

Kasse, Barcode

Etikettendruck, RFID-Technik,
Touchscreen, Kiosksysteme,
Netzwerkkameras



Noch mehr Markenpower:

Jetzt auch Symbol, friendlyway,
Panasonic und ratiotec



Inhalt

NEU	5	Glancetron	207
Hersteller-Übersicht.....	8-9	Glancetron Display-Übersicht.....	208-209
Serviceverträge/Demogeräte.....	10-11	Glancetron Touch-Displays und Monitore.....	208-211
Datalogic	21	Glancetron Kassen- und PC-Systeme.....	212-217
Barcode-Fibel.....	22-27	Panasonic Kassensysteme	219
Datalogic Produktübersicht.....	28-31	Panasonic Übersicht Kassensysteme.....	220
Datalogic Handscanner.....	32-39	Panasonic Kassensysteme.....	221-225
Datalogic Präsentationsscanner.....	40-41	Panasonic Zubehör Kassensysteme.....	226
Datalogic Einbauscanner.....	42	friendlyway	229
Datalogic Mobile Datenerfassung.....	44-52	friendlyway Kiosk-Systeme und Software.....	230-231
Datalogic Kabel und Zubehör.....	42-43,54-55	Jaritech	235
Motorola	57	Jaritech Produktübersicht.....	236-237
Motorola Produktübersicht.....	58-61	Jaritech Magnet- und Barcodekartenleser/-schreiber.....	238-240
Motorola Handscanner Retail.....	62-66	Jaritech Magnetkarten.....	241
Motorola Einbauscanner.....	67	Jaritech Kundendisplays.....	241
Motorola Präsentationsscanner.....	68-69	Jaritech Infrarotschreiber und Barcodeleser.....	242-243
Motorola Handscanner Industrie.....	71-77	Jaritech Kassentastaturen und Zubehör.....	244-245
Motorola Kabel und Zubehör.....	78	Jaritech Kellerschlösser und Zubehör.....	245
Motorola OEM-/Scanmodule.....	79-80	Jaritech Kassenladen und Zubehör.....	246-247
Epson	83	Jaritech Touchscreensysteme.....	248
Epson Kassensysteme.....	84-85	Jaritech Booksize POS-PC.....	249-250
Epson Zubehör Kassensysteme.....	85	Jaritech Bonrollen.....	105,157
Epson Übersicht Kassensysteme.....	86	Panasonic IP-Kameras	255
Epson Kundenanzeigen.....	87	Panasonic Produktübersicht.....	256-257
Epson Druckerübersicht.....	90-93	Panasonic Leistungsmerkmale Kameras.....	258-261,269
Epson Thermodrucker.....	94-95	Panasonic IP-Kameras und Zubehör.....	262-268
Epson Tintenstrahldrucker.....	96-98	SCM/Chipdrive	271
Epson Farbbänder und Tinte.....	98-99	SCM Produktübersicht.....	272-273
Epson Nadeldrucker.....	100-102	SCM Desktop Chipkartenleser.....	272-274
Epson Hybriddrucker.....	102-103	SCM PCMCIA Chipkartenleser.....	275
Epson Mobildrucker.....	103	Chipdrive Software und Sicherheitslösungen.....	276-277
Epson Netzteile/Schnittstellen/Datenkabel.....	104	Chipdrive Zeiterfassung.....	278-281
Bonrollen.....	105,157	Chipdrive Chipkarten.....	281
Epson Ersatzteil-Service.....	107	SCM Gesundheitskartenleser (eGK).....	282-283
Zebra	109	Promag	285
Zebra Druckerübersicht/Übersicht Zubehör.....	110-114	Promag Produktübersicht.....	286-287
Zebra Authorised Service Provider (ZASP).....	115	Promag Transponder-Lesegeräte.....	290-291
Zebra Desktopdrucker/Software.....	116-118	Promag Mobile Transponder-Lesegeräte.....	291-293
Zebra Druckerkonfiguration.....	118,122-123,126-127	Promag Transponder-Lesemodule.....	294-297
Zebra Industriedrucker.....	120-121	Promag Zeiterfassungsgeräte.....	299-300
Zebra High-End Drucker.....	124-125	Promag Zutrittskontrollgeräte.....	300-302
Zebra Mobildrucker.....	129-132	Promag Fingerabdruck-Leser.....	301
Zebra Verbrauchsmaterial.....	134-142	Promag Mobile Magnetkarten-/Transponderleser.....	301-302
Bixolon	145	Promag RFID-Transponder und Zubehör.....	303
Bixolon Druckerübersicht.....	146-147	Mogler	205
Bixolon Thermodrucker.....	148-150	Mogler Produktübersicht.....	306-307
Bixolon Nadeldrucker.....	151	Mogler Kassenladen.....	306-309
Bixolon Tintenstrahldrucker.....	153	Mogler Geldscheinprüfer/Zubehör für Kassenladen.....	309
Bixolon Mobildrucker.....	153	Torexretail	311
Bixolon Etikettendrucker.....	154-155	Torexretail Produktübersicht.....	312-313
Bixolon Schnittstellen, Zubehör und Bonrollen.....	156-158	Torexretail Kassenladen.....	312-313
Bixolon Kundendisplays.....	159	ratiotec	315
Primera	161	ratiotec Produktübersicht.....	316-317
Primera Druckerübersicht.....	162	ratiotec Geldzähl- und Prüfgeräte.....	316-319
Primera Farb-Etikettendrucker.....	163-164	PrehKeyTec	321
Primera Zubehör.....	165	Preh Produktübersicht.....	322-323
Primera Verbrauchsmaterial Etikettendrucker.....	166	Preh Kassentastaturen.....	322-326
Primera Übersicht Kopier- und Drucksysteme.....	170	Preh Zubehör.....	324
Primera Desktop-/Kopier- und Druckstationen.....	171-173	Preh Touchkey und Graphic Display.....	326
Primera Industrie-/Kopier- und Druckstationen.....	174-175	Specials	
Primera Verbrauchsmaterial Druckstationen.....	177	Bluetooth Access-Point.....	53
Zebra Cards	179	WLAN Access-Point.....	53
Zebra Druckerübersicht.....	180-181	Labelprinter.....	243
Zebra Kartendrucker.....	182-184	Mobile Datenerfassung per PDA.....	292-293
Zebra Carry-Bag, Farbbänder und Zubehör.....	185	POS-Zubehör.....	250-251
Evolis	187		
Evolis Druckerübersicht.....	188-189		
Evolis Kartendrucker.....	190-193		
Magnet-, Plastik- und Chipkarten.....	194		
Evolis Farbbänder und Zubehör.....	195		
Elo	197		
Elo Produktübersicht.....	198-200		
Elo Touch-Technologien.....	201		
Elo LCD-Monitore.....	202-203		
Elo Multifunktionssysteme.....	204		
Elo Mega Kiosk-Systeme und Einbaumonitore.....	205		

NEU!

Neue Hersteller:



NEU in dieser Ausgabe:

Datalogic

- Quickscan: Schnurloser Scanner und günstiger Entry-Level Scanner
- PowerScan 8000: Profi-Scanner für Industrie und Logistik
- Comprehensive Coverage-Services

Motorola

- Alle Scanner und Services von Symbol

Zebra

- ZM400/600: Midrange Etikettendrucker

Bixolon

- SRP-350G/TVJ: Sehr preisaggressiver 80mm Thermodrucker

Zebra Cards

- Die komplette Kartendrucker-Serie von Zebra

Primera Dupliziersysteme

- High-End Druck- und Kopierroboter für Medien und Backups

Evolis

- Tattoo² und Rewrite: Vierfarb- und Thermokartendrucker ohne Farbband

Elo

- Neue Touchscreen-Komplettsysteme und MegaKiosk-Lösungen

Glancetron

- K-Serie: High-End Kassen- und Edelstahl PC-Touchsystem

Panasonic

- Robuste Touchscreen-Kassen und IP-Kameras zur Überwachung

friendlyway

- Elegante Terminals für Kiosk und Digital Signage

Jaritech

- Neuer Magnetkartenleser, manuelle Kassenlade, günstiger Thermotransfer-Etikettendrucker und Touchscreen PC-Kompaktsystem

Mogler

- Mogler 42E-KE: Neue Kassenlade; Preview: Geldscheinprüfer-Lade

ratiotec

- Geldzähl- und Prüfgeräte

Preh

- Spezialtastatur mit Touchscreen und Interactive Graphic Display

und vieles mehr!





- Handheld-Scanner mit Laser, CMOS- oder CCD-Engine
- Einbau und Fix-Mount-Laserscanner, Industriescanner
- Mobile Barcodeterminals (DOS, WindowsCE)

Der Erfinder des Barcode bietet ein umfassendes Produktprogramm von Barcodelesern für Handel, Produktion und Logistik. Die hochwertige Hardware ist sehr robust und erfüllt höchste Ansprüche an Flexibilität und Performance.



MOTOROLA

PartnerSelect

- Handheld Scanner für Kassen- und Büroanwendungen
- Robuste Scanner für Industrie- und Produktion
- Kabellose Scanlösungen, Einbau- und Spezialscanner

Motorola Symbol ist der Marktführer im Bereich Scanning und Mobility-Lösungen und wird von allen großen Unternehmen weltweit eingesetzt. Als ADC-Specialist sind wir offizieller Partner von Motorola und bieten Ihnen sämtliche Symbol Scanner jederzeit günstig und direkt ab Lager.

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

- Kassendruker, Einstation, Mehrstation oder mobile Geräte
- Ticket-, Beleg- und Etikettendrucker, ein- und mehrfarbig
- Touchscreen-Kassensysteme und Kundenanzeigen

Der Marktführer unter den Kassendruckern bietet ein extrem breites Sortiment an POS-Druckern, Spezialdruckern und Touchscreen-Kassensystemen.



- Etikettendrucker für Office- und Handelsanwendungen
- Industrie- sowie mobile Etiketten- und Belegdrucker
- Hochwertiges Verbrauchsmaterial für alle Anwendungen

Zebra ist der weltweit führende Produzent von Etiketten- und Barcodruckern. Die unschlagbar robuste Produktpalette wird in Logistik, Produktion und Handel gleichermaßen von allen führenden Unternehmen auf der ganzen Welt eingesetzt.

BIXOLON[®]

- Stationäre Kassendruker oder robuste Mobildruker
- Ticket-, Beleg- und Etikettendrucker für sämtliche Anwendungen
- Professionelle Kundenanzeigen für Kasse und Info-Points

Der Hersteller von Kassen- und Etikettendruckern ist ein Spin-Off des koreanischen Produzenten Samsung. Bixolon Hardware ist technisch hochwertig und sehr preisaggressiv.

PRIMERA
TECHNOLOGY EUROPE[™]

- Farb-Etikettendrucker mit Tintenstrahltechnologie
- Duplizier- und Drucksysteme für alle Arten von CD-Medien
- Professionelle On-Demand und Archivierungssoftware

Primera ist führend im Bereich fotorealistischen Drucks auf speziellen Medien, wie CDs, DVDs, Blue-ray-Disks oder auch Etiketten. Der amerikanische Konzern ist bekannt für leicht zu bedienende Systeme mit High-End-Qualität, die in allen Bereichen eingesetzt werden.



**Card
Printer
Solutions**

- Drucksysteme für Magnet- und Plastikkarten
- Vollautomatische Karten-Drucksysteme für industrielle Anwendungen
- Professionelle Drucker für Sicherheitsausweise und ID-Karten

Zebra ist einer der führenden Hersteller für spezielle Drucker wie Etiketten- und Plastikkartenprinter. Mit der Kartendruckerserie von Zebra Cards erhalten Sie leicht zu bedienende Geräte die in allen Einsatzbereichen stets professionelle Ergebnisse liefern.

evolIS

- Drucker für Magnet-, Chip und Plastikkarten
- Vollautomatische Karten-Printstationen für industrielle Produktionen
- Professionelle Drucker für Sicherheitsausweise und ID-Karten

Das französische Unternehmen entwickelt und fertigt Drucker für Plastikkarten für die unterschiedlichsten Anwendungen und Anforderungen. Die Geräte bestechen durch hohe Hardwarequalität, interessantes Design und sehr geringe Unterhaltskosten.



Tyco Electronics
Our commitment. Your advantage.

- Touchscreen Monitore mit einer breiten Auswahl an Technologien
- Touchscreen POS-Systeme mit integriertem PC
- Zertifizierte Touchscreens für medizinische Bereiche

Als Erfinder des Touchscreens hat Elo diese Technologie weltweit maßgeblich mitgeprägt und ständig weiterentwickelt. Die hochwertigen Monitore und Komplettsysteme mit integriertem PC werden weltweit wegen ihrer Robustheit und Zuverlässigkeit geschätzt.

- **Touchscreen-Monitore in verschiedenen Bauformen und Größen**
- **Touchscreen-Kassensysteme mit integriertem PC**
- **Touchscreen-Spezialhardware für individuelle Anforderungen**

Glancetron Hardware vertreiben wir europaweit exklusiv. Mit einer extrem breiten Palette an Touchscreen-Monitoren (von 8" bis 19") sowie hochwertigen PC-Kompakt-Kassensystemen ist Glancetron die richtige Wahl für haltbare und preisaggressive POS-Hardware.



- **Touchscreen-Kassensysteme für Einzelhandel und Gastronomie**
- **Professionelle Netzwerk- und IP-Kamera-Systeme**
- **Spezialsoftware für die Überwachungstechnik**

Extrem ausgereifte Technik durch jahrelange Erfahrung und eine breite Hardwareauswahl machen den Markenhersteller zur richtigen Wahl für Ihre Kunden.



- **Touchscreen-Systeme für Kiosklösungen und Digital Signage**
- **Selbstbedienungs-Terminals individuell im CI Ihres Kunden designed**
- **Spezialsoftware: einfaches Realisieren von Kiosklösungen ohne Programmieren**

Mit friendlyway Kiosk-Terminals verkaufen Sie Ihren Kunden Markenqualität aus Deutschland und realisieren professionelle Kiosklösungen auf höchstem Niveau. Wir bieten Ihnen ausgewählte Produkte von friendlyway direkt ab Lager zum Kauf oder Kurzzeitmiete.



- **Barcodescanner und Magnetkartentechnik**
- **Kassentastaturen, Kundenanzeigen, Kellnerschlösser und POS-Zubehör**
- **Kassenladen und kompakte Touchscreen-Systeme**

Jarltech ist seit fünfzehn Jahren im POS-Bereich tätig. Entwicklung bei Jarltech Europe und Jarltech International sowie die Fertigung in Fernost garantieren durchdachtes Produktdesign, hohe Fertigungsqualität und einen aggressiven Preis.



- **Schreib-/Lesegeräte für Chipkarten unterschiedlichster Standards**
- **Offline- und Online Zeiterfassungssysteme mit Profi-Software**
- **Elektronische Signaturanwendungen und Sicherheitssoftware**

SCM gilt als Erfinder des PCMCIA-Standards und ist Anbieter einer breiten Produktpalette rund um Chipkarten, Zeiterfassung und berührungslose Datenerfassung. Mit der Integration des Unternehmens Towitoko hat sich SCM im Markt weiter etabliert.



- **RFID-Leser/-Schreiber sowie Einbau-Module**
- **Professionelle Geräte für Zeiterfassung und Zutrittskontrolle**
- **Umfangreiches Angebot an RFID-Transpondern und Zubehör**

Die Marke Promag bietet Geräte zum Lesen und Verarbeiten von RFID-Tags und -Etiketten sowie Systeme zur Zeiterfassung und Zutrittskontrolle. Bei uns erhalten Sie Geräteeinbaumodule, mobile Leser und Tags in den unterschiedlichsten Formen.



- **Marken-Kassenladen von herausragender Qualität**
- **Robuste Klappdeckel- und Unterbauschubladen**
- **Spezialanfertigungen und individuelle Kassenladen-Produktion**

Die Firma Mogler ist ein anerkannter Hersteller hochwertiger Kassenladen. Die sehr durchdachten Produkte erfüllen alle Ansprüche auch in den höchsten Handelssegmenten und werden von vielen großen Einzelhandelsketten eingesetzt.



- **Geldschein-Prüfgeräte für den Kassenplatz**
- **Banknoten-Zählmaschinen für Handel und Banken**
- **Professionelle Münz-Sortier- und -Zählgeräte**

Die zertifizierten ratiotec Geräte sorgen für zusätzliche Sicherheit und höhere Effizienz im Einzelhandel. Bei uns erhalten Sie sämtliche Prüf-, Zähl- und Sortiermaschinen des deutschen Markenherstellers für Münzen und Scheine unterschiedlicher Währungen direkt ab Lager.



- **Kassentastaturen für unterschiedlichste Einsatzbereiche**
- **Programmierbare PC-Tastaturen mit alternativen Layouts**
- **Spezialtasten individuell auf Kundenwunsch produziert**

Mit Preh bieten wir Ihnen einen der großen Hersteller von Kassen- und Spezialtastaturen für die verschiedensten Anwendungen. Die Keyboards mit unterschiedlicher Tastenanzahl werden seit Jahrzehnten überall in Handel und Produktion eingesetzt.



Sicher ohne Stress: Ein-Klick-Serviceverträge

Kaufen Sie Sicherheit für sich und Ihre Kunden für nur ein paar Euro Aufpreis! Unsere Ein-Klick-Serviceverträge bestellen Sie im Internet mit nur einem Klick oder auch am Telefon zu jedem Gerät einfach und unkompliziert dazu, ohne umständliches Ausfüllen von Formularen oder Anträgen. Bitte bestellen Sie Ihre Hardware gleich beim Kauf mit einer oder beiden der folgenden Serviceoptionen:



Garantieverlängerung: Für acht Prozent Aufpreis erhalten Sie fast alle Produkte bei uns mit vollen drei Jahren Garantie - unabhängig von der ursprünglichen Herstellergarantie. Vorabaustausch-Service und Garantieverlängerung sind kombinierbar.

Vorabaustausch-Service: Fällt ein mit Vorabaustausch-Option gekauftes Gerät während der Garantiezeit aus, genügt ein Anruf bei uns und wir senden Ihnen sofort ein neues Ersatzgerät, an Sie oder auch gerne direkt an Ihren Kunden. Erst danach schicken Sie das defekte Gerät innerhalb von zehn Tagen an uns zurück. Das Ersatzgerät behalten Sie einfach und müssen es nicht mehr tauschen. Diesen Service erhalten Sie für einmalig fünf Prozent des Gerätepreises. Er gilt für die Herstellergarantie oder, sofern mitgekauft, auch für die verlängerte Garantiezeit.

Serviceverträge - kurz & knapp:

Garantieverlängerung:

Mehr Sicherheit für Sie und Ihre Kunden
drei volle Jahre Garantie für jedes Gerät

Kinderleichte Abwicklung

Ohne Formulare - nur acht Prozent Aufpreis

Für alle Produkte von allen Herstellern

unabhängig von der Herstellergarantie

Vorabaustausch-Service:

Sofort-Hilfe bei Ausfällen in der Garantiezeit

Sie erhalten im Defektfall sofort ein Neugerät

Gleich beim Kauf dazubestellen

nur fünf Prozent Aufpreis auf den Gerätepreis

Auch kombinierbar

Vorabaustausch und Garantieverlängerung



Kostenlos: Demogeräte zum Vorführen

Überzeugen Sie Ihre Kunden von den Eigenschaften Ihrer Produkte und demonstrieren Sie ihnen diese vor Ort! Die handfeste Präsentation der Hardware ist um ein Vielfaches überzeugender, als einfach nur Datenblätter und Bilder der Geräte zu zeigen. Zu einem System, das er auch anfassen und testen kann, baut Ihr Kunde gleich eine Bindung auf und vergleicht zudem die Eigenschaften der verschiedenen Geräte leichter miteinander. Er fällt damit seine Kaufentscheidung fundierter und mit einem langfristig überzeugtem Gefühl.

Zum Vorführen erhalten Sie bei uns kostenlos und unverbindlich Demo-Hardware für zehn Tage zum Test. Beinahe jedes Produkt dieses Katalogs ist in einer oder sogar mehreren Versionen als Demo-Hardware verfügbar. Suchen Sie sich aus unserem großen Demopool die für Ihre Anwendung passende Hardware heraus und wir senden sie Ihnen kostenlos und unverbindlich zum Testen auf Herz und Nieren. Auch zum Anpassen Ihrer Software oder der Entwicklung eigener Treiber und Applikationen für die Geräte ist unsere Leih-Hardware ideal.

Demogeräte - Bestellformular

Bitte an: **Microsoft an: Fax (030) 410-040**

Name: _____
Telefon: _____
Telefax: _____
E-Mail: _____

Abteilung: _____
Ansprechpartner: _____
Telefon: _____
Telefax: _____
E-Mail: _____

Gerät: _____
Version: _____
Anzahl: _____

Wartung: _____
Service: _____

Wichtig: _____

Demogeräte - kurz & knapp:

Testen Sie die Produkte vor dem Kauf!

Wir stellen Ihnen kostenlos ein Demo-Leihgerät

Zum praktischen Vorführen bei Ihren Kunden

Überzeugen mit greifbaren Verkaufsargumenten

Zum leichten Anpassen Ihrer Software

Als Referenzgerät für Ihren Programmierer

Kostenlos für 14 Tage zum Test

Fragen Sie Ihren Betreuer aus unserem Vertrieb

Große Auswahl und kurze Wartezeit

Fast jedes Gerät aus diesem Katalog ist kurzfristig als Demogerät für Sie verfügbar

Demo-Hardware erhalten Sie bei uns in der Regel kurzfristig und unkompliziert. Bitte beachten Sie, dass es für einige Geräte eine Warteliste geben kann. Wenn Sie ein Demogerät benötigen, sprechen Sie bitte mit Ihrem Ansprechpartner aus dem Vertrieb, er erläutert Ihnen gerne das genaue Vorgehen und sucht mit Ihnen die für Ihre Anwendung geeignete Version und einen passenden Termin heraus.



Bringing the Future into Daily Life

*Promote and provide **business solutions** for data management by offering high value systems, products and services, to **mark, capture, compute and communicate (M&3C™) information** anywhere and anytime, to generate a high ROI for our Customers.*



DATALOGIC™

Datalogic ist Europas größter Hersteller von Barcode-Lesegeräten und zählt damit zu den führenden Anbietern von Auto-ID Produkten weltweit. Die über 30-jährige Erfahrung von Datalogic im Bereich der automatischen Datenerfassung gibt Ihnen die Sicherheit, Ihren Kunden eine der zuverlässigsten Marken für stationäres oder mobiles Barcodescanning in Industrie, Lager und an der Kasse anzubieten.

Datalogic begann bereits 1972 mit der Produktion von fotoelektronischen Sensoren und erkannte schnell das große Potenzial der Ende der siebziger Jahre aufkommenden Barcode-Technologie. Durch die Entwicklung eigener Barcode-Lesegeräte wurde Datalogic der erste Hersteller von Hardware für die automatische Datenerfassung in ganz Europa. Die hohe Verarbeitungsqualität und das herausragende Produktdesign machten die Produkte von Datalogic in allen industriellen Bereichen, wie der Anlagensteuerung, in Fertigungsbetrieben, der Automobilindustrie sowie im Handel und der Logistik schon früh bekannt und geschätzt. Heute arbeiten über 140 Ingenieure und Wissenschaftler in den Forschungsabteilungen von Datalogic an der Nutzbarmachung von Schlüsseltechnologien für die automatische Datenerfassung. In den drei Fertigungsniederlassungen des Unternehmens werden diese Erkenntnisse zu marktfähigen, hochwertigen Produkten umgesetzt. Um die Qualität sicherzustellen, wurde das Qualitätsmanagement der Datalogic S.p.A bereits frühzeitig nach ISO 9001:2000 für Design, Produktion, Verkauf, Distribution und technischen Support der Produkte zertifiziert.

Mit einem Umsatz von über 200 Millionen Euro (2005) und über eintausend Mitarbei-

tern ist Datalogic eines der wichtigsten Unternehmen der Barcodebranche. Über Niederlassungen in Australien, in allen europäischen Ländern, in Hong Kong, Japan und den USA werden die Produkte an führende Unternehmen aller Branchen vertrieben.

Ein gewichtiger Vorteil von Datalogic ist die breite Palette an Scanning-Hardware: Angefangen beim Touch-Leser über High-Performance Imager-Scanner bis hin zu mobilen Handterminals mit Windows CE und WLAN bieten wir Ihnen als offizieller Distributor alles für einen effizienten und professionellen Workflow. Damit Sie die Ansprüche Ihrer Kunden jederzeit erfüllen, haben wir nahezu alle Versionen der Geräte für Sie kurzfristig ab Lager lieferbar.



Strichcode-Fibel



Warum Identifikation?

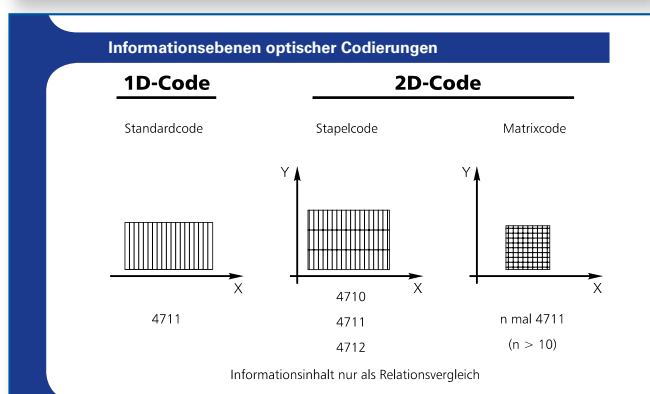
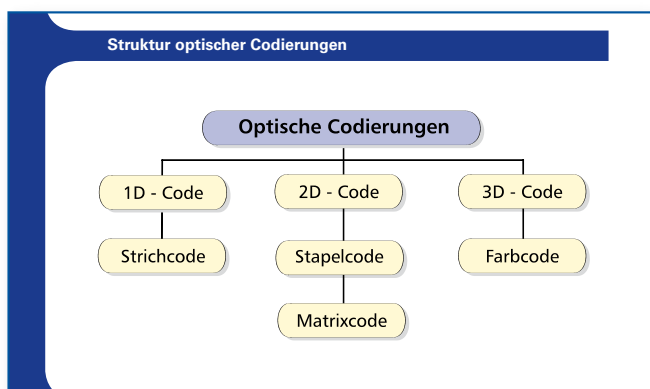
Moderne automatische Lager-, Förder- und Produktionsanlagen fordern in zunehmendem Maße den Einsatz von Identifikationssystemen. Das wesentliche Merkmal neuer Produktionskonzepte ist die Verknüpfung von Informations- und Materialfluss. So werden zu jedem Zeitpunkt und an jedem beliebigen Ort die Fördereinheiten erkannt und flexibel auf jeden Produktionsabschnitt Einfluss genommen. Derzeit beträgt der Anteil an optischen Identifikationssystemen etwa 75%.

Der Strichcode, auch Balken- oder Barcode genannt, ermöglicht es auf einfachem Wege, gedruckte Daten maschinell zu lesen. Zur Anwendung kommt der Strichcode in fast allen Bereichen der Industrie, des Handels, der Behörden und des täglichen Lebens. Parallel dazu haben sich eine Reihe von Codes entwickelt, die nicht mehr als Strichcodes zu bezeichnen sind, sondern als Matrixcodes. Die im Strichcode verschlüsselte Information wird mit Hilfe spezieller Lesegeräte optisch abgetastet, wobei Umwelt- und Betriebseinflüsse maßgebend das Lesen und das sichere Erkennen beeinflussen. Etiketten, deren aufgedruckte Information nicht richtig entschlüsselt wurde, können beispielsweise die Zuweisung an falsche Zielorte oder gar die Zerstörung durch falsche Bearbeitung zur Folge haben.

Man findet den Strichcode auf Fördereinheiten, Lieferscheinen, Lagerzetteln, Ausweisen, Etiketten u.a. Im Gegensatz zum direkten Kennzeichnen durch Laser- oder Tintenstrahl haben Etiketten den Vorteil, daß man sie bedrucken kann, bevor sie aufgebracht werden. Druck- und Aufbringort können dabei räumlich verschieden sein. Dies erlaubt eine preiswerte und qualitativ gute Massenherstellung in Druckereien.

Durch den technischen Fortschritt in der Opto-Elektronik ist es heute möglich, Daten in einer bestimmten gedruckten Form automatisch zu lesen und diese dem Computer über eine normierte Schnittstelle zur Verfügung zu stellen. Ein Strichcode wird im Stillstand mit Handlesegeräten erfasst. Mit einem Laserscanner bzw. einer CCD-Kamera liest man die Codierung aus einer bestimmten Entfernung in Bewegung oder im Stillstand. Durch das automatische Lesen der Strichcodes und durch die Leistungsfähigkeit moderner Computer erhält die Industrie bessere Möglichkeiten zur Betriebsdatenerfassung und zur Steuerung ihrer Förder-, Fertigungs- und Lagersysteme. Außerdem vereinfachen automatische Identifikationssysteme die Datenhandhabung bei der Erstellung von Dokumentationen im Lager- und Versandwesen (Lieferschein, Laufzettel, Rechnung).

Optische Codierungen und deren Märkte	Produktion	Paketdienste	Lebensmittel Branche	Einzelhandel	Elektronik-Industrie	Automobil-Industrie	Pharma-Industrie	Transport / Logistik
1D-Codes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2/5 Interleaved	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓
Code 39	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓
Code 128	✓	✓	-	-	✓	-	✓	✓
EAN 128	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
EAN	✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓
RSS / GS 1 DataBar	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-
2D-Codes	✓	✓	-	-	✓	-	✓	✓
Stacked Codes	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Code 16K	-	-	-	-	-	-	-	-
Code 49	-	-	-	-	-	-	-	-
Codablock	-	-	-	-	-	-	✓	-
PDF 417	-	-	-	-	-	-	-	✓
Matrix Codes	✓	✓	-	-	✓	-	✓	✓
Data Matrix	✓	-	-	-	✓	-	✓	-
Maxi Code	-	✓	-	-	-	-	-	✓



Warum 1D-Codes?

Die Welt der Strichcodes befindet sich trotz der jungen Geschichte ständig in einem Weiterentwicklungsprozess. Im Zeitraum von 1970 bis 1980 haben wir die gesamte Entstehung der Standard-Strichcodes von 2/5 Interleaved, Codabar, EAN/UPC, Code 39 und Code 128 verfolgen können. Desweiteren haben sich dazu parallel branchenspezifische oder applikationsspezifische Codes, wie z.B. Code11, IBM Delta Distance, MSI-Code und viele andere mehr entwickelt. Davon übrig geblieben sind nur die besten Strichcodes mit dem größten Nutzen für den Anwender. Seit April 1993 sind deshalb die folgenden Strichcodes als deutsche und europäische Norm verfügbar.



Europäische Standards:

- ISO/IEC 15420 Symbologiespezifikation EAN/UPC
- ISO/IEC 15417 Symbologiespezifikation Code 128
- EISO/IEC 16388 Symbologiespezifikation Code 39
- ISO/IEC 16390 Symbologiespezifikation Code 2/5 Interl.

Die Anwendung der verbliebenen fünf eindimensionalen Strichcodes wird noch weiter relativiert. Für die Welt des Handels kommt nach wie vor nur der EAN in Frage. Für den Bereich der Industrie bezüglich Materialfluß, Logistik und Lager wird die Entwicklung in Richtung Code128 bzw. EAN128 gehen. Code 2/5 Interleaved wird langfristig seine Bedeutung verlieren, da der Vorteil der Kompaktheit bei numerischer Verschlüsselung auch vom Code128 mit seinem Zeichensatz C übernommen werden kann. EAN 128 wird durch die Norm EN 799 mit abgedeckt. Eine detailliertere Spezifikation ist bei den nationalen und lokalen EAN-Verbänden erhältlich.

Warum Stapelcode als 2D-Code?

1988–1995: Erste gestapelte Strichcodes, Code 49, Code 16K, Codablock und PDF417

Die Grundidee der Codes ist die Verkettung einzelner Strichcodes, die untereinander angeordnet sind. Eine Prüfziffer über die gesamte Codeanordnung gewährleistet die Datensicherheit des 2D-Codes. Der Begriff 2D-Code wird durch die zweidimensionale Informationsdarstellung hergeleitet. Das heißt, der Standardstrichcode ist ein 1D-Strichcode, da die Codeinformation nur in der X-Achse dargestellt wird. Bei den gestapelten Codes kommt noch eine zweite Informationsebene in Form der Y-Achse hinzu. Durch diese Art der Komprimierung, d.h. Stapelung, kann die Fläche für einen 2D-Code relativ klein gehalten werden. Der Einsatz der Lesetechnik ist im Vergleich zu Standardstrichcodes nur mit geringen Mehraufwand verbunden, was sich in der Praxis als positiv herausstellt, sofern die Codestrukturen von Standardstrichcodes erhalten bleiben. Ist dies nicht der Fall, so wird die notwendige Druck- und Lesetechnik mit speziellen Software-Treibern benötigt.

1988–1995: Entwicklung der ersten Matrixcodes, wie Data Matrix und MaxiCode

Parallel dazu haben sich eine Reihe von Codes entwickelt, die nicht mehr als Strichcodes bezeichnet werden können, sondern als Matrixcodes. Speziell für die Aufgaben der omnidirektionalen Paketsortierung wurde der Maxi-Code entwickelt, um schnell und sicher sortieren zu können. Ein selbstkorrigierender Fehlerkorrekturalgorithmus gewährleistet die Datensicherheit. Als Basis für die Leseseite sind jedoch schnelle Bildverarbeitungssysteme in Form von Zeilenkameras oder Matrix-Kameras von Nöten. Ein anderer Weg wird mit dem Data Matrix eingeschlagen, der hauptsächlich in den Bereich des kleinen Platzbedarfs hinein reflektiert. Der Code erlaubt die omnidirektionale Lesbarkeit in Analogie zu MaxiCode. Der DataMatrix ist sehr kompakt, sicher und erlaubt eine Vielzahl unterschiedlicher Zeichen und Schriftsätze in der Verschlüsselung. Speziell im Pharmabereich wird dies als Vorteil angesehen, ebenso in verschiedenen Branchen der Produktion.

Strichcode Anwendungsbeispiele

Herstellende Industrie: Im Produktionsumfeld identifizieren Datalogic Lesegeräte die Fabrikationsteile, erfassen Prozessinformationen und übertragen alle gesammelten Daten direkt in das IT-System. Die Steuerung des Fertigungsprozesses erfolgt so in Echtzeit. An Montageplätzen, Produktionslinien und im Lager identifizieren die Scanner auch Bauteile, Baugruppen oder fertige Produkte. Informationen über den Fertigungsprozess erhält der Anwender schnell und automatisch.

Transport & Logistik: Zur Steuerung und Kontrolle von Waren sind weltweit Datalogic Produkte im Einsatz. Vom Zwischenlager zur Lagerhalle, vom Flugzeug zum Flughafen, vom Post-/Paketdienst zum Spediteur verfolgen Datalogic Produkte jede Warenbewegung.

Distribution & Handel: Lange Schlangen im Supermarkt und im Laden gehören dank Scannertechnologie meist der Vergangenheit an. Von der Preisüberprüfung am Regal und der Bestandskontrolle im Lager bis zur Regalauffüllung und dem Kassiervorgang lösen Datalogic Handlesegeräte und mobile Terminals die Identifikationsaufgabe und damit die Anwendung.

OEM: Der OEM-Kunde verlangt nach zuverlässigen Komponenten zur einfachen Integration in Maschinen. Datalogic liefert und entwickelt mit Ihnen kundenspezifische Geräte schnell und zuverlässig – das verschafft Ihnen den Vorsprung vor der Konkurrenz.

Strichcode-Fibel

Terminologie – 1D-Code

- Strich:** Das dunkle Element eines Strichcodes.
- Lücke:** Das helle Element zwischen zwei Strichen eines Strichcodes.
- Trennlücke:** Die Lücke zwischen dem letzten Strich eines Zeichens und dem ersten Strich des nächsten Zeichens.
- Element:** Ausdruck, um einen Strich oder eine Lücke zu beschreiben.
- Modul:** Das schmalste Element eines Codes. Breite Striche oder Lücken werden als Mehrfaches des Moduls berechnet.
- Modulbreite X:** Gibt die Breite des schmalsten Elements an.
- Ruhezone:** Die helle Zone vor und hinter der Strichcodierung. Die Ruhezone R ist notwendig, um die Leseeinrichtung auf die Strich-

codierung einzustellen. Minimum zehn mal Modulbreite X jedoch mindestens 2,5mm. Bei Scanneranwendungen mit einem großen Tiefenschärfebereich muß die Ruhezone größer gewählt werden. Hier gilt $R = 15$ mal Modulbreite X, jedoch mindestens 6,5mm.

Codierfläche: Die Codierfläche besteht aus einer Strichcodierung, zwei hellen Ruhezonen und einer Klarschriftzeile. Die Strichcodierung enthält die verschlüsselte Information, bestehend aus eingefärbten Strichen und nicht eingefärbten Lücken. Die Ruhezone befindet sich vor und hinter der Strichcodierung und dient zur Abgrenzung des zu identifizierenden Objektes. Die Klarschriftzeile befindet sich unter der Strichcodierung und stellt die gesamte verschlüsselte Information in lesbarer Schrift dar.

Übersicht über verschiedene Strichcode-Typen

Wie schon kurz aufgeführt, entstanden verschiedene Strichcode-typen entsprechend den gestellten Anforderungen. Die Übersicht soll helfen, abhängig von der Anwendung, von der Druckmethode und von der Ablesemethode einen Strichcode zu finden, der den oft gegensätzlichen Anforderungen entspricht wie:

- Große Drucktoleranz
- Große Dekodiertoleranz
- High-Density-Code
- Gleiche Breite der Zeichen
- Selbstüberprüfung
- Gleiche Anzahl der Striche für alle Zeichen

Je besser die Druckqualität und je größer der Kontrast, desto sicherer wird der Strichcode erkannt.

Beispiele von Strichcodes sind:



4022
2/5 interleaved



3757
2/5 5 Striche IATA



137
2/5 5 industrial bar



4 012345 987652
EAN13



Telepen



0140
Codabar



Plessey Code



DATALOGIC
Code 39



Code 128



Code 93



01
IBM



PDF 417



RSS14
GS1 DataBar



DATAMATRIX

Matrix der Farbkombinationen					
	Strichfarbe SCHWARZ	Strichfarbe GRÜN	Strichfarbe BLAU	Strichfarbe ROT	Strichfarbe SCHWARZ
Abstand: 100% Leserfeld mit Reflekt. Scanner 632 mm, 632 mm, 630 mm; Kamera mit Reflekt. Lichtschranke					
Abstand: 100% Leserfeld mit Reflekt. Scanner 632 mm, 632 mm, 630 mm; Kamera mit Reflekt. Lichtschranke					
Abstand: 100% Leserfeld mit Reflekt. Scanner 632 mm, 632 mm, 630 mm; Kamera mit Reflekt. Lichtschranke					
Abstand: 100% Leserfeld mit Reflekt. Scanner 632 mm, 632 mm, 630 mm; Kamera mit Reflekt. Lichtschranke					
Abstand: 100% Leserfeld mit Reflekt. Scanner 632 mm, 632 mm, 630 mm; Kamera mit Reflekt. Lichtschranke					

Die Untergrundfarbe muss Pastellfarben sein, damit genügend Kontrast vorhanden ist.



Code 2/5 5 Striche Industrie

Allgemein: Numerischer Code, darstellbar 0–9. Dieser Code ist aufgebaut aus zwei breiten und drei schmalen Strichen. Druckverhältnis V: schmaler Strich:breitem Strich $V=1:2$ bis $1:3$. Die Lücken beinhalten keine Information.

Vorteil: Der Code besteht nur aus Strichen, in den Lücken ist keine Information. Große Drucktoleranz ($\pm 15\%$), deshalb auch mit den einfachsten Druckverfahren herstellbar.

Nachteil: Kleine Informationsdichte. Zum Beispiel: 4,2 mm / Ziffer bei einer Modulbreite $X=0,3$ mm und Verhältnis $V=1:3$.

Herstellbar: im Offset-, Buch-, Tief-, Flexodruckverfahren, Nummerierungs-Druckverfahren, computergesteuerten Druckverfahren, Fotosatz.

2/5 Interleaved

Allgemein: Numerischer Code, darstellbar 0–9. Dieser Code ist aufgebaut aus zwei breiten und drei schmalen Strichen, bzw. zwei breiten und drei schmalen Lücken. Druckverhältnis V: schmales Element:breitem Element $V=1:2$ bis $1:3$. Ist das schmale Element kleiner als 0,5 mm, dann gilt schmales Element:breitem Element $V=1:2,25$, bis max. $V=1:3$. Die erste Ziffer wird dargestellt mit fünf Strichen, die zweite Ziffer mit den unmittelbar den Strichen der ersten Ziffer folgenden Lücken.

Vorteil: Hohe Informationsdichte. Zum Beispiel: 2,7 mm / Ziffer bei einer Modulbreite $X=0,3$ mm und Verhältnis $V=1:3$. Selbstüberprüfbar.

Nachteil: Alle Lücken tragen Information, deshalb kleinere Toleranz $\pm 10\%$. Herstellbar im Offset-, Buch-, Tief-, Flexodruckverfahren, computergesteuerten Druckverfahren, Fotosatz.

Code 39

Allgemein: Alphanumerischer Code. Darstellbar 0–9, 26 Buchstaben, sieben Sonderzeichen. Jedes Zeichen besteht aus neun Elementen (fünf Strichen und vier Lücken). Drei der Elemente sind breit und sechs schmal, mit Ausnahme der Darstellung der Sonderzeichen. Die Lücke zwischen den Zeichen ist ohne Information. Druckverhältnis V: schmales Element:breitem Element $V=1:2$ bis $1:3$. Ist das schmale Element kleiner als 0,5 mm, dann gilt: schmales Element: breitem Element $V=1:2,25$, max. $V=1:3$.

Vorteil: Alphanumerische Darstellung.

Nachteil: Niedrige Informationsdichte. Zum Beispiel: 4,8 mm / Ziffer bei einer Modulbreite $X=0,3$ mm und Verhältnis $V=1:3$. Kleine Toleranz ($\pm 10\%$).

Herstellbar: im Offset-, Buch-, Tief-, Flexodruckverfahren, computergesteuerten Druckverfahren, Fotosatz.

Code 128

Allgemein: Der Code 128 ermöglicht ohne Zeichenkombinationen (siehe dazu erweiterter Code 39 und 93) den vollen ASCII-Zeichensatz darzustellen. Jedoch darf nicht angenommen werden, dass der Code 128 mit seinem Zeichensatz alle ASCII-Zeichen direkt darstellen kann. Es wird zwischen drei Zeichensätzen A, B, und C unterschieden, die je nach Problemstellung zu verwenden sind. Ebenso ist auch eine Vermischung dieser Zeichensätze möglich. Um den vollen ASCII-Zeichensatz darstellen zu können, benötigt man das Startzeichen A oder B in Verbindung mit einem Sonderzeichen des Code 128. Jedes Zeichen besteht aus elf Modulen, aufgeteilt in drei Striche und drei Lücken. Die Striche bestehen immer aus einer geradzahlig Anzahl von Modulen (gerade Parität) und die Lücken aus einer ungeraden Anzahl von Modulen. Das Stopzeichen ist die Ausnahme und besitzt 13 Module, bestehend aus elf Modulen und einem Begrenzungsstrich mit zwei Modulen.

Vorteil: Darstellung aller ASCII-Zeichensätze. Hohe Informationsdichte

Nachteil: Kleine Toleranz. ASCII-Zeichensatz nicht vollständig mit einem Zeichensatz darstellbar.

Herstellbar: im Offset-, Buch-, Tief-, Flexodruckverfahren, Thermotransferdruck, Fotosatz.

EAN 128: Logistikkode für den Handel. Entspricht dem Code 128, jedoch wird als Startzeichen die Kombination von Start A, Start B oder Start C mit dem Zeichen FNC1 verwendet. Eine detaillierte Spezifikation ist bei den nationalen EAN-Verbänden erhältlich



EAN

Allgemein: Numerischer Code, darstellbar 0–9. Jedes Zeichen besteht aus elf Elementen. Alle Striche und Lücken tragen Information. Es können nur acht oder 13 Zeichen dargestellt werden.

Vorteil: Hohe Informationsdichte in zehn verschiedenen Größen.

Nachteil: Sehr kleine Toleranzen.

Herstellbar: im Offset-, Buch-, Tiefdruck-, Laser-Druckverfahren, Thermodruck ab einer bestimmten Größe, Fotosatz.

Codetabelle: Die genauen Code-Spezifikationen für den EAN und den EAN 128 können bei den nationalen EAN-Verbänden angefordert werden.



Strichcode-Fibel

EAN128

Allgemein: Alle Datenbezeichner und ihre zugehörigen Dateninhalte sind im Strichcode UCC/EAN 128 (im folgenden nur noch mit EAN 128 bezeichnet) darzustellen. Als Untermenge des Codes 128 sieht EAN 128 die Verwendung eines besonderen Zeichens, dem Funktions-Zeichen 1 (FNC1), unmittelbar nach dem Start-Zeichen vor. Diese Hintereinanderfolge von Start-Zeichen und FNC 1 am Beginn des Strichcodesymbols ist somit kennzeichnend für den EAN 128. Die Nutzung dieser Zeichenkombination ist der International Article Numbering Organization, EAN, sowie dem amerikanischen Uniform Code Council, UCC, vorbehalten. Für die Bestimmung der maximalen Länge eines EAN128-Symbols sind drei Parameter ins Kalkül zu ziehen: die von der Anzahl zu codierender Zeichen und dem vom Vergrößerungsfaktor abhängende physikalische Länge, die Anzahl der Datenzeichen ohne Hilfszeichen sowie die Anzahl der Symbolzeichen. Die Maximallänge eines jeden EAN 128-Symbols muss sich innerhalb folgender Grenzen bewegen:

- Die physische Länge darf einschließlich Hellzonen 165 mm nicht überschreiten.
- Inklusive der Datenbezeichner dürfen höchstens 48 Nutzdatenzeichen codiert werden. Sofern FNC1-Zeichen als Trennzeichen verwendet werden, sind sie wie Nutzdatenzeichen zu zählen. Im übrigen bleiben Hilfs- und Symbolprüfzeichen hier unberücksichtigt.

Inklusive aller Hilfszeichen und des Symbolprüfzeichens sollte ein EAN 128-Strichcodesymbol 35 Zeichen nicht überschreiten, sonst besteht die Gefahr, dass ein für betriebsübergreifende Anwendungen nicht ausreichender Vergrößerungsfaktor gewählt werden muss. Bei Verwendung des Zeichensatzes C kann die Anzahl der Nutzdatenzeichen die Zahl der dafür benötigten Symbolzeichen übersteigen.

Abgrenzung von Datenelementen fester bzw. variabler Länge: Datenbezeichner identifizieren Datenelemente mit variabel oder fest definierter Länge. Wenn mehrere Datenbezeichner und die dazugehörigen Dateninhalte in einem Symbol verkettet werden, muss jedem variabel definierten Datenelement ein FNC 1-Zeichen folgen, sofern es sich nicht um das letzte im Symbol verschlüsselte Datenelement handelt. Bei Dateninhalten fixer Länge wird ein Trennzeichen nicht benötigt. Um die Länge eines Datenelementes mit festgelegter Stellenzahl nach dem Leseprozess ermitteln zu können, ist eine Tabelle mit vordefinierten Längenindikatoren erstellt worden. Einige der hierin wiedergegebenen

Länge Indikator	Länge Datensatz
00	20
01	16
02	16
03	16
04	18
11	8
12	8
13	8
14	8
15	8
16	8
17	8
18	8
19	8
20	4
31	10
32	10
33	10
34	10
35	10
36	10
41	16

Indikatoren werden heute bereits als einzeln stehende Datenbezeichner genutzt (z.B. »00«, »01«) beziehungsweise sind in eine Mehrzahl von Datenbezeichnern eingeflossen (z.B. »31«, »41«). Die Tabelle legt die Gesamtlänge des Datenelementes, das sich aus Datenbezeichner und Dateninhalt zusammensetzt, fest. Damit wird jedoch noch keine Aussage über die Stellenzahl des Datenbezeichners oder das Format (numerisch oder alphanumerisch) des Dateninhalts gemacht.

- Alle hier nicht aufgeführten Elemente müssen am Ende ein FNC 1 oder das Stop haben.
- Es gibt keine saubere Separierung mit FNC 1 zur Abgrenzung neuer Datenelemente!

Die Tabelle ist zukunftsgerichtet und beständig. Sollten künftig weitere Datenelemente mit fest definierter Länge in den Standard aufgenommen werden, so wird für die Wahl des Datenbezeichners auf diese Tabelle zurückgegriffen. Dadurch kann Verarbeitungssoftware unabhängig von der Verabschiedung weiterer fest definierter Datenelemente entwickelt werden. Diese Tabelle ist in jedem Fall in der Verarbeitungssoftware zu implementieren, da eine Zerlegbarkeit des gelesenen Datenstrings in die einzelnen Datenelemente andernfalls nicht sicher gewährleistet ist.

Dateninhalte: Die auf einen Datenbezeichner folgenden Dateninhalte sind der jeweiligen Anwendungsbeschreibung entsprechend, numerisch oder alphanumerisch definiert und bis zu dreißig Stellen lang. Die zur Einstellung der Dateninhalte vorgesehene Länge der Datenfelder ist fix oder variabel definiert. Bei Datenfeldern fixer Länge ist stets die geforderte Zahl von Zeichen (Ziffern und/oder Buchstaben) einzustellen. Gegebenenfalls ist ein Datenfeld linksbündig mit Nullen aufzufüllen, um die geforderte Stellenzahl zu erreichen. Für variabel definierte Datenfelder ist eine Höchstzahl einstellbarer Zeichen definiert. Dieses Maximum darf auf keinen Fall überschritten werden.



RSS / GS1 DataBar

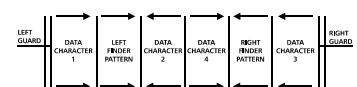
Allgemein: Der RSS-Code, heute als GS1 DataBar bezeichnet, besteht aus drei Grundvarianten. RSS-14 codiert 14 Stellen numerischer Daten (GTIN) und verfügt über eine Stelle, die als Verknüpfungszeichen (0...9) genutzt wird. RSS Limited ist die kompakte Variante des RSS-14 und erlaubt die Codierung der selben RSS-14 Daten (GTIN) mit einem Verknüpfungszeichen (1 oder 0). Der Code RSS Expanded ist die variable Variante und codiert Daten unterschiedlicher Länge. Der RSS Expanded kann bis zu 74 Ziffern oder 41 Zeichen enthalten, je nach Einsatz der EAN/ UCC Datenbezeichner. Sowohl Code RSS-14 als auch RSS-Expanded können gestapelt werden. Dies ist der aus zwei Zeilen bestehende RSS-14 Stacked. Der RSS Expanded Stacked besteht aus bis zu elf Zeilen, um die Länge zu reduzieren. Composite Codes bestehen immer aus Strichcode (oder Stapelcodes im Falle des RSS-14 Stacked) und einer zusätzlichen 2D-Komponente direkt darüber. Durch ein separates Muster werden die beiden Codeteile voneinander getrennt. Bei den Composite Codes gibt es ebenfalls drei Varianten. Bei der CC-A Variante liegt der Micro PDF417 zugrunde, der bis zu 56 alphanumerische Zeichen codiert und mit dem EAN/UPC Code kombiniert werden kann (außer ITF-14). Die CC-B Variante, Grundlage ist ebenfalls der Micro PDF417, kann bis zu 338 Zeichen alphanumerische Zeichen codieren und ist mit allen EAN-

UPC Codes kombinierbar (außer ITF-14). Die CC-C Variante basiert auf dem Code PDF417 und kann nur mit UCC / EAN-128 kombiniert werden. Es werden bis zu 2.361 Zeichen codiert.

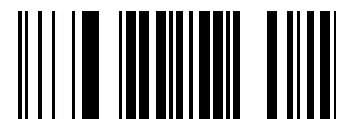
Vorteil: Diese Codes gehören heute zu den kompaktesten am Markt, die dem Anspruch nach mehr Daten auf geringem Platz mit omnidirektionalen Leseverfahren gerecht werden. Die Codeform ermöglicht eine völlig neue Art der Nutzung des EAN/ UCC Systems auf kleinen Produkten, die bislang nicht mit Strichcodes ausgezeichnet werden konnten. Interessant ist dies für den Einzelhandel, die Lebensmittelbranche oder das Gesundheitswesen.

Nachteil: Composite Codes können nur mit 2D-Lesern erfasst werden.

Herstellbar: im Offset-, Buch- und Tiefdruck, Flexodruck, Fotosatz und mit Online-Drucktechnik wie Laserdrucker, Thermo- und Thermotransferdrucker.



Example: RSS14



Code 49

Allgemein: Code 49 ist eine Variante der gestapelten Strichcodes basierend auf einer eigenen Codestruktur. Die Zeilenanzahl kann von zwei bis acht Zeilen variieren. Jede Zeile besteht aus insgesamt sieben Modulen, einem Startzeichen (zwei Module), vier Datenwörtern (4x16 Module) und einem Stopzeichen (vier Module). Durch die Darstellung der einzelnen Datenwörter in fest definierten Datenwortkombinationen lassen sich während des Lesevorgangs die Zeilennummern ermitteln. Es können maximal 49 ASCII-Zeichen oder 81 Ziffern verschlüsselt werden.

Vorteil: Kompakter Code. Flexibilität in der Anpassung von Infor-

mation auf eine gegebene Fläche durch variable Höhe und Informationsdichte. Es können alle herkömmlichen Lesegeräte verwendet werden. Der Dekoder muss jedoch erweitert werden, da sich Code49 auf eine eigene Strichcodierung stützt. Der Dekoder muss aber den gesamten Block des Codes erfassen, bevor der Inhalt an ein übergeordnetes System übertragen werden kann.

Nachteil: Festes Format. Gestapelte Struktur muss beim Lesen beachtet werden.

Herstellbar: Alle Drucktechniken mit denen auch UPC



Codablock

Allgemein: Codablock ist als gestapelte Variante zu den Standard-Strichcodes Code 39 und Code 128 entwickelt worden, um den Datenzusammenhang einer Nachricht zu erhalten, wenn die Etikettenbreite nicht ausreicht und mehrere kürzere Strichcodes gedruckt werden müssen. Jede Zeile enthält einen Zeilenindikator zur Orientierung für das Lesegerät und zwei Prüfzeichen, um den Inhalt der Gesamtnachricht abzusichern. Es wird in drei Codablockvarianten unterschieden.

Codablock A: Basierend auf der Struktur von Code 39 können bis 22 Zeilen, zu je 1-61 Daten (max. 1.340) generiert werden. Das Prüfzeichen über die Gesamtnachricht errechnet sich nach Modul 43.

Codablock F: Basierend auf der Struktur von Code 128 können 2-44 Zeilen, zu je 4-62 Daten (max. 2.725) generiert werden.

Codablock 256: Diese Variante ist wie Codablock F aufgebaut, jedoch mit einem eigenen Start-/Stopzeichen. Es können 2-44 Zeilen, zu je 4-62 Daten (max. 2.725) generiert werden. Jede Zeile verfügt über eine eigene Fehlerkorrektur, so dass kleine Beschädigungen wieder rekonstruiert werden können.

Vorteil: Höhere Datensicherheit beim Lesen eines Codablock-Etiketts statt verschiedener Einzeletiketten. Flexibilität in der Anpassung von Information auf eine gegebene Fläche durch variable Höhe, Breite und Informationsdichte. Verwenden aller herkömmlichen Lesegeräte, da sich Codablock auf bereits bestehende Strichcodierungen stützt. Das Zusammensetzen der einzelnen Zeilen zur Gesamtnachricht kann auch im übergeordneten Rechnersystem folgen.

Nachteil: Gestapelte Struktur muss beim Lesen beachtet werden.

PDF 417

Allgemein: PDF 417, als Variante gestapelter Strichcodes, basiert auf einer eigenen Codestruktur. Die Zeichen sind in »Codewörtern« verschlüsselt. Jedes Codewort besteht aus 17 Modulen, aufgeteilt in vier Striche und vier Lücken. Es können bis zu 1.108 Bytes verschlüsselt werden. Die Zeilenanzahl kann von 3-90 Zeilen variieren. Jede Zeile enthält einen Zeilenindikator zur Orientierung für das Lesegerät. Zwei Codewörter dienen als Prüfzeichen, um den Inhalt der Gesamtnachricht abzusichern. Zur Fehlerkorrektur können weitere Codewörter (bis zu 512) eingefügt werden.

Vorteil: Sehr kompakter Code, flexibel in der Anpassung von Informationen auf eine gegebene Fläche durch variable Höhe, Breite und Informationsdichte. Verwenden aller herkömmlichen Lesegeräte, nur der Dekoder muss individuell erweitert werden um den gesamten Block des Codes erfassen zu können.

Nachteil: Gestapelte Struktur muss beim Lesen beachtet werden.

Herstellbar: Drucktechniken, die über die notwendigen Treiber verfügen.

Data Matrix

Allgemein: Die Matrixcodevariante Data Matrix existiert in zwei Versionen, ECC 000-140 und die aktuelle Überarbeitung ECC 200. Sie besitzt eine variable, rechteckige Größe in Form einer Matrix und besteht minimal aus einer quadratischen Anordnung von 10x10 und maximal aus 144x144 Symbolelementen. Eine rechteckige Darstellung von 8x18 und 16x48 Elementen ist möglich. Es können 2.334 ASCII-Zeichen (7Bit), 1558 der erweiterten ASCII-Zeichen (8Bit) oder 3.116 Ziffern in Maximalgröße verschlüsselt werden. Eine waagrechte und eine senkrechte Umrandung beschreiben eine Ecke, die als Orientierung für die Lesung dient. An den gegenüberliegenden Seiten wechselt sich die jeweilige Seite mit hellen und dunklen Quadraten ab, um Position und Größe zu beschreiben. Die Informationsdichte beträgt 13 Zeichen pro 100 mm².

Vorteil: Sehr kompakter Code. Sehr sicher, da eine mächtige Fehlerkorrektur, Reed Solomon, eingebaut ist. Rekonstruktion der Daten auch bei Beschädigung des Gesamtcodes bis zu 25%.

Nachteil: Nur mit Bildverarbeitungssystemen lesbar.

Herstellbar: Verschiedene Drucktechniken (Treiber notwendig).

Maxi Code

Allgemein: Maxi Code ist eine Variante der Matrix Codes mit einer festen Größe von 25,4x25,4mm. Es werden 144 Symbol-Zeichen in einer Fläche von 645mm² dargestellt, maximal 93 ASCII-Zeichen oder 138 Ziffern. In der Mitte des 2D-Codes befindet sich ein Suchmuster, das als Orientierung für die Lesung dient. Um dieses Muster herum sind 866 Sechsecke wabenförmig in 33 Reihen angeordnet, die den Dateninhalt tragen. Jede Reihe besteht aus maximal dreißig Wabenelementen. Sechs Orientierungswaben zu je drei Wabenelementen, sind um das Suchmuster angeordnet und dienen der Lageerkennung

für die omnidirektionale Lesung. Die Informationsdichte beträgt 13 Zeichen pro 100 mm².

Vorteil: Kompakter Code. Sehr sicher, da eine mächtige Fehlerkorrektur eingebaut ist. Rekonstruktion der Daten auch bei Beschädigung des Gesamtcodes bis zu 25%. Omnidirektionale Lesbarkeit auch bei hohen Transportgeschwindigkeiten.

Nachteil: Feste Parameter. Nur mit Bildverarbeitungssystemen lesbar.






Herstellbar: Verschiedene Drucktechniken (Treiber notwendig).

Datalogic Produktübersicht

Handheld Scanner



Produkt	Gryphon	Touch light 65/90	Heron	Firescan	QuickScan L
Beschreibung	Seite 20	Seite 21	Seite 21	Seite 22	Seite 22
Eigenschaften					
Sensor	CCD (3.648 Pixel)	CCD (2.048 Pixel)	CCD (2.048 Pixel)	–	–
Abmessung	208x107x56 mm	164x78x63 mm-T65 175x100x80 mm-T90	153x152x68 mm	180x100x73 mm	170x71x67 mm
Gewicht (ohne Kabel)	160 g	160 g / 190 g	160 g	200 g	128 g
Gehäuse	ABS + Polycarbonat	ABS	ABS + Polycarbonat	ABS + Polycarbonat	ABS + Polycarbonat
Performance					
Lichtquelle	LED (rot)	LED (rot)	LED (rot)	Laserdiode 630-680nm	Laserdiode 650nm
Max. Auflösung	0,076 mm	0,10 mm/0,13 mm	0,10 mm	0,12 m	0,10 mm / 5mil
Scanrate	270 Scans/Sek.	256 Scans/Sek.	256 Scans/Sek.	35 (±5) Scans/Sek.	100 Scans/Sek.
Druckkontrast	min. 15%	min. 15%	min. 15%	min. 15%	min. 30%
Lesefeld	var.	63 / 80 mm	var.	var.	ohne Angabe
Lesereichweite (mm)	30-430 bei EAN 13/100%	0-50 bei EAN 13/100%	210 bei EAN 13/100%	50-300 bei EAN 13/100%	0-230
Lesbare Barcodes	2/5 family, Code 39,32, Cip 39), EAN/UPC, ISBN/ISSN, EAN 128, Code 128, ISBT 128, Code 93, Code 11, CODABAR, TELEPEN, PLESSEY, Code MSI, Code Delta IBM, RSS	2/5 family, Code 39, 32, CIP 39, Code 128, EAN128, EAN/UPC, ISBN/ISSN, CODABAR, Code 93, ISBT128, MSI, Plessey, Telepen, Delta IBM, Code 11, 49, RSS	2/5 family, Code 39,32,Cip 39), EAN/UPC, EAN128, Code 128,93, CODABAR, TELEPEN, PLESSEY, Code 49,MSI,Delta IBM, Code 11, RSS	2/5 family, Code 39,32,Cip 39), EAN/UPC, EAN128, Code 128,93, CODABAR, TELEPEN, PLESSEY, Code 49,MSI,Delta IBM, Code 11, RSS	Interleaved 2/5, Code 39, +ASCIISatz, TriOptic, Discrete 2/5, UPC/EAN, UCC/EAN128, Code 128,93, Code 128 + ASCIISatz, CODABAR, Code MSI, Code 11, IATA, GS1 DataBar (RSS), Chinese 2 of 5
Indikatoren	LED, Spot, Buzzer	LED und Buzzer (konf.)	LED, Spot, Buzzer	LED, Buzzer	LED, Buzzer
Lesen-Modus Grafikformat	var.	Einzel- oder vollautomatische Kodierung	var.	var.	ohne Angabe
Programmierung					
Manuell	Programmiercodes	Programmiercodes	Programmiercodes	Programmiercodes	Programmiercodes
Automatisch	S/W-Commands	S/W-Commands	S/W-Commands	S/W-Commands	–
Konfiguration	Windows	Windows	Windows	Windows	–
Schnittstelle	USB,RS232,Weiche,Wand	KBW, RS232, USB	USB,RS232,Weiche,Wand	USB,RS232,Weiche,Wand	USB,RS232,Weiche,IBM
Erweiterung	Puzzle Solver, Data edit	EAS-Version	Version mit Pistolengriff	Puzzle Solver, Data edit	Bluetooth
Stromversorgung					
Netzteil/ Verbrauch	5 VDC ±5% 250 mA (Betrieb), 330 mA (Max.) 12V (Mobil)	5 VDC ± 5%, Direkt (USB, Weiche, Pen) oder per ext. Netzteil (RS232) / 150 mA max.	5 VDC ±5% 155 mA (Betrieb), 120 mA (Standby), 180 mA (Max.), 350 mA (USB)	5 VDC ±5% / 200 mA (Max.)	5 VDC ±10% 100 mA bei 5VDC
Umgebung					
Betriebstemperatur	0° – +40 °C	0° – 55 °C	0° – 55 °C	0° – 50 °C	0° – 50°C
Lagertemperatur	-20° – 70 °C	-20° – 70 °C	-20° – 70 °C	-20° – 40 °C	-20° – 40 °C
Luftfeuchtigkeit	90% nicht kondensierend	90% nicht kondensierend	90% nicht kondensierend	90% nicht kondensierend	95% nicht kondensierend
Fallschutz	1,8 m auf Beton	1,2 m auf Beton	1,8 m auf Beton	1,5 m auf Beton	1,5 m auf Beton
Sicherheit	IP30	IP30	IP30	IP30	IP42
Option	Mobile Version (433 MHz), 30 m Radio range	Pro-Version	–	–	–
Zielgruppe	Point-of-Sale, Lager, Logistik	Point-of-Sale, kleine Lager	Point-of-Sale, Lager, Logistik	Point-of-Sale, Lager, Logistik	Point-of-Sale, Büro, Lager

	 NEU!		 NEU!	 NEU!
QuickScan	QuickScan Mobile	PowerScan7000	PowerScan8300	PowerScan8500 2D
Seite 23	Seite 23	Seite 24	Seite 26	Seite 27
2.048 Pixel	CCD (2.048 Pixel)	–	–	1.280x1.024 Pixel
165x74x99 mm	171x90x68 mm	190x75x115 mm	var.	208x66x110 mm
181 g	189 g	312 g	D: 295g / M: 395g	295 g
ohne Angabe	ABS + Polycarbonat	ABS + Polycarbonat	ABS + Polycarbonat	ABS + Polycarbonat
LED (rot)	LED Array	LED (rot)	Laserdiode 630-680nm	LED Array
0,12 mm	0,10 mm / 4 mils	0,10 mm	SR: 0,076/AR: 0,33mm	1D: 0,05; PDF: 0,076; 2D: 0,10
450 Scans/Sek.	235 Scans/Sek.	ohne Angabe	35 ± 5 Scans/Sek.	35 ± 5 Scans/Sek.
min. 30%	min. 20%	min. 30%	min. 15%	min. 15%
16,5 cm	16,5 / 6,3cm	152 mm bei 178 mm	ohne Angabe	87x69 mm – 197x160 mm
ohne Angabe	30-210 bei EAN 13/100%	25-2.000	25-10.000 (je nach Typ)	0-250
UPC A, E / EAN/JAN 8,13, Add-ons (sub 2 or P2, sub 5 or P5 & C128), RSS-14, Expanded, Stac, ISBN / Bookland EAN, Code 39 (with full ASCII), Pharmacode 39	2/5 Family, EAN/UPC, Code 128/EAN 128, Code93, Codabar, TELEPLEN, PLESSEY, Code 49, Code MSI, Code Delta, IBM, Code 11, Code 16K, ISBN/ISSN,ISBT 128, Code 39 (plus Code 32, Cip 39), GS1DataBar (RSS)	Codabar, EAN 128, Italian Pharmacode 39,93,128 MSI/Plessey, P2/P5 add-ons, Code 128, Standard 2 of 5, RSS-14, UPC/EAN/JAN, RSS, PDF-417, Interleaved 2 of 5	Familie 2/5, Code 39 (plus Code 32, Cip 39), EAN/UPC, EAN 128, Code 128, Code 93, CODABAR, Code 49, Code MSI, Code 11, Code 16K, ISBN/ISSN, ISBT 128, GS1DataBar (RSS)	1D: Interleaved 2/5, Code39,32,128,93, EAN 128,UPC/EAN/JAN, CODABAR, GS1 DataBar (RSS), 2D: PDF417, Data Matrix (ECC200), QR, Composite, Micro/MacroPDF, MaxiCode, Aztec, Postal Codes: POSTNET, PLANET, Japan, Australia, KIX, Royal Mail
–	LED, Spot, Buzzer	LED, Buzzer	Laser, 3GL, Buzzer	3GL, Buzzer
ohne Angabe	ohne Angabe	ohne Angabe	ohne Angabe	.jpg, .tif
Programmiercodes	Programmiercodes	Programmiercodes	Programmiercodes	Programmiercodes
–	S/W-Commands	–	S/W-Commands	S/W-Commands
–	Windows	–	Windows	Windows
USB,RS232,Weiche,IBM	USB,RS232,Weiche,Wand	USB,RS232,Weiche,IBM	USB,RS232,Weiche,Wand	USB,RS232,Weiche,Wand
Bluetooth	–	Bluetooth, RF-Version	–	–
+4,5 – 14 VDC ±5% 300 mA bei 5VDC 200 mA bei 5VDC	5 VDC ± 5% Max. 4 W	1,48 W (Betrieb) 0,96 W (Standby) (1 mA bei 5 V)	4-30 VDC 420 mA bei 4V; 310 mA bei 5 V; 62 mA bei 30 V	5-30 VDC 550 mA bei 4V; 95 mA bei 30 V
0° – 50°C	0 – 40°C	-30 – 50° C	-30 – 50° C	-10 – 55° C
-40° – 70° C	-20 – 70°C	-40 – 60° C	-30 – 70° C	-20 – 70° C
95% nicht kondensierend	90% nicht kondensierend	95% nicht kondensierend	90% nicht kondensierend	95% nicht kondensierend
1,5 m auf Beton	1,5 m auf Beton	2,0 m auf Beton	2,0 m auf Beton	2,0 m auf Beton
IP52	IP30	IP65	IP65 ohne Disp./IP64	IP65
Bluetooth-Version		Bluetooth-Version	kabelgebundene oder mobile Version	–
Point-of-Sale, Lager, Logistik	Point-of-Sale, Shops	Logistik, Industrie	Logistik, Industrie	Lager, Logistik, Industrie

Datalogic Produktübersicht

Mobile data collection

					
Produkt	Memor	JET	Skorpio/Scorpio-Gun	Kyman-Net	Pegaso
Beschreibung	Seite 32	Seite 33	Seite 35	Seite 35	Seite 36
Eigenschaften					
Abmessung	152x55x40 mm (max.)	176x90x28 mm	196x77x33 mm	240x92x55 mm	175x81x48 mm
Gewicht	210 g (inkl. Batterie)	424-463 g (inkl. Batterie)	310-360 g (inkl. Batterie)	540-570 g (inkl. Batterie)	479 g
Display	64K Farbdisplay, 240 x 320 Pixel, 2,2"-diagonal, hintergrundbeleuchtet, Touchscreen	64K Farbdisplay, 240 x 320 Pixel, 3,5"-diagonal, hintergrundbeleuchtet, Touchscreen	64K Farbdisplay, 240 x 320 Pixel, 2,8"-diagonal, hintergrundbeleuchtet, Touchscreen	64K Farbdisplay, 240 x 320 Pixel, 3,8"-diagonal, hintergrundbeleuchtet, Touchscreen	64K Farbdisplay, 480 x 640 Pixel, 3,6"Active-Matrix TFT QVGA-Display
Tastatur	20 Tasten (Gummi), 5-Positionen-Joystick, Tastatur hintergrundbel.	27 Tasten (Gummi), Mehr-Funktionen-Taste, hintergrundbeleuchtet	38 Tasten (Gummi)	53 oder 36 Tasten (Kunststoff, hintergrundbeleuchtet)	Alphanumerisch: 23 Tasten (Gummi)
Betriebstemperatur	0°C – +50°C	-10°C – +50°C	-10°C – +50°C	-20°C – +50°C	-10° – 50° C
Lagertemperatur	-10°C – +65°C	-20°C – +70°C	-20°C – +70°C	-20°C – +70°C	-30° – 70° C
Fallschutz	1,2m auf Beton	1,5 m auf Beton	1,5m auf Beton	1,5m auf Beton	1,5 m auf Beton
Sicherheit	IP54	IP64	IP64	IP64	IP64
Performance					
Betriebssystem	Windows CE 5.0	Windows CE 5.0	Windows CE 5.0 Pro	Windows CE 4.2 .Net	Windows CE 5.0
Prozessor	IntelXScale 200 MHz	IntelXScale 520 MHz	IntelXScale 312/520 MHz	IntelXScale 400 MHz	IntelXScale 520 MHz
RAM / Flash	64 MB / 128 MB	128 MB / 128 MB	64 MB / 128 MB	64 MB / 128 MB	64 MB / 128 MB
Erweiterung	SD	Mini SD	Mini SD- und CF-Slots	Mini SD- und CF-Slots	ext. SDIO Steckplatz
Schnittstellen	RS232, USB 1.1	RS232, USB 1.1	RS232, USB 1.1	RS232, USB 1.1	RS232, USB
Datenerfassung					
Netzwerk (Lokal)	WLAN: IEEE 802.11b/g (Option) int. Antenne; Frequenz 2.4-2.5 GHz	IEEE 802.11b/g (Option) int. Antenne. Frequenz 2.4-2.5 GHz	WLAN: IEEE 802.11b/g (Option) int. Antenne; Frequenz 2.4-2.5 GHz	WLAN: IEEE 802.11b/g (Option) int. Antenne; Frequenz 2.4-2.5 GHz	IEEE 802.11b/g (Option) int. Antenne. Frequenz 2.4-2.5 GHz
Netzwerk (Areal)	–	GSM/GPRS (900/1800/1900 MHz); SIM-Socket für GSM/GPRS	–	GSM/GPRS (900/1800/1900 MHz); SIM-Socket für GSM/GPRS	–
Netzwerk (Direkt)	Option: Bluetooth-Version Antenne: intern	Bluetooth (optional) Antenne: intern	Bluetooth (optional) Antenne: intern	Bluetooth (optional) Antenne: intern	Bluetooth (optional) Antenne: intern
Stromversorgung					
Netzteil	Akkus herausnehmbar (Lithium-Polymer); 3,6 V 1000/2000 mAh (3,6/7,2 Watt)	Akkus herausnehmbar (Lithium-Ionen); 7,4 V 1070/1800 mAh (7,9/13,3 Watt)	Akkus herausnehmbar (Lithium-Ionen); 3,7 V 2100 mAh (7,8 Watt)	Akkus herausnehmbar (Lithium-Ionen); 7,4 V 2200 mAh (16,3 Watt)	Akkus herausnehmbar (Lithium-Ionen); 3300mAh, Ein- und Vierfach Ladestation mit Netzteil
Lasereigenschaften					
Scanrate	104 ± 12 Scans/Sek.	35 ± 5 Scans/Sek.	104 ± 12 Scans/Sek.	35 ± 5 Scans/Sek.	104 ± 12 Scans/Sek.
Feldtiefe	5 – 90 cm	3 – 70 cm	5 – 90 cm	3 – 70 cm	5 – 90 cm
Barcodes	EAN/UPC, Code 39, 2/5 Codes, Plessey, Codabar, Code 128, EAN128, MSI, Code 93, Code 11	EAN/UPC, Code 39, 2/5 Codes, Plessey, Codabar, Code 128, EAN128, MSI, Code 93, Code 11	EAN/UPC, Code 39, 2/5 Codes, Plessey, Codabar, Code 128, EAN128, MSI, Code 93, Code 11	EAN/UPC, Code 39, 2/5 Codes, Plessey, Codabar, Code 128, EAN128, MSI, Code 93, Code 11	Code 32,39,93, EAN/JAN8,13, Matrix2/5, Codabar, EAN128, MSI/Plessey, Code128, UPC A, E, Interleaved 2/5
Laserklasse	VLD - Klasse II EN	VLD - Klasse II	VLD - Klasse II EN	VLD - Klasse II EN	VLD - Klasse II
Option	CCD-Engine 100 Scans/Sek. Klasse I LED Product	RFID-Leser 13.56 MHz, integrierter Imager	Pistolengriff	–	–
Zielgruppe	Events, Aussendienst, Packetservice	Events, Aussendienst, Logistik	Events, Aussendienst, Patientenbetreuung, Lager	Logistik	Logistik, Aussendienst



Viper	Falcon 4400	Formula
Seite 36	Seite 37	Seite 38
235x105x180 mm	226x86x41 mm	Batch: 165x56x32 mm
835 g (inkl. Batterie)	607 g	Batch: 184 g/ RF: 215 g
64K Farbdisplay, 240 x 320 Pixel, 3,5"-diagonal, hintergrundbeleuchtet, Touchscreen	64K Farbdisplay, 240 x 320 Pixel, 3,5"Active-Matrix TFT QVGA-Display	Graphik-LCD mit hohem Kontrast (hintergrundbeleuchtet) 4x16 Zeichen
Alphanumerisch: 48 tasten oder numerisch: 32 Tasten	Alphanumerisch: 26 Tasten (Gummi); optional: 48 oder 52	Alphanumerisch: 25 Tasten (Gummi)
-10°C – 50°C	-10°C – 50°C	0°C – 50°C
-20°C – 70°C	-25°C – 70°C	-20°C – 70°C
1,8 m auf Beton	1,2 m auf Beton	Mehrere Stürze auf Beton
IP64	IP54	-
Windows CE 4.2 .Net	Windows CE 5.0	Datalogic Proprietär
IntelXScale 400 MHz	IntelXScale 400 MHz	8 bit CMOS
64 MB / 32 MB	64 MB / 64 MB	1.024 KB / 512 KB
IrDA, RS232, USB 1.1	Int. PC Card Type I/II	-
IEEE 802.11b (Option) int. Antenne. Frequenz 2.4-2.5 GHz	IEEE 802.11b/g (Option) int. Antenne. Frequenz 2.4-2.5 GHz	Infrarot, RS232 oder RS485
-	-	Radio-Frequenz: 433,92 MHz, <10 mW, über 50 m
Bluetooth (optional) Antenne: intern	-	Bis zu 19.200 baud, ETSI-Standard (EU)
Akkus herausnehmbar (Lithium-Ionen); 7,2 V 2000 mAh; Backup: Akku Li-Ion 30mAh	Akkus herausnehmbar (Lithium-Ionen); 1800 mAh, Ein- und Vierfach Ladestation mit Netzteil	Batch: 250 mAh NiCd Akkus RF: 650 mAh NiMH Akkus
36 ± 5 Scans/Sek.	36 ± 5 Scans/Sek.	35 ± 5 Scans/Sek.
3 – 70 cm	3 – 70 cm	3 – 70 cm
EAN/UPC, Code 39, 2/5 Codes, Plessey, Codabar, Code 128, EAN128, MSI, Code 93, Code 11	Code 32,39,93, EAN/JAN8,13, Matrix2/5, Codabar, EAN128, MSI/Plessey, Code128, UPC A, E, Interleaved 2/5	EAN 8, EAN 13, UPC/A-E, 2/5 family, Code 128, Code 93, Code 2/7, Code 3/5, 3/9 family, MSI, DELTA A IBM
VLD - Klasse II EN	ohne Angabe	VLD - Klasse II
-	-	Wizard mit 512 KB / 512 KB (RAM/Flash)
Logistik	Logistik	Lager, allg. Datenerfassung

Präsentationsscanner



Produkt	Magellan 1000	Magellan 1400
Beschreibung	Seite 29	Seite 29
Abmessung (HBT)	14x7x10 cm, 385 g	18x8x10 mm, 345 g
Temperatur	Betrieb: 0° – 40° C; Lager: -40° – 70° C	
Luftfeuchtigkeit	5 – 95% nicht kondensierend	
Fallschutz	Mehrfache Stürze auf 1,2 m auf Beton - IP52	
Netzteil/Verbrauch	5.0V ± 5%, 8.0–14.0 V <350 mA (Standby), <450mA (Betrieb)	
Schnittstelle	RS232, USB, IBM USB, Tastaturweiche, Wandemulation, IBM 46xx / RS485	
Scanlinien/-rate	100 / 1.000 Linien/Sek.	100 / 1.100 Linien/Sek.
Single-Line	Optional mit Button	
Scanvolumen	987 cm ³	1.311 cm ³
Min. Auflösung	0,12 mm	
Druckkontrast	25%	
Barcodes	Versch. Version für 1D- und 2D-Codes	PDF417 / 1D-Barcodes
Zielgruppe	Point-of-Sale, Einzelhandel	

Einbauscanner



Produkt	Magellan 2300	Magellan 2200
Beschreibung	Seite 30	Seite 30
Maße (HxBxT)	15x15x10 cm, 1,1 kg	15x15x9 cm, 1,1 kg
Temperatur	Betrieb: 10°C – 40°C, Lager: -40°C – 70°C	
Scanlinien	20	18
Scanrotationen	6.000 UPM	
Feldtiefe	23,3 cm	
Lesereichweite	5.2 cm	15.2 cm
Barcodes	UPC, RSS-14, expanded/stacked, EAN 8, 13, JAN 8, 13 EAN/JAN, UCC/EAN128, Code 39 (voller ASCII-Support), Code 128, Code 93, Interleaved 2 of 5 Standard 2 of 5, Italian Pharmacode, Codabar/NW7, MSI/Plessey	
Spannungsversorgung	90-265 VAC, 47-63 Hz 4,0 Watt (Betrieb), 9,6 Watt (maximum), 2,5 Watt (Standby)	
Schnittstelle	RS232, IBM 46XX, IBM USB, USB, Tastaturweiche	
Erweiterung	Powered RS232 Aux-Port	
Zertifizierung	EN 55022-B (EU); Elektrik: EN60 950 (TÜV EU)	
Laserklasse	CDRH Klasse IIa (USA/Kanada), EN 60825-1 Klasse 1 (EU), IEC 60825-1 Klasse 1 (International)	
Zielgruppe	Point-of-Sale, Discounter	

Datalogic Gryphon

- **Einer der meistverkauften POS-Scanner - Datalogics erfolgreichste Scannerserie!**
- **Absolute Top-Performance für alle Anwendungen**
- **Versionen für 1D- oder 2D-Barcodes**
- **Auch schnurlos: Bis zu 30m Funk-Reichweite**
- **Hoher Leseabstand für komfortables Scannen**
- **2D-Version: Omnidirektional - liest Barcodes in jeder Ausrichtung**
- **Alle Anschlussypen in einem Gerät: USB, RS232, Tastaturweiche**

Die Gryphon Scannerserie wurde von Datalogic entwickelt, um höchste Leseleistung mit exzellentem ergonomischem Design und unschlagbarer Beständigkeit in einem Gerät zu kombinieren. Hervorragende Eigenschaften und vielseitige Einsatzmöglichkeiten machen den Gryphon zur richtigen Lösung für den Retailbereich sowie für leichte industrielle Anwendungen. Neben allen gängigen Standardbarcodes liest die Gryphon Serie auch Codes mit niedriger Auflösung oder sogar beschädigte Codes ohne Probleme.

Die Hochleistungsscanner aus der Datalogic Gryphon Serie gibt es in drei unterschiedlichen Varianten, sodass für nahezu jede Anwendung in Kasse, Lager und Logistik garantiert das passende Gerät dabei ist: Zum Einen gibt es das Gerät für 1D- oder 2D-Barcodes. Den Gryphon gibt es entweder kabelgebunden oder als schnurlosen Scanner mit bis zu dreißig Metern Funkreichweite.

Dank seiner exzellenten Optik erfasst die Gryphon Serie alle gängigen Standardcodes bis zu einem Abstand von maximal 43cm (Long Range-Version) mit hervorragender Tiefenschärfe. Der 2D-Scanner liest den Barcode nicht wie herkömmliche Scanner mit einfachen linearen CCD-Elementen, sondern mit einer hochauflösenden, monochromen CMOS-Kamera. Mit einer Auflösung von 640x480Pixeln eignet sich der Scanner dabei nicht nur zum Lesen von Barcodes, sondern in Spezialanwendungen auch als Kamera, z.B. zum Einlesen von Unterschriften, Ausweisen oder ähnlichem. Die hohe Auflösung sowie eine spezielle Dekodiersoftware erlauben auch das Einscannen von schlecht gedruckten, verschmutzten oder bereits eingerissenen Barcodes ohne Verzögerung.

Die Ergonomie und Geschwindigkeit beim Barcodelesen wird mit dem 2D-Modell durch das omnidirektionale Erfassen im Vergleich zu normalen Handscannern enorm erhöht: Der Scanner erfasst alle Barcodes aus hohem Abstand in jeder Ausrichtung und muss nicht erst umständlich am Barcode ausgerichtet werden. Durch das einzigartige Fünf-Punkt Laser-Zielsystem ist das intuitive und sofortige Anvisieren der Barcodes ein Kinderspiel, selbst wenn mehrere Barcodes auf einem Etikett angebracht sind.

Der von Datalogic patentierte »Green-Spot« ermöglicht eine sofortige Lesebestätigung: Zusätzlich oder optional statt des Quittungstons erhält der Bediener die Bestätigung eines erfolgreich gelesenen Codes sofort als deutlich sichtbaren, grünen Punkt auf der Barcodefläche angezeigt. Diese Technologie ist besonders in lichtarmen oder lauten Umgebungen sehr hilfreich.

Besonders praktisch an allen Versionen des Gryphon ist das Multi-Interface: In ein und demselben Scanner sind die Anschlussypen seriell, USB, Tastaturweiche und Lesestiftschnittstelle bereits integriert. Sie brauchen nur noch das passende Kabel dazubestellen.



Mit der schnurlosen Variante Gryphon M ist die Handhabung noch einfacher als mit den kabelgebundenen. Die Gryphon Modelle M130 für eindimensionale Barcodes unterstützen das »Datalogic Star System«, welches zur Zeit als zuverlässigstes Funksystem auf dem Markt gilt. Es erlaubt zu jederzeit Scanning an allen relevanten Orten: Über eine Funkstrecke von bis zu dreißig Metern überträgt der Scanner die Barcodedaten sofort an die Basisstation. Das Multipoint-Prinzip erlaubt einen gleichzeitigen Einsatz von bis zu sechzehn Scannern im gleichen Funkbereich, ohne dass es zu Störungen untereinander kommt. Die Sendefrequenz von 433 MHz gilt dabei als stabil und ist anmeldedefrei. Sobald der Benutzer die Funkreichweite verlässt, wird dies vom Scanner sofort festgestellt. Als Konsequenz werden keine Daten mehr übertragen und gescannt. Statt eines grünen Lichtpunkts ertönt ein Fehlerton als Warnsignal.

Im Griff der mobilen Gryphon M ist ein leistungsstarker Akku bereits integriert. Er wird automatisch geladen, wenn der Scanner in die Basisstation eingelegt wird und muss hierzu nicht extra umständlich aus dem Gerät genommen werden. Eine Übersicht über zusätzliche Akkus sowie Ladestationen und weiteres Zubehör für alle Scanner von Datalogic erhalten Sie auf Seite 30.

Die hohe Fertigungs- und Entwicklungsqualität der Gryphon Serie zeigt sich nicht nur in den hervorragenden, physikalischen Eigenschaften (z.B. Einsatztemperatur: 0-50° C), sondern auch in der uneingeschränkten, fünfjährigen Datalogic Garantie auf alle kabelgebundenen Scanner der Gryphon-Serie. Das stabile Gehäuse verfügt über Gummischutz an den Auflageflächen, somit übersteht die robust aufgebaute Optik und Elektronik auch wiederholte Stürze auf Beton. Egal ob in der Werkstatt, in der Verwaltung, am POS, im Fertigungsbereich oder in kleineren Lagerhallen: Mit den Gryphon Scannern bieten Sie Ihren Kunden absolut professionelle Geräte, die in Leseleistung, Handhabbarkeit und Fertigungsqualität ihresgleichen suchen.

Spezifikationen

Artikelnummer

- Gryphon Desk, PS/2, RS232 und USB, dunkelgrau dlgrd130
- Gryphon Desk, PS/2, RS232 und USB, hellgrau dlgrd130w
- Gryphon Desk 2D, PS/2, RS232 und USB, dunkelgrau dlgrd432
- Gryphon Mobil 130, PS/2, RS232 und USB, hellgrau dlgrm130
- Weitere Standardvarianten auf Anfrage
- **Unbedingt mitbestellen:**
 - Passendes Kabel siehe Seite 30
 - Docking-Station für Gryphon Mobile siehe Seite 30



Datalogic Touch Serie

- **Professioneller Barcodeleser mit hoher Leistung und Ergonomie (256 Scans/Sek.)**
- **Versionen mit 65 und 90mm Lesebreite**
- **Zwei Schnittstellenvarianten: Tastaturweiche und RS232 oder USB; oder Pro-Version mit Multi-Interface**
- **Integrierte »Puzzle Solver-Technologie« - automatische Zusammenstellung von mehreren Scans**



Mit den Touch 65/90 CCD-Kontaktlesern erhalten Sie das ideale Produkt für kostengünstige Lösungen mit ausgezeichneten Leseigenschaften und hoher Zuverlässigkeit. Die Scanner der Touch-Serie sind eine komplette »all-in-one«-Lösung für Einzelhandel, Verwaltung, Lager oder Werkstatt. Zugeschnitten auf explizite Anforderungen Ihrer Kunden sind sie in zwei Varianten (light und Pro) erhältlich:

Der 65/90 light liest alle gängigen Barcodes mit seiner hochauflösenden CCD-Scan-Engine. Die hohe Scanrate (256Scans/Sek.) sorgt für herausragende Leseergebnisse selbst bei schlecht gedruckten oder beschädigten Barcodes. Mit einem Gewicht von unter 200g bieten die Scanner trotz ihrer robusten und kratzfesten Gehäuse aus ABS-Kunststoff eine von Datalogic gewohnt hohe Arbeitsergonomie. Dem Benutzer wird ein erfolgreicher Scan entweder durch eine LED oder einen einstellbaren Beeper signalisiert. Integrierte Funktionen wie Datenformatierung und Dateneditierung ermöglichen dem Benutzer die Anpassung der erfassten Daten an jedes von der Applikation geforderte Format.

Die Touch-Light Serie verfügt über zwei Schnittstellen-Konfigurationen. Zum Einen gibt es die Geräte mit Dual-Interface KBW/RS232

und zum Anderen als USB-Version. Das passende Verbindungskabel bestellen Sie bitte gleich mit - durch Austauschen des Kabels und einfaches Einstellen des Schnittstellentyps wird das entsprechende Interface aktiviert.

Ein weiteres wichtiges Merkmal der Touch-Familie ist die von Datalogic entwickelte und patentierte »Puzzle Solver-Technologie«. Bei diesem Verfahren wird der Dekodierprozess nicht einfach nach einem Scan abgeschlossen, sondern verbindet, wie bei einem Puzzle, Fragmente aus mehreren Scans zu einer Komplettinformation vor der Übertragung an den Host. Dieses Feature erleichtert die Datenerfassung besonders im Handel oder der Logistik und steigert die Anzahl der positiven Lesungen beträchtlich.

Eine weitere Variante der Touch-Serie sind die CCD-Scanner Touch-Pro. Diese Geräte verfügen über die gleich hohe Performance der Light-Serie, sind jedoch mit einem Multi-Interface ausgestattet. Ihrem Kunden stehen somit nicht nur Tastaturweiche und RS232, sondern auch gleichzeitig USB zur Verfügung. Durch Austauschen des entsprechenden Kabels setzen Sie diese Scanner somit sehr flexibel ein. Ebenso verfügt die Pro-Serie über einen integrierten Flash, um jederzeit spezifische Firmware für eine individuelle Konfiguration beim Kunden aufzuspielen.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Touch65 light, PS/2 und RS232, dunkelgrau	dlt65lk
• Touch65 light, USB, dunkelgrau	dlt65lu
• Touch90 light, PS/2 und RS232, dunkelgrau	dlt90lk
• Touch90 light, USB, dunkelgrau	dlt90lu
• Touch90 Pro, PS/2, RS232 und USB, dunkelgrau	dlt90pro
• Unbedingt mitbestellen:	
• Passendes Kabel	siehe Seite 30

Datalogic Heron / Heron G

- **Professioneller Barcodeleser mit CCD-Engine**
- **Hohe Leistung und Ergonomie**
- **Liest alle gängigen und 2D-RSS-Barcodes**
- **Alle Anschlusstypen in einem Gerät:USB, RS232 und Tastaturweiche**
- **Mit patentiertem »Green-Spot« - erleichtert die Erfassung**
- **Inklusive Standfuß: macht aus dem Heron einen professionellen Präsentationsscanner**



Der neue Heron von Datalogic ist ein äußerst leistungsfähiger und günstiger Barcode-Handler. Er eignet sich dank seines innovativen Designs für alle gängigen Anwendungen in Handel und Logistik. Mit seiner einfachen Bedienung und der hohen Ergonomie ist er im Einzelhandel genauso beliebt wie in gewerblichen und Büroanwendungen. Die beiden Versionen des Heron haben in einer Vielzahl von Tests bewiesen, dass sie der täglichen Beanspruchung im harten Alltag gewachsen sind. Der Heron beruht auf dem Konzept des instinktiven Leseabstandes: beste Leseleistungen von Kontakt bis 20cm Abstand vom Barcode. Die von Datalogic patentierte »Green-Spot«-Technologie erleichtert das Lesen bei beiden Versionen: statt des Quittungstons erhält der Bediener die Bestätigung eines erfolgreich gelesenen Codes sofort als deutlich sichtbaren, grünen Punkt auf der Barcodefläche angezeigt.

Der mitgelieferte Standfuß des Heron (nicht bei Heron G) ermöglicht einen professionellen Hand- und Freihandbetrieb. Sobald der Anwender den Scanner im Stand einsetzt, wird der Freihandbetrieb aktiviert. Auch in diesem Modus erleichtert und beschleunigt der »Green-Spot« den Scanvorgang: Er zeigt dem Benutzer exakt, wie der Code unter dem Gerät auszurichten ist. Daher wird der Heron kinderleicht als

Handscanner und als Präsentationsscanner verwendet. Neben allen gängigen Barcodes scannt der Heron außerdem zweidimensionale RSS-Codes (Reduced Space Symbolologies). Diese sich immer stärker durchsetzenden Codes sind in Relation zu herkömmlichen Barcodes deutlich kleiner und weisen einen enorm hohen Informationsgehalt sowie eine hohe Lesesicherheit auf.

Der Heron G vereint die technische Performance des Standardmodells in einer ergonomischen Pistolenform. Auch diese Variante basiert auf der Kernkompetenz von Datalogic, der CCD-Technologie, die besonders in Einzelhandelsanwendungen noch immer ungeschlagene Leseleistungen zu einem konkurrenzlos guten Preis bietet.

Wie alle Geräte aus dem Haus Datalogic verfügt auch der Heron über ein Multi-Interface mit RS232, USB, Tastatur- und Lesestiftschnittstelle. Die Schnittstelle ist in jeder Standardversion integriert, das passende Verbindungskabel bestellen Sie einfach optional - durch einfaches Austauschen des Kabels und kurzes Konfigurieren durch Einlesen eines Programmier-Barcodes wird das entsprechende Interface aktiviert.



Spezifikationen	Artikelnummer
• Heron (CCD), PS/2, RS232 und USB, dunkelgrau	dlhed130
• Heron (CCD), PS/2, RS232 und USB, schwarz	dlhed130s
• Heron G (CCD), PS/2, RS232 und USB, dunkelgrau	dlhegd130g
• Heron G (CCD), PS/2, RS232 und USB, schwarz	dlhegd130s
• Unbedingt mitbestellen:	
• Passendes Kabel	siehe Seite 30

Datalogic FireScan



- **Professionelle Barcode-Laserpistole**
- **Auch für Spezialbarcodes**
- **Hohe Leistung und professionelle Ergonomie**
- **Alle Anschlussstypen in einem Gerät: USB, RS232 und Tastaturweiche**
- **Leicht zu konfigurieren über Aladdin-Software - kostenloser Download unter www.datalogic.com**

Design, Ergonomie und einfache Anwendung verbinden sich im FireScan mit exzellenter Decodierleistung und einer innovativen Softwarekonfiguration. Mit diesen Eigenschaften bietet der FireScan die ideale Lösung für Einzelhandel, Büroautomation und leichte industrielle Anwendungen, in denen größere Leseabstände (über 40cm) und eine helle, klar definierte Scanzeile erforderlich sind.

Die Laser-Scanpistole liest problemlos alle gängigen 1D-Barcodes. Zusätzlich erkennt der Dekoder auch zweidimensionale RSS-Barcodes. Die neue, leistungsstarke Programmierarchitektur des FireScan erfüllt dabei auch komplexere Funktionen: Bei der Dekodierung verbessert die »Puzzle Solver-Technologie« die Leseleistung bei schlecht gedruckten oder beschädigten Codes, während die Editier- und Formatierungsfunktionen ein Anpassen der Daten an die Host-Anwendung vor dem Übertragen ermöglichen. Der Zielmodus der Lasereinheit erlaubt auch bei größeren Entfernungen ein einfaches Anvisieren des Codes.

Über den im ergonomischen Handgriff untergebrachten Trigger mit Mikroschalter löst der Anwender den Scanvorgang leicht und bequem aus. Eine große Signal-LED sowie ein programmierbarer Quittungssignalisieren dem Anwender einen erfolgreichen Lesevorgang.

Der FireScan ist wie alle anderen Handscanner aus dem Hause Datalogic mit einem Multi-Interface ausgestattet, enthält somit schon in der Standardausführung die Schnittstellen RS232, USB und Tastaturweiche. Um ihn an das System Ihrer Kunden anzupassen bestellen Sie zusätzlich das passende Kabel, verbinden es mit dem Scanner und stellen ihn auf die gewünschte Schnittstellenart ein. Durch das Multi-Interface des FireScan erhöht sich somit für Ihren Kunden die Investitionssicherheit: Bei zukünftigen Veränderungen der Kassenhardware benötigt Ihr Kunde ausschließlich ein kostengünstiges Kabel - und keinen neuen Scanner. Auch die Firmware des FireScan ist jederzeit vor Ort leicht zu aktualisieren: Die interne Programmierung der Laserpistole bringen Sie per kostenloser Programmiersoftware »Sm@rt-Set« kinderleicht auf den neuesten Stand. Mittels des »Sm@rt-Set«-Programmpaketes nehmen Sie bequem am Rechner auch die restliche Programmierung des Scanners vor, z.B. die genannten Editier- und Formatierfunktionen, aber auch Basisinstellungen wie lesbare Barcodes, Quittungssignale, Sprachen und vieles mehr.

Der FireScan ist durch sein robustes Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff auch für rauere Umgebungen geeignet und übersteht auch wiederholte Stürze vom Tisch ohne Schwierigkeiten. Umfangreiches Zubehör bietet Ihnen Flexibilität bei der Installation und zugeschnitten auf die Anforderungen Ihrer Kunden zusätzlichen Umsatz. Eine Übersicht finden Sie auf Seite 30.

Spezifikationen	Artikelnummer
• FireScan, PS/2, RS232 und USB, dunkelgrau	dlfsd131
• Unbedingt mitbestellen:	
• Passendes Kabel	siehe Seite 30

Datalogic QuickScan L



- **Barcode-Laserscanner mit ergonomischer Pistolenform**
- **Wasser- und Staubgeschützt nach IP42-Standard**
- **Flexibel einsetzbar als Hand- oder Standgerät (Schwanenhals optional verfügbar)**
- **Schneller Austausch der Scanfenster verhindert Ausfallzeiten**
- **Alle Anschlussstypen in einem Gerät: USB, RS232 und Tastaturweiche**

Der QuickScan L ist die perfekte Lösung für Allzweckanwender in Büro, Werkstatt oder an der Kasse, die eine hohe Scanleistung benötigen, um Barcodes aus relativ geringen Abständen zu lesen. Neben dem günstigen Preis bietet er durch seine Lasertechnologie sehr gute Leseigenschaften und lange Haltbarkeit. Der kompakte Handscanner ist leicht, klein und besitzt eine ergonomische Pistolenform für bequemes Scannen im alltäglichen Einsatz.

Die Anwendungsbereiche des QuickScan L liegen vorzugsweise in Einzelhandels- und Büroumgebungen. Durch den optionalen Schwanenhals ist der Scanner wahlweise als Hand- oder Standgerät einsetzbar, was für viele Kunden ein praktisches Zusatzfeature darstellt. Er bietet mit hundert Scans pro Sekunde eine optimale Scanleistung und liest eine Vielzahl von Barcodes, darunter die meisten 1D- und GS1 DataBar-Codes (zuvor unter der Bezeichnung RSS bekannt). Der breite Scanwinkel von 47° gewährleistet auch das Einlesen sehr breiter Barcodes aus einer geringen Distanz. Durch die kürzere Lesereichweite von Laserscannern werden bei diesen die Scanfenster mitunter oft in Mitleidenschaft gezogen.



Der QuickScan L wurde so entwickelt, dass der Anwender das Scanfenster direkt vor Ort bei Bedarf selbst austauscht. Der Scanner muss so weder ersetzt noch zur Reparatur eingeschickt werden. Die günstigen Ersatzfenster bestellen Sie bitte separat.

Der QuickScan L glänzt besonders im Hinblick auf Haltbarkeit. Er erfüllt die Anforderungen der IP42-Klassifizierung gegen das Eindringen von Staub und Flüssigkeiten und hält Stürzen aus 1,5 m Höhe stand. Der Scanner ist außerdem für mehr als eine Millionen Auslöser-Arbeitszyklen konzipiert.

Umfangreiches Zubehör für den Scanner bietet Ihnen Flexibilität bei der Installation und, zugeschnitten auf die Anforderungen Ihrer Kunden, zusätzlichen Umsatz.

Spezifikationen	Artikelnummer
• QS L, PS/2, RS232 und USB, grau	dlqsl
• QS L, PS/2, RS232 und USB, schwarz	dlqslsw
• QS L, PS/2-Kit, inkl. Kabel und Standfuss, grau	dlqslw
• QS L, PS/2-Kit, inkl. Kabel und Standfuss, schwarz	dlqslsw
• QS L, USB-Kit, inkl. Kabel und Standfuss, grau	dlqslu
• QS L, USB-Kit, inkl. Kabel und Standfuss, schwarz	dlqslusw
• Unbedingt mitbestellen:	
• Passendes Kabel	siehe Seite 30
• Bei Bedarf mitbestellen:	
• Ersatz-Scanfenster	siehe Seite 30

Datalogic QuickScan 6500 / BT

- **Barcodeleser mit hoher Leistung und Ergonomie**
- **High-End CCD-Scanner (450 Scans/Sek.) - liest 1D- und PDF417-Barcodes**
- **Auch als kabellose Bluetooth-Version**
- **Formschönes und robustes Design**
- **Integrierter Flash Memory für einfache Software-Updates**
- **Alle Anschlussarten in einem Gerät: USB, RS232 und Tastaturweiche**
- **Wasser- und Staubdicht nach IP52-Standard**



Kabel bitte einfach dazu. Eine Konfiguration per Barcode erleichtert Ihnen die Integration und ermöglicht es Ihnen, den Scanner bei Änderungen seines Warenwirtschaftssystem einfach umzustellen.

Neben den kabelgebundenen bieten wir Ihnen eine Variante mit Bluetooth-Anbindung. Mit einer Reichweite bis zu 10 Metern zur Empfangseinheit oder Ladestation bleibt Ihr Kunde bei der Erfassung von 1D- und PDF417-Barcodes stets flexibel und mobil. Sollte der Scanner seinen Funkbereich verlieren, meldet er dies dem Benutzer akustisch.

Die Geräte der QuickScan-Serie sind außerordentlich zweckmäßig bei einem Warendurchsatz mittlerer Größe. Durch ihre vielseitigen Konfigurationsmöglichkeiten passen Sie die Geräte leicht an wechselnde Anforderungen an Kasse, Lager und Werkstatt an.

Durch den leistungsfähigen Lithium-Ionen Akku erreicht der Benutzer ein Volumen von mehr als 33.000 Scans pro Batterieladung. Der Benutzer betreibt den QuickScan einfach mit handelsüblichen Batterien weiter oder lädt den Akku innerhalb von 3,5 Stunden wieder voll auf.

Eine aggressive lineare Bilderfassungsleistung mit bis zu 450 Scans pro Sekunde gewährleisten einen hohen Komfort bei der Barcodeerfassung. Mit einer maximalen Lesebreite von bis zu 38cm und der intelligenten »QuadraLogic« Decodier-Software ist ein ergonomisches Erfassen aller gängigen 1D- sowie PDF417-Barcodes garantiert.

Das Design der Scanner sowie die Verwendung professioneller Hardware garantieren dem Benutzer professionelles und ermüdungsfreies Arbeiten und gewährleisten sogar bei wiederholten Stürzen aus 1,5 Metern ausfallsicheres Weiterarbeiten. Weiterhin sind die Scanner nach dem IP52-Standard zertifiziert.

Durch das Multi-Interface reagieren Sie stets flexibel auf Anforderungen Ihrer Kunden. Je nach Vorgabe bestellen Sie das passende

Spezifikationen	Artikelnummer
• QS 1D, PS/2, RS232 und USB, grau	ps6500
• QS 1D, PS/2, RS232 und USB, schwarz	ps6500s
• QS 1D, Bluetooth, PS/2, RS232 und USB, grau	ps6500bt
• QS 1D, Bluetooth, PS/2, RS232 und USB, schwarz	ps6500bts
• Alle BT-Versionen enthalten im Lieferumfang:	
• Docking-Station	
• Unbedingt mitbestellen:	
• Passendes Kabel	siehe Seite 30

Datalogic QuickScan Mobile

- **Mobiler Barcodeleser mit RF-Technologie (433 MHz)**
- **Linear Imager mit CCD-Sensor – besonders langlebig durch Verzicht auf bewegliche Teile**
- **Integrierter Batch-Modus – Zwischenspeicher für Datenerfassung ausserhalb der Funkreichweite**
- **Multi-Interface: USB, RS232, Keyboard Wedge oder Wand Emulation in einem Gerät**
- **Komplettes Kit inklusive Scanner, Li-Ionen-Akku und RF-Cradle**



Plug&Scan-Kits sorgen für eine einfache Installation. Der Lithium-Ionen-Akku garantiert berührungsloses Scannen am Arbeitsplatz bei gleichzeitigem Aufladen des Akkus. Wenn sich das Gerät außerhalb des Funkbereichs der Basisstation befindet, werden die Daten im patentierten Batchmodus von Datalogic zwischengespeichert.

Alle diese Funktionsmerkmale zusammen sorgen für eine hervorragende Erfassung von 1D- sowie auch GS1 Databar (RSS-Codes) und eine unübertroffene Zuverlässigkeit. Der Datalogic QuickScan Mobile wird im Kit geliefert (Scanner, Akku und RF-Cradle inkl.) und ist somit die Ideallösung für Einzelhandel und gewerbliche Umgebungen, in denen kabelloses Scannen der Schlüssel zu optimaler Produktivität, niedrigeren Gesamtbetriebskosten und einem profitableren Geschäftsbetrieb ist.

Der Hands scanner Datalogic QuickScan Mobile ist ideal für den Einsatz an Kassensystemen geeignet. Durch die RF-Technologie favorisiert sich der Scanner für sämtliche mobile Anwendungen wie Inventur, Preisüberprüfung und Regalauffüllung. Der Linear-Imager basiert auf einer Schmalbandkommunikation im 433 MHz-Bereich. Die Funkreichweite des QuickScan Mobile von 12m ermöglicht Ihren Kunden einen weiträumigen Arbeitsbereich ohne die mit verkabelten Geräten einhergehenden Einschränkungen. Der Arbeitsplatz seiner Mitarbeiter wird dadurch nicht nur erheblich effizienter, sondern auch sicherer.



Verglichen mit Lasergeräten gewährleistet der Aufbau des CCD-Imagers ohne bewegliche Teile eine unübertroffene Zuverlässigkeit und Haltbarkeit und bietet außerdem eine schnelle, genaue Leseleistung. Das Standard-Multi-Interface gibt Ihnen Flexibilität in der Anbindung über USB, RS232, Keyboard Wedge oder Wand Emulation.

Spezifikationen	Artikelnummer
• QS Mobile, PS/2, RS232 und USB, grau	dlqsm1
• QS Mobile, PS/2, RS232 und USB, schwarz	dlqsm1sw
• Im Lieferumfang enthalten:	
• Docking-Station	
• Unbedingt mitbestellen:	
• Passendes Kabel	siehe Seite 23

Datalogic PowerScan 7000

- **Robuster Barcodeleser für Logistik und Industrie**
- **Wasser- und staubdicht nach IP65-Standard**
- **Aggressiver CMOS-Imager oder Laserscanner**
- **Kabellose Bluetooth-Variante optional**
- **Versionen mit unterschiedlichen Scanbereichen (Standard-Range, High Density, Long-Range, Extra-Long-Range)**
- **Alle Anschlusstypen in einem Gerät: USB, RS232 und Tastaturweiche**

Durch das hervorragende Preis-/Leistungs-Verhältnis und die breite Palette an Varianten und Schnittstellen stechen die Geräte der PowerScan7000-Serie aus dem Angebot der industriellen Scanner deutlich heraus. Viele namhafte Firmen der Transport-, Logistik- und herstellenden Industrie setzen den PowerScan erfolgreich ein - nicht nur auf Grund der Robustheit, sondern auch wegen seiner nahezu unerreichten Lesereichweiten und der hohen Flexibilität in der Anbindung.

Extra große Reichweite im industriellen Einsatz

Die kabelgebundenen Varianten des PowerScan erhalten Sie bei uns den Anforderungen Ihrer Kunden entsprechend in unterschiedlichen Scanversionen: Das Standardmodell SRI verfügt über eine hochauflösende CMOS-Kamera, erfasst alle gängigen Barcodes (1D) oder Etiketten mit einer im Markt unerreichten Geschwindigkeit von bis zu 500 Scans pro Sekunde als komplettes Bild mit einer Auflösung von 752x480 Bildpunkten und interpretiert die enthaltenen Informationen vollautomatisch. Eine grüne Leitstrahl-Diode erleichtert dem Benutzer dabei die Orientierung. Eine spezielle Version des kabelgebundenen Scanners ist der 2D HD-Imager, der neben den 1D-Barcodes auch alle gängigen zweidimensionalen Codes erkennt. Die 2D-Leser gibt es entweder für USB, RS232 oder den Tastaturweichen-Anschluss.

Die Scanner PowerScan LR und XLR sind unter Berücksichtigung der speziellen Anforderungen in Industrie- und Logistikbetrieben entwickelt worden. Die Laserscanner erfassen Barcodes mit einer enorm hohen Reichweite von bis zu elf Metern (abhängig von der Größe des Barcodes). Bei allen Anwendungen, bei denen Barcodes aus großer Entfernung gelesen werden müssen, können Sie sich in Bezug auf schnelles und genaues Erfassen sowohl auf Papier- als auch auf reflektierenden Etiketten auf die Geräte der PowerScan-Serie verlassen.

Mit der Bluetooth-Variante werden 1D- und 2D-Barcodes per Standard Range-Imager erfasst und über eine Reichweite von bis zu 100m übertragen (Bluetooth Klasse II). Die optionale Docking-Station ist in zwei Schnittstellenvarianten (RS232 oder Tastaturweiche) verfügbar. Der Bluetooth Imager kommuniziert bei Bedarf aber auch mit anderen BT-Geräten oder integriert sich nahtlos in jedes Bluetooth-Netzwerk. Der leistungsstarke NiMH-Akku gewährleistet bis zu acht Stunden drahtlosen Betrieb, die passende Ladeeinheit ist im Lieferumfang enthalten.

Zuverlässig auch unter härtesten Bedingungen

Auf Grund seiner unschlagbaren Performance hat sich der PowerScan seit Jahren im harten Arbeitsalltag bewährt. Erfolgreichen Einsatz findet er nicht nur bei Inventur- oder logistischen Anwendungen im Elektronik- und Versandbereich, sondern ebenso im rauen Umfeld der Produktion und Fertigung. Als professioneller Leser ist der PowerScan gemäß IP65-Standard gegen Staub und Spritzwasser geschützt.

Mit seinem gummiummantelten Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff übersteht er selbst Stürze aus zwei Metern



ohne Schaden. Über die Witterungsbedingungen brauchen Sie sich keine Gedanken zu machen - die Geräte PowerScan LR und XLR beispielsweise funktionieren in einem Temperaturbereich zwischen -30° C und +50° C.

Leichte Konfiguration und professionelle Tools

Durch den integrierten Micro-Controller konfigurieren Sie die Geräte der PowerScan-Serie individuell auf die Anforderungen Ihrer Kunden: Unter verschiedenen sinnvollen Möglichkeiten sind vor allem der justierbare Buzzer sowie optional der integrierte Pointer für eine zielgerichtete Erfassung auch über größere Distanzen hinweg zu erwähnen. Ein hoher Grad an Ergonomie wird neben dem niedrigen Gewicht, dem kompakten Design und den durchdachten Tools auch durch die »QuadraLogic« Decodiersoftware erreicht. Durch sie liest der Benutzer auch verschmutzte, verschmierte und beschädigte Barcodes, die von den meisten Scannern als unlesbar abgelehnt werden. Vor allem in der Industrie sind Barcode-Etiketten häufig beschädigt oder verblasst. Die meisten Handheld-Scanner sind dann nicht in der Lage diese erfolgreich zu erfassen. Der PowerScan liest diese Barcodes nach einem Vier-Phasen-Schema, nach dem der Code einem bestimmten Algorithmus unterliegt und entsprechend interpretiert wird.

Umfangreiches Zubehör sämtlicher Datalogic Scanner finden sie auf Seite 30.

Spezifikationen

Spezifikationen	Artikelnummer
• PS 7000, SRI, CMOS-Imager, PS/2, RS232 und USB	ps7000
• PS 7000, 2D HD-Imager, RS232	ps7000ir
• PS 7000, 2D HD-Imager, USB	ps7000iu
• PS 7000, 2D HD-Imager, PS/2	ps7000iw
• PS 7000, LR, Laser, PS/2, RS232 und USB	ps7000lr
• PS 7000, XLR, Laser, PS/2, RS232 und USB	ps7000xlr
• Bluetooth:	
• PS 7000BT, SR-Imager, inkl. Akku und Ladeeinheit	ps7000bt
• Unbedingt mitbestellen:	
• Netzteil für RS232-Version	siehe Seite 30
• Passendes Kabel	siehe Seite 30
• Docking-Station für PowerScan BT	siehe Seite 30





Information

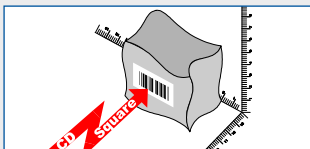
Technische Innovationen von Datalogic

ACR™ Technologie (Advanced Code Reconstruction) sollte als Basisvoraussetzung in alle leistungsstarken omnidirektional erfassenden Lesestationen integriert sein. Mit **ACR™**



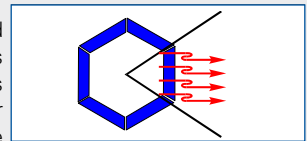
können alle gängigen Strichcodes rekonstruiert und dekodiert werden, auch wenn sich der Strichcode auf sehr kleinen Etiketten irgendwo auf dem Paket befindet. Die **ACR™**-Funktion wird durch eine leistungsstarke Multiprozessor Architektur unterstützt, um die Algorithmen optimal nutzen zu können. Die Kombination der in Echtzeit erfassten Codeteile wird dadurch verbessert und letztendlich der komplette Code rekonstruiert. Der **ACR™** Software Algorithmus bietet maximale Effizienz und Dekodierzuverlässigkeit für die omnidirektionale Lesung. Er kann mehrere Codes verarbeiten und ist nicht vom Aspektratio abhängig. Der große Vorteil der **ACR™**-Technologie ist die Verbesserung der Lesbarkeit bei schlecht gedruckten oder beschädigten Codes in allen Leseumgebungen.

CD^{SQUARE}™ (Code Distance Detector) ist eine revolutionäre Technologie, die eine genaue Strichcodeerfassung unabhängig vom Ort des Etiketts und der Objektform ermöglicht.



Das **CD^{SQUARE}™**-System wertet das zurückreflektierte, modulierte Laserlicht aus und identifiziert so den Bereich, in dem der Code lokalisiert wurde. Zusätzlich wird die Distanz zum Etikett ausgemessen. Zur Erfassung mehrerer Strichcodes auf einem Objekt werden alle Operationen für jede Abtastung, bis zu max. 2.000 Scans/Sek., in Echtzeit abgewickelt. Die erhaltenen Informationen durch **CD^{SQUARE}™** können sinnvoll zur Optimierung von Dekodierprozessen und zur Objektverfolgung (Codezuweisung) eingesetzt werden. Informationen über Form und Abmessungen eines Objekts können sofort weiterverarbeitet werden.

ASTRA™ (Automatically SwITched Reading Area) ist ein patentiertes Datalogic System, zur Lösung eines vor allem im Materialflussssektor auftretenden Problems: die



Lesung von mittel bis hoch auflösenden Codes in einem großen Lesefeld mit hoher Tiefenschärfe auf schneller Fördertechnik. Um den Durchsatz zu erhöhen, ist die Fördertechnik heute sehr schnell und der Abstand zwischen zwei Objekten wird immer kürzer. Diesem technologischen Trend folgend müssen Fördersysteme heute mit Auto-ID-System ausgestattet sein, die in der Lage sind zwei Strichcodeetiketten die auf zwei Paketen unterschiedlicher Höhe angebracht sind gleichzeitig in einer Scanlinie zu lesen.

Weitere Technologien von Datalogic finden Sie auf Seite 39.

PowerScan®

*...Proven
Rugged*

Datalogic PowerScan 8300 Desk



- **Besonders robuster Barcodeleser für Logistik und Produktion**
- **Kabelgebundene Variante mit High-End Performance**
- **Alle Anschlussstypen in einem Gerät: USB, RS232 und Tastaturweiche**
- **Mit patentiertem »Green-Spot« - erleichtert die Erfassung**
- **Integrierte »Puzzle Solver-Technologie« - automatische Zusammenfassung von mehreren Scans**

Die PowerScan8300-Serie vereint hohe Performance und die vom PowerScan bekannte Robustheit eines überragenden Industriescanners. Als Nachfolger des bekannten Dragon mit herausragender Ergonomie stellt sich die neue 8300er Modellreihe als das Flaggschiff sämtlicher Leser für Logistik und Produktion aus dem Hause Datalogic dar.

Mit den Laserscannern der 8300er-Serie erneuert Datalogic das Handscannerangebot für den Industriebereich. Die Hauptziele der Entwicklung- Ergonomie und Widerstandsfähigkeit - wurden in den wichtigsten Eigenschaften der Barcodescanner erfolgreich umgesetzt. Aus der perfekten Kombination dieser Eigenschaften ergeben sich die vielen Vorteile der PowerScan-Familie.

Zu Bedienkomfort und Produktivität - wichtige Kriterien bei allen Anwendungen mit intensiver Nutzung - tragen der ergonomische Handgriff des Dragon, das ideal ausbalancierte Gewicht und mehrere gut wahrnehmbare Signale bekannt vom PowerScan bei. Sämtliche Versionen dieser Serie verfügen über einen deutlich hörbaren Beeper, helle LEDs (speziell für Bereiche mit hohem Geräuschpegel) und einen gut sichtbaren Zielpunkt für die einfache Barcodeerfassung.

Durch seine Robustheit nehmen es die Laserscanner auch mit richtig harten Industrieumgebungen auf: Mit schockabsorbierenden Trägern aller optischen Bestandteile und einem speziell geformten Gummimantel stecken sie auch Stürze aus zwei Metern auf Beton problemlos weg.

Aber auch in den Eigenschaften Erfassung und Funktionsumfang ist stets Wert auf absolute Profi-Performance gelegt: Die Scanner erkennen alle gängigen eindimensionalen Barcodes sofort. Die erweiterte Prozessor-Architektur, basierend auf einem M16 High-Speed Mikroprozessor, sorgt dabei für die problemlose und schnelle Erfassung der Codes, auch bei schlecht gedruckten oder beschädigten Etiketten. Bei der Auto-Range-Variante des professionellen Industriescanners ist die Lesereichweite auf bis zu zehn Metern erhöht. Größere Barcodes auf Paketen oder Produkten in Herstellung, Logistik oder in Versandzentren sind somit aus größerer Entfernung vom Mitarbeiter zu erfassen, wodurch die Produktivität und Ergonomie enorm gesteigert werden.

Die PowerScan-Serie betreiben Sie problemlos in den unterschiedlichsten IT-Umgebungen. Während USB, seriell und Tastaturweiche in der Standardversion durch einfaches Wechseln des entsprechenden Schnittstellenkabels ohnehin gängig sind, erhalten sie viele weitere Anschlussstypen für spezielle Computersysteme gerne auf Anfrage.

Spezifikationen	Artikelnummer
• PowerScan D8330, Standard HR-Laser, KBW, RS232 und USB	dlpsd8330
• PowerScan D8330AR, Auto-Range Laser, KBW, RS232 und USB	dlpsd8330a
• Unbedingt mitbestellen:	
• Netzteil für RS232-Version	siehe Seite 30
• Passendes Kabel	siehe Seite 30

Datalogic PowerScan 8300 Mobile



- **Robuster Barcodeleser für industrielle Einsatzbereiche**
- **Mobile, kabellose Variante des professionellen Scanners**
- **Hohe Ergonomie und Flexibilität: Funkreichweite von bis zu 50m**
- **Alle Anschlussstypen in einem Gerät: USB, RS232 und Tastaturweiche**
- **Mit patentiertem »Green-Spot« -erleichtert die Erfassung**

Die PowerScan8300-Modellreihe der mobilen Barcodescanner bietet dieselben professionellen und vor allem robusten Eigenschaften wie die kabelgebundenen Varianten. Das widerstandsfähige Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff macht die Laserscanner zum Allroundtalent im täglichen Dauereinsatz in Industrie und Handel. Weiterhin bieten die kabellosen Geräte durch die hohe Akkuleistung eine besonders lange Arbeitszeit. Mit über 60.000 Scans pro Akkuladung und einer kurzen Ladezeit von lediglich zwei Stunden ist er für sämtliche Einsätze in Produktion und Logistik geeignet. Um auch in sehr lauten Umgebungen ein einfaches Erfassen der Barcodes sicherzustellen verfügt sie über einen deutlich hörbaren Beeper, der in der Lautstärke konfigurierbar ist, besonders helle LEDs und einen Zielpunkt für eine vereinfachte Orientierung.

Als Laserscanner mit einer hohen Auflösung und einem großen Leseabstand erkennen die Barcodescanner in Verbindung mit dem schnellen Mikroprozessor alle gängigen eindimensionalen Barcodes.

Die PowerScan M83xx-Serie überträgt Daten über lizenz- und anmeldefreien Funk im 433Mhz Frequenzbereich und kommuniziert bidirektional zwischen Scanner und Host. Ihr Kunde setzt mit maximal 2.000

Geräten eine nahezu unbegrenzte Anzahl von Geräten im selben Funkbereich ein. Dabei verwaltet eine Basisstation als Empfänger maximal 32 Geräte gleichzeitig. Auf diese Weise stellt das Datalogic Funksystem sowohl für einfache Anwendungen als auch für komplexe Projekte eine flexible und leistungsfähige Lösung dar.

Die robuste Mechanik wurde so entwickelt und getestet, dass sie extremen Stoßbelastungen (zehnfache Falltests aus zwei Metern) sowie auch normalen Stoßbeanspruchungen (tausendfache Falltests aus einem Meter) standhält, ohne dass die Leseleistung beeinträchtigt wird.

Um die mobile Erfassung noch effizienter zu machen, bieten wir Ihnen Versionen mit integriertem Grafikdisplay mit 32x98 Bildpunkten sowie einer Tastatur mit drei Tasten. Der Benutzer empfängt damit über eine aktive Kommunikation mit dem Host zusätzliche Informationen (z.B. die Artikelbeschreibung zum erfassten Barcode im Klartext) oder lässt sich die erfassten Codes direkt anzeigen.

Spezifikationen	Artikelnummer
• PowerScan M8300, Standard HR-Laser	dlpsm8300
• PowerScan M8300-D, Standard HR-Laser, Display, 3-Tasten-Funktion	dlpsm8300d
• PowerScan M8300AR, Auto-Range Laser	dlpsm8300a
• PowerScan M8300AR-D, Auto-Range Laser, Display, 3-Tasten-Funktion	dlpsm830da
• Unbedingt mitbestellen:	
• Docking-Station, Multi-Interface	dlpscr8030
• Netzteil	siehe Seite 30
• Passendes Kabel	siehe Seite 30

Datalogic PowerScan 8500 Desk 2D

- **Professionelle Barcodepistole mit Megapixel Scan-Engine**
- **Omnidirektionales Erfassen von 1D- und 2D-Barcodes**
- **Hohe Leistung und Ergonomie: Versionen mit Standard-, High Resolution- und Weitwinkel-Auflösung**
- **Alle Anschlusstypen in einem Gerät: USB, RS232 und Tastaturweiche**

PowerScan



Helligkeit ($\pm 100\%$) und Bildausschnitt. Der »Doppel-Klick«-Trigger für »Zielen und Lesen« vereinfacht bei der Erfassung das Ausrichten. Dabei markiert die »Fünf-Punkte-Zieleinrichtung« den Lesebereich mit roten Punkten an den Ecken und einem Spot in der Mitte. (Siehe Abbildung unten)

Umfangreiches Zubehör und Kabel finden Sie auf Seite 30.

Datalogic, führender europäischer Hersteller von CCD und Laser Handlesegeräten, investiert zukunftsorientiert in die 2D-Technologie: Eine Erweiterung der PowerScan-Modellreihe bieten die Barcode-Scanner der PowerScan 85xx-Serie. Entsprechend der Anforderungen Ihrer Kunden stehen Ihnen Versionen mit unterschiedlichen Auflösungen und damit Reichweiten der Erfassung zur Verfügung. Von Standard-, über High-Density bis zu Wide-Angle wählen Sie die passende Lesepestole.

Eine professionelle Megapixel-Optik (1.280x1.048 Pixel) ermöglicht die omnidirektionale Erfassung aller gängigen 1D- und 2D-Codes, Stapelcodes und Postcodes. Effizienz und Produktivität werden somit in allen Anwendungen gesteigert. Das Lesegerät erlaubt dem Anwender die Erfassung kompletter Bilder eines zu identifizierenden Objektes, ohne auf dessen Lage oder die Ausrichtung des Scanners zu achten. Zusätzlich ist der Einsatz bei bildbasierenden Applikationen, wie z.B. Unterschriften- und OCR-Erfassung möglich. Das aufgenommene Bild wird sofort im Scanner verarbeitet oder kann in unterschiedlichen Formaten (.bmp, .jpg, .tif) zur Bildverarbeitung zum Host übertragen werden. Neue Funktionen erlauben ein komplettes Bildmanagement, dabei sind bereits bei der Bildaufnahme bis zu vier Voreinstellungen möglich: Zoom (von 20% bis 200%), Kontrast,



Spezifikationen

- PowerScan D8530, SR Megapixel-Optik, KBW, RS232 und USB
- PowerScan D8530HD, HD Megapixel-Optik, KBW, RS232 und USB
- PowerScan D8530WA, WA Megapixel-Optik, KBW, RS232 und USB

Unbedingt mitbestellen:

- Netzteil für RS232-Version
- Passendes Kabel

Artikelnummer

dld8530

dld8530hd

dld8530wa

siehe Seite 30

siehe Seite 30

High Performance Industrial Scanners



PowerScan®

8000 Series

*Maximum Productivity
In Harsh Industrial
Environments*

PowerScan

Datalogic Diamond

- **Datalogic Diamond: Einer der meistverkauften Präsentationsscanner!**
- **Kompakt und äußerst robust durch Gummiummantelung**
- **Kleine Stellfläche, inklusive durchdachtem Standfuß**
- **Omnidirektional oder Single-Line - liest Barcodes schnell und sicher in jeder Ausrichtung**
- **Alle Anschlusstypen in einem Gerät: USB, RS232 und Tastaturweiche**

Immer wenn ihr Kunde nach einem bewährten Top-Scanner für den Verkaufstisch fragt, ist der Datalogic Diamond die ideale Lösung. Er bietet auf minimaler Stellfläche hochaggressives Barcode-Scanning als Hand- oder Standscanner sowie ein robustes Gehäuse im modernen Design. Durch seine herausragenden Leseigenschaften und sein kompaktes Design ist er vor allem in hochwertigen POS-Bereichen wie Shops, Boutiquen oder Apotheken beliebt. Sein omnidirektionales Scanfeld erfasst den Barcode in jeder Ausrichtung und vereint eine hohe Erstleserate mit hervorragender Zuverlässigkeit und einfacher Handhabung. Klein, kompakt und flexibel in Kombination mit erstklassigen Leistungen, das sind die unverwechselbaren Charaktereigenschaften des Diamond, Datalogic's Entwicklung für omnidirektionales Lesen.

Der Datalogic Diamond ist ein ultrakompakter, omnidirektionaler Scanner, speziell entwickelt für alle Anwendungen an der Kasse und am Verkaufstisch. Auf Grund seiner geringen Größe und der Beschaffenheit seines Gehäuses eignet sich der Diamond ideal für den Einsatz in Tankstellen, Apotheken, in Kiosken oder Selbstbedienungsmärkten, bei der Warenannahme oder in Kaufhäusern und dem gehobenen Facheinzelhandel. Durch die kompakte Bauweise und die hohe Robustheit eignet er sich auch hervorragend für OEM-Anwendungen, wie dem Automateinbau oder für leichte Industrieanwendungen.

Zusätzlich zu dem robusten Gehäuse aus ABS-Kunststoff schützt eine Gummiummantelung das Gerät vor Erschütterung und Beschädigung durch den Fall vom Ladentisch. Durch die Gehäusearchitektur des Diamond sowie die schockabsorbierenden Träger der optischen Bestandteile des Lesers verfügt der Diamond über eine beinahe unerreichte Widerstandsfähigkeit gegen alle Widrigkeiten im täglichen Einsatz am Kassenplatz. Auch wiederholte Stürze vom Kassentisch übersteht der Scanner ohne Schaden. Mit einer Standfläche von gerade einmal 80x60mm macht sich der Diamond ausgesprochen klein am beanspruchten POS und eignet sich somit nicht nur optisch, sondern auch auf Grund seiner ergonomischen Eigenschaften ideal für Kassentische mit geringem Platzangebot.

Eine schnelle und erfolgreiche Erfassung der Barcodeinformationen gewährleistet der Diamond in jeder Aufstellvariante durch seine hochaggressive und omnidirektionale Laser-Scan-Engine. Durch eine sichtbare Laserdiode wird ein Leseraster von 16 Zeilen bei einer Geschwindigkeit von 1.200 Scans pro Sekunde generiert, was ein sehr schnelles Erfassen aller gängigen Barcodes in jeder Ausrichtung garantiert. Der Bediener muss den Barcode also nicht erst an der Scanlinie ausrichten, sondern hält die zu scannenden Objekte einfach vor das Lesefenster. Hierdurch ist eine extrem hohe Erstleserate und ein intuitives und ergonomisches Arbeiten gewährleistet. Werden hingegen Barcodes aus Listen gelesen oder liegen viele Barcodes auf einem Objekt eng beieinander, bietet der Diamond zusätzlich die Option, das Scanraster in eine einzeilige Scanlinie umzustellen.

Ausgestattet mit dem Datalogic »Code Rekonstruktions-System« liest der Diamond auch beschädigte Etiketten und Codes von schlechter Qualität, unabhängig von deren Lage und Ausrichtung. Das Lesegerät



Demogerät verfügbar!



16 Zeilen,
1200 Scans/Sek.



"Single Line"
option

lässt sich auf einen »Sleep-Modus« konfigurieren, um die Leistungsaufnahme zu reduzieren. Sobald eine Code erkannt wird, »erwacht« der Scanner automatisch.

Durch die ergonomische und kompakte Form nutzt ihr Kunde den Diamond gleichermaßen als Stand- wie als Handscanner. Zum Lesen von vielen einzelnen Barcodes oder von sperrigen Objekten wird er hierbei einfach aus dem Standfuß auf dem Kassentisch (Option) oder der optionalen Wandmontage herausgenommen und zur Ware hingeführt. Die ergonomische Form mit Griffmulden ist von jedem Bediener leicht zu greifen. Das geringe Gewicht von nur 280 Gramm sorgt für ein bequemes Arbeiten auch bei längerem Einsatz.

Der Datalogic Diamond verfügt über einen deutlich hörbaren Beeper, der in der Lautstärke konfigurierbar ist, sowie über zwei helle LEDs in grün und rot, die eine erfolgreiche oder missglückte Lesung signalisieren. Besonders in Arbeitsbereichen mit hohem Geräuschpegel oder bei ausgeschaltetem Beeper ist diese Funktion sinnvoll.

Sehr praktisch ist auch das flexible Multi-Interface des Diamond: Mit einem einzigen Modell steht Ihrem Kunden, je nach angeschlossenem Schnittstellenkabel, die Kommunikation per USB, Tastaturweiche und RS232 zur Verfügung. Durch einfaches Austauschen des Kabels reagieren Sie so jederzeit auf Veränderung des Kassensystems, ohne den Scanner selbst auswechseln zu müssen. Umfangreiches Zubehör bietet Ihnen weiterhin Flexibilität bei der Installation. Eine Übersicht finden Sie auf Seite 30.

Spezifikationen

- Diamond, PS/2, RS232 und USB
- **Unbedingt mitbestellen:**
 - Passendes Kabel

Artikelnummer

dldid531

siehe Seite 30

Datalogic Magellan 1000i

- **Hochleistungs-Präsentationsscanner für Handel und Logistik**
- **Unterschiedliche Versionen für 1D- oder 2D-Barcode-Erkennung**
- **Hohe Performance durch Imaging-Technologie und »Targeting-Mode«**
- **Komfortable Handhabung durch ergonomische Grifffläche**
- **Auch für Automateinbau geeignet**
- **Wasser- und Staubdicht nach IP52-Standard**



zum Scannen aus Listen. Durch betätigen des »Targeting«-Buttons wird aus dem omnidirektionalen Scanfeld eine einzeilige Scanlinie. Sind mehrere Barcodes auf einem Produkt oder einer Liste kann der Benutzer so den entsprechenden Code fokussieren. Ein hoher Warendurchfluss und besonders ergonomisches Arbeiten sind dabei das Resultat.

Auch Freihandscannen ist mit dem besonders leichten Scanner (198g) kein Problem. Durch das robuste Gehäuse und die professionelle CMOS-Engine ist der Magellan 1000i nicht nur am anspruchsvollen POS sondern auch in sehr rauen Arbeitsumgebungen perfekt einzusetzen. Der IP52-Standard gewährleistet dabei einen erfolgreichen und langfristigen Einsatz.

Der Magellan ist einer der robustesten und kompaktesten Präsentationsscanner im Markt. Die Integration in Logistiksysteme ist durch die variable Schnittstellenkonfiguration genauso einfach wie die Implementierung des Gerätes am POS. Das Gerät weist eine hohe Resistenz gegen Stürze, Staub und Wasser auf und ist nach IP52 zertifiziert.

Der Präsentationsscanner verfügt standardmäßig über ein Multi-Interface. Sie verwenden lediglich das für die Anforderungen Ihrer Kunden benötigte Kabel, wählen den entsprechenden Modus und setzen den Scanner so wahlweise per RS232, USB oder Tastaturweiche ein.

Entsprechend der unterschiedlichen Anforderungen Ihrer Kunden erhalten Sie den Magellan 1000i in einer Version für 1D- oder explizit für eine 2D-Barcodeerfassung. Durch die neue Imaging-Technologie mit hochauflösender CMOS-Kamera wird auf sich bewegende Bauteile wie bei Laserscannern komplett verzichtet. Hierdurch ist die Haltbarkeit und Ausfallsicherheit des Magellan 1000i bei Ihrem Kunden noch einmal deutlich erhöht. Das omnidirektionale Scanfeld gewährleistet eine besonders effiziente Datenerfassung: Der Benutzer muß den Barcode nicht mehr umständlich an einer Linie ausrichten, sondern führt den Code einfach am Scanfeld des Magellans vorbei. Die aggressive Imaging-Leistung und der integrierte »Targeting-Mode« erlauben weiterhin ein einfaches Ausrichten des Lesefelds

Eine Übersicht des Zubehörs sowie der benötigten Schnittstellenkabel für den Magellan finden Sie auf Seite 30.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Magellan 1000i, 1D, schwarz	psmg1000s
• Magellan 1000i, 1D, grau	psmg1000
• Magellan 1000i, 2D, schwarz	dimg1000s
• Magellan 1000i, 2D, grau	dimg1000
• Unbedingt mitbestellen:	
• Passendes Schnittstellenkabel	siehe Seite 30

Datalogic Magellan 1400i

- **Präsentationsscanner für den anspruchsvollen POS**
- **Hohe Performance durch Imaging-Technologie**
- **Automatische Barcodeerkennung - digitale Unterscheidung zwischen PDF-417 und 1D-Barcodes**
- **Optional als Single-Line-Version**
- **Wasser- und Staubdicht nach IP52-Standard**



Mit wachsender Geschwindigkeit und Komplexität heutiger Handelsketten ist der POS der kritische Punkt, an dem sich Engpässe häufen. Mit dem hochleistungsfähigen Magellan 1400i von Datalogic begegnen Sie dieser Herausforderung souverän und absolut professionell.

Durch die neue Imaging-Technologie mit hochauflösender CMOS-Kamera wird auf sich bewegende Bauteile wie bei Laserscannern komplett verzichtet. Aggressive Leseleistung und einfache Bedienung sind nur einige der herausragenden Eigenschaften des kompakten Präsentationsscanners. Er liest alle gängigen Barcodes und unterscheidet vollautomatisch zwischen PDF-417- und 1D-Barcodes. Eine präzise Einstellung des Scanbereichs und die hohe Scanrate von 110 Scans pro Sekunde verhindern Lesefehler und erhöhen die Ergonomie für das Personal. Eine Übersicht des Zubehörs für den Magellan finden Sie auf Seite 30.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Magellan 1400i, 5V, schwarz	psmg1400s
• Magellan 1400i, 5V, grau	psmg1400
• Unbedingt mitbestellen:	
• Passendes Schnittstellenkabel	siehe Seite 30

Information



Wir bieten Ihnen Scanner für jede Anwendung!

Sie sind bei der Suche nach Ihrem Scanner mit unserem Angebot von Datalogic nicht auf das entsprechende Gerät gestoßen?

Neben den bewährten und erfolgreichen Scannern bieten wir Ihnen weitere Lesegeräte die das Spektrum der Barcodeerfassung erweitern.

So finden Sie im Bereich Jarltech auf Seite 230 weitere Handscanner. Ganz neu zum Beispiel den Infrarotscanner 6690IR. Dieser Handscanner von Jarltech ist eine High-End Lesepistole mit Kamera für Infrarotbarcodes und in der Lage, auch fälschungssichere Barcodes zu lesen.

Weiterhin bieten wir Ihnen mit mobilen Scan-Engines von Champ-Tech alternative Scanlösungen für Ihren PDA. Unabhängig von festinstallierten Scannern und teurer Hardware finden Sie hier mit den Barcode-Slotreadern kompatible Module, die sich kinderleicht an Ihren PDA andocken lassen, keine teure Hardware beinhalten und somit für Ihren Kunden eine absolut kostengünstige Alternative darstellen. Eine komplette Übersicht mit Anwendungsbeispielen finden Sie auf Seite 278.

Datalogic Magellan 2300HS/2200VS

- **Professionelle Einbauscanner für unterschiedliche Anwendungen**
- **Hohe Performance und Geschwindigkeit: 15cm Feldtiefe, 100 Scans/Sek.**
- **Multi-Schnittstelle für schnelle Anbindung an jedes System**
- **Zusätzlicher Anschluss eines Handscanners möglich**
- **Inklusive PIR-Software für automatische Analysefunktionen**



Mit der Magellan-Produktreihe bieten Sie Ihren Kunden Einbauscanner auf höchstem Niveau, die seit Jahren von allen großen Unternehmen in Retail und Lebensmitteleinzelhandel erfolgreich eingesetzt werden. Überall dort, wo höchste Leistung und professionelle Hardware am hochfrequentierten Kassensbereich gefordert ist, bietet der Magellan die ideale Lösung. Die kompakten Geräte der 2xxx-Serie sind kompatibel mit den Vorgängermodellen HS1250 und somit gleichermaßen für den Austausch bestehender Lösungen wie auch für den Aufbau neuer Kassensysteme geeignet. Die Magellan-Produktreihe zählt zu den Wertungssiegern seiner Klasse in Bezug auf Leserate, Lesbarkeit schlecht gedruckter Labels und verbesserter Ergonomie. Als Einbauvarianten bieten wir Ihnen den Magellan sowohl Horizontal- als auch Vertikalscanner an:

Der kompakte Magellan 2300HS ist ein Horizontalscanner, der auf der professionellen Technik der 8000er Serie beruht und daher besonders bei mittlerem bis hohem Warendurchsatz in Lebensmittelhandel, Apotheken oder Warenhäusern punktet. Mit 1.800 Scanlinien pro Sekunde und einer Feldtiefe von über 15cm gewährleistet er eine schnelle Warenerfassung und wartet darüberhinaus mit diversen einzigartigen Software-Features und Funktionen auf.

Auf einer Grundfläche von gerade einmal 16x16cm verfügt er über ein dichtes Scanmuster mit 18 Linien und maximiert mit 100Scans pro Sekunde die Ergonomie der Kassenkraft enorm. Der integrierter Flash-Speicher garantiert ein einfaches Software-Update und bietet Ihnen und Ihrem Kunden mit Software-Features wie dem »Productivity Index Reporting« und der Dekodiersoftware »Advanced First-Strike« umfangreiche Auswertungs-, Administrations- sowie Fernwartungsfunktionen. Durch das Multi-Interface reagieren Sie mit dem Magellan flexibel auf Anforderungen Ihrer Kunden. Lediglich das passende Schnittstellenkabel ist notwendig und das Gerät kommuniziert in der von Ihnen gewählten Version. Weiterhin verfügt er über einen spannungsversorgten RS232-Port, um einen weiteren externen Handscanner zu installieren.

Wie sein horizontales Schwestermodell, liest auch die vertikale Variante Magellan 2200VS alle gängigen Barcodes. Durch sein großes, 20Zeilen umfassendes omnidirektionales Scanmuster liest er Codes ebenfalls mit 100 Scans pro Sekunde ein. Sie installieren ihn auf der im Lieferumfang befindlichen Plattform am Kassentisch und nehmen ihn über die gewählte Schnittstellenvariante in Betrieb.

Das Kassenspersonal führt die Waren einfach an dem großen, stoßfesten Sichtfenster vorbei und hat bei einer Feldtiefe von über 23cm einen überaus hohen Bewegungsfreiraum. Der integrierte Beeper bestätigt einen erfolgreich gelesenen Barcode und erhöht den Kassendurchsatz damit enorm.



Spezifikationen

- Magellan 2300HS, Multi-Schnittstelle
- Magellan 2200VS, Multi-Schnittstelle
- **Unbedingt mitbestellen:**
 - Passendes Schnittstellenkabel

Artikelnummer

psmg2300
psmg2200
siehe Seite 30

Datalogic Kabel und Zubehör

Anschlusskabel, -art	passend für	Beschreibung	Datalogic-PN	Artikelnummer
• PS/2	Diamond	gerade, grau, 2,0 m	90A051530	dlcab379
• PS/2	Dragon	gedreht, 2,0 m, für hohe IP-Klassen	90A051942	dlcab423
• PS/2	Gryphon, Touch, Heron, Dragon,*	gerade, grau, 2,0 m	90G001010	dlcab321
• PS/2	Gryphon, Touch, Heron, Dragon,*	gedreht, grau, 2,0 m	90A051360	dlcab365
• PS/2	Gryphon, Touch, Heron, Dragon*	gedreht, grau, 2,0 m, ext. NT.	90A051740	dlcab391
• PS/2	Gryphon, Touch, Heron, Dragon,*	gerade, speziell für Notebooks, ohne Weiche	90A051140	dlcab321n
• PS/2	Magellan 1000/1400, Falcon**	gedreht, 3,5 m, ext. NT.	8-0741-17	pscab74117
• PS/2	Magellan HS/VS	gerade, grau, 4,5 m, AT/PS/2	8-0735-01	pscab73501
• PS/2	PowerScan	KBW-Kabel, gerade, für PS8000 Serie	CAB-436	dlcab436
• PS/2	PowerScan	KBW-Kabel, gedreht, für PS8000 Serie	CAB-437	dlcab437
• RS232	Diamond	gerade, grau, 2,0 m	90A051917	dlcab418
• RS232	Dragon	gedreht, 2,0 m, für hohe IP-Klassen	90A051941	dlcab422
• RS232	Gryphon, Touch, Heron, Dragon*	gedreht, grau, 2,0 m	90A051891	dlcab408
• RS232	Gryphon, Touch, Heron, Dragon,*	gerade, grau, 2,0 m	90G001070	dlcab327
• RS232	Gryphon, Touch, Heron, Dragon,*	gedreht, grau, 2,0 m	90A051330	dlcab362
• RS232	Gryphon, Touch, Heron, Dragon*	gerade, grau, 2,0 m, Pin9 power	90A051230	dlcab350
• RS232	Magellan 1000/1400, Falcon**	gedreht, 3,5 m, ext. NT.	8-0736-80	pscab73680
• RS232	Magellan HS/VS	gerade, grau, 4,5 m,	8-0730-04	pscab73004
• RS232	PowerScan	gerade, schwarz, 2,0 m	cab-433	dlcab433
• RS232	PowerScan	gedreht, schwarz, 2,0 m	cab-434	dlcab434
• USB	Diamond	gerade, grau, 2,0 m	90A051929	dlcab420
• USB	Dragon	gedreht, 2,0 m, für hohe IP-Klassen	90A051943	dlcab424
• USB	Gryphon, Touch, Heron, Dragon,*	gerade, grau, 2,0 m	90A051902	dlcab412
• USB	Magellan 1000/1400, QuickScan	gedreht, schwarz, 3,5 m, POT	8-0734-16	pscab73416
• USB	Magellan 1000/1400, Falcon**	gerade, schwarz, 2,0 m, POT, High-Speed	8-0734-10	pscab73410
• USB	Magellan HS/VS	gerade, 4,5 m, ext. NT.	8-0732-04	pscab73204
• USB	PowerScan	gerade, schwarz, 2,0 m	cab-438	dlcab438
• USB	PowerScan	gedreht, schwarz, 3,5 m	cab-439	dlcab439

Datalogic Kabel und Zubehör

Anschlusskabel, -art	passend für	Beschreibung	Datalogic-PN	Artikelnummer
• USB	QS6000 Serie	gerade, schwarz, 4,5 m, POT	8-0734-08	pscab80734
• Powered-USB	Gryphon, Touch, Heron, Dragon,*	gerade, grau, 2,0 m	90A051903	dlcab413
• Adapter	Diamond	Universal-Adapter	90A051500	dlcab376
• Wandemulation	Gryphon, Touch, Heron, Dragon	gerade, grau	90G001030	dlcab323
• DIN	Gryphon, Touch, Heron, Dragon	gerade	90G001020	dlcab322
• IBM	Gryphon, Heron, Firescan	gerade, RS485, 4PIN	90A051420	dlcab370
• IBM	Gryphon, Touch, Heron, Dragon	gerade, RJ45	90G001050	dlcab325

Zubehör	passend für	Beschreibung	Datalogic-PN	Artikelnummer
• Akku	Dragon	Ersatzakku, geschraubt	90ACC1927	dldrbbatt
• Akku	Dragon	Ersatzakku, gesteckt	90ACC1928	dldrbbp300
• Akku	PowerScan7000	Ersatzakku	10-2427	ps7000rbat
• Akku	PowerScan 7000BT	Li-Ionen Akku, 3,7 V, 2.400mA	11-0218	ps7000batt
• Dockingstation	Dragon	Übertrage- und Ladestation, 433MHz	90A301269	dldrom3010
• Dockingstation	Dragon	Übertrage- und Ladestation, 433MHz, mit Option für Anschluß Zusatzladegerät	90A301264	dldrom3000
• Dockingstation	Gryphon Mobile	Übertrage- und Ladestation	90A351000	dlgrom
• Dockingstation	Gryphon Mobile	Übertrage- und Ladestation, schwarz	90A351023	dlgromsw
• Dockingstation	Lynx	Übertrage- und Ladestation	90A401000	dlylcrd1
• Dockingstation	PowerScan 8030	Übertrage- und Ladestation	BC8030-433	dlpscr8030
• Lade-/Empfangseinheit	PowerScan 7000BT	Übertrage- und Ladestation, RS232	PS71-0011001	ps7000crdr
• Lade-/Empfangseinheit	PowerScan 7000BT	Übertrage- und Ladestation, PS/2	PS71-0012001	ps7000crdw
• Lade-/Empfangseinheit	PowerScan RF	Übertrage- und Ladestation, RS232, PS/2	PS13-1010R	ps7000rfr
• Lade-/Empfangseinheit	PowerScan RF	Übertrage- und Ladestation, USB, PS/2	PS13-7010R	ps7000cru
• Ladestation	Dragon	Ladestation	90A301266	dldrchg1
• Ladestation	Dragon	Mehrfachladegerät, vier Stationen	90A301267	dldrmbc300
• Ladestation	Lynx	Ladestation	90ACC1901	dlylcharg
• Zusatzladegerät	Dragon	Zusatzladegerät für Docking-Station	90ACC1932	dlsubs3000
• Tischständer	Diamond	Tischständer, schwarz	90ACC1904	dldistand
• Holster	Dragon	Universalholster	90ACC1925	dldrhold1
• Tischständer	Gryphon	Wand-/Tischhalterung	90ACC1770	dlgrhold
• Tischständer	Gryphon	Standfuß für Freihandbetrieb	90ACC1760	dlgrhold3
• Tischständer	Gryphon, Firescan	Standfuß für Freihandbetrieb	90ACC1873	dlgrhold4
• Tischständer	Dragon, Firescan, Lynx	Tischständer, schwarz	90ACC1790	dlgrholdsw
• Tischständer	Gryphon, Dragon, Firescan, Lynx	Wand-/Tischhalterung, grau	90ACC1770	dlgrhold
• Tischständer	Gryphon, Dragon, Firescan, Lynx	Wand-/Tischhalterung, schwarz	90ACC1790	dlgrholdsw
• Tischständer	Heron	Standfuß für Freihandbetrieb	90ACC1889	dlheghold1
• Tischständer	Touch65/90	Wand-/Tischhalterung	90ACC1879	dlt60hold
• Tischständer	Touch65	Wand-/Tischhalterung	90ACC1878	dlt65hold
• Standfuß	Gryphon	Standfuß für Freihandbetrieb	90ACC1760	dlgrhold3
• Standfuß	Gryphon, Firescan	Standfuß für Freihandbetrieb	90ACC1873	dlgrhold4
• Standfuß	Magellan 1000i	Standfuß, flexibel, Höhe: 23cm, schwarz	11-0143	psmggs
• Standfuß	Magellan 1000i	Standfuß, flexibel, Höhe: 23cm, grau	11-0160	psmggs
• Standfuß	Magellan 1000i	Standfuß, Höhe 7,6cm, schwarz	11-0114	psmgps3
• Standfuß	Magellan 1000i	Standfuß, Höhe 7,6cm, grau	11-0115	psmgps
• Standfuß	QuickScan 6500	Standfuß für Freihandbetrieb, schwarz	8-0681-02	ps65hss
• Standfuß	QuickScan 6500	Standfuß für Freihandbetrieb, grau	8-0681-01	ps65hs
• Schutztasche	Dragon	Schutztasche mit Gürtelclip	90ACC1926	dldrcas1
• Schutztasche	PowerScan 8000	Universal Gürteltasche	HLS-8000	dlpscas2
• Schutztasche	PowerScan 8000	Gürteltasche mit Clip	PC-P080	dlpscas1
• Montageplatte	Magellan 2200VS	Metallplatte für eine vertikale Montage +5cm	11-0174	psmgm
• Einbaurahmen	Magellan 2300HS	Einbaurahmen für eine horizontale Montage	11-0178	psmgcm

Netzteile	passend für	Beschreibung	Datalogic-PN	Artikelnummer
• Netzteil	Gryphon, Dragon, Firescan, Lynx*	Netzteil 5V mit Netzkabel EU	90ACC1891	dlfppsg5
• Netzteil	Gryphon, Dragon, Firescan, Lynx*	Netzteil 5V ohne Netzkabel	90ACC1882	dlfppsg555
• Netzteil	OM-3000/3010/Gryphon	Netzteil 12V mit Netzkabel EU	90ACC1895	dlfppsg12
• Netzteil	Magellan 2200/2300, Falcon**	230 Volt (EU)	4004-0798	psmgps1
• Netzteil	Magellan 2200/2300, Falcon**	230 Volt (UK)	4004-0795	psmgps4
• Netzteil	Magellan 1000i/1400i	Netzteil 5,2 V ohne Netzkabel	4004-0746	psmgps2

* auch passend für Diamond, Lynx, FireScan / ** auch passend für PowerScan, Quickscan

Weitere Kabel wie beispielsweise für die unterschiedlichen Systeme, Netzteile und Zubehör erhalten Sie auf Anfrage!

Datalogic Memor

- **Mobile Datenerfassung im Miniaturformat**
- **Hochaggressiver Laserscanner integriert**
- **Windows CE 5.0 vorinstalliert**
- **Mit Touchdisplay, 320x240Pixel, hintergrundbeleuchtet**
- **Optional mit WLAN oder Bluetooth-Funkanbindung**
- **20 Gummitasten und Multifunktions-Joystick**
- **Robust nach IP54-Industriestandard**

Der Datalogic Memor ist ein Mobilcomputer im Taschenformat mit integriertem Barcode-Laserscanner. Er ist klein, leicht, ergonomisch, robust und vielseitig einsetzbar. Exzellente Ergonomie und ein geringes Gewicht schützen vor Ermüdungserscheinungen beim Bediener, während die langlebigen Li-Ionen Akkus eine komplette Schicht abdecken. Durch das Windows CE Betriebssystem installieren Sie die unterschiedlichsten Anwendungen auf dem Gerät, das mittels der Gummitasten und dem Touchscreen von jedem Anwender intuitiv bedient wird. Durch die optional drahtlosen Kommunikationsmöglichkeiten (WLAN oder Bluetooth) integrieren Sie das Gerät nahtlos in jedes Netzwerk.

Mit einer Größe von nur 15x5,5cm und ca. 200 Gramm ist der Datalogic Memor kaum größer und schwerer als ein Mobiltelefon. Trotzdem bietet der Minicomputer auf diesem geringen Format die volle Funktionalität zur mobilen Datenerfassung und Disposition: der integrierte hochaggressive Laserscanner liest mit bis zu 110Scans pro Sekunde alle gängigen Barcodes aus bis zu 90cm Entfernung. Die große, orange-farbene Scantaste ist mittig auf der Oberseite positioniert, sodass es von Rechts- und Linkshändern gleichermaßen gut mit nur einer Hand zu bedienen ist.

Großer Speicher und perfekte Anbindungsmöglichkeiten

Alle erfassten Daten speichert der Memor in seinem großen Speicher mit 64MB RAM und ist damit auch für umfangreichere Erfassungsroutinen hervorragend gerüstet. Weitere 128MB Flash Memory dienen als Sicherungsverzeichnis zur permanenten Speicherung von Benutzer- und Programmdateien. Ein Secure-Data-Slot machen die Speichererweiterung mit handelsüblichen Mini-SD-Karten einfach und kostengünstig.

Die Anbindung an alle existierenden Systeme erfolgt auf drei mögliche Arten: Die Grundversion arbeitet offline als Mini-Computer mit Speicher. Die Datenübertragung vom und zum Gerät erfolgt dabei über die integrierten Standardschnittstellen via Kabel (RS232 und USB). Soll das Gerät online an Warenwirtschaftssysteme oder Datenbanken angebunden werden, empfiehlt sich die WLAN-Variante des Memor mit internem IEEE 802.11b/g-Adapter und Antenne. Auf diese Weise realisieren Sie die Echtzeit-Einbindung in jedes Firmennetzwerk ohne Schwierigkeiten auch auf großen Flächen oder im Freien. Ist statt WLAN ein Bluetooth-Funknetzwerk vorhanden oder soll das Gerät nur mit ausgewählten Bluetooth-Geräten in der Nähe kommunizieren, verwenden Sie einfach die Bluetooth-Version des Memor. Sie bietet mit der Bluetooth Klasse II einen Übertragungsradius von bis zu 10 Metern zur nächsten Basisstation oder Empfänger.

Äußerst robust bei nahezu unerreichter Ergonomie

Bei seiner hohen technischen Leistung und der vielfältigen Optionen ist der Memor gleichzeitig robust und für einen Einsatz im rauen Arbeitsalltag ausgelegt. Zusätzlich ist das Gerät gegen das Eindringen von Wasser und Staub nach IP54 geschützt. Die große Temperaturspanne ermöglicht den Einsatz sowohl bei Anwendungen drinnen als auch draußen. Kompakte Abmessungen in Kombination mit geringem Gewicht verleihen dem Terminal eine exzellente Ergonomie, hervorragende Handhabung und benutzerfreundliche Ausgewogenheit.



Demogerät verfügbar!

Originalgröße

DATALOGIC™

memor

Den Memor erhalten Sie grundsätzlich als einsatzbereites Kit inklusive Lithium-Polymer-Akku und Gürtelclip. Er sorgt bei voller Aufladung für bis zu sieben Stunden Betriebszeit. Ist einmal kein voller Akku vorhanden, verwenden Sie optional handelsübliche AAA-Alkalibatterien. Das Netzteil sowie Kabel zur Stromversorgung und USB-Datenübertragung sind im Lieferumfang grundsätzlich enthalten. Für bequeme Datenübertragung sowie zum Aufladen von Extra-Akkus ist eine passende Übertragungsstation mit einem Ladefach optional erhältlich. Diese und weitere Informationen zum Zubehör des Memors finden Sie auf Seite 42.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Memor, Batch, 64 MB RAM, 128 MB Flash	dlmeu1
• Memor, Bluetooth, 64 MB RAM, 128 MB Flash	dlmebt1
• Memor, WLAN, 64 MB RAM, 128 MB Flash	dlmewr1
• Alle Versionen enthalten im Lieferumfang:	
• Akku, USB-Kabel und Netzteil	

Datalogic JET

- **Mobiles Datenerfassungsterminal für Außendienst, Handel und Logistik**
- **Kompaktes Gerät mit integriertem Laserscanner - liest alle gängigen 1D- und 2D-Barcodes (Imager-Modell)**
- **Großes Farbgrafikdisplay mit Touchscreen**
- **Windows CE 5.0 vorinstalliert**
- **Integrierter Mini-SD-Kartensteckplatz**
- **Version für RFID-Erfassung**
- **Optional mit WLAN, Bluetooth oder GPRS**
- **Wasser- und Staubdicht nach IP64-Standard**



Die kompakten Terminals der Datalogic Jet-Serie bieten Mobilität im Taschenformat auf unerreichtem Niveau für Außen- und Kundendiensttätigkeiten. Im robusten Gehäuse ist ein Miniatur-PC mit Windows CE, Display, Barcodescanner und Leser für RFID-Transpondertags integriert. Zusätzlich verfügen die Geräte wahlweise über WLAN, Bluetooth oder GPRS zur Kommunikation. Dadurch wird mobile Datenerfassung jetzt noch schneller und einfacher.

Die neue Generation dieses handlichen PDA ist mit modernster Architektur und Technologie ausgestattet: Ein leistungsstarker Prozessor mit 520 MHz und 128MB Flash/RAM gewährleisten Ihren Kunden eine absolut hohe Performance. Neben ihrer überlegenen Kommunikationsfähigkeit bieten sie auch die höchste Zuverlässigkeit und Stabilität seiner Klasse und ist nach Industrienorm IP64 zertifiziert.

Der PDA verfügt über eine funktionsorientierte Tastatur für ERP-Transaktionen in einer browserbasierenden Umgebung. Mit diesen Schlüsselmerkmalen eignet sich der JET perfekt für Automationsaufgaben im Außendienst, Einzelhandel und Logistik. Datalogics JET ermöglicht

Unternehmen und Organisationen weltweit ein effektiveres Zusammenspiel von Mitarbeitern und Servicesoftware in Wareneingang, Lagerung und Versand. Die erweiterte Mobilität erlaubt gleichzeitig eine Echtzeitverwaltung von Lagerbeständen und die Steuerung der Warenbewegungen, um mit niedrigeren Betriebskosten genauere Ergebnisse zu erhalten. Daten zum Bestand in Verkaufsregalen, Lagermengen und Lagerstellen sind sofort verfügbar, verbessern die Koordination und verkürzen die Umschlagszeiten. Der Datalogic JET bietet Anwendern genau die Merkmale, auf die es im harten Arbeitsalltag ankommt: Zuverlässigkeit, ein robustes, stoßfestes Gehäuse, Akkus mit langer Lebensdauer, flexible Kommunikationsmöglichkeiten und eine hocheffiziente Datenerfassung. Zur Optimierung der mobilen Anwendung schafft ein neuer, frei zugänglicher Steckplatz für Speicherkarten eine einfache Möglichkeit zur Datensicherung, Erweiterung von Datenbanken, usw.

Im Lieferumfang des Jet ist standardmäßig ein Akku und Gürtelclip enthalten. Sinnvolles und praktisches Zubehör wie eine Fahrzeughalterung (mit oder ohne Freisprecheinrichtung), ein Adapter für Stromversorgung aus dem Zigarettenanzünder und ein Montagesatz für das Armaturenbrett sind nur einige der optionalen Zubehörmaterialien und machen den Datalogic JET mit seiner modernen Hardware-Technologie zur idealen Antwort für das mobile Datenmanagement. Bei uns erhalten Sie ein umfassendes Angebot an RFID-Karten und -Transponder sowie Etiketten für eine Produkterfassung via RFID. Weitere Informationen sowie eine umfassende Übersicht erhalten Sie auf Seite 289.

Spezifikationen

- Jet, Laser, Bluetooth
- Jet, Laser, Bluetooth und WLAN
- Jet, Laser, Bluetooth und GPRS
- **Unbedingt mitbestellen:**
 - Passendes Cradle und Netzteil

Artikelnummer

djlebt1
 dljewrbt1
 dljewrbtg1
 siehe Seite 42

Information



Scanbereich

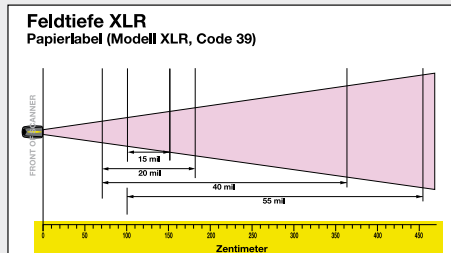
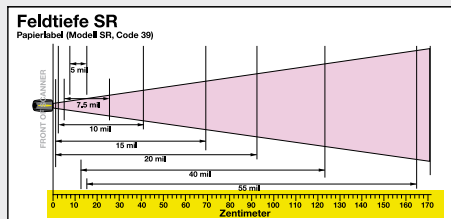
Es gibt zur Zeit vier verschiedene Modelltypen der PowerScan Serie: Abhängig von der jeweiligen Version, muss das Handgerät zum Erkennen der Barcodes jeweils in einer bestimmten Entfernung gehalten werden, um ein optimales Leseergebnis zu erzielen. In den nachfolgenden Diagrammen sind die unterschiedlichen Feldtiefen jedes Modelltyps der Serie dargestellt bezogen auf Klasse A, Code 39: Standardbereich (SR=Standard Range), hohe Dichte (HD=High-Density), weite Entfernung (LR=Long Range) und sehr weite Entfernung (XLR=Extra Long Range).

Übersicht der Feldtiefen				
Dichte	SR (Dekodiert, Code 39)	HD (Dekodiert, Code 39)	LR (Dekodiert, Code 39)	XLR (Dekodiert, Code 39)
Papierlabel				
2,5 mil	-	3,2 bis 5,1 cm	-	-
3 mil	-	2,5 bis 5,7 cm	-	-
4 mil	-	2,5 bis 7,6 cm	-	-
5 mil	7,6 bis 15,2 cm	1,8 bis 10,2 cm	-	-
7,5 mil	5,1 bis 25,4 cm	1,3 bis 11,4 cm	20 bis 33 cm	-
10 mil	2,5 bis 40,6 cm	1,3 bis 12,7 cm	18 bis 51 cm	-
15 mil	1,3 bis 68,6 cm	-	18 bis 81 cm	102 bis 152 cm
20 mil	1,3 bis 91,4 cm	-	15 bis 122 cm	71 bis 183 cm
40 mil	12,7 bis 122,0 cm	-	23 bis 213 cm	71 bis 366 cm
55 mil	12,7 bis 152,0 cm	-	38 bis 274 cm	102 bis 457 cm
Reflektierende Label				
40 mil	-	-	56 bis 254 cm	102 bis 457 cm
70 mil	-	-	101 bis 457 cm	203 bis 762 cm
100 mil	-	-	116 bis 671 cm	203 bis 1097 cm

Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungshelligkeit

Merke: In nachfolgenden Diagrammen (Auszug) steht der Begriff »mil« für die Angabe der minimale Breite des zu erfassenden Barcodelements.

Die Messungen wurden mit einem Scanner des jeweiligen Modelltyps mit folgender Standard Scanwinkelbreite vorgenommen: SR + HD = 28°, LR = 14° und XLR = 10°.



Datalogic Skorpio-Gun




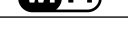
- **Mobile Datenerfassung mit Pistolengriff - Höchste Ergonomie für ermüdungsfreies Arbeiten**
- **Optional mit WLAN und Bluetooth**
- **Laser- oder Long-Range Laserscanner integriert**
- **Farb-Display mit Touchscreen (240x320 Pixel)**
- **Windows CE 5.0 vorinstalliert**
- **Mit patentiertem »Green-Spot« - erleichtert die Barcodeerkennung**
- **Wasser- und Staubdicht nach IP64-Standard**

Der Datalogic Skorpio-Gun verfügt über führende Zuverlässigkeit und Robustheit auf dem Industriemarkt. Er wurde für raue Umgebungen konzipiert und übersteht auch mehrfaches Herunterfallen und übermäßige Beanspruchung. Exzellente Ergonomie und ein geringes Gewicht schützen vor Ermüdungserscheinungen beim Bediener, während die langlebigen Li-Ionen Akkus eine komplette Schicht abdecken. Der leistungsstarke Laserscanner mit integriertem »Green Spot« zeigt die Lesebestätigung direkt auf dem Code an und vereinfacht so die Arbeit für den Bediener enorm. Die Long-Range Leseoption ermöglicht Lesungen im Abstand von einer Armlänge bis hin zu mehreren Metern.

Die Systemarchitektur des Skorpio vereint den schnellen Intel X-Scale Prozessor (312MHz, 64MB RAM) mit der professionellen »slim«-Version des Windows CE 5.0 Betriebssystems. Bluetooth und WLAN (802.11 b/g) für eine kabellose Kommunikation gestatten eine schnelle Übertragung und eine nahtlose Kommunikation mit jedem vorhandenen Informationssystem Ihrer Kunden. Durch das moderne Funk-Sicherheitsprotokoll WPA und WPA2 sind seine Daten sicher vor fremdem Zugriff.

Die Gun-Version des Skorpio erhalten Sie in vier unterschiedlichen Versionen (siehe Abbildung): Beim Standard-Laserscanner profitiert der Bediener vom patentierten »Green Spot«, der die Lesebestätigung gut sichtbar direkt auf dem Code anzeigt. So wird auch in lauten Umgebungen die erfolgreiche Lesung bestätigt. Die Standardvariante liest im Bereich von 5 bis 90 cm bei 40 mil Code, abhängig von der Codeauflösung. Der Long Range Laserscanner liest einen 40 mil Code aus einer Entfernung von 20 bis 200 cm, ebenfalls abhängig von der Codeauflösung. Mit diesem Scanner lesen Ihre Kunden reflektierende Etiketten auch aus größere Entfernungen. Durch die Long-Range Option bietet der Skorpio die besten Eigenschaften seiner Klasse und verschafft Ihnen einen erheblichen Wettbewerbsvorteil.

Der Datalogic Skorpio-Gun verfügt über ein gut sichtbares, farbiges Grafikdisplay (240x320Pixeln) mit Antiscratch-Schutzfolie. Die Eingaben macht der Benutzer wahlweise über das 3,5 Zoll-Touchdisplay oder über die praktische alphanumerische Tastatur mit 38 Tasten.

	Laser Green Spot WLAN	Laser Long Range WLAN	Laser Green Spot Bluetooth WLAN	Laser Long Range Bluetooth WLAN
	•	•	•	•
		•		•
			•	•
	•	•	•	•



Die Lesepestole erfüllt klassische Terminalapplikationen mit dem DL-TCL-NET Software Client zu hundert Prozent. Diese äußerst moderne web-basierende Lösung nutzt den Microsoft Internet Explorer über eine DL Locked-Web-Browser Anwendung. Entwickler gestalten und entwickeln mit der MCL Collection schnell ein- oder mehrfache Datenerfassungslösungen, während Wavelink Avalanche IT-Managern die Möglichkeit gibt, mobile Datenerfassungsgeräte zentral zu verwalten, umzukonfigurieren, zu synchronisieren oder Firmware updates und Treiber per Fernüberwachung direkt aufzuspielen.

Geringes und ausgewogenes Gewicht, kompakt und dennoch robust, ausgestattet mit der neusten Generation in Punkto Hardware, Software und Wireless Communication - das sind die wesentlichen Eigenschaften des Skorpio-Gun und Kriterien die ihn zum Vorreiter im Bereich der mobilen Datenerfassung machen! Er verfügt über den angenehmsten Griff und die besten Triggertasten im Bereich Lagerverwaltung, abgeleitet vom erfolgreichen Datalogic Gryphon. Die universelle Griffform garantiert ebenfalls beste Handhabung, auch wenn mit Handschuhen gearbeitet wird. Speziell für arbeitsintensive Umgebungen konzipiert, glänzt er durch einfache Trage- und verbesserte Übertragungsmöglichkeiten.

Die Fallhöhe von 1,5m und IP64 Schutzklasse gegen Wasser und Staub machen den Leser zum Besten seiner Klasse und zur idealen Wahl in rauer Umgebung. Die große Temperaturspanne ermöglicht den Einsatz sowohl bei Anwendungen drinnen als auch draußen.

Der Datalogic Skorpio-Gun ist mit Li-Ion Akkus ausgestattet, die eine hohe Autonomie während der Datenerfassung, der Datenverarbeitung und Kommunikation garantiert. Die Batterie kann innerhalb weniger Sekunden ausgetauscht werden ohne dass die Einheit physisch abgeschaltet werden muss. Während der Austauschphase werden alle Daten bis zu zwei Minuten sicher zwischengespeichert.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Skorpio-Gun, WLAN, Laserscanner	dlskgw1
• Skorpio-Gun, WLAN, Long-Range-Laserscanner	dlskgw1lr
• Skorpio-Gun, WLAN, BT, Laserscanner	dlskgw2
• Skorpio-Gun, WLAN, BT, Long-Range-Laserscanner	dlskgw2lr
• Unbedingt mitbestellen:	
• Passendes Cradle und Netzteil	siehe Seite 42

Datalogic Skorpio

- **Mobile Datenerfassung für Handel und Logistik**
- **Optional mit WLAN und Bluetooth**
- **Hochaggressiver Laserscanner integriert**
- **Farb-Display mit Touchscreen (240x320 Pixel)**
- **Windows CE 5.0 vorinstalliert**
- **Mit patentiertem »Green-Spot« - erleichtert die Barcodeerfassung**
- **Wasser- und Staubdicht nach IP64-Standard**



Der Datalogic Skorpio ist ein robuster Mobilcomputer mit Touchscreen und Windows CE, der sich besonders für mobile Lösungen im Einzelhandel eignet - sowohl im Verkaufs- als auch im Lagerbereich. Dank seines ergonomischen Designs, minimiert der Skorpio von Datalogic Ermüdungserscheinungen beim Bediener wie kein zweites Gerät am Markt. Dabei geht der Skorpio keine Kompromisse ein und bleibt auch in rauen Umgebungen, nach einem Herunterfallen, starken Erschütterungen und wiederholten Stößen äußerst zuverlässig.

Die Systemarchitektur des Datalogic Skorpio basiert auf der leistungsfähigen Kombination von Intels X-Scale-Mikroprozessor mit dem aktuellen Windows CE-Betriebssystem. 64MB RAM und 64MB Flash sorgen jederzeit für eine sichere Speicherung von Benutzer- und Programmdateien und gewährleisten ein kinderleichtes Update. Durch die integrierte Backup-Batterie werden die Daten bei einem Ausfall der Stromversorgung bis zu 20 Minuten zwischengespeichert. Der Skorpio verfügt weiterhin über Steckplätze für eine Speichererweiterung via Mini SD-Karte. Er eignet sich somit auch für speicherintensive Anwendungen und gewährleistet den leichten Austausch von Daten. Darüber hinaus verfügt der Skorpio über ein helles Farbgrafikdisplay mit Touchscreen, welches dank seines großen Betrachtungswinkels effektives und ergonomisches Arbeiten ermöglicht. Zusätzlich vereinfacht und beschleunigt eine Tastatur mit 38 Tasten die Eingabe von Daten, Codes und sonstigen Details.

Die nahtlose Einbindung in drahtlose Kommunikationsnetzwerke realisieren Sie optional via integriertem WLAN-Adapter. Realtime-Anwendungen in Lager- und Dispositionssysteme, direkter Datenbankzugriff sowie die Integration in Warenwirtschafts- und ERP-Systeme sind so mit dem Skorpio einfach, effizient und mit Standardtools zu realisieren. Auch der einfachen drahtlosen Kommunikation mit anderen Geräten wie mobilen Etikettendruckern, Mobiltelefonen oder auch Access-Points via Bluetooth steht bei der Bluetooth-Variante nichts im Wege.

Der Datalogic Skorpio unterstützt konventionelle, textbasierte Erfassungsanwendungen genauso wie aktuelle grafische Lösungen über Web-Browser. Mittels der MCL-Collection entwickeln Programmierer einfache Anwendungen für die mobile Datenerfassung genauso wie hochkomplexe Programme. IT-Manager schätzen das einfache, zentralisierte Management der Mobilgeräte mit der »Wavelink Avalanche-Software«, die eine Fernwartung, Software-Synchronisation und Aktualisierung von Firmware und Treibern erlaubt.

Die Betriebsdauer des Li-Ionen-Akkus gewährleistet einen langen netzunabhängigen Betrieb. Im Lieferumfang des Skorpio ist standardmäßig ein Akku und Gürtelclip enthalten. Eine Übersicht des Zubehörs finden sie auf Seite 42.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Skorpio, WLAN, 64 MB RAM/Flash, 312 MHz	dlskwr1
• Skorpio, WLAN, BT, 128MB RAM/Flash, 520 MHz	dlskwrbt1
• Unbedingt mitbestellen:	
• Passendes Cradle und Netzteil	siehe Seite 42

Datalogic Kyman-NET

- **Mobile Datenerfassung per Laser, Imager und RFID**
- **Neu: Version mit Pistolengriff und Windows CE 5.0 vorinstalliert**
- **Großes Farbgrafikdisplay mit integriertem Touchscreen**
- **Optional mit WLAN, Bluetooth oder GPRS**
- **Wasser- und Staubdicht nach IP64-Standard**



Das robuste Handheld-Terminal Kyman-NET bildet das zentrale Element in Datalogics mobiler Produktfamilie, die sich auf intelligente Automatisierungslösungen für Außendienst und Logistiklösungen konzentriert. Er vereint das niedrigste Gewicht seiner Klasse mit einer besonders ergonomischen Gestaltung. Die daraus resultierende Handhabung setzt neue Maßstäbe.

Das stabile Gehäuse mit Stoßschutzmantel ist für den harten Alltags Einsatz ausgelegt. Die Standardversion des Kyman mit Laserscanner erfasst 1D-Codes mit 35 Scans pro Sekunde. Wahlweise erhalten Sie ihn auch als Imager für 2D-Barcodes und Bilder oder mit RFID-Reader für HF-ISO-Tags. Er überträgt die Informationen gleichzeitig drahtlos optional per Bluetooth, WLAN oder GPRS. Die Systemarchitektur des Kyman-Net basiert auf der leistungsfähigen Kombination des Intel X-Scale-Mikroprozessors mit dem Betriebssystem Windows CE. Mit 64MB RAM und 64MB Flash erfüllt das Terminal auch zukünftige Anforderungen anspruchsvoller Anwender und unterstützt konventionelle, textbasierende Anwendungsgebiete ebenso wie Web-basierende Lösungen.

Ein weiterer Vorteil für Ihre Kunden liegt in der VoIP-Fähigkeit aller Datalogic CE-Geräte: Durch eine qualitative WLAN-Anbindung wird aus dem Kyman-Net (wie auch aus allen anderen CE-Geräten von

Datalogic) automatisch ein Mobiltelefon. Durch die standardmäßige Integration von Lautsprecher und Mikrofon nutzen Sie die Geräte in vollem Umfang als Handy mit Betriebssystem und ersparen dem Benutzer zusätzliche Hardware.

Eine hohe Gewährleistung für einen langfristigen Einsatz des Kyman bietet nicht nur das physikalische Design, sondern auch die Schutzfolie über dem Touchscreen, die in allen MDE-Geräten von Datalogic standardmäßig im Hardcover integriert ist. Sollte ein verkratztes Display die Arbeit behindern, muß nicht der teure Touchscreen sondern lediglich die kostengünstige Folie ersetzt werden.

Der Datalogic Kyman-Net erfüllt die unterschiedlichsten Anforderungen Ihrer Kunden in vollem Umfang und erweist sich als überaus professionelles Terminal für den alltäglichen Gebrauch: Durch das robuste Kunststoffgehäuse (IP64), den Long-Life-Batterien, der flexiblen Netzwerk-Anbindung und der einfachen Datenerfassung erweist sich der Kyman als Allrounder in jeder Anwendung. Zusätzlich zu dem hohen Speicher verfügt er über eine Mini-SD Kartenschnittstelle für einen kinderleichtesten Backup oder dem Zugang zu externen Datenquellen.

Vom Kyman-Net haben wir eine Reihe unterschiedlicher Tastaturversionen und Bauformen für Ihre individuellen Kundenwünsche auf Anfrage verfügbar.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Kyman-Net, Batch, Alpha-Keyboard, inkl. Akku	dltk1
• Kyman-Net, WLAN, Alpha-Keyboard, inkl. Akku	dltkymr1
• Kyman-Net, BT, GSM/GPRS, Alpha-Keyboard, inkl. Akku	dltkymbt1
• Unbedingt mitbestellen:	
• Passendes Cradle und Netzteil	siehe Seite 42

Datalogic Pegaso

- **Industrie-PDA mit Windows-CE 5.0, Barcodescanner und Touchscreen**
- **Hochauflösendes VGA-Display (640x480 Pixel) mit starker Hintergrundbeleuchtung, transreflektieren**
- **Leistungsfähiger Intel PXA270 520 MHz Prozessor**
- **WLAN (802.11b/g) integriert (optional)**
- **Einfach anzubringendes Zubehör wie z.B. Griff und Magnetkartenleser**
- **Extrem robust und sturzsicher (IP64)**



Das neue Industrie-PDA Pegaso ist eine Datenerfassungslösung mit vielen Funktionen, die Flexibilität und Leistung in einem robusten, ergonomischen Gerät vereint. Der integrierte Laserscanner mit hundert Scans pro Sekunde erkennt alle gängigen Barcodes aus bis zu 90cm Entfernung. Über die Gummitastatur werden zudem Zahlen und kurze Eingaben manuell leicht erfasst. Das Gerät lässt sich dank des modernen Gehäusedesigns und der bedienerfreundlichen Tastenanordnung sowohl von kleinen wie auch großen Händen komfortabel nutzen.

Die Anwendung von Windows-Applikationen sowie das Erfassen weiterer Daten erfolgt über den integrierten Touchscreen. Das VGA-Display mit 640x480Pixeln verfügt über einen Innen- sowie einen extrahellen Außenmodus, sodass die transreflektierende Anzeige auch bei direkter Sonneneinstrahlung gut ablesbar ist.

Auf dem Gerät ist Windows CE 5.0 bereits vorinstalliert, was eine einfache Integration in sämtliche Softwaresysteme problemlos gewährleistet. Ebenfalls mit Standardtools realisieren Sie die

Entwicklung eigener Lösungen für Ihren Kunden. Durch die zwei Schnittstellen-Varianten finden Sie jederzeit das den Anforderungen Ihrer Kunden entsprechende Gerät. Standardmäßig verfügt die Batch-Version über einen Datenaustausch per USB und RS232. Die optional integrierte WLAN-Karte sorgt für eine direkte Online-Anbindung an jedes existierende Funk-Netzwerk.

Besonders hervorzuheben an dem neuen Terminal ist seine herausragende Robustheit. Das Gerät ist IP64 zertifiziert und damit bereits in besonderer Weise gegen Stöße, Staub und Spritzwasser geschützt. Zusätzlich übersteht es wiederholte Stürze auf Beton aus 1,5 Metern Höhe ohne Schaden. Ein optional statt des Standardakkus integrierter Hochleistungsakku sorgt für besonders lange Betriebszeiten. Diese Eigenschaften prädestinieren den Pegaso für den Einsatz im industriellen Umfeld, z.B. in der Fertigung, im Luftfahrt- und Logistikbereich oder in der Schwerindustrie.

Im Lieferumfang des Pegaso ist neben der Batterie auch ein USB-Datenkabel sowie das benötigte Netzteil standardmäßig enthalten. Eine umfangreiche Zubehöropalette runden das professionelle Angebot ab: Neben zusätzlichen Ladegeräten für Tisch, Wand oder KFZ-Montage gibt es passende Handgriffe, Gürtelclips, Multi-Charger, Holster und weiteres Zubehör. Eine umfangreiche Übersicht finden Sie auf Seite 42.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Pegaso, Batch, 64 MB, 19 Tasten, Laserscanner, Win CE	dlpestd
• Pegaso, WLAN 802.11b/g, 64 MB, 19 Tasten, Laserscanner, Win CE	dlpewifi
• Bei Bedarf mitbestellen:	
• Umfangreiches Zubehör	siehe Seite 36

Datalogic Viper-NET

- **Mobiles Datenerfassungsterminal mit Laserscanner**
- **Hohe Ergonomie durch Pistolengriff**
- **Windows CE 4.2 vorinstalliert**
- **Großes Farbgrafikdisplay mit integriertem Touchscreen**
- **Datenübertragung durch WLAN-Anbindung**
- **Wasser- und Staubsicht nach IP64-Standard**



Das Viper-NET-Terminal zeichnet sich neben seiner technischen Performance und der perfekten Ergonomie durch die hohe IP64-Schutzklasse aus. Der Fallschutz aus großer Höhe und der weite Umgebungstemperaturbereich des Viper-NET machen ihn zur Ideallösung für Lagerapplikationen, Produktion und den Versandhandel.

Herausragende Spezifikationen des Viper-NET sind seine Mobil- und Funk-Technologien, wie z.B. der leistungsstarke Intel X-Scale mit einem 400MHz Prozessor. Die Windows CE-Architektur ermöglicht dabei Datenerfassung, -verarbeitung und -kommunikation über einfache Icons und eine benutzerfreundliche Grafikoberfläche. Die Bedienung übernimmt der Benutzer mittels Touchscreen oder Tastenfeld: Ein helles und reflektives TFT-Farbdisplay mit Touchscreen ist auch bei Tageslicht optimal ablesbar, das Tastaturlayout verfügt über 48 alphanumerische oder 32 numerische Silikontasten.

Das Terminal bietet zwei unterschiedliche Scanmodule an: Laser High Performance (gut sichtbare Laserprojektion) und Laser Extra Long-Range, mit einer Barcodeerfassung auch über eine größere Entfernung. Nähere Informationen zur Datenerfassung mit einer Extra Long-Range-Engine erhalten Sie auf Seite 33.

Dank zahlreicher Anschlussmöglichkeiten (IrDA, RS232, USB) ist das Terminal immer betriebsbereit. Eine kabellose Kommunikation wird mittels der WLAN-Technologie (IEEE 802.11b) erreicht. Optional ist der Viper-Net auch mit Bluetooth-Schnittstelle erhältlich. Eine Datenübertragung mit Druckern oder sonstigen Geräten der selben Technologie ist somit jederzeit möglich und garantiert einen absolut effizienten Arbeitsablauf.

Der Viper-Net ist durch den Pistolengriff, dem 3,5 Zoll großen TFT Touchscreen und dem ergonomischen Tastenfeld ideal vom Benutzer zu bedienen und auch über lange Arbeitszeiten ermüdungsfrei einzusetzen. Auf Grund dieser Eigenschaften und des robusten Gehäusedesigns passt sich das Gerät allen Anforderungen im Lager- und Retail-Bereich perfekt an. Durch die professionelle Performance ist der Viper-Net schon seit langer Zeit bewährt für Inventarisierung und Erfassung in Logistik und Versand.

Zubehör und Software Tools, zwei unterschiedliche Tastaturlayouts, benutzerfreundliche Schnittstellen und langlebige Li-Ion Wechselakkus machen die Viper-NET zum idealen Gerät für mobile Anwendungen in rauen Umgebungen. Verschiedene Versionen, Bauformen oder Tastaturlayouts für individuelle Kundenwünsche sind jederzeit auf Anfrage verfügbar. Eine Übersicht des umfangreichen Zubehörs finden Sie auf Seite 42.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Viper-Net, WLAN, Alpha-Keyboard, inkl. Akku	dlviwr1
• Viper-Net, XLR, WLAN, Alpha-Keyboard, inkl. Akku	dlviwr2
• Unbedingt mitbestellen:	
• Passendes Cradle und Netzteil	siehe Seite 42

Datalogic Falcon 44xx Serie

- **Mobiles Datenerfassungsterminal für Industrie und Logistik**
- **Laserscanner für 1D-Barcodes integriert, optional mit Imager-Technologie für 2D-Barcodes**
- **Windows CE 5.0 vorinstalliert, optional Windows mobile**
- **Mit 3,5" Matrix-TFT, 320x240Pixel, nicht reflektierend**
- **Kabellose Netzwerkanbindung via WLAN**
- **Verschiedene Tastaturlayouts verfügbar**
- **Äußerst robust nach IP54-Industriestandard**



Jeder Schritt in heutigen Versorgungsketten erzeugt Daten, die erfasst und verarbeitet und Objekte, die nachverfolgt werden müssen. Egal, ob Rohmaterialien für einen Herstellungsprozess, Inventarlisten von Warenlagern oder Produkte im Vertriebskanal: die Daten müssen effizient und schnell verfü- und verwaltbar gemacht werden. Nur so kann die Effizienz der Versorgungskette optimiert und sichergestellt werden, dass die richtigen Produkte an die richtigen Bestimmungsorte gelangen- und dies zum richtigen Zeitpunkt. Aber nicht nur in der Logistik, auch in der Produktion sind diese Kriterien ausschlaggebend für ein erfolgreiches Business und damit Mittelpunkt einer jeden Unternehmensstrategie.

Die tragbaren mobilen Falcon Terminals und Scanner ermöglichen die Erfassung von geschäftskritischen Daten an jedem Punkt in der Logistik und Produktion. Über die integrierte WLAN-Antenne werden sie problemlos an alle Firmennetzwerke durch WiFi 802.11b Wireless LAN angebunden. Datalogic gewährleistet mit den Geräten der Falcon Serie als zertifizierter Cisco Premier Partner eine kompetente, sichere und hochleistungsfähige Umsetzung dieser Technologie. Für Bluetooth-Anwendungen Ihrer Kunden steht ebenfalls eine Version mit Bluetooth Klasse II zur Verfügung. Egal welche Anforderung ihr Kunde hat, ob Terminalemulation, Unterstützung von auf DOS oder Windows-basierenden Anwendungen oder einfach nur Scannen mit Online-Übertragung: in der breiten Falcon Produktfamilie findet sich für jede Aufgabenstellung jederzeit die richtige Lösung.

Die Falcon 44xx Terminals vereinen die Leistungsfähigkeit der neuesten Computertechnologie mit einem robusten, ergonomischen und mobilen Computer. Der 4420 und das technisch identische Modell 4410 ohne Griff wurden für den Einsatz in Vertriebszentren, Warenlagern und Einzelhandelsumgebungen entwickelt. Mit vielfältigen Merkmalen, wie einer breiten Palette von Scanmöglichkeiten, niedrigen Betriebstemperaturen, hoher Lautsprecherlautstärke und Versiegelung gemäß IP54 sind die Falcon 4410/4420 bestens geeignet, den Widrigkeiten der anspruchsvollsten kommerziellen und industriellen Einsatzbereiche zu trotzen.

Die integrierten Prozessoren der leistungsfähigen Intel X-Scale-Serie (400MHz), ein Speicher von 64MB RAM und 64MB Flash (Option: 128 MB RAM/Flash), die Microsoft Windows Betriebssysteme (CE, CE.NET oder Mobile) geben den Terminals die Leistung und Flexi-

bilität zur Einrichtung von durchdachten mobilen Anwendungen. Mit einem Haltegriff bietet der Falcon hohen Arbeitskomfort, um auch über lange Zeit ermüdungsfrei Daten zu erfassen. Das Modell 4420 mit einem integrierten Pistolengriff wird den ergonomischen Ansprüchen für scanintensive Anwendungen gerecht.

Alle Geräte der Falcon-Serie verfügen ab sofort über ein neues Display. Bei einer Auflösung von 320x240Pixeln hat sich die Lesbarkeit noch einmal erheblich verbessert. Die Eingaben macht der Benutzer wahlweise über das 3,5" große Touchdisplay oder über die alphanumerische Tastatur mit 26 oder 52 Silikontasten. Optional bieten wir Ihnen noch weitere Varianten von Tastaturlayouts auf Anfrage. Die Basisversion verfügt über einen Standard-Laserscanner der 1D- und 2D-Barcodes mit einer Entfernung von maximal 90cm vollautomatisch dekodiert. Optional sind Versionen mit Long-Range Lesern und sogar CMOS-Imagern (zum Lesen zweidimensionaler Barcodes) erhältlich. Den harten Industrieumgebungen angepasst macht der Falcon akustisch durch den integrierten Beeper (100 dB/konfigurierbar), aber auch visuell per LED auf einen erfolgreich erfassten Code aufmerksam.

Die flexible Konfiguration des Falcon gibt Ihnen die Wahl zwischen den Betriebssystemen Windows CE 5.0 und Windows Mobile und gewährleistet Ihren Kunden somit eine hohe Kompatibilität zu vorhanden Systemarchitekturen. Der Falcon bietet zudem volle Systemunterstützung zu IBM 3270/5250 Terminalemulatoren, Browserunterstützung über Microsoft Internet Explorer und eine professionelle TCP/IP-Kommunikation. Verwaltungstools, wie die Falcon Desktop und Management Utility oder Wavelink Avalanche geben Ihnen Flexibilität durch ferngesteuerte Geräteverwaltung und Softwareverteilung.

Im Lieferumfang des Falcon ist der leistungsstarke Lithium-Ionen-Akku standardmäßig enthalten. Eine Übersicht über das umfangreiche Zubehör wie beispielsweise zusätzliche Akkus sowie Docking-Stationen mit USB- und RS232-Anbindung finden Sie auf Seite 42.



Spezifikationen	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • Falcon 4423, 1D, Windows CE 5.0, 26 Tasten, Pistolengriff, WLAN, Laserscanner, 64 MB RAM, 64 MB Flash 	ps4420
<ul style="list-style-type: none"> • Kundenspezifische Konfigurationen jederzeit auf Anfrage • Bei Bedarf unbedingt mitbestellen: <ul style="list-style-type: none"> • Docking-Station 	siehe Seite 42

Datalogic Formula

- **Mobiles Datenerfassungsgerät mit integriertem Laserscanner**
- **Mit Tastatur und hintergrundbeleuchtetem Display**
- **Einfachste Programmierung mittels Programmgenerator**
- **Kompakt, benutzerfreundlich und leicht (nur 206g)**
- **Dual-Interface RS232 und USB on Board, optional mit Bluetooth-Anbindung**
- **Bruchfest, wasser- und staubgeschützt nach IP54**

Mit dem neuen Formula von Datalogic wird eine Erfolgsgeschichte fortgesetzt: Der Datalogic Formula in alter Bauform bereits seit vielen Jahren im Markt als leicht zu programmierendes Handheldgerät etabliert. Der neue Formula überzeugt mit den Vorteilen der bisherigen Serie und ergänzt diese durch ein neues ergonomisches Gehäuse, bessere Software, ein deutlich größeres Display und eine verbesserte Tastatur sowie durch erhöhte Widerstandsfähigkeit und mehr Optionen.

Der neue Formula ist ein sehr preisaggressives, leicht zu programmierendes mobiles Datenerfassungsgerät mit integriertem Barcodescanner. Es ist ideal für alle Anwendungen, bei denen vor Ort Barcodes und zusätzliche Informationen möglichst einfach und nach kundenspezifischen Vorgaben erfasst werden sollen. Egal ob für die Inventur oder Pflegedienste, zum Waren-Ein- und Ausgang, für Heimlieferservices, Servicetechniker, Automatenaufsteller, zur Lagerverwaltung oder für viele andere Anwendungen: der Formula ist leicht in der Bedienung sowie der Programmierung. Mit nur ca. 200 Gramm inklusive Batterie und den Abmessungen eines Mobiltelefons ist das Gerät überall dabei. Ein leistungsfähiger Lithium-Ionen-Akku sorgt für tagelangen Betrieb ohne Nachladen – auch nach vielen hundert Ladezyklen. Der entsprechende Stromadapter zum Aufladen ist im Komplettpaket selbstverständlich enthalten. Optional binden Sie den Formula via Bluetooth in ein Funknetzwerk ein und realisieren so eine echte Onlineanbindung an das bestehende ERP-System Ihres Kunden, z.B. für Realtime-Lagerbuchungen, mobile Kellnerterminals und vieles mehr.

Auf dem großen Display mit 16x16 Zeichen stellen Sie alle für den Bediener relevanten Informationen in Klarschrift übersichtlich dar, sodass die Navigation auf der Oberfläche leichtfällt. Besonders praktisch ist die helle Hintergrundbeleuchtung, mit der das Display auch bei direktem Sonnenlicht oder im Dunkeln hervorragend ablesbar ist. Zur Eingabe von Daten dient die numerische Tastatur mit 25 Silikonummittasten. Neben den herkömmlichen Zahlen umfasst die Tastatur vier Funktions- und vier Navigationstasten. Der Scanknopf ist besonders groß und ergonomisch an der Oberfläche angebracht, sodass er von Rechts- und Linkshändern gleichermaßen erreicht wird.

Mit seiner Laser-Scanengine liest der Formula alle gängigen 1D-Barcodes aus bis zu 90 cm Entfernung schnell und sicher - auch bei schlecht gedruckten oder beschädigten Barcodeetiketten. Eine erfolgreiche Erfassung des Scanvorgangs stellt der Formula sowohl visuell über eine zweifarbige LED wie auch durch den integrierten piezoelektrischen Buzzer dar, der in Frequenz und Dauer frei zu programmieren ist.

Neben 1 MB freiem Speicher für die erfassten Daten stehen weitere 512 KB Flash für die Programmierung des Geräts bereit. Für mehr Speicher, zum Aufspielen neuer Software oder für Backupzwecke verfügt das Gerät zusätzlich über einen dem Benutzer zugänglichen SD-Kartenslot. Zur kundenspezifischen Programmierung des Gerätes stehen Ihnen die Softwarepakete »EasyGen« oder »Development System for Formula« für eine Windowsumgebung zur Verfügung. Mit



Demogerät verfügbar!

Formula™

Hilfe dieser kostenlosen Software generieren Sie spielend Anwendungen für Inventur, Lagerverwaltung, Waren-Ein-/Ausgang, speziell auch im Retail-Bereich. Tiefgehende Programmierkenntnisse sind hierfür nicht notwendig. Falls Sie eine komplett eigene Programmierung der Geräte auf Hardwarebasis bevorzugen, stehen Ihnen von Datalogic entsprechende Libraries und DLLs zur Programmierung direkt unter C++ zur Verfügung. Selbstverständlich sind Funktionen wie eine integrierte Echtzeituhr oder ein Zeitstempel enthalten, durch die bereits in wenigen Sekunden eine rudimentäre Programmierung möglich ist.

Auch für den intensiven Einsatz in Industrieumgebungen ist der Formula ideal geeignet: Er bietet eine hohe Stoßsicherheit und ist gegen eindringenden Staub oder Wasser nach IP54 geschützt. Die Kommunikation mit dem Gerät erfolgt wahlweise über eine der beiden integrierten Schnittstellen (RS232 oder USB). Optional ist das Gerät auch mit Bluetooth-Anbindung verfügbar, sodass es sich leicht in bestehende Funknetzwerke integrieren lässt.

Besonders praktisch für Besitzer der existierenden Formula-Serie: Die neuen Geräte sind abwärtskompatibel zu den bisherigen Formula F743 und F725. Entsprechende Programme für die Geräte portieren Sie daher einfach auf das neue Modell.

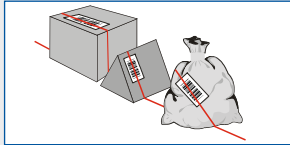
Spezifikationen	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • Formula, 25 Tasten, RS232 und USB, Laserscanner, 1.024KB RAM, 512KB Flash, USB-Kabel und Netzteil inkl. 	dlform
<ul style="list-style-type: none"> • Formula, 25 Tasten, RS232, USB und Bluetooth, Laserscanner, 1.024KB RAM, 512KB Flash, USB-Kabel und Netzteil inkl. 	dlformbt



Information

Technische Innovationen von Datalogic

Dank einer intelligenten Steuereinheit erfasst **PackTrack™** Pakete beim Passieren der Lesestation und ordnet die gelesenen Codes den Paketen richtig zu. Wo andere traditionelle Lösungen versagen, löst **PackTrack™** anspruchsvolle Anwendungen, wie z.B. bei einer 6-Seiten-Lesung. Herkömmliche Lösungen ohne **PackTrack™** sind nicht in der Lage den Code zu lokalisieren und ordnen somit unter Umständen den Code einem Objekt nicht richtig zu. Mit **CD^{SQUARE}™** und **PackTrack™** gibt es keine Einschränkungen bei schwierigen Applikationen, 100%ig wird der korrekte Strichcode dem Objekt zugeordnet. Der Mindestabstand zwischen zwei Objekten in einer Mehrseitenlesung muss dabei 50 mm betragen. **PackTrack™** braucht kein Zubehör im Vergleich zu traditionellen Verfolgungssystemen wie Lichtschranken, Drehgeber und Höhendetektor. Der Transport und die Installation des kompletten Systems wird damit schneller, günstiger und vor allem wartungsfrei.



reagiert der zuverlässige Linearmotor von **FLASH™**. Folgende Einstellungen werden bei **FLASH™** gewählt: FIXED, das heißt auf einem festen Leseabstand eingestellt, bei CONTINUOUS wird ständig vom minimalen zum maximalen Abstand fokussiert und bei TRIGGERED wird der Fokus durch externe Hardware gesteuert. Beim D-**FLASH™** Modus wird anhand des gemessenen Abstands zwischen Objekt und Scanner der Fokus eingestellt. Das **FLASH™**-System ist ideal für viele Applikationen (Materialflussteuerung, Lagerapplikation, Sortieren und Verfolgen von Ware).

Step-A-Head™ ist eine mechanische Lösung, die den Scanner in Lesekopf- und Dekoder-Einheit unterteilt. Durch einfaches Drehen des Kopfes bzw. des Dekoders wird der Scanner immer in der richtigen Position installiert. Der Kabelanschluss wird dank der **Step-A-Head™**-Funktion optimal verlegt, bisher einzigartig auf dem Scannermarkt. Schnell und einfach wird auf den Kabelanschluss zugegriffen; zusätzlich benötigt der Scanner weniger Platz. Durch einfaches Ausrichten des Lesekopfes und der Dekodereinheit wird die Installation leichter.



FLASH™ ist ein softwaregesteuertes, dynamisches Fokussystem, das einen Leseabstand bis zu zwei Metern abdeckt. In weniger als zehn Millisekunden



Formula™

Eigenschaften

- Hochleistungsfähiger Laserscanner
- Ergonomisch, kompakt und robust
- Leicht ablesbares Display
- Einfache Programmierung mittels Programmgenerator
- Leichtgewichtig (nur 206 g)
- Schutzklasse IP54
- USB und RS232-Schnittstelle
- Optional Bluetooth

Einsatzbereiche

- Inventur
- Lager und Logistik
- Wareneingang
- Bestandsaufnahme

- LASER
- RS232
- USB
- Lithium-Ionen Batterie

Nur 206 g

Datalogic Formula 734-E

- **Datalogics meistverkauftes MDE-Gerät**
- **Bestes Preis-/Leistungsverhältnis seiner Klasse**
- **Geringes Gewicht für ein ermüdungsfreies Arbeiten**
- **Laserscanner integriert**
- **LCD-Grafikdisplay (4x16 Zeichen)**
- **25 Silikongummitasten (alphanumerisch)**
- **Klein und kompakt: nur 165x56x32mm**



Das Formula 734-E ist das meistverkaufte Produkt aus der mobilen Datenerfassungsreihe von Datalogic. Das Terminal in Taschenformat ist ausgesprochen leicht (nur 184g), voll programmierbar und als Offline- oder Funkversion mit 433MHz erhältlich. Damit bietet das F734-E das beste Preis-/Leistungsverhältnis seiner Klasse und ist eine ideale Lösung für viele Applikationen im Bereich Transport, Logistik und Produktion.

Mit einem Speicher von bis zu 1MB RAM werden Datenmengen problemlos verwaltet. Der F734-E ist somit perfekt gerüstet um komplexere Anforderungen zu erfüllen oder die Datenerfassung mittels individueller Erfassungsroutinen zu unterstützen. Eine schnelle Ausführung der erstellten Programme wird durch die Prozessorgeschwindigkeit (8 bit CMOS) erreicht wodurch folglich die Produktivität Ihrer Kunden enorm gesteigert wird.

Das Gerät verfügt über einen integrierten Laserscanner für alle gängigen Barcodes. Die ausgezeichneten Lesefähigkeiten und die hohe Scanrate sorgen für eine Barcodeerfassung aus einer Distanz von bis

zu 70cm - auch bei schlecht gedruckten oder beschädigten Barcode-Etiketten. Eine erfolgreiche Erfassung des Scanvorgangs stellt der Formula 734-E sowohl visuell über eine zweifarbige LED wie auch durch den integrierten piezoelektrischen Buzzer dar, der in Frequenz und Dauer frei zu programmieren ist.

Das große hintergrundbeleuchtete LCD-Display mit 4 Zeilen je 16 Zeichen zeigt alle Informationen klar an. Über die praktische Tastatur mit 25 ergonomisch angeordneten, alphanumerischen Silikontasten werden Daten, Codes und Text sehr schnell eingegeben.

Zur kundenspezifischen Programmierung des Gerätes stehen die Softwarepakete »EasyGen« oder »Development System for Formula« für eine Windowsumgebung zur Verfügung. Mit Hilfe dieser kostenlosen Software generieren Sie spielend Anwendungen für Inventur, Lagerverwaltung, Waren-Ein-/Ausgang, speziell auch im Retail-Bereich.

Auch für den intensiven Einsatz in harten Industrieumgebungen ist der Formula ideal geeignet: Er bietet eine hohe Stoßsicherheit und ist gegen eindringenden Staub oder Wasser geschützt. Long-Life Akkubatterien (NiMH) garantieren eine Autonomie des Gerätes für mehr als acht Stunden.

Im Lieferumfang des Formula ist standardmäßig ein Akku und Gürtelclip enthalten. Eine Übersicht des umfangreichen Zubehörs zum Formula 734-E sowie allen anderen MDE-Geräten aus dem Hause Datalogic finden sie auf Seite 42.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Formula 734-E, Batch, 1 MB RAM, inkl. Akku, grau	dlf734e1
• Formula 734-E/RF, 512 KB RAM, inkl. Akku, grau	dlf734rf1
• Unbedingt mitbestellen:	
• Passendes Cradle mit Netzteil	siehe Seite 42

Datalogic Wizard

- **Komplettpaket für den professionellen Einstieg in die mobile Barcodeerfassung**
- **Inklusive Basisstation, Akku, Kabel und Netzteil**
- **Laserscanner integriert - liest alle gängigen Barcodes**
- **LCD-Grafikdisplay (4x16 Zeichen)**
- **25 Silikongummitasten (alphanumerisch)**
- **Klein und kompakt: nur 165x56x32mm**



Für viele Kleinbetriebe, Mittelständler und Einzelhandelsbereiche bietet das Wizard Paket einen einfachen, kostengünstigen und kompletten Einstieg in die Welt der mobilen Barcode-Datenerfassung. Das Paket umfasst das mobile Datenerfassungsgerät Formula 732 mit Laserscanner, die passende Basisstation, einen Akku und das Anschlusskabel. Der integrierte Laserscanner leistet mit 36 Scans pro Sekunde gute Dienste bei der mobilen Datenerfassung mittels Barcodes. Er liest alle gängigen Barcodes schnell und zuverlässig und bildet somit in dem robusten Gehäuse des Formula 732 das Herzstück des Paketes. Die Eigenschaften des MDE-Gerätes sind vergleichbar mit seinem Schwestermodell, dem Formula 734. Der Wizard verfügt hingegen über einen Standardspeicher von 128KB RAM und 64KB Flash.

Long-Life Akkubatterien (NiMH) garantieren eine hohe Mobilität der Benutzer und reichen für mehr als acht Stunden Dauereinsatz. Das große hintergrundbeleuchtete LC-Display mit 4x16 Zeichen zeigt Informationen klar und gut ablesbar an. Über die praktische Tastatur mit 25 ergonomisch angeordneten, alphanumerischen Silikontasten

werden Daten, Codes und Text sehr schnell eingegeben. Eine erfolgreiche Erfassung des Scanvorgangs stellt der Formula 732 sowohl visuell über eine zweifarbige LED wie auch durch den integrierten piezoelektrischen Buzzer dar, der in Frequenz und Dauer frei zu programmieren ist.

Durch Einlegen des Terminals in die Ladestation, die mit einer RS232-Schnittstelle ausgestattet ist, werden die erfassten Daten auf einen PC geladen oder Applikationen auf das Gerät übertragen.

Mittels des »EasyGen Softwarepakets« (Option) entwickelt der Anwender schnell und einfach maßgeschneiderte Programme unter Windowsumgebungen, ohne dass hierzu tiefere Kenntnisse über komplexe Programmiersprachen erforderlich sind. Die »EasyGen«-Demoversion kann kostenlos mit fünf einsatzbereiten Anwendungsbeispielen direkt im Supportbereich der Datalogic Website unter www.datalogic.de geladen werden.

Das Programm deckt die gängigsten Inventur-, Waren-Ein-/Ausgangs- und Verkaufsanwendungen ab und sorgt so für einen sofortigen produktiven Einsatz des Gerätes. Der Formula Wizard ist einfachste Barcodeerfassung - kostengünstig für Jedermann.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Wizard, inkl. Akku, Ladestation, Kabel und Netzteil	dlwif732

Bluetooth Access-Point

- **Bluetooth Access-Point**
- **Geeignet für OptimusS BT**
- **Max. 250 Meter Reichweite**
- **Verbindet bis zu sieben Terminals**
- **Ethernetschnittstelle**
- **Einfache Installation**
- **Unterstützung des BNEP-Protokoll**



Um die Reichweite beim Arbeiten mit MDE-Geräten zu erhöhen und stets flexibel und mobil zu bleiben ist der Einsatz von Access-Points unumgänglich. Für unterschiedliche Schnittstellenvarianten bieten wir Ihrem Kunden entsprechende Hardware an.

Für die Applikation von MDE-Geräten mit Bluetooth-Interface bieten wir Ihnen den Bluetooth Access-Point. Er verbindet bis zu sieben Handgeräte des OptimusS BT über eine Strecke von maximal 250 Metern via Bluetooth. Für eine fehlerfreie Kommunikation unterstützt er Standards wie das BNEP-Protokoll. Er sorgt bei Ihrem Kunden durch die hohe Reichweite nicht nur für eine große Flexibilität in der mobilen Datenerfassung, sondern bietet mit dem Anschluss von bis zu sieben Mobilgeräten ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis.

Die Station wird durch ein externes 5V-Netzteil mit Strom versorgt. Mit einem Ethernetkabel an einen Hub angeschlossen, steht der Access-Point nach Vergabe einer gültigen IP-Adresse betriebsbereit im Netzwerk. Den Access-Point steuern Sie ganz einfach mit Hyperterminal unter Windows an. Die aktuelle Konfiguration wird Ihnen anwenderdefiniert Schritt für Schritt durch Hyperterminal angezeigt. Sie konfigurieren den Optimus per Tastatureingaben beliebig nach Ihren Vorgaben. Drei LED zeigen ständig den Status am Gerät an und melden eventuelle Störungen visuell. Sie sehen immer ob das Gerät

kommuniziert, eine Verbindung hergestellt hat oder einen Fehler aufweist. Ein Reset-Knopf versetzt das Gerät bei Bedarf wieder zurück in den Lieferzustand.

Die Station verbindet sich mit bis zu sieben Geräten. Somit übertragen Sie beispielsweise von bis zu sieben Optimus Lesegeräten gleichzeitig erfasste Daten an den Server und überwinden dabei lange Strecken beispielsweise in Lagerhallen oder im Lebensmittelgroßhandel problemlos.

Im Lieferumfang des Access-Points ist neben dem Netzteil eine ausführliche Benutzerdokumentation, die Sie oder Ihre Kunden anwenderorientiert bei einer einfachen Installation unterstützt.

Spezifikationen

- Bluetooth Access-Point

Artikelnummer

msbtpoint

Lancom L-54g Wireless

- **Business Access-Point mit Firewall zur sicheren LAN-Erweiterung**
- **Für 2,4 GHz Frequenzbereich mit 54/108 Mbit/Sek.**
- **Sicherer Internetzugang durch integrierten DSL-Router mit Firewall**
- **Sicheres Funk-LAN mit AES-Verschlüsselung**
- **Trennung von Benutzergruppen durch Multi-SSID und VLAN**
- **Problemlose Installation abseits der Stromversorgungsanschlüsse mit Power-over-Ethernet**
- **Anschluss externer Antennen möglich**
- **Optionale Hotspot-Unterstützung**



Als Bindeglied zwischen lokalem Ethernet und einem Funknetzwerk bringen Lancom Access-Points Mobilität und Flexibilität in das Unternehmensnetzwerk Ihres Kunden. Der Lancom L-54g Wireless bietet als professioneller Access-Point ein Maximum an WLAN-Performance, Sicherheit und Zuverlässigkeit. Mit der Unterstützung des 108Mbit/s Standards IEEE 802.11g ist er gleichzeitig auch kompatibel zum verbreiteten IEEE 802.11b Standard und bietet so große Flexibilität im Büro oder für Netzwerkkopplungen. In Verbindung mit der Lancom Public Spot Option ist der Access-Point auch optimal geeignet zur Einrichtung drahtloser Internet-Access-Dienstleistungen, auch Hotspots genannt, zum Beispiel in Hotels, Restaurants, Cafés, Flughäfen, Bahnhöfen, Universitäten oder auf Messegeländen.

Im Bereich Sicherheit setzt Lancom Maßstäbe: Die Unterstützung umfangreicher Sicherheitstechnologien im Funk-LAN ermöglicht die Konfiguration optimaler Lösungen für individuelle Anforderungen Ihrer Kunden. So werden z.B. mithilfe von Multi-SSID bis zu acht Benutzergruppen unterschiedliche Sicherheitsstufen zugewiesen.

Die integrierte Firewall mit aktuellsten Sicherheitsfunktionen sichert das Netz dabei zuverlässig gegen Angriffe von außen. Zur Sicherung der Verfügbarkeit des Netzwerkes durch den Schutz vor Hardwareausfällen unterstützt der L-54g das Redundanzprotokoll VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol). Durch einfaches »Dazustellen« alternativer Geräte realisieren Sie extrem flexible Backup-Lösungen auch herstellerübergreifend.

Neben Performance und Sicherheit stehen insbesondere Erweiterungen im Bereich Management im Fokus der Lancom Entwicklung. Für die Installation, Steuerung und Überwachung von bis zu 250 Access-Points ist das Lancom WLAN-Management ein echter Gewinn für den Netzwerk-Administrator. Denn hier führen Sie Teilkonfigurationen wie Funkeinstellungen, Verschlüsselung oder Access-Control-Listen für mehrere Access-Points gleichzeitig bequem und sicher durch. Die WLAN-Gruppenkonfiguration bietet ein automatisches Update. Der WLAN-Monitor visualisiert die Strukturen des WLANs unabhängig von den physikalischen Standorten und ermöglicht die zentrale Statusüberwachung und Diagnose des kompletten drahtlosen Netzwerkes.

Ebenfalls zukunftsweisend ist die Unterstützung des Power-over-Ethernet-Standards. Durch die alternative Spannungsversorgung über das Netzwerkkabel stellen Sie den Access-Point auch unabhängig vom Stromnetz auf.

Der Lancom Access-Point garantiert Ihrem Kunden eine langjährige Nutzung: Selbst über Produktgenerationen hinweg sind Updates des Lancom Operating Systems – LCOS – mehrmals pro Jahr kostenfrei unter www.lancom-systems.de erhältlich.

Spezifikationen

- L-54g, WLAN Access-Point

Artikelnummer

lancom54g

Datalogic Kabel und Zubehör

Anschlusskabel, -art	passend für	Beschreibung	Datalogic-PN	Artikelnummer
• PS/2	Magellan 1000/1400, Falcon, PowerScan, QuickScan	gedreht, 3,5 m, ext. NT.	8-0741-17	pscab74117
• PS/2	Magellan HS/VS	gerade, grau, 4,5 m, AT/PS2	8-0735-01	pscab73501
• RS232	Magellan 1000/1400, Falcon, PowerScan, QuickScan	gedreht, 3,5 m, ext. NT.	8-0736-80	pscab73680
• RS232	Magellan HS/VS	gerade, grau, 4,5 m	8-0730-04	pscab73004
• USB	Magellan 1000/1400, Falcon, PowerScan, QuickScan	gedreht, schwarz, 3,5 m, POT	8-0734-16	pscab73416
• USB	Magellan 1000/1400, Falcon, PowerScan, QuickScan	gerade, schwarz, 2,0 m, POT, High-Speed	8-0734-10	pscab73410
• USB	Magellan HS/VS	gerade, 4,5 m, ext. NT.	8-0732-04	pscab73204
• USB	Pegaso	USB Kabel, Power-in	95A051078	dlpecabu
• Verbindungskabel	Skorpio	USB-Verbindungskabel, verbindet das Cradle mit dem PC	94A051017	dlcab381
• Verbindungskabel	Formula	gerade, grau, 2,0 m, RS232	94A054000	dlcabf734



Zubehör	passend für	Beschreibung	Datalogic-PN	Artikelnummer
• Akku	Falcon	Li-Ionen Akku, 3,7 V, 2.000 mA	11-0023	ps4420batt
• Akku	Falcon	Li-Ionen Akku, 3,7 V, 2.400 mA	95ACC1302	dlfabat1
• Akku	JET	Li-Ionen Akku, 7,4 V, 1.070 mA	94ACC1293	dljtbat1
• Akku	JET	Li-Ionen Akku, 7,4 V, 1.800 mA	94ACC1294	dljtbat2
• Akku	Kyman	Li-Ionen Akku, 7,2 V, 2.200 mA	94ACC1302	dlkybat1
• Akku	Memor	Li-Ionen Akku, 3,6 V, 1.000 mA	94ACC1326	dlmebat2
• Akku	Memor	Li-Ionen Akku, 3,6 V, 2.000 mA	94ACC1325	dlmebat1
• Akku	Pegaso	Li-Ionen Akku, 3,7 V, 2.200 mA	95A201015	dlpebat1
• Akku	Pegaso	Li-Ionen Akku, 3,7 V, 3.300 mA	95A201016	dlpebat2
• Akku	Skorpio	Li-Ionen Akku, 3,7 V, 2.200 mA	94ACC1309	dlskbat1
• Akku	Skorpio	Li-Ionen Akku, 3,7 V, 3.300 mA	94ACC1329	dlskbat2
• Akku	Viper	Li-Ionen Zusatz-Akku	94ACC4661	dlvibat1
• Dockingstation	Falcon	Dockingstation für Falcon 4400 Serie	11-0125	ps4420cr
• Dockingstation	Formula	Dockingstation für F734	94A154012	dlf734cr
• Dockingstation	Formula 725	Dockingstation für F725	94A154052	dlf725cr
• Dockingstation	JET	Dockingstation für Jet	94A151096	dljetcrad
• Dockingstation	Kyman	Dockingstation für Kyman	94A151101	dlkycr
• Dockingstation	Memor	Dockingstation für Memor	94A151111	dlmegr
• Dockingstation	Pegaso	Dockingstation für Pegaso inkl. USB-Kabel	95A151051	dlpe1crd
• Dockingstation	Skorpio	Dockingstation für Skorpio	94A151099	dlskcr
• Dockingstation	Viper	Dockingstation für Viper, inkl. RS232-Kabel	94A151090	dlvcr
• Ladestation	Falcon	Ladestation für einen Akku	95A151012	dlfa1chg
• Ladestation	Falcon	Ladestation für bis zu vier Akkus	95A251026	dlfa4chg
• Ladestation	JET	Ladestation für bis zu vier Akkus	94A151098	dlje4chg
• Ladestation	Kyman	Ladestation für bis zu vier Akkus	94A151102	dlky4chg
• Ladestation	Pegaso	Ladestation für bis zu vier Akkus	95A251020	dlpe4chg
• Ladestation	Skorpio	Ladestation für bis zu vier Akkus	94A151114	dlsk4chg
• Ladestation	Viper	Ladestation für bis zu vier Akkus, ohne Netzteil	94A154840	dlvi4chg
• Batteriehalterung	Memor	Batteriehalterung für drei Batterien	94ACC1327	dlmebh
• Schutztasche	Falcon	Gürteltasche für Falcon	95ACC1056	dlfcas1
• Schutztasche	Falcon	Gürteltasche mit Quick Release für Falcon	95ACC1057	dlfacas2
• Schutztasche	Formula 725	Gürteltasche für Formula 725	94ACC1267	dlf725pock
• Schutztasche	JET	Gürteltasche für JET	94ACC1287	dljecas1
• Schutztasche	JET	Gürteltasche für JET mit spezieller Halterung	94ACC1307	dljecas2
• Schutztasche	Kyman	Gürteltasche für Gun und Handheld	94ACC1342	dlkycas1
• Schutztasche	Kyman	Gürteltasche Cordura mit Gürtelclip	94ACC1303	dlkycas2
• Schutztasche	Skorpio	Schutz- und Tragetasche	94ACC1311	dlskcas1



• Weiter auf nächster Seite

Datalogic Kabel und Zubehör

Zubehör	passend für	Beschreibung	Datalogic-PN	Artikelnummer
• Schutztasche	Skorpio	Schutz- und Tragetasche Gun	94ACC1330	dlskcas2
• Schutztasche	Viper	Schutz- und Tragetasche mit Gürtelhalterung	94ACC1272	dlvicas1
• Pistolengriff	Pegaso	Ergonomische Handhabung, schnell zu montieren	95ACC1296	dlpegun1
• Gürtelclip	Pegaso	Gürtelhalterung	95ACC1297	dlpeclip



Netzteile	passend für	Beschreibung	Datalogic-PN	Artikelnummer
• Netzteil		Netzteil für Ladestationen (ohne Netzkabel)	94ACC4595	dlfps18
• Netzkabel		Netzkabel für Netzteil (siehe oben)	94ACC1150	kabeurosw
• Netzteil	Memor	Direktladenetzteil für Memor und Cradle	94ACC1324	dlfpspg530

• Weitere Kabel und Zubehör wie Schutztaschen, Docking-Stationen, etc. sind auf Anfrage erhältlich!

Information



Datalogic Mobile Serviceoptionen – Die Vollkaskoversicherung für Handheld Terminals



Längere Garantie:

Alle Geräte aus der Datalogic Mobile Serie erhalten Sie bei uns standardmäßig mit 12 Monaten Garantie. Zusätzlich bieten wir Ihnen die Ein-Klick-Serviceverträge (Garantieverlängerung auf 3 Jahre und / oder Vorabaustausch-Service).

Zusätzliche Sicherheit direkt vom Hersteller:

Da Mobilterminals oft in hochkomplexen Lösungen eingesetzt werden, benötigen Ihre Kunden oft zusätzliche Sicherheit. Wichtig ist hier vor allem, direkt vom Hersteller der Hardware schnelle Reparatur oder einen direkten Austausch zu erhalten.

Erweiterte Garantie auch für fahrlässige Schäden:

Als eine Art Vollkasko-Versicherung bietet die Datalogic Comprehensive Coverage zudem auch Schutz vor Ausfällen, die durch Fahrlässigkeit oder Abnutzung, entstanden sind (z.B. gesprungene Displays, abgenutzte Tastaturen, abgefallene Knöpfe etc.).

Ease-of-Care Service Plus

Ihre Kunde erhält drei Jahre Herstellergarantie von Datalogic. Reparaturen innerhalb dieser Zeit wickelt er auf Wunsch direkt mit Datalogic in Deutschland ab. Datalogic garantiert zudem,

dass defekte Geräte spätestens binnen fünf Arbeitstagen nach Eintreffen im Servicecenter repariert und wieder versandfähig ist. Der Service deckt alle Garantiedefekte durch Produktions- oder konstruktionsbedingte Mängel ab.

Ease-of-Care Comprehensive Coverage

Ihre Kunde erhält drei Jahre Herstellergarantie von Datalogic. Reparaturen innerhalb dieser Zeit wickelt er auf Wunsch direkt mit Datalogic in Deutschland ab. Datalogic garantiert zudem, dass defekte Geräte spätestens binnen fünf Arbeitstagen nach Eintreffen im Servicecenter repariert und wieder versandfähig ist. Der Service deckt auch Fehler durch Fahrlässigkeit, Abnutzung oder Verschleiß ab, die nicht vom Hersteller zu vertreten sind. Ausgeschlossen sind lediglich grob fahrlässiges Verhalten oder die Verwendung von nicht sachgemäßem Zubehör.

Wählen Sie einfach aus den Datalogic Services die Option, mit denen Sie neben der Hardware auch die passende Stufe an Sicherheit für sich und Ihre Kunden erhalten! Die Datalogic Services kaufen Sie bei uns mit der Hardware einfach mit. Ihr Kunde registriert die Geräte dann online mittels Seriennummer einfach bei Datalogic direkt.



Symbol Scanner von Motorola

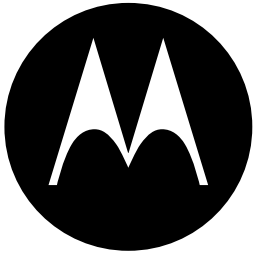


ENTSCHEIDEN SIE SICH FÜR PREIS UND LEISTUNG. NICHT DAZWISCHEN.

Der Gewinn in Einzelhandelsbetrieben liegt in einer zügigen Abwicklung an der Kasse. Genau dies macht die breite Palette von Barcode-Scanlösungen von Symbol für Ihre Kunden in diesem Segment so attraktiv. Von Handheld- über Freihand- bis hin zu Einbauscantern bietet Ihnen Motorola professionelle Produkte, mit denen der Ihre Kunden die Warteschlangen an den Kassen einfach abschaffen. Bei der großen Auswahl an passenden Geräten kommen Sie mit Symbol nie in die Situation, aus Kostengründen auf Leistung verzichten zu müssen. Tatsächlich sind alle Scanner standardmäßig mit den anerkannten Weltklasse-Technologien von Symbol ausgestattet, sodass sie auch für die härtesten Retail-Umgebungen robust und leistungsfähig genug sind. Mit anderen Worten: Mit Symbol Scannern von Motorola profitieren Ihre Kunden durch höhere Leistung und Sie durch höhere Margen.

HELLOMOTO™

NEU!



MOTOROLA

PartnerSelect

Motorola ist bekannt als weltweit führend in der Entwicklung und Produktion von Lösungen zur mobilen Kommunikation und zur automatischen Erfassung von Daten, Sprache und anderen digitalen Inhalten. Neben der Herstellung von Hardware beteiligt sich Motorola maßgeblich an der Bereitstellung und Weiterentwicklung von Infrastrukturen wie Netzwerkkomponenten und Einbaumodulen. Wir bieten Ihnen alle unter der Marke Symbol gebündelten Produkte zur automatischen Datenerfassung mittels Barcodes an.

Mit Motorola setzen Sie auf einen verlässlichen und zukunftsicheren Partner und bieten Ihren Kunden hochprofessionelle Hardware vom Marktführer an. Mit einem Umsatz von ca. 37 Mrd. US-Dollar (2007) und einem der vorderen Plätze in der Fortune Top 100-Liste gehört Motorola zu den tonangebenden Unternehmen des weltweiten IT- und Mobility-Marktes. Niederlassungen in vielen Ländern der Welt sorgen dafür, dass Sie und Ihre Kunden auch bei großen Projekten überall Zugriff auf kompetente Unterstützung und Services haben.

Die Symbol Barcodescanner-Serie von Motorola ist bekannt als technologisch führend und wird von nahezu allen großen Unternehmen weltweit eingesetzt. Symbol Produkte kommen vor allem immer dann zum Einsatz, wenn die zuverlässige Funktion und Haltbarkeit von Arbeitswerkzeugen kritisch sind, wie z.B. in Handel, Banken oder der fertigen Industrie. Aber auch in allen anderen Anwendungen machen sich durchdachtes Design, leichte Installation, hohe Haltbarkeit, eine breite Produktpalette sowie ein großes Angebot

an Services vor und nach dem Kauf für ihre Kunden immer wieder bezahlt. Betrachtungen zu Investitionssicherheit und Gesamtkosten (TCO) bringen unweigerlich den Namen Symbol ins Spiel, wenn es um Barcode-scanning und verwandte Technologien geht.

Ihnen als Händler gibt eine starke Marke wie Motorola die Sicherheit, dass die von Ihnen installierten Systeme bei Ihren Abnehmern wie geplant arbeiten und garantieren Ihnen so professionelle Lösungen, zufriedene Kunden und Folgeaufträge. Wir bieten Ihnen die Symbol Handheld- und Fixed-Mount Scannerpalette für Handel und Industrie sowie alle zugehörigen Services.





Symbol Produktübersicht

Barcodescanner



Produkt	LS2208	LS1203	DS6707/DS6708	LS4208	LS4278
Beschreibung	Seite 50	Seite 51	Seite 52	Seite 52	Seite 53
Leistungsmerkmale					
Scannertyp	Bidirektional		Imager	Bidirektional	
Lichtquelle (Laser)	650nm Laserdiode				
Scan-/Dekodiertrate	100 Scans/Sek.		nA	200 Scans/Sek.	
Nomineller Leseabstand	bis 430mm	bis 203mm	5mil (Code39): 2,8-16,5cm; 13 mil (100 % UPC/EAN): 1,3-24,6cm; 20mil (C39): 1,3-38,6cm; PDF417 (10 Mil): 2,3-17,8cm; Datamatrix (10Mil): 2,8-19,1cm	5 mil (C39): 3,8-14,0cm; 13 mil (100 % UPC/EAN): 0-48,2cm; 10 mil (C39): 0-35,5cm; 20 mil (C39): 0-74cm; Reichweite min. 10m, typ. Lager-Einsatz bis 15m	
Minimaler Druckkontrast	Reflektionsunterschied: min. 30%			Reflektionsunterschied: min. 20%	
Drehen/Neigen/Schwenken	± 30°/± 65°/± 60°		12,7 cm/Sek./nA/nA	508/508/508 cm/Sek.	
Dekodiermöglichkeiten 1D/2D	1D: UPC/EAN, UPC/EAN mit Zusätzen, UCC/EAN 128, Code 39, 39 Full ASCII, 39 TriOptic, 128, 128 Full ASCII, Codabar, Code 2 aus 5 Interleaved, 2 aus 5 Discrete, 93, MSI, Code 11, IATA, RSS-Varianten, Code 2 aus 5 Chinese; 2D: keine		1D: UPC/EAN, auch mit Zusätzen, Code 39, 39 Full ASCII, 39 Trioptic, RSS- Varianten, UCC/EAN 128, Code 128, 128 Full ASCII, 93, Codabar (NW1), 2 aus 5 Interleaved, 2 aus 5 Discrete, MSI, Codell, IATA, Bookland EAN, Code 32; 2D: keine (nur DS6700): PDF417, microPDF417 und Composite Codes, MaxiCode, DataMatrix (ECC 200) und QR Code		
Unterstützte Schnittstellen	RS232, KBW, USB, Lesestift, IBM 468X/9X, Synapse und Undecoded	RS232, KBW, USB	RS232, KBW (nur 6708), USB, Lesestift, IBM 468x/9x (nur 6708), Synapse und Undecoded	RS232, KBW, USB, Lesestift, IBM 468x/9x, Synapse und Undecoded	
Benutzerumgebung					
Temperatur Betrieb/Lager	0 bis 50°C/-40 bis 70°C				
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% nicht kondensierend				
Sturzfestigkeit	1,5m auf Beton		1,8m auf Beton		1,5m auf Beton
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	Immun gegenüber direkter Einstrahlung normaler Büro und Fabrikbeleuchtung sowie Sonnenlicht		Unempfindlich gegenüber normalen Beleuchtungsbedingungen im Innen- und Außenbereich (direktes Sonnenlicht)		
Signal: Lautstärke/Ton	3 Stufen/3 Töne wählbar		nA	nA	nA
Elektrostatische Entladung	15-kV Luft-, 8-kV Kontaktentladung		nA	nA	nA
Physikalische Merkmale					
Abmessungen in mm (HxLxB)/ Gewicht	152x84x63/ ca. 146g	62x180x60/ ca. 122g	166x119x71/ ca. 182g	170x93x68/ ca. 181g	185x97x69/ ca. 238g; Ladestation: 50x211x86cm
Stromaufnahme	5V ± 10% max. 175mA	5V ± 10% bei 100mA	5V ± 10% bei 350mA	5V ± 10% bei 140mA	5VDV +10% bei 620mA (ext. Stromversorgung)
Stromquelle	Host System oder ext. Netzteil				
Farbe	hellgrau oder anthrazit				
Zertifizierung					
Elektrische Sicherheit	UL1950, CSA C22.2 Nr. 950, EN60950/IEC950		UL6950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1, EN60950-1/ IEC60950-1	UL1950, CSA C22.2 Nr. 950, EN60950/IEC950	
EMI/RFI	FCC Teil 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B, EU-EMV- Direktive, SMA (Australien), EMC (Taiwan), VCCI/ MITI/Dentori (Japan)		FCC Part 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B, CISPR 22, CISPR 24 Med: EN60001-1-2: 2002	FCC Teil 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B, EU-EMV- Direktive, SMA (Australien)	
Lasersicherheit	CDRH Klasse II, IEC Klasse 2	IEC Klasse 1	EN60825-1:1994+A1: 2002 +A2: 2001, IEC60825- 1, 21CFR1040.10 u 21CFR1040.11, CDRH Kl. II, IEC Kl. 2	CDRH Klasse II, IEC Klasse 2	
Gewährleistung	60 Monate	36 Monate	60 Monate		36 Monate
Option	Option: EAS Unterstützung				
Zielgruppe	Point-of-Sale, kleine Lager- und Logistikanwendungen				



Fix-Mount Scanner		Präsentationsscanner			
P460/P470 »Phaser«	LS7708	LS7808	LS9208	LS9203	M2000 Cyclone
Seite 54	Seite 55	Seite 55	Seite 56	Seite 57	Seite 57
Bidirektional	Omnidirektional	Omnidirektional	Omnidirektional	Omnidirektional	Bi- / Omnidirektional
650nm-Laserdiode (sichtbares Licht)	650nm-Laserdiode (sichtbares Licht)	670nm-Laserdiode (sichtbares Licht)	650nm-Laserdiode (sichtbares Licht)	650nm-Laserdiode (sichtbares Licht)	630–650nm Laserdiode
35 ± 5 Scans/Sek.	2.400 Scans/Sek.	1.800 Scans/Sek.	1.500 Scans/Sek.	1.500 Scans/Sek.	bis 640x22 Frames/Sek.
max. 114,3cm bei 55mil; P470: Reichweite bis 30m	5 mil: (38 %) 12,5 bis 64mm; 7,8 mil: (60 %) 0 bis 127mm; 10,4 mil: (80 %) 0 bis 190mm; 13 mil: (100 %) 0 bis 254mm	5 mil: (38 %) 127mm; 7,8 mil: (60 %) 101,6mm; 10,4 mil: (80 %) 127mm; 13 mil: (100 %) 177,8mm	5 mil (38 %) 25–64mm; 7,8 mil (60 %) 0–152mm; 1,4 mil (80 %) 0–190mm; 13 mil (100 %) 0–229 mm	5 mil: (38 %) 25 bis 64mm; 7,8 mil: (60 %) 0 bis 152mm; 10,4 mil: (80 %) 0 bis 190mm; 13 mil: (100 %) 0 bis 216mm	bis zu 25,4cm
Reflektionsunterschied: min. 20%	nA	nA	nA	nA	Reflektionsunterschied: 1D+ PDF: min. 35%
nA/nA/nA	nA/nA/nA	0 bis 360°/-30° bis 60°/±45°	0 bis 360°/±50°/±50°		nA/nA/nA
1D: UPC/EAN, Bookland EAN, Code 39, 39 Full ASCII, Trioptic Code 39, Code 93, Codabar, Code 2 aus 5 Interleaved, 128, EAN 128, 2 aus 5 Diskret, MSI Plessey und Coupon Code; 2D: keine	1D: UPC/EAN/JAN, UPC/EAN mit Zusätzen, UCC/EAN 128, Code 128, ISBT 128, Code 39, 39 Trioptic, 2 aus 5 Interleaved, 2 aus 5 Diskret, 93, 11, Codabar, MSI, RSS-Varianten; 2D: keine	1D: UPC-A-E/E1, EAN 8/13, JAN 8/13, UPC/EAN mit Zusätzen, Code 39, Full ASCII, Interleaved/Diskret 2 aus 5, 128, UCC/EAN 128, ISBT 128, Codabar/NW7 Code 93, 11, RSS; 2D: keine	1D: UPC/EAN/JAN, UPC/EAN mit Zusätzen, UCC/EAN 128, Code 128, ISBT 128, Code 39, 39 Trioptic, 2 aus 5 Interleaved, 2 aus 5 Diskret, 93, 11, Codabar, MSI, RSS-Varianten; 2D: keine		1-D: UPC/EAN/JAN, NW7, Code 128, 39 Full ASCII, MSI/Plessey, Interleaved/Discrete 2 of 5, UCC/EAN, 128, Codabar; 2D: PDF417; Composite Codes; UCC/EAN, RSS Code
RS232-, MCLLink Lite- oder Symbol Synapse-Kabel (Tastaturweiche, USB, OCIA, 2-fach RS-232 usw.)	USB, RS232, IBM 468x/9x, KBW, Synapse (nahezu alle POS-Hosts), SPCI (für 123 Scan)	RS232C (Nixdorf, ICL, Fujitsu); IBM 468x/469x; KBW; USB (IBM SurePOS, Mac); Synapse	USB, RS232, IBM, 468x/9x, KBW, Pen und Synapse, (nahezu alle POS-Hosts)	USB, RS232, Tastaturweiche und Lesestift	IBM 468x, 469x; USB, RS232, Wand, OCR, OCIA, Fujitsu, ICL, NCR, Nixdorf, TEC, Sharp, Casio, NCR, HP
0 bis 40° C/-40 bis 70° C	0 bis 40° C/-40° bis 60° C	0 bis 40° C/-40° bis 60° C	0 bis 40° C/-40° bis 70° C	0 bis 40° C/-40° bis 70° C	0 bis 40° C/-40° bis 60° C
5 bis 95 %, nicht kondensierend					
1,5m auf Beton	nA	nA	1,2m auf Beton		nA
Sonnenlicht: 107.644 Lux Kunstlicht: 4.844 Lux	Normale Beleuchtungsbedingungen im Innen- und Außenbereich (direktes Sonnenlicht) Leuchtstofflampen, Glühlampen, Quecksilber- und Natriumdampflampen: 4844 Lux; Sonnenlicht: 86111 Lux			nA	
nA	nA	nA	nA	nA	nA
nA	nA	nA	nA	nA	nA
90x178x231/ ca. 336g	152x160x95/ ca. 907g	152x152x79/ ca. 850g	o. Ständer 88x140x75/ 320g; m. Ständer 182x123x95/670g	o. Ständer 89x140x75/ 282g; m. Ständer 99,8x156x100/379g	86x198x137/ ca. 340g
nA	5,5 bis 4,75 V bei 390/500mA	5V ± 5% bei 450 mA	5V ± 10% bei 390 mA	5V ± 10% bei 275 mA	5,2 V ± 10% bei 400 mA
ext. Netzteil / Akku: P470: Akku (9V NT f. Basisstation)	Host System oder ext. Netzteil				
hellgrau	anthrazit	anthrazit	hellgrau oder anthrazit	anthrazit	hellgrau
UL1950, CSA C22.2 Nr. 950, EN60950/IEC950	UL 1950, CSA C22.2 Nr. 950, EN60825	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1	UL 1950, CSA C22.2 Nr. 950, EN60825	UL 1950; CSA C22.2, Nr. 950	UL1950, 1995 EN 60950: 1992 +A1, +A2, +A3 IEC 950/CAN/CSA C22.2#95095
FCC Teil 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B, EU-EMV-Direktive, SMA (Australien)	nA	FCC Teil 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B, EN 55022 Klasse B, EN 55024	nA	nA	FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, European Union EMC Directive, Australian SMA
CDRH Klasse II, IEC Kl. 2	CDRH Klasse IIa, Laserprodukt IEC 60825, Klasse 1 Laserprodukt	21CFR1040.10 Klasse IIa, EN 60825-1, IEC60825-1 Klasse 1	CDRH Klasse IIa, Laserprodukt IEC 60825, Klasse 1 Laserprodukt	CISPR B, FCC B, EN60825, IEC 60825	CDRH Klasse II, IEC Klasse 2
12 Monate	24 Monate	36 Monate	30 Monate	24 Monate	nA
nA	EAS Antenne integriert	Option: EAS Unterstützung		nA	Option: EAS Unterstützung
Point-of-Sale			Point-of-Sale, Lager		Point-of-Sale, Pharma









Symbol Produktübersicht

Industrie-Barcodescanner



Produkt	LS3008	LS3408ER/FZ	DS3407/DS3408	LS3578 FZ/ER	DS3478
Beschreibung	Seite 59	Seite 60	Seite 61	Seite 62	Seite 63
Leistungsmerkmale					
Scannertyp	Bidirektional	Retrokollektiv	Imager	Retrokollektiv	Imager
Lichtquelle (Laser)	650nm-Laserdiode (sichtbares Licht)				
Scan-/Dekodierrate	200 Scans/Sek.	36 Scans/Sek.	nA	36 Scans/Sek.	nA
Nomineller Leseabstand	5 mil (Code 39) 3,17-13,33 mm 13 mil (100 % UPC/EAN) 0-482,5 mm	Nom. Abstand: FZ=13mil(100% UPC/ EAN) 0-609mm ER=10mil 50-812,8mm	2,5 - 35cm (100% UPC/EAN)	Nom. Abstand: FZ=13mil(100% UPC/ EAN) 0-609mm ER=10mil 50-812,8mm	2,5 - 35cm (100% UPC/EAN)
Minimaler Druckkontrast	Reflektionsunterschied min. 25%				
Drehen/ Neigen/Schwenken	±35°/±60°/±60°	±10° ER; ±20° FZ/±65°/±60° ER; ±50° FZ	±180°/±60°/±50°	±20° FZ; ±10° ER/±65°/±50° FZ ; ±65° ER	±50°/±60°/±180°
Dekodiermöglichkeiten 1D/2D	1D: UPC/EAN, Code 39, 39 Full ASCII, 39 Trioptic, RSS,UCC/EAN 128, 128, 128 Full ASCII, 93, Codabar (NW1), 2/5 Interleaved/ Discrete, MSI, Codell, IATA, Bookland EAN,32; 2D: keine	1D: UPC.EAN, UPC.EAN mit Zusätzen, UCC.EAN 128, JAN 8 & 13, 39, 39 Full ASCII, 39 Trioptic, 128, 128 Full ASCII, Codabar (NW7), Interleaved 2 aus 5/Diskret, 93, MSI, 11, 32, Bookland EAN, IATA, UCC/EAN RSS; 2D: keine	1D: UPC.EAN, UPC.EAN mit Zusätzen, UCC.EAN 128, JAN 8 & 13, Code 39, 39 Full ASCII, 39 Trioptic, 128,128 Full ASCII, Codabar (NW7), 2 aus 5 Interleaved, 2 aus 5 discrete, 93, MSI, 11, 32, Bookland EAN, IATA, UCC/EAN RSS; 2D: PDF417, microPDF417, MaxiCode, DataMatrix (ECC 2000), Composite Codes, QR Code		
Unterstützte Schnittstellen	RS232C (Nixdorf, ICL, Fujitsu); IBM 468x/469x;KBW; USB (IBM SurePOS, Mac); Laser/Lesestift-Synapse	RS232, Tastaturweiche, Lesestiftemulation, Scanneremulation, IBM 468x/469x, USB und Synapse	RS232, Tastaturweiche, Pen-Emulation, Scanner-Emulation, IBM 468x/469x, USB und Synapse	RS232, Tastaturweiche, IBM 468x/469x, USB und Synapse	RS232, Tastaturweiche, Pen-Emulation, Scanner-Emulation IBM 468x/469x, USB und Synapse
Sonstiges	-	-	-	BT KI. 2, (1,2), RS232, HID, 2,4 GHz, 720 Kbit/s	-
Benutzerumgebung					
Temperatur Betrieb/Lager	0 bis 50 °C/ -40° bis 70 °C	-30 bis 50°C/ -40° bis 70 °C	0 bis 50 °C/ -40° bis 70 °C	-20 bis 50° C/ -40° bis 60 °C	0 bis 50 °C/ -40° bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend				
Sturzfestigkeit	2m auf Beton				
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	Normale Beleuchtungs- bedingungen im Innen- /Außenbereich (direktes Sonnenlicht)	ER: Innen: 4842 Lux, Außen: 43040 Lux FZ: Innen: 4842 Lux, Außen: 86080 Lux	Sonnenlicht: 107.644 Lux	Normale Beleuchtungs- bedingungen im Innen- /Außenbereich (direktes Sonnenlicht)	Sonnenlicht: 107.600 Lux
Signal Lautstärke/Ton	nA/nA	80dB/ nA	einstellbar, 3 Stufen / 3 Töne		
Elektrostatische Entladung	nA	20kV Luftentladung, 8kV Kontaktentladung	1-kV Luftentladung, 8kV Kontaktentladung		
Physikalische Merkmale					
Abmessungen in mm (LxHxT)/ Gewicht	68x170x93 / ca. 181g	74x187x123/ ER: 356g/FZ: 350g	74x187x123 / 356g	74x187x123 / FZ: 414g/ER: 420g	75x187x123 / 414g
Stromaufnahme	5,0V DC ± 10% bei 140 mA	4,5-14VDC	5,0V ± 5% bei 250 mA	Li-Ion Akku 2.200mAh	
Stromquelle	Host System od ext. Netzteil			Laden über Ladestation	
Farbe	schwarz/gelb				
Zertifizierung					
Elektrische Sicherheit	UL1950, CA C22-2 NO950, ENG60950/ IEC950	IEC 1000-4 -(2,3,4,5,6,11)	UL1950, CA C22-2, NO950, ENG60950/ IEC950	IEC 1000-4 -(2,3,4,5,6,11)	IEC 1000-4 -(2,3,4,5,6,11)
EMI/RFI	FCC Part 15 Klasse B, ICES-003, Klasse B, European Union EMC Di- rective, Australian SMA	FCC Part 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B, EU- EMV, Japan VCCI/MITI/ Dentori	FCC Part 15 Klasse B, ICES-003, Klasse B, European Union EMC Di- rective, Australian SMA	FCC Part 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B, EU-EMV, Japan VCCI/MITI/Dentori	
Lasersicherheit	CDRH KI. II, IEC KI. 2	IEC 825-1, KI. 2	CDRH KI. II, IEC KI. 2	IEC 825-1, Klasse 2	
Schutzklasse	IP53	IP65			
Gewährleistung	36 Monate				
Zielgruppe	Point of Sale, Lager, Logistik				



Mini Scans					
					
P360 / P370 »Phaser«	CS1504	MS954	MS22XX SD/VHD	MS32XX	MS4400
Seite 64	Seite 67	Seite 68	Seite 68	Seite 68	Seite 68
Bidirektional	nA	Bidirektional		Bi-/Omnidirektional	Imager
650nm Laserdiode	nA	650nm-Laserdiode (sichtbares Licht)	650nm-Laserdiode (sichtbares Licht)		nA
35 ± 5 Abtastvorgänge /sek.	nA	104± 12 Scans/sek.	640 Scans/sek.		
max. 114,3cm bei 55mil Reichweite bis 30m	nA	bis zu 88,9cm	bis zu 40,6cm SD bis zu 15,2 VHD	bis zu 63,5 MS3204 bis zu 88,9 MS3207	bis zu 50,8
min. 20% Reflektionsunterschied	nA	min. 25% Reflektionsunterschied	min. 35% Reflektionsunterschied		nA
nA	nA	±50°/±65°/±35°	±4°/±30°/±15°	nA	360°/±60°/±50°
1D: UPC/EAN, Bookland EAN, Code 39, 39 Full ASCII, Trioptic Code 39, 93, Codabar, 2 aus 5 Interleaved Code 128, EAN 128, 2 aus 5 Diskret, MSI Plessey und Coupon Code; 2D: keine	1D: UPC/EAN/JAN, Code 128, Code 39, Coupon Code, 12 of 5, D2 of 5, ISBN, Webcodes; 2D: keine	1D: UPC/EAN, Code 128, UCC.EAN128, Code 39, 93, I 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar, MSI, RSS and Composite codes; 2D: keine	1D: UPC/EAN, Code 128, UCC.EAN128, Code 39, 93, 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar, MSI; 2D: PDF417, MicroPDF, RSS and Composite codes; 2D: keine	1D: MS3204: UPC/EAN, Code 128, Code 39, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar, MSI; 2D: MS3207: PDF417, MicroPDF, RSS and Composite codes	1D: UPC/EAN, Code 128, UCC.EAN128, Code 39, 93, I+D 2 of 5, Codabar, MSI; 2D: Maxi, PDF417, DataMatrix, QRCode Postal Codes: U.S. Postnet, Planet, UL Postal, Japan Postal
RS232-, MCL-Link Lite oder Symbol, Synapse-Kabel (Tastaturweiche, USB, OCIA, 2-fach RS232 usw.)	RS232/USB	RS232	MS2204/ MS2204 VHD: RS232 MS2207: TTL RS232, USB, Synapse	MS3204: RS232 MS3207: TTL RS232, USB, Synapse	MS4404: True RS232 MS4407: 0-5 V Serial (TTL) and USB Full Speed
-	nA	-	-	-	-
-20 bis 50° C/-40 bis 70° C	5 bis 40 °C/-20° bis +60 °C o. Bat.	-20 bis 60 °C/-40° bis +70 °C	-20 bis 50°C /-40° bis +70 °C	-30 bis 50°C/-40° bis +70 °C	-20 bis 50° C/-40° to 70° C
5 bis 95 %, nicht kondensierend					
1,8m auf Beton	nA	76cm auf Beton			
Sonnenlicht: 107644 Lux Kunstlicht: 4.844 Lux	nA	Natriumdampf lampen: 4844 Lux Sonnenlicht: 86111 Lux			nA
nA	nA	nA	nA	nA	nA
nA	nA	nA	nA	nA	nA
90x178x231/ca. 336g	38x19x64/ ca. 34g ohne Batterie	49x26x59/ ca. 47g	58x41x75/ ca. 134g	nA/ ca. 141g	49x25x55/ ca. 51g
	5.0 VDC ±10% max. 125mA	5.0 VDC ±10% max. 125mA	5.0 VDC ±10% max. 250mA		min. 4.5VDC max. 260mA
ext. Netzteil / Akku; P370: Akku (9V NT für Basisstation)	Batterie, bis zu 5000 Scans pro Batterie	nA			
schwarz/gelb	grauschwarz				
UL1950, CSA C22.2 Nr. 950, EN60950/IEC950	UL 60950-1, C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1	UL1950, CA C22-2, NO950, ENG60950/IEC950"			ETL, VDE, CETL, EN60950, Ctick, VCCI
FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, European Union EMC Directive, Australian SMA					FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, CISPIR22 Class B
CDRH Kl. II, IEC Kl. 2	CDRH Kl. II, IEC Kl. 1	CDRH Klasse II, IEC Klasse 2			CDRH Kl. II/IEC 825 Kl. 1
nA	nA	nA	nA	nA	nA
12 Monate	36 Monate	12 Monate			
Lager, Logistik	Logistik, Kiosk				

**Symbol LS2208**

- **Barcode Handscanner in Pistolenform**
- **Maximaler Leseabstand über 40 cm**
- **Erfasst 1D-Barcodes mit 100 Scans/Sekunde**
- **Mit Barcode Trigger sowie Standscan für freihändiges Scannen (Option)**
- **Universelle Konfiguration durch Multi-Interface**

Der Handscanner LS2208 von Symbol Technologies bietet qualitativ hochwertiges Laserscannen zu einem günstigen Preis. Er eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen Barcodes schnell, effizient und sicher erfasst werden sollen. Neben der Scanleistung wurde beim LS2208 auch die Haltbarkeit optimiert, sodass er im Einzelhandel, in Lager- und Werkstattanwendungen gleichermaßen eine langfristig zuverlässige Scanleistung und eine robuste, leichte Form bietet wie am Krankenbett oder im Labor. Durch die ausgewogene Kombination der Faktoren Leistung und Robustheit steigern Ihre Kunden Produktivität und Effizienz, während sie gleichzeitig ihre Betriebs- und Wartungskosten minimieren.

Mit hundert Scans pro Sekunde und einem großen Arbeitsbereich erfasst der LS2208 Daten schnell und genau und gewährleistet Ihren Kunden so jederzeit optimale Arbeitsabläufe beim Scannen. Der integrierte Laser mit 650nm erreicht einen Lesebereich von Kontakt bis über 40 cm bei 100% EAN-Barcodes und sorgt so für eine hohe Ergonomie, was zu mehr Zufriedenheit und einer besseren Arbeitseffizienz führt. Der Scanner ist immun gegen die direkte Einstrahlung von normalem Sonnenlicht, Büro- oder Fabrikbeleuchtung. Dies verhindert zuverlässig Fehlesungen durch externe Lichtreflexe und schützt Ihre Kunden so vor Problemen in der nachfolgenden Datenverarbeitung.

Der LS2208 ist ein Scanner in klassischer Pistolenform mit Trigger-Auslöseknopf. Durch dieses Design ist die Bedienung des Scanners besonders einfach und ergonomisch. Auch ungeschultes Personal erfasst die Funktionsweise intuitiv und ist mit dem neuen Arbeitsgerät binnen Sekunden und ohne Rückfragen vertraut. Darüber hinaus treten dank der ergonomischen, ausgewogenen Form Ermüdungserscheinungen seltener auf, wodurch der Benutzerkomfort maximiert wird, was sich wiederum positiv auf Arbeitsgeschwindigkeit und Leistung des Anwenders auswirkt.

Mit seinem integrierten Dekoder erkennt der Scanner von Haus aus eine Vielzahl von 1D-Barcodetypen und überträgt diese an das angeschlossene System. Wichtig für langfristig denkende Kunden ist der upgradefähige Dekoder, der im Laufe der Nutzungsdauer einfach an kommende Barcodetypen angepasst wird. Der Scanner arbeitet universell an allen Schnittstellen. Wählen Sie einfach das für die jeweilige Anwendung passende Kabel.

Auf Grund seines programmierbaren Multi-Interface kommuniziert der LS2208 problemlos mit nahezu allen Computer- und Kassensystemen sowie Industrie- und medizintechnischen Anlagen. Dank der Plug-and-Play-Installation verbinden Sie den Scanner mit wenigen Handgriffen an jedem Host und sparen so wertvolle Zeit bei Installation und Setup der Lösungen für Ihre Kunden. Auch die unterstützten Schnittstellentypen können durch ein Software-Upgrade des Scanners um künftige Generationen erweitert werden.



Der LS2208 ist für den täglichen Dauereinsatz in professionellen Umgebungen konzipiert und wurde darauf geprüft, wiederholten freien Fall aus 1,5 m Höhe auf Betonoberflächen schadlos zu überstehen. Auf Grund der patentierten Einplatinenbauweise kann es nicht zu Problemen an den Verbindungen zwischen den Platinen kommen, die eine der häufigsten Ausfallursachen bei anderen Scannern darstellen. Zudem verfügt das Flüssigpolymer-Scanelement über einen inhärenten Stoßschutz, der einen zuverlässigen Betrieb gewährleistet. Kratzfestes, gehärtetes Glas trägt zu konstanter Präzision beim Scannen von Barcodes bei.

Da jedoch auch bei den robustesten Geräten Wartung nötig sein kann, bietet Symbol den Supportvertrag »Advance Exchange« an, bei dem Ihnen oder Ihrem Kunden ein Austauschgerät bereits am folgenden Arbeitstag geliefert wird und Sie sich keine Sorgen um Ausfälle machen müssen. Dieses Angebot enthält ebenfalls Symbols einzigartige »Comprehensive Coverage«, die über die normalen Abnutzungserscheinungen hinaus durch Unfälle verursachte Schäden an Scanfenstern, Scanelementen, Gehäusen usw. ohne Aufpreis abdeckt. Durch diese Serviceoptionen, die Sie beim Kauf des Scanners einfach dazu bestellen, werden Reparaturkosten über die gesamte Lebenszeit des Scanners praktisch eliminiert. Mehr zu den Symbol Service Packs finden Sie auf Seite 69.

Millionen von Symbol Scannern sind bei den größten Einzelhandelsunternehmen der Welt täglich im Einsatz. Empfehlen Sie Ihren Kunden den LS2208 und vertrauen Sie auf den Markenhersteller Symbol, dem weltweit führenden Anbieter von Barcode-Handscannern und Mobility-Lösungen.

Spezifikationen

- LS2208, Multi-IF, SR, hellgrau
- LS2208, Multi-IF, SR, anthrazit

Artikelnummer

sy2208
sy2208sw



Symbol LS1203

- **Qualitativ hochwertiger, 1D-Linear-scanner- manuelles Scannen oder Auto-Scan im Dauerbetrieb**
- **Robuste Bauweise: Einplatinenlayout, erfüllt strengste Falltests**
- **Intuitives Scannen, effizientes Plug-and-Play-Konzept**
- **Ergonomisches Hybrid Design - elegant, leicht, ausgewogen**
- **Multi-Interface: RS232, USB und Tastaturweiche**



Der Handscanner LS1203 bietet qualitativ hochwertiges Laser-scanning, benutzerfreundliche Ergonomie und Langlebigkeit zu einem günstigen Preis. Dabei ist er ganz auf die Anforderungen kleinerer Unternehmen zugeschnitten. Er sorgt für die Leistung und Funktionalität die nötig sind, um Eingabefehler zu verringern und die Produktivität im täglichen Einsatz an der Kasse maßgeblich zu steigern. Durch seinen günstigen Preis und seine einfache Installation eignet er sich für viele Branchen, z.B. für Geschenkläden, Boutiquen, Juwelierläden, Videotheken und viele andere Einzelhandelssegmente. Seine Robustheit und die unkomplizierte Handhabung machen ihn jedoch gleichermaßen für Anwendungen in Werkstätten, Laboratorien, Apotheken oder im Büro interessant.



Das Gerät liest alle gängigen 1D-Barcodes und erfüllt damit sämtliche Anforderung von Handel und Produktion. Dank seiner Einplatinen-Bauweise und des robusten Scanelements besteht der LS1203 den täglichen Einsatz und die damit verbundenen, unvermeidbaren Stürze problemlos. Das Gehäuse ist aus schlag-sicherem Kunststoff gefertigt und alle Bauteile

so miteinander verbunden, dass der Scanner auch harter Beanspruchung durch unachtsame Bediener unbeschadet übersteht. Durch seine jederzeit zuverlässige Funktion im Alltag gewährleistet der LS1203 so maximale Systembereitschaft bei minimalen Wartungskosten. Das Multi-Interface stellt sicher, dass der Scanner auch mit zukünftigen POS-Systemen kompatibel ist.

Durch sein Plug-and-Play-Konzept werden Schwierigkeiten bereits bei der Installation eliminiert. Unabhängig vom Schnittstellentyp müssen weder Treiber noch Spezialsoftware installiert werden. Eine etwaige Einstellung des Scanners an kundenspezifische Anforderungen geschieht entweder ganz leicht mittels Barcodetabellen oder über eine PC-Software. Dank des intuitiven, ergonomischen Designs ist keinerlei Einweisung notwendig: Die Mitarbeiter sind sofort mit der Bedienung des Gerätes vertraut.

Bei der Entscheidung für den LS1203 können Sie auf den Markenhersteller Symbol vertrauen, dem weltweit führenden Anbieter von Barcode-Scansystemen und mobilen Terminals. Millionen von Symbol Scannern sind bei den größten Einzelhandelsunternehmen der Welt tagtäglich erfolgreich im Einsatz. Da selbst für das robusteste Gerät Wartungspläne und Kundendienst unerlässlich sind, hat Symbol ein umfangreiches Programm von Serviceangeboten entwickelt. Diese Zusatzservices machen es Ihnen als Händler leicht, die Geräte bei Ihrem Kunden am Laufen und auf dem neuesten Stand zu halten. Sie schützen die Investitionen Ihrer Kunden und sorgen für maximale Betriebsleistung. Mehr über SymbolServices siehe Seite 69.

Spezifikationen

- LS1203, RS232,USB, KBW, hellgrau
- LS1203, RS232,USB, KBW, anthrazit

Artikelnummer

- sy1203
- sy1203sw

Information



SCANVISOR

Zu große Vielfalt? Lassen Sie sich bei der Auswahl helfen!

Symbol bietet eine große Anzahl an Scannern in verschiedenen Ausführungen, Optiken und Schnittstellentypen an. Wer sich mit den Produkten und den jeweiligen Techniken nicht zu hundert Prozent auskennt, kann hier schon einmal den Überblick verlieren. Um Ihre und die Entscheidung Ihres Kunden vorzubereiten und mit Fakten zu untermauern, hat Symbol den SCANVISOR entwickelt: Motorolas SCANVISOR ist ein webbasiertes Werkzeug, mit dem Sie im Handumdrehen den richtigen Scanner für die speziellen Anforderungen Ihrer Kunden finden. Wählen Sie den Einsatzbereich, dann die entsprechende Anwendung, und der SCANVISOR sucht für Sie die Scanner heraus, die den gewählten Kriterien entsprechen. Die tabellarisch präsentierte Auswahl erlaubt es Ihnen, auf einen Blick die Features der einzelnen Scanner miteinander zu vergleichen.

Im SCANVISOR ist die ganze Produktpalette an Motorola Scannern vertreten, von Allzweck- bis hin zu Industriescannern, und von Handheld über Handsfree bis hin zu Fixed Mount Modellen, sowohl mit Laser als auch mit imagebasierten Datenerfassungstechnologien.

Besuchen Sie die folgende Seite und sehen Sie selbst, wie schnell und einfach Sie die richtige Scannerauswahl treffen können:



Testen Sie den SCANVISOR jetzt unter

<http://www.motorola.com/scanvisor>



Symbol DS6707/6708

- **Barcode-Imager mit 1,3 Megapixel CMOS-Kamera**
- **Für 2D-Barcodes oder zur Dokumentenerfassung**
- **Besonders robust durch Verzicht auf bewegliche Teile**
- **Sturzfest aus 1,8 Meter auf Beton**
- **Optional mit Intellistand-Tischständer**



Die 6700-Serie von Symbol bietet herausragende Leistung bei der Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes sowie, je nach Scannertyp, eine Reihe zusätzlicher Features, wie z.B. die Dokumenten- und Bilderfassung oder spezielle Optiken zum Lesen besonders kleiner Barcodes. Die Scanner sind daher geeignet für alle Anwendungen, bei denen mehr als nur ein einfacher Barcode gescannt werden muss oder die Erfassung von Barcodes und Bildinformationen in einem Arbeitsgang kombiniert werden soll.

Alle Scanner der Symbol 6700-Serie von Motorola verfügen über einen CMOS-Imager, also eine Kamera, die die Barcodeinformation als komplettes Bild erfasst, analysiert und dekodiert. Hierdurch ist die Erfassung besonders schnell und sicher, denn die Scanner müssen auch bei zweidimensionalen Barcodes (z.B. MaxiCode, DataMatrix, PDF417 und andere) nicht über den Code hinweg geführt werden. Der Scanner erkennt die Codes, abhängig von Barcodetyp und Druckgröße, aus einem Abstand von bis zu 40cm.

Zusätzliche Bilder oder Dokumente erfassen Ihre Kunden mit dem Typ 6707 aus der 6700er Serie. Aus bis zu 40 cm Abstand erfasst dieser Scanner neben den Barcodes auch Dokumente (z.B. Lieferscheine, Kreditkartenbelege, Ausweise oder Führerscheine) und mit

einem maximalen Format von 21x28cm beinahe vollflächig auch DIN A4 Belege. Die Kamera verfügt über 1,3Megapixel und erreicht damit eine Bildauflösung von 1.280x1.024Bildpunkten. Der DS6707 ist als Gerät mit seriellem oder USB-Anschluss verfügbar.

Beim DS6708 haben Sie die Wahl zwischen einer Standard-Range-(SR) und einer High-Density-Optik (HD). Während sich die Standard-Range-Variante für alle Anwendungen zum Lesen normaler 2D-Barcodes anbietet (z.B. in Apotheken, zur Dokumentenverwaltung, zum Erfassen von Flugtickets und ähnliches), kommt die hochauflösende Variante immer dann zum Einsatz, wenn besonders kleine oder eng gedruckte Codes erfasst werden sollen (z.B. auf Mobiltelefonen, Implantaten, elektronischen Komponenten etc.). Die 6708-Variante ist mit Schnittstellen für den Tastaturweichen- oder IBM-Anschluss verfügbar.

Optional ist für alle Scanner der 6700er Reihe ein Intellistand zum freihändigen Scannen erhältlich. Der Scanner erkennt hierbei selbsttätig wenn er in den Stand eingehängt wird und schaltet vom Trigger auf den Autoscan-Modus. Alle Scannertypen der 6700-Serie erhalten Sie wahlweise in Hellgrau oder Anthrazit.



Spezifikationen

- DS6707, RS232, USB, DC, hellgrau
- DS6707, RS232, USB, DC, anthrazit
- DS6708, RS232, USB, SR, hellgrau
- DS6708, RS232, USB, SR, anthrazit
- DS6708, KBW, IBM, SR, hellgrau
- DS6708, KBW, IBM, SR, anthrazit

Artikelnummer

- sy6707
- sy6707sw
- sy6708u
- sy6708usw
- sy6708i
- sy6708isw

Symbol LS4208

- **High-Performance Laserscanner mit Rasteroptik**
- **Extrem gute Codeerkennung je nach Barcode aus bis zu 78 cm**
- **Schnelle Datenerfassung mit 200 Scans/Sekunde**
- **Programmierbares Multi-Interface**
- **Freihändiges Scannen mit Intellistand (Option)**



Speziell für fordernde Anwendungen im Einzelhandel und der leichten Logistik wurde der Symbol LS4208 von Motorola entwickelt. Er bietet durch eine spezielle Lesetechnik eine für Laserscanner herausragende Performance bei der Barcodeerkennung und sorgt so in allen zeitkritischen Anwendungen für schnelleren Durchsatz und sichere Datenerfassung. Upgrade- und Programmierfunktionen sorgen dafür, dass das Gerät auch mit zukünftigen Barcodes und Schnittstellentypen problemlos einsetzbar ist und machen den Scanner daher zu einer besonders zukunftssicheren Investition für Ihre Kunden.

Anders als herkömmliche Laserscanner verfügt der LS4208 über ein Mehrlinien-Scanraster: Nach jeder Schwingung des Spiegels wird die horizontale Ausrichtung des Scanstrahls leicht verändert, sodass der Scanstrahl den Lesebereich damit auch von oben nach unten (und umgekehrt) abtastet. Durch diese spezielle Scantechnik erkennt der LS4208 zudem Barcodes, die von herkömmlichen Scannern nicht gelesen werden, z.B. eingerissene oder stark verschmutzte Barcodes. Zusätzlich zu allen gängigen eindimensionalen Barcodes erfasst das Gerät auch PDF417 oder gestapelte RSS-Codes wie GS1 DataBar und ähnliche. Das Resultat ist ein extrem schnelles, kontinu-



ierliches Scannen, das jeden einzelnen Kassiervorgang beschleunigt und so die Kundenzufriedenheit im Shop erhöht und die Personalkosten Ihrer Kunden senkt.

Durch das gefällige Gehäusedesign und den integrierten Barcode-Trigger ist der LS4208 in der Anwendung sehr ergonomisch. Zusätzlichen Komfort bietet der optionale Intellistand zum Freihandscannen. Wird der Scanner in diesen Stand eingelegt, schaltet er automatisch in den Autoscan-Modus, sodass alle vorgehaltenen Barcodes automatisch erfasst werden, ohne dass der Scanvorgang vom Anwender ausgelöst werden muss. Besonders angenehm ist das Arbeiten mit dem LS4208 durch den hohen Lesebereich von bis zu 78 cm (abhängig von Barcodetyp und Druckgröße), da auf diese Weise nicht jeder Barcode aus der Nähe gescannt, sondern aus einer größeren Entfernung anvisiert und erfasst wird.

Der Scanner verfügt über ein Multi-Interface zum Anschluss an die USB-, RS232- oder Tastaturschnittstelle sowie weitere Schnittstellentypen für verschiedene Kassen- und EDV-Systeme. Er ist wahlweise in Hellgrau oder Anthrazit erhältlich.

Spezifikationen

- LS4208, Multi-Interface, hellgrau
- LS4208, Multi-Interface, anthrazit
- LS4208, PDF, Multi-Interface, hellgrau
- LS4208, PDF, Multi-Interface, anthrazit
- Optional sämtliche Versionen mit EAS verfügbar auf Anfrage

Artikelnummer

- syls4208
- syls4208sw
- syl4208p
- syl4208psw



NEU!

Symbol LS4278

- **Kabelloser Scanner mit bis zu 15 Metern Reichweite**
- **Robuster Laserscanner mit spezieller Optik für eine besonders gute Barcodeerkennung**
- **Ergonomische Datenerfassung mit 200 Scans/Sekunde und bis zu 70 cm Leseabstand**
- **Sichere Bluetooth-Funkübertragung mit Authentifizierung**
- **Sehr robustes und ergonomisches Gehäuse**



Symbol
Motorola

Demogerät verfügbar!

Der robuste kabellose Scanner LS4278 von Symbol ist die zuverlässige Lösung zur Erfassung von Barcodes in einem größeren Radius und ohne störende Kabel zu einem aggressiven Preis. Die Benutzer bewegen sich beim Scannen bis zu fünfzehn Meter von der Basisstation entfernt und haben dabei einen deutlich vergrößerten Aktionsradius beim Erfassen von Daten. Diese Bewegungsfreiheit gestattet es z. B. dem Kassenspersonal, sperrige Objekte von allen Seiten zu scannen und alle zu erfassenden Artikel leicht zu überprüfen. Pflegepersonal kann direkt am Krankenbett sicherstellen, dass der richtige Patient auch die für ihn vorgesehenen Medikamente erhält. Bei der Warenannahme oder im Versand werden Artikel-, Serien- oder Trackingnummern direkt von der Palette eingescannt, die ohne lästigen Kabelsalat umrundet wird. Auf diese Weise wird die Produktivität verbessert, der Umsatz gesteigert und die Verletzungsgefahr am Arbeitsplatz deutlich gesenkt.

Möglich wird die schnurlose Datenübertragung durch die integrierte WPAN-Funktion: mittels einer Verbindung über Bluetooth (Klasse 2 V1.2) werden die Daten zuverlässig drahtlos übertragen. Die integrierte Authentifizierung stellt sicher, dass die Daten auch zum richtigen Host gelangen. Mittels selektiver Frequenzspreizung wird zudem der störungsfreie Betrieb in 802.11-Netzwerken sichergestellt.

Beim Lesen von Barcodes bietet der LS4278 eine außergewöhnlich zuverlässige Leistung: Das Scannen ist in jedem Winkel möglich, da dank dem innovativen, mehrzeilig gerasterten Scannmuster keine Notwendigkeit zum exakten Zielen mehr besteht. Der Scanner erkennt hierbei alle gängigen 1D-Barcodes aus bis zu 70 cm Entfernung (abhängig von Druckgröße und Typ des Barcodes). Die Scanzeile bewegt sich beim Abtastvorgang zudem vertikal auf und ab, sodass selbst bei gestapelten Barcodes oder bei Etiketten mit eingerissenen, schlecht gedruckten oder sehr kleinen Barcodes der Scanvorgang erfolgreich durchgeführt wird. Dank der überlegenen Bewegungstoleranz braucht zwischen den Scanvorgängen keine Pause mehr eingelegt zu werden, sodass das Scannen noch intuitiver abläuft und sich die Produktivität weiter erhöht.



Der Scanner und die Ladestation der LS4278er Reihe sind speziell für die anspruchsvollen Bedingungen des häufigen Gebrauchs ausgelegt. Die Geräte sind unempfindlich gegen Stürze oder Spritzwasser und garantieren somit maximale Systembereitschaft und langfristigen Investitionsschutz. Die Ladestation verfügt über Abflussrinnen, um die elektronischen Teile vor Beschädigung durch verschüttete Flüssigkeiten zu schützen. Selbst ein versehentliches Fallenlassen des Scanners unterbricht den Betrieb nicht, da das Gerät eine Sturzfestigkeit für den freien Fall

aus 1,5 m Höhe aufweist. Auf Grund der patentierten Einplatinenbauweise des Scanners kann es nicht zu Problemen an den Verbindungen zwischen den Platinen kommen, die eine der häufigsten Ausfallsursachen darstellen. Ladekontakte von Scanner und Ladestation sind industrietauglich und verschleißresistent und garantieren zuverlässige Leistung für hunderttausende von Einsteckvorgängen. Bei gewöhnlichen Ladekontakten liegt die Lebensdauer nur bei 5.000 bis 10.000 Einsteckvorgängen. Besonders interessant: Die Flüssigpolymer-Scan-Engine des LS4278 unterliegt einer Garantie für die gesamte Lebensdauer des Produkts.

Der integrierte Akku des Gerätes bietet bei voller Ladung genügend Energie für mehr als 32.000 Scanvorgänge und hält somit in der Regel viele Arbeitstage. Das Aufladen eines vollständig entladenen Akkus dauert maximal drei Stunden, wobei ein normal entladener Scanner typischerweise bereits nach einer Stunde wieder vollständig geladen ist. Das verwendete NiMH-Akkupack gewährleistet einen langfristig störungsfreien Betrieb auch nach vielen Jahren.

Der Anschluss des Gerätes erfolgt kinderleicht über bestehende Bluetooth-Netzwerke Ihrer Kunden (Klasse 2 V1.2) oder über die Bluetooth-Basisstation mit Multi-Interface: abhängig vom System Ihres Kunden stellen Sie den Scanner wahlweise auf Betrieb am seriellen, USB- oder Tastaturinterface oder mittels spezieller Kabel optional an Industrie- und speziellen Kassenschnittstellen der verschiedensten Hersteller ein. Der Scanner ist in Hellgrau oder Anthrazit erhältlich.



Spezifikationen	Artikelnummer
• LS4278, Bluetooth, hellgrau	sy4278
• LS4278, Bluetooth, anthrazit	sy4278sw
• Unbedingt mitbestellen:	
• Übertragungs- und Ladeeinheit	siehe Seite 66
• Ladeeinheit (ohne Übertragungsfunktion)	siehe Seite 66



Symbol P460 »Phaser«

- **Kabelgebundener Laserscanner mit integriertem Speicher (4/8MB)**
- **17-Tasten-Tastatur und Display mit 2x20 Zeichen**
- **Ideal für viele Inventur-, POS- und Lageranwendungen**
- **Robuste Ausführung für Kasse und Werkstatt**
- **Einfache Programmierung und Einrichtung**



Der Speicher-Strichcodescanner Symbol P460 Phaser von Motorola ist ein robustes Hochleistungsgerät, das auf Grund seiner vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten sowie einer hohen Flexibilität in Anschlüssen und Programmierung zur Kostensenkung und Produktivitätssteigerung in jedem Unternehmen beiträgt, egal ob im Verkauf, in der Fertigung oder im Lager. Der kabelgebundene Handscanner ist mit einem ergonomischen Vorwärtsscan-Pistolengriff ausgestattet.

Er gewährleistet dem Benutzer neben dem Erfassen von Barcodes die Eingabe zusätzlicher Daten über die integrierte 17-Tasten-Tastatur sowie die Anzeige von Informationen auf dem eingebauten LC-Display mit 2x20Zeichen. Der Scanner verfügt zusätzlich über einen internen Speicher von wahlweise 4 oder 8MB. Typische Anwendungen für Scanner mit Tastatur und Display sind Warenannahme oder Versand, Eingangskontrolle und Besuchererfassung bei Events, einfache Kassen- und Inventuranwendungen und ähnliches. Viele Arbeitsschritte im Zusammenhang mit Barcodes oder Datenerfassung, die bisher zu umständlich erschienen, werden mit den flexiblen Scannern leicht praktikabel. Auch verbessern Sie mit den Geräten leicht bestehende Arbeitsgänge, die PC-Eingaben erfordern.

Der P460 ist robust gebaut und übersteht auch wiederholte Stürze aus 1,5 Metern auf Beton ohne Schaden. Er erfasst alle gängigen 1D-

Barcodes, abhängig von Barcodetyp und Druckgröße, aus bis zu 40 cm Entfernung. Für Sie als Systemhaus zeichnet sich der Scanner vor allem durch eine einfache Integration sowie eine vielfältig programmierbare Architektur aus, wodurch eine im Vergleich zu einfachen Strichcodescannern erheblich erweiterte Funktionalität entsteht.

Ihnen und den Ideen Ihrer Kunden sind in Bezug auf Neugestaltung und Optimierung von Arbeitsabläufen kaum Grenzen gesetzt. Zur schnellen Integration unterstützt der Scanner das 123Scan-Einrichtungsprogramm. Dieses kostenlos mitgelieferte Dienstprogramm gestattet Ihnen die einfache Konfiguration der Datenübertragung sowie das Aktivieren und Deaktivieren von Codes. Es unterstützt Sie auch beim Erstellen von ADF-Regeln zur Bearbeitung der Strichcode-daten durch den Scanner vor der Übertragung an Hostanwendungen.

Für weitere Vielseitigkeit sorgt die optional zu erwerbende Software MCLTM-Designer, die eine programmierbare Architektur zur Erweiterung der Scannerfunktionalität zur Verfügung stellt. Auch Nichtprogrammierer können hiermit eigene Datenverwaltungsanwendungen entwickeln, um die enorme Verarbeitungsleistung dieser Scanner kundenspezifisch einzusetzen. Zu ihren Funktionen gehören ODBC (Open Database Connectivity) und die Automatisierung häufiger Arbeitsschritte wie z.B. von nächtlichen Datendownloads und Aktualisierungen von Tabellendateien.

Spezifikationen

- P460, RS232, SR, Display (2x20), Keypad (17 Tasten), 4 MB RAM/Flash syp460k4
- P460, RS232, SR, Display (2x20), Keypad (17 Tasten), 8 MB RAM/Flash syp460k8

Artikelnummer

Symbol P470 »Phaser«

- **Kabelloser Laserscanner für erweiterte Scanfunktionen**
- **17-Tasten-Tastatur und Display mit 2x20Zeichen**
- **Ideal für viele Inventur-, POS-, Logistik und Lageranwendungen**
- **Bis zu dreißig Meter Aktionsradius**
- **Einfache Programmierung und Einrichtung**



Der kabellose Funk-Strichcodescanner P470 Phaser von Symbol Technologies ist ein robustes Hochleistungsgerät, das auf Grund seiner drahtlosen Datenübertragung im gesamten Unternehmen für schnellere und einfachere Abläufe bei der Datenerfassung sorgt. Der schnurlose Handscanner ist mit einem ergonomischen Vorwärtsscan-Pistolengriff ausgestattet. Er gewährleistet dem Benutzer neben dem Erfassen von Barcodes die Eingabe zusätzlicher Daten über die integrierte 17-Tasten-Tastatur sowie die Anzeige von Informationen auf dem eingebauten LC-Display mit 2x20 Zeichen. Typische Anwendungen für die Scanner mit Tastatur und Display sind Warenannahme oder Versand, Eingangskontrolle und Besuchererfassung bei Events, einfache Kassen- und Inventuranwendungen und ähnliches. Der Scanner im überträgt 2,4 GHz-Band und erreicht auf diese Weise Funkreichweiten von bis zu 30 Metern von der Basisstation entfernt.

Der P470 ist robust gebaut und übersteht auch wiederholte Stürze aus 1,5 Metern auf Beton ohne Schaden. Er erfasst alle gängigen 1D-Barcodes, abhängig von Barcodetyp und Druckgröße, aus bis zu 40cm Entfernung. Für Sie als Systemhaus zeichnet sich der Scanner vor allem durch eine einfache Integration sowie eine vielfältig programmierbare Architektur aus, wodurch eine im Vergleich zu einfachen

Strichcodescannern erheblich erweiterte Funktionalität entsteht. Ihnen und den Ideen Ihrer Kunden sind in Bezug auf Neugestaltung und Optimierung von Arbeitsabläufen kaum Grenzen gesetzt. Zur schnellen Integration unterstützt der Scanner das 123Scan-Einrichtungsprogramm. Dieses kostenlos mitgelieferte Dienstprogramm gestattet Ihnen die einfache Konfiguration der Datenübertragung sowie das Aktivieren und Deaktivieren von Codes. Es unterstützt Sie auch beim Erstellen von ADF-Regeln zur Bearbeitung der Strichcode-daten durch den Scanner vor der Übertragung an Hostanwendungen.

Für weitere Vielseitigkeit sorgt die optional zu erwerbende Software MCLTM-Designer, die eine programmierbare Architektur zur Erweiterung der Scannerfunktionalität zur Verfügung stellt. Auch Nichtprogrammierer können hiermit eigene Datenverwaltungsanwendungen entwickeln, um die enorme Verarbeitungsleistung dieser Scanner kundenspezifisch einzusetzen. Zu ihren Funktionen gehören ODBC (Open Database Connectivity) und die Automatisierung häufiger Arbeitsschritte wie z.B. von nächtlichen Datendownloads und Aktualisierungen von Tabellendateien.



Spezifikationen

- P470, SR, RF, 512 KB Flash syp470
- P470, SR, RF, Display (2x20), Keypad (17 Tasten), 512 KB Flash syp470k
- **Im Lieferumfang enthalten :**
 - Übertragungs- und Ladeinheit, RS232 siehe Seite 66

Artikelnummer



Symbol LS7708



- **Kassenscanner zur Festinstallation**
- **Erkennt Barcodes in jeder Ausrichtung**
- **Omnidirektionales Scanfeld mit 2.400 Scans/Sekunde**
- **Flexible Konfiguration der Schnittstelle durch Multi-Interface**
- **Zusätzlicher Anschluss für externen Handscanner**
- **Integrierte Antenne für die EAS-Deaktivierung**

Die zügige Kassenabfertigung von Kunden ist eines der wichtigsten Themen, mit denen sich der Einzelhandel heute auseinandersetzen muss. Der horizontale Projektionsscanner Symbol LS7708 von Motorola ist die perfekte Wahl für einen höheren Durchsatz und eine gesteigerte Produktivität an der Kasse. Er ist für den Einsatz als Projektions- oder Durchzugsscanner auf dem Kassentisch vorgesehen und überzeugt durch sein attraktives Design genau so wie durch seine herausragende Leistung. Dieser Scanner für den Freihandbetrieb bietet schnelles, exaktes Scannen der Waren an der Kasse bei hohem Bedienkomfort. Jede Funktion wurde speziell im Hinblick auf eine effizientere, schnelle Kundenabfertigung konzipiert.

Das benutzerfreundliche Design des Symbol LS7708 gibt Ihren Mitarbeitern mehr Zeit, sich um den Kunden zu kümmern. Durch das omnidirektionale Scanfeld muss der Barcode nicht erst umständlich an der Scanzeile ausgerichtet werden, sondern wird durch das große Scannerfenster in jeder Ausrichtung erfasst. Das gerasterte Scanmuster mit verteilten Laser-Scanzeilen liefert hervorragende Leseergebnisse beim ersten Scandurchlauf sowie eine höhere

Leistung auch bei welligen, eingerissenen oder schlecht gedruckten Barcodes. 120 Abtastzeilen mit zusammen 2.400 Scans pro Sekunde sorgen für entsprechende Performance.

Für Einzelhandelsbetriebe mit mittlerem bis hohem Volumen, z.B. Apotheken, Lebensmittelläden, Betriebe in der Heimtextilien- und Gebrauchsgüterbranche und Warenhäuser bietet der Symbol LS7708 eine kostengünstige stationäre Lösung. Er ist für den anspruchsvollen Dauereinsatz mit minimalen Ausfallzeiten konzipiert. Die integrierte EAS-Antenne ermöglicht die Deaktivierung von EAS-Sicherheitsetiketten durch den Anschluss entsprechender Impulsgeber der jeweiligen EAS-Hersteller (z.B. Sensormatik, Checkpoint u.a.).

Der Symbol LS7708 bietet die bewährte Zuverlässigkeit des Erfolgsmodells Symbol LS5700 mit zusätzlichen Leistungsmerkmalen und sorgt damit für einen niedrigeren TCO. Neben Standardcodes erfasst er auch RSS-Codes, wodurch er zur Artikelverfolgung für Verbrauchsgüter und Pharmaka einzusetzen ist und eine zukunftssichere Investition darstellt.

Sichere Datenerfassung beim ersten Durchlauf, Zeitersparnis durch automatische Erkennung der Barcodeausrichtung und Anschlussmöglichkeit für einen Zweitscanner sorgen für eine erhöhte Produktivität und dies zu einem erstaunlich günstigen Preis.

Spezifikationen

- LS7708, VS, Multi-IF, SR, EAS, anthrazit

Artikelnummer

syls7708

Symbol LS7808



- **Laserscanner zum Einbau in den Kassentisch**
- **Omnidirektionales Scanfeld mit 1.800 Scanlinien/Sekunde**
- **Programmierbares Multi-Interface**
- **Spezielles Verfahren zur Rekonstruktion beschädigter**
- **Robustes Scanfenster aus gehärtetem Glas (austauschbar)**

Der horizontale Slot-Scanner Symbol LS7808 von Motorola bietet beste Leseergebnisse beim ersten Scandurchlauf und sorgt damit für eine schnellere Kundenabfertigung, weniger Warteschlangen und besseren Kundenservice. Er stellt die neueste Innovation in der bereits seit drei Jahrzehnten etablierten Marktführung von Symbol bei der Herstellung von Barcode-Scannern und ein bahnbrechendes Ergebnis der Arbeit im Bereich horizontaler Slot-Scantechnologien von Motorola dar.

Der Symbol LS7808 ist optimiert für anspruchsvolle Aufgaben bei hohem Durchsatz im Einzelhandel, leicht zu installieren und einfach in der Handhabung. Sogar ungeübte Kassierer beginnen auf Grund der ebenen Montierung im Kassentisch und des großen omnidirektionalen Scanfensters sofort mit dem Scannen. Das intuitive Scannen erfordert kaum Einweisung; die Produkte müssen nur über das Fenster geschoben werden. Das omnidirektionale Scanmuster liest den Barcode unabhängig von seiner Ausrichtung mit 1800 Scanzeilen pro Sekunde, sodass Produkte nicht mehr umständlich auf dem Scanner angeordnet werden müssen. Moderne Softwarealgorithmen rekonstruieren gleichzeitig schlecht gedruckte und beschädigte Barcodes. Das stationäre Design und das große Scanfenster ermöglichen es den

Kassierern, sich auf die Kunden statt auf die zu scannenden Produkte zu konzentrieren, und verstärken somit zusätzlich den persönlichen Service.

Die integrierte elektronische Antenne zur Artikelüberwachung (EAS) erhöht ebenfalls die Kassenproduktivität, da der Kassierer mit einem Scanvorgang sowohl den Barcode erfasst als auch das EAS-Etikett deaktiviert (EAS-Impulsgeber nicht enthalten). Umfassender Support für 1D-Barcodes inklusive dichter RSS- (Reduced Space Symbology) und GS1 Databar-Codes, machen den LS7808 ideal für begrenzt haltbare Produkte wie Gemüse und Fleisch, sowie auch geschäftseigene Coupons. Motorola hat mit dem verstärkten Support für noch nicht entwickelte 1D-Barcodes und Hostsysteme den Grundstock für die Zukunft gelegt, sodass die Symbol LS7808 in Ihrer Umgebung heute wie auch in Zukunft eingesetzt werden können.

Der integrierte Support für mehrere Schnittstellen gewährleistet eine nahtlose Integration in bestehende Systeme sowie eine reibungslose Migration zu neuen Systemen in der Zukunft. Da der Symbol LS7808 leicht in bereits vorhandene Aussparungen im Kassentisch für den Symbol LS5800 integriert werden kann, ist auch eine eventuelle Umstellung einfach und kostengünstig.

Spezifikationen

- LS7808, HS, Multi-IF, SR, Sapphire Glas
- LS7808, HS, Multi-IF, SR, Sapphire Glas, EAS

Artikelnummer

syls7808

syls7808ea



Symbol LS9208

- Flexibler Miniatur Kassenscanner mit hoher Leistung
- Omnidirektionales Scanfeld mit 1.500 Scans/Sekunde
- Über 20 cm Leseabstand
- Auch als Handscanner zu verwenden
- Verschiedene Montageoptionen und Gehäusefarben

Der Präsentationsscanner Symbol LS9208 von Motorola ist gedacht für alle Kassenanwendungen, die sicheres und omnidirektionales Erfassen von Barcodes auf engem Raum und mit hoher Flexibilität erfordern. Er ist gleichermaßen für Geschwindigkeit und Vielseitigkeit konzipiert, bietet eine kleine Bauform, verschiedene Gehäusefarben und einen optionalen einstellbaren und flexibel montierbaren Tischständer, für den Einsatz in verschiedensten POS-Umgebungen. Damit ist er der ideale Scanner für z.B. Apotheken, Tankstellen, Kioske, Warenhäuser, Drogeriemärkte und viele andere Einzelhandelsbereiche. Mit einer Grundfläche von nur 9,5x12 cm und nur 18cm Höhe (inkl. Scanstand) ist er auch an beengten Kassenplätzen leicht unterzubringen. Jeder Anwender passt das Scanfeld leicht auf seine individuellen Bedürfnisse an, da der Scanstand dreh- und in der Neigung verstellbar ist.

Der LS9208 liest alle ihm präsentierten Barcodes extrem schnell und in jeder Ausrichtung, sodass er auch in Spitzenzeiten für eine zügige Abfertigung sorgt. Bei Bedarf nimmt das Kassenspersonal den Scanner einfach aus dem Ständer und führt ihn zu den zu scannenden Waren hin. Für die schnelle Erfassung aller gängigen 1D-Barcodes verfügt er über einen Hochleistungsprozessor und ein innovatives, richtungsunabhängiges Abtastmuster mit 100-Zeilen-Raster. Die extreme Leistung des Scanners zeigt sich nicht erst im Vergleich; schon ein erster Test des Gerätes mit seinen 1.500 Scans pro Sekunde stellt viele andere Mini-Kassenscanner in den Schatten. Das schnelle Lesen der Barcodes in jeder Ausrichtung sorgt für erhöhte Produktivität bei der Kundenabfertigung und damit eine höhere Kundenzufriedenheit. Optional verfügt der Scanner über einen Single-Line-Modus, bei dem das Scanraster deaktiviert wird und eine einzelne Scanzeile den Barcode erfasst. Dieser Modus bietet sich vor allem zum Menü-Scanning an, wenn einzelne Codes aus einer Liste mit vielen Barcodes heraus gelesen werden sollen oder mehrere Barcodes nah bei einander auf einem Objekt untergebracht sind.

Wie alle Scanner von Symbol ist der LS9208 besonders robust. Für erweiterten Investitionsschutz sorgt der integrierte Stoßschutz, der in dieser Preisklasse eine unvergleichliche Langlebigkeit gewährleistet. Eine Checkpoint EAS-Deaktivierung spart bei Anschluss des entsprechenden Impulsgebers einen ganzen Arbeitsschritt sowie weiteren Platz am Kassentisch: die integrierte Antenne deaktiviert EAS-Etiketten beim Scannen des Barcodes, sodass gesicherte Waren nicht mehr über einen zusätzlichen Deaktivator geführt werden müssen.

Das 123Scan-Einrichtungsprogramm von Symbol vereinfacht für Sie als Systemeinrichter die Programmierung und Konfiguration des LS9208 und minimiert so die Zeit die Sie für die Einrichtung des Scanners beim Kunden benötigen. Alle Funktionen des Gerätes stellen Sie bequem am PC oder Notebook ein und übertragen die Konfiguration dann per Kabel an den Scanner. Mittels dieser Software haben Sie auch Zugriff auf die vielen AdvancedDataFormatting-Funktionen (ADF) des LS9208. Der programmierbare Dekoder modifiziert über diese Funktionen bei Bedarf



Demogerät verfügbar!

die eingelesenen Daten nach Ihren Vorgaben (z.B. Löschen oder Hinzufügen von Zeichen, Umformatieren oder Umstellen der Zeichenkette u.v.m.). Zur leichten Integration in alle vorhandenen Systeme Ihrer Kunden verfügt der Scanner über ein integriertes Multi-Interface, das alle gängigen Schnittstellen im Kassensbereich problemlos anspricht. Der Flash-Speicher des Gerätes stellt einfache Softwareupdates installierter Scanner im Feld sicher und sorgt für eine hohe Investitionssicherheit des Gerätes, da Ihrem Kunden so auch zukünftige Funktionen, Barcode- und Schnittstellentypen nachträglich verfügbar gemacht werden können. Die Scanner sind erhältlich zur Montage mit und ohne Scanstand sowie mit entweder anthrazitem oder hellgrauem Gehäuse.

Die herausragenden Funktionen und die hohe Leistung des LS9208 helfen Ihren Kunden, Zeit und Geld zu sparen. Als hochentwickelter Präsentationsscanner vom führenden Hersteller bietet der multifunktionelle Präsentationsscanner LS9208 in zahlreichen Anwendungen eine dynamische Leistung, maximale Langlebigkeit sowie optimale Ergonomie und sorgt damit für eine produktivere POS-Umgebung. Bei der Entscheidung für den LS9208 können Sie auf den Markenherrsteller Symbol vertrauen, einem Unternehmen mit weltweit bewährten Lösungen und Millionen von Scannerinstallationen.



Spezifikationen

- LS9208, Multi-IF, SR, hellgrau sy9208
- LS9208, Multi-IF, SR, anthrazit sy9208sw
- Optional sämtliche Versionen mit EAS verfügbar auf Anfrage
- **Bei Bedarf mitbestellen:**
 - Standfuß in Gehäusefarbe siehe Seite 66

Artikelnummer



Symbol LS9203

- Kassenscanner im Miniaturgehäuse
- Liest Barcodes in jeder Ausrichtung mit 1.500 Scans/Sekunde
- Besonders preisaggressive Variante
- Multi-Interface für leichten Anschluss an jeden Host
- Optional mit Scanstand



Der omnidirektionale Präsentationsscanner LS9203 von Symbol ist problemlos in Bedienung, Bereitstellung und Wartung und bietet eine ausgezeichnete nahtlose Integration erweiterter Datenerfassungsfunktionen in Ihre POS-Umgebung (Point-Of-Sale) zu einem sehr günstigen Preis. Auf Grund seiner leistungsstarken Funktionen für Handscannen und Präsentationsscannen lassen sich an POS-Systemen schnellere und präzisere Arbeitsabläufe erzielen. Er ist für eine schnellere Kundenabfertigung an der Kasse und die gleichzeitige Optimierung der Verkaufserfassung und Bestandsverwaltung konzipiert.

Der LS9203 trägt bei Ihren Kunden zur Kostensenkung bei, indem er die mit einer manuellen, papiergebundenen Erfassung von Verkaufs- und Bestandszahlen einhergehenden Fehler eliminiert. Durch geringere Fehlerzahlen bei der Preisfestsetzung, verringerten Schwund und bessere Transparenz bei grundlegenden Geschäftsprozessen wird die Produktivität gesteigert. Durch den Scannereinsatz können Ihre Kunden zudem das Einkaufsverhalten genauer verfolgen und somit die Bestandsverwaltung optimieren und sicherstellen, dass die vom Kunden gewünschten Produkte rechtzeitig auf Lager sind.



Da sich der LS9203 sowohl als Handscanner als auch als Präsentationsscanner einsetzen lässt, wechseln

die Mitarbeiter sofort zwischen beiden Betriebsarten, um Barcodes mit jeweils maximaler Produktivität zu scannen. Das Anheben oder Bewegen schwerer Artikel auf den Scannertisch entfällt, wodurch Unfälle bei Mitarbeitern und Kunden vermieden werden. Dank der robusten Bauweise des LS9203 verringern sich Ausfallzeiten durch Gerätedefekte. Durch seine Bauweise ist er auch im rauen Einsatz vor Stößen geschützt und sichert damit eine langfristige Investition. Interne Stoßabsorber machen ihn auch gegen wiederholte Stürze auf Beton immun. Der mitgelieferte robuste Tischständer erhöht die Vielseitigkeit.

Der LS9203 verfügt über mehrere integrierte Schnittstellen und unterstützt die Universalkabel von Symbol. Auf diese Weise bietet er flexible Terminal-Anschlussmöglichkeiten und gewährleistet eine problemlose Migration zu neuen Hosts ohne Austausch der vorhandenen Scanner. Da selbst robuste Scanner mitunter gewartet werden müssen, bieten wir Ihnen verschiedene Service- und Garantiepakete von Motorola an, die alle Aspekte Ihrer Kundenlösungen berücksichtigen und umfassende Kundendienst- und Supportoptionen bieten, damit Sie den Anforderungen Ihrer Kunden jederzeit gerecht werden. Informationen hierzu finden Sie auf Seite 69.



Spezifikationen

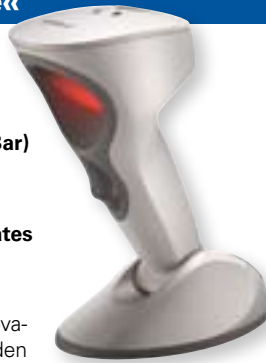
- LS9203, Multi-IF, SR, inkl. Standfuß, anthrazit

Artikelnummer

sy9203sw

Symbol M200X »Cyclone«

- Omniscanner mit hochaggressiver Barcodeerfassung
- Für sämtliche 1D- und Stapelcode-Anwendungen (PDF, RSS, GS1 DataBar)
- Futuristisches Design-Gehäuse
- 590x22 Raster-Scanlinien, rotierend
- Zukunftssicher durch Software-Updates



Der »Cyclone« von Symbol ist ein innovativer Scanner mit vielen zukunftsweisenden Funktionen und einem attraktivem Äußeren, der die Datenerfassung schon heute schneller, einfacher und sicherer machen. Nicht nur sein futuristisches Design sorgt für Zukunftssicherheit: Durch seine Fähigkeit, viele existierende sowie (mittels Softwareupdate) auch zukünftige Barcodetypen und Schnittstellentypen zuverlässig zu unterstützen, ist er bereits jetzt für neue Technologien und Arbeitsumgebungen gerüstet.

Das elegante wie auffällige Design des Scanners integriert sich besonders gut in hochwertige Umgebungen im höherwertigen Textil- und Verbrauchsgüter-Einzelhandel, wie z.B. Boutiquen, Juweliergeschäften, Optiker, HiFi- und Elektronikläden sowie die unterschiedlichsten Fachgeschäfte. In dem schmalen Gehäuse des Scanners verbirgt sich ein vollwertiger, omnidirektionaler Scanner, der mit hoher Geschwindigkeit Barcodes in jeder Ausrichtung erfasst. Mit 590x22Scanlinien pro Sekunde ist das Gerät besonders schnell und sorgt auch bei schlecht gedruckten, eingerissenen oder welligen Barcodes für ein sofortiges Erkennen der enthaltenen Information.

Neben allen gängigen 1D-Barcodes erfasst der Cyclone bereits jetzt diverse gestapelte Barcodes (RSS Codes, PDF oder GS1 DataBar).

Innovativ ist beim Cyclone auch eine Auswahl spezieller Scanföld-Typen, die jede für eine bestimmte Anwendung optimiert ist. Für schnellstes Erkennen aller Codes sorgt das »Cyclone«-Scanmuster, ein omnidirektionales Scanrastrer das zusätzlich noch um die eigene Achse rotiert. Auf diese Weise werden auch beschädigte Barcodes sofort erkannt, da es in dem Scanföld praktisch keine weißen Bereiche mehr gibt. Für typische Anwendungen mit normalen Barcodes und Waren eignet sich das Raster Scan Pattern, das Barcodes in jeder Ausrichtung erkennt. Beim Semi-Raster Pattern wird der Barcode am Muster ausgerichtet, dafür erfolgt jedoch die Erkennung von beschädigten, welligen oder beschmutzten Barcodes noch einmal zusätzlich optimiert. Die HighDensity Scanlinie hingegen liest besonders dicht gedruckte High Density Barcodes mit hoher Auflösung. Informationen zu den unterschiedlichen Scanrastern erhalten Sie auf Seite 61.

Typischerweise werden die zu lesenden Objekte dem Scanner präsentiert, durch sein leichtes Gehäuse in ergonomischer Griffform eignet er sich jedoch auch zum Heranföhren an die Ware. Um das Lesefeld an die jeweiligen Bedürfnisse des Kassierers anzupassen, ist der Scanner in der Neigung verstellbar.

Spezifikationen

- M2004, RS232, SR, hellgrau
- M2004, RS232, SR, anthrazit
- M2005, IBM, SR, hellgrau
- M2005, IBM, SR, anthrazit
- M2007, USB, SR, hellgrau
- M2007, USB, SR, anthrazit
- Optional sämtliche Versionen mit EAS verfügbar auf Anfrage

Artikelnummer

sym2004
sym2004sw
sym2005
sym2005sw
sym2007
sym2007sw



Industrie-Barocodescanner von Motorola



WEIL IN RAUEN UMGEBUNGEN KEINE HARDWARE »ZU ROBUST« SEIN KANN.

Wenn Ihre Kunden Scanner suchen, denen Dreck, Nässe, zerfetzte Barcodes und gelegentliches Fallenlassen nichts anhaben kann, fällt die Entscheidung auf Symbol Scanner von Motorola. Schließlich finden Sie hier die breiteste Palette widerstandsfähiger Barcodescanner am Markt, in genau der für Ihre Kunden passenden Ausführung. Egal ob Laserscanner oder CMOS-Imager, kabelgebunden oder schnurlos: alle Motorola Scanner enthalten Toptechnologie von Symbol. Ihre Kunden können sich daher auf die bekannte Haltbarkeit und Funktionalität verlassen, die sie von Motorola gewöhnt sind. Egal, was genau Ihre Kunden suchen, die große Familie zuverlässiger und besonders robuster Scanlösungen ist der Schlüssel zu mehr Effizienz und Profitabilität.

HELLOMOTO™

**MOTOROLA**

PartnerSelect

NEU!**Symbol LS3008**

- **Industrie-Scanner für harte Umgebungen**
- **Robuste und aggressive Laser Scan-Engine:**
Bis zu 48 cm Leseabstand, 200 Scans/Sekunde
- **Multi-Interface: Tastaturweiche, RS232 und USB in einem Gerät**
- **Optionaler Intellistand zum freihändigen Scannen erhältlich**
- **Sturzfest und versiegelt nach IP53**

Der ideale Einstieg in industrielles Scanning: Der robuste Handscanner LS3008 bietet Leistung und Haltbarkeit in Produktions-, Logistik- und Leichtindustrie-Bereich zu einem extrem attraktiven Preis. Er ist für den täglichen Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert und gewährleistet die größtmögliche Nutzungszeit seiner Klasse. Eine Zertifizierung nach IP53 sowie viele Anschluss- und Programmieroptionen machen den LS3008 zum universellen Scanner in anspruchsvollen Einsatzgebieten.

Gerade im rauen Alltag fällt ein Scanner durchaus auch einmal herunter und landet unsanft auf Beton oder anderem harten Untergrund. Dies stellt für den LS3008 überhaupt kein Problem dar: Auf Grund seiner Einplatinenbauweise kann es nicht zu Problemen an den Verbindungen verschiedener Platinen durch Flachkabel kommen, wie dies häufig bei Scannern anderer Hersteller der Fall ist. Auch die patentierte Flüssigpolymer-Scantechnologie ist unanfällig gegen solche Stürze, sie funktioniert zudem völlig reibungsfrei und verschleißt nicht. Die lebenslange Garantie von Motorola auf die Scanengine ist ein eindrucksvoller Beweis für das Vertrauen in die eigene Technik, gerade bei einem Industriescanner zu einem derart günstigen Preis. Die Widerstandskraft des Scanners ist nach IP53 zertifiziert und mit wiederholten Stürzen aus zwei Metern Höhe angegeben. Zusätzlich verfügt der Scanner über ein kratzfestes Scanfenster aus gehärtetem Glas für dauerhaften Gebrauch. Durch eine der IP-Zertifizierung entsprechende Versiegelung ist er vor Abrieb und gegen eindringende Partikel geschützt, wodurch er auch problemlos in staubiger Umgebung verwendet wird. Sein Einsatz in hygienischen Herstellungs- und Krankenhaus-Umgebungen ist damit problemlos möglich, da er mit marktüblichen Mitteln desinfiziert wird.

In der Anwendung ist der Scanner besonders einfach: Das bedienerfreundliche, leichte und ergonomische Gerät erfordert praktisch keine Einweisung und steckt voller Funktionen, die die Produktivität steigern. Das Scannen von Objekten ist in jedem Winkel möglich, da dank des innovativen mehrzeilig gerasterten Scanmusters keine Notwendigkeit zum exakten Zielen mehr besteht. Diese Technik bietet im Vergleich mit herkömmlichen Industriescannern einen ganz enormen Effizienzvorteil. Aus bis zu 48 cm Entfernung erkennt der Scanner alle gängigen 1D-Barcodes (abhängig von Druckgröße und Barcodetyp). Gleichzeitig liest der Scanner Barcodes mit einer Druckbreite von nur 3 mil und dekodiert somit auch besonders kleine Barcodes ohne Schwierigkeiten. Der Scanner ist unempfindlich gegenüber eindringendem Umgebungslicht, wie normalem Tageslicht sowie Industrie- oder Bürobeleuchtung.



Der Benutzer wechselt auf Grund der überlegenen Bewegungstoleranz schnell und ohne Verzögerungen von einem Barcode zum nächsten, ohne dass erneut gescannt werden muss. Die optimierte Optik des LS3008 bietet zuverlässige Scanfunktionen sogar bei beschädigten Barcodes oder Codes mit schlechter Druckqualität.

Demogerät verfügbar!

Zusätzlichen Komfort bietet der optionale Intellistand zum Freihandscannen. Wird der Scanner in diesen Stand eingelegt, schaltet er automatisch in den Autoscan-Modus, sodass alle vorgehaltenen Barcodes automatisch erfasst werden, ohne dass der Scanvorgang vom Anwender ausgelöst werden muss. Durch die Möglichkeit, automatisch zwischen Hand- und Stationärbetrieb zu wechseln, werden Handbewegungen und somit Ermüdung minimiert, während die Produktivität der Mitarbeiter maximiert wird.

Neben den erforderlichen Funktionen zur Steigerung der Produktivität des Anwenders zeichnet sich der LS3008 durch geringe Anschaffungs- und Betriebskosten aus. Auf Grund des robusten Designs sind die Ausfallzeiten des Geräts extrem gering. Dank der RSM-Unterstützung (Remote Scanner Management) werden die Geräte von einem zentralen Standort aus geortet, eingerichtet und aktualisiert, was den Verwaltungs- und Kostenaufwand drastisch verringert. Mehrere integrierte Schnittstellen gewährleisten nicht nur heute, sondern auch morgen eine mühelose Anschlussfähigkeit an jedes Hostsystem. Da sogar robuste Geräte einen Supportplan benötigen, bietet Symbol im Rahmen von »Service from the Start« den Supportvertrag »Advance Exchange« an, bei dem ein Austauschgerät am folgenden Arbeitstag geliefert wird, um größtmögliche Betriebszeit und Produktivität zu gewährleisten. Dieses Angebot enthält ebenfalls Symbols einzigartige »Comprehensive Coverage«, die über die normalen Abnutzungserscheinungen hinaus durch Unfälle verursachte Schäden an Scanelementen, Scanfenstern und anderen internen und externen Komponenten ohne Aufpreis abdeckt. Dadurch werden unkalkulierbare Reparaturkosten erheblich verringert.

Symbol
Motorola**Spezifikationen**

- LS3008, SR, Multi-IF, schwarz/gelb

Artikelnummer

sy3008sr



Symbol LS3408ER/FZ

Symbol
Motorola

- Professioneller Scanner für schwere Industrieanwendungen
- Optimierte Optiken für Longrange, Weitwinkel oder schlecht gedruckte Barcodes
- Bruchfest, wasser- und staubversiegelt nach IP65-Standard
- Multi-Interface für alle Hostsysteme
- Umfangreiche Dekodier- und Programmieroptionen

Die robusten Symbol Industrie-Handscanner LS3408ER und LS3408FZ von Motorola sind äußerst leistungsstark, vielseitig und vor allem robust und eignen sich daher ideal zum Optimieren von Prozessen in allen industriellen Anwendungen. Egal ob in Fuhrpark, Lager, Versandzentrum, Produktionsbetrieb, Baustoff- oder Einzelhandel: die LS3408-Serie bieten die beste Leistung ihrer Preisklasse, ausgezeichnete Zuverlässigkeit und benutzerfreundliche Ergonomie zur Gestaltung einer produktiveren Arbeitsumgebung. Die Serie wurde speziell für harte, industrielle Anwendungen entworfen, die zwei Versionen LS3408ER sowie LS3408FZ unterscheiden sich in Ihren Leseoptiken. Sie bieten Ihnen damit die Auswahl, die Sie benötigen, um eine auf die Anforderungen Ihrer Kunden zugeschnittene Lösung zu erstellen. Beide Versionen verfügen über mehrere integrierte Schnittstellen und bieten so flexible Plug & Play-Host-Anschlussmöglichkeiten für die unterschiedlichsten Systeme.

Der LS3408ER ist optimiert für hohe Leseabstände und einen breiten Erfassungsbereich. Je nach Druckgröße und Barcodetyp liest er Barcodes aus Entfernungen zwischen 13 cm und 14 Metern und bietet damit die Vielseitigkeit, die moderne industrielle Anwendungen erfordern. Seine zwei Scanmodi »Weitwinkel« und »Standard« lassen sich auch während des Betriebes per Softwaresignal umstellen, damit der Scanner beim jeweiligen Arbeitsschritt optimal auf die zu scannenden Objekte eingestellt ist. Der LS3408FZ hingegen verfügt über eine Fuzzy-Logik-Technologie, um speziell beschädigte, schmutzige oder schlecht gedruckte 1D-Barcodes, wie man sie in industriellen Umgebungen häufig vorfindet, aus »normalen« Abständen schnell und akkurat einzulesen. Beide Versionen verfügen über einen hellen, deutlich sichtbaren Barcode-Zielpunkt mit 650nm Laser, was das Anvisieren des richtigen Barcodes, speziell aus größerer Entfernung oder bei hellem Umgebungslicht, stark vereinfacht.

Die Scanner sind in jeder Hinsicht besonders haltbar gebaut: Das robuste, nach Industrienorm IP65 versiegelte Gehäuse hält dem wiederholten Aufprall auf Betonböden aus zwei Metern Höhe stand, was Ausfallzeiten durch Defekte auf ein Minimum reduziert. Auch die Laseroptik sowie die Elektronik sind so geschützt im Gerät untergebracht, dass ihnen derartige Belastungen nichts anhaben. Der LS3408ER hat seine hohe Zuverlässigkeit wiederholt im Zuge von Falltests bewiesen, die in den in der Branche allgemein anerkannten Symbol Laboren durchgeführt wurden. Das Scanfenster ist besonders kratzfest und vertieft angebracht, um höchste Haltbarkeit und stets optimale Leseergebnisse sicherzustellen.

Für Anwendungen, bei denen eine schnelle Verfügbarkeit und sichere Ablage erforderlich sind, verfügt der Scanner LS3408ER über einen Metallhaken zur Befestigung an einem Flaschenzug. Zwei große LED-Fenster und extrem laute Signalgeber (bis zu 80 dB, Lautstärke programmierbar) sind so am Scanner angebracht, dass der Anwender Rückmeldungen des Scanners auch bei großem Lärm und schlechten optischen Verhältnissen einwandfrei wahrnimmt. Das Gehäuse wurde auf ergono-



Demogerät verfügbar!

mische Gesichtspunkte hin optimiert, sodass auch längeres Arbeiten mit dem Gerät für den Anwender bequem ist. Das Gewicht von 350 Gramm stellt einen guten Kompromiss dar zwischen einerseits maximaler Leichtigkeit und andererseits einem optimalen, nicht zu geringen Arbeitsgewicht, das den Scanner griffig und leicht zu handhaben macht.

Dank der RSM-Unterstützung (Remote Scanner Management) werden die Geräte zur Ortung, Einrichtung oder Aktualisierung von einem zentralen Standort aus angesprochen, was den Verwaltungs- und Kostenaufwand für Updates oder Umstellungen drastisch verringert. Der integrierte Flash-Speicher vereinfacht Updates oder Konfigurationsänderungen vor Ort genauso wie per RSM. Auch bietet die Scannerserie mittels AdvancedDataFormatting viele Funktionen, mit Hilfe derer Sie kostenintensive Veränderungen an Hard- oder Software des Host oft vermeiden: Der programmierbare Dekoder des Scanners modifiziert über diese Funktionen bei Bedarf die eingelesenen Daten nach Ihren Vorgaben (z.B. Löschen / Hinzufügen von Zeichen, Umformatieren oder Umstellen der Zeichenkette uvm.).

Bei der Entscheidung für die LS3408 können Sie auf den Markenhersteller Symbol vertrauen, ein Unternehmen mit weltweit bewährten Lösungen für fortschrittliche Datenerfassung und Millionen von Scannerinstallationen.



Spezifikationen	Artikelnummer
• LS3408, SR Fuzzy, Multi-Interface, schwarz/gelb	syIs3408sr
• LS3408, ER, Multi-Interface, schwarz/gelb	syIs3408er



NEU!

Symbol
Motorola

Symbol DS3407 / DS3408

- **Robuste Imager mit CMOS-Kamera**
- **Für 2D-Barcodes oder zur Dokumentenerfassung**
- **Bruchfest, wasser- und staubdicht nach IP65**
- **Sturzfest aus 1,8 Meter auf Beton**
- **Optional mit Intellistand Tischständer**



Die DS3407/3408-Serie von Symbol bietet herausragende Leistung und Robustheit bei der Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes im industriellen Umfeld sowie, je nach Scannertyp, eine Reihe zusätzlicher Features, wie z.B. die Dokumenten- und Bilderfassung oder spezielle Optiken zum Lesen besonders kleiner Barcodes. Die Scanner sind daher geeignet für alle Anwendungen, bei denen mehr als nur ein einfacher Barcode gescannt werden muss oder die Erfassung von Barcodes und Bildinformationen in einem Arbeitsgang kombiniert werden soll. Als ausgewiesene Industriescanner sind sie wasser- und staubdicht nach IP65 und überstehen wiederholte Stürze aus zwei Metern oder mehr als 2.500 Stürze aus einem Meter Höhe auf Beton schadlos.

Alle Scanner der Reihe von Motorola verfügen über einen CMOS-Imager, also eine Kamera, die die Barcodeinformationen als komplettes Bild erfasst, analysiert und dekodiert. Hierdurch ist die Erfassung besonders schnell und besonders sicher. Auch ist eine Ausrichtung der Barcodes an einem Scanstrahl überflüssig, da der Scanner die Barcodes in jeder Ausrichtung erkennt. Der Scanner erfasst die Codes, abhängig von Barcodetyp und Druckgröße aus einem Abstand von bis zu 40 cm.



Pixelbasierte Bilder oder Dokumente lesen Ihre Kunden mit dem Typ 3407 aus der Serie. Aus bis zu 40 cm Abstand erfasst dieser Scanner neben den Barcodes auch Dokumente mit einem maximalen Format von 21x28 cm. Die Kamera verfügt über 1,3 Megapixel und erreicht damit eine Bildauflösung von 640x480 Bildpunkten (monochrom). Der 3407 ist mit seriell oder USB-Anschluss verfügbar.

Beim 3408 haben Sie die Wahl zwischen einer Standard-Range- (SR) und einer High-Density-Optik (HD). Während sich die Standard-Range-Variante für alle Anwendungen zum Lesen normaler 2D-Barcodes anbietet, kommt die hochauflösende Variante immer dann zum Einsatz, wenn besonders kleine oder eng gedruckte Codes erfasst werden sollen. Die 3408-Variante ist mit Schnittstellen für den Tastatur- oder IBM-Anschluss sowie vielen weiteren Anschlüssen verfügbar.

Optional ist für alle Scanner der 3407/3408 Reihe ein Intellistand zum freihändigen Scannen erhältlich. Der Scanner erkennt hierbei selbsttätig wenn er in den Stand eingehängt wird und schaltet vom Trigger- auf den Autoscan-Modus.



Spezifikationen

- DS3407, Multi-Interface, schwarz/gelb
- DS3407, High Density, schwarz/gelb
- DS3408, Multi-Interface, schwarz/gelb
- DS3408, High Density, schwarz/gelb

Artikelnummer

- syds3407
- syds3407hd
- syds3408
- syds3408hd

Information



Scanteknik

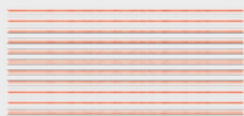
Von Symbol gibt es Laserscanner für sämtliche Einsatzbereiche. Für jede Kundenanwendung ist unter anderem die Scanteknik ein wichtiger Faktor bei der Auswahl des passenden Scanners.

Linearer Laserscanner:

Bei dieser Lesetechnik wandert ein projizierter Lichtpunkt von links nach rechts und zurück. Je nach Frequenz liest der Dekoder den Barcode pro Lesung viele Male ein und ermittelt so in Sekundenbruchteilen die Barcodeinformationen. Der Code muss hierbei vom Bediener immer quer zur Leserichtung ausgerichtet werden. Lineare Laserscanner erzielen je nach Optik sehr große Reichweiten und eignen sich zudem zum zielgenauen Scannen von Barcodes aus Listen.

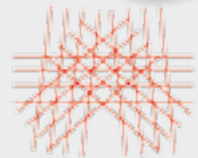
Laserscanner mit linearem Raster:

Wie beim linearen Laserscanner wandert hierbei der Lichtpunkt von links nach rechts. Nach jeder Schwingung wird zudem die horizontale Ausrichtung des Scanstrahls verändert, sodass der Scanstrahl den Lesebereich damit auch von oben nach unten (und umgekehrt) abtastet. Diese Technik bietet sich bei minderwertigen Barcodes an; da kleinere Fehler im Barcode nicht weiter ins Gewicht fallen. Auch hier muss der Bediener den Barcode quer zur Leserichtung ausrichten.



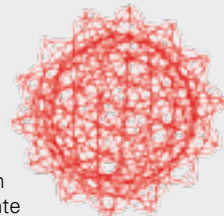
Omnidirektionaler Laserscanner:

Omnidirektionale Scanner projizieren ein Raster aus ringförmig versetzten Strahlen auf den Barcode. Ein Ausrichten der Ware entfällt, da immer mindestens eine der Projektionen in etwa senkrecht zu den Strichen des Barcodes steht. Omnidirektionale Scanner bieten sich an, wenn viele Waren mit unterschiedlich angebrachten Barcodes lose gescannt werden müssen (z.B. im Einzelhandel), das Scannen wird durch diese Technik deutlich schneller und einfacher.



Laserscanner mit rotierendem Raster:

Wie beim omnidirektionalen Scanraster werden bei dieser Technik viele Laserstriche ringförmig versetzt projiziert. Zusätzlich rotiert das hierdurch entstehende Scanmuster in hoher Geschwindigkeit um den eigenen Mittelpunkt. Auf diese Weise wird das gesamte Barcodeetikett vollflächig erfasst, ohne dass irgendwo weiße Bereiche bleiben. Diese Technologie bietet sich vor allem bei schadhafte oder schwer zu lesenden Barcodes an, da der Scanner fehlende Teile des Barcodes aus anderen Stellen des Etiketts erfasst und Barcodeinformation somit rekonstruiert.





Symbol LS3578ER/FZ

- Schnurlose Industriescanner für raueste Umgebungen
- Reichweite von mindestens 10 Meter (Bluetooth Klasse 2)
- Optiken optimiert auf Longrange, Weitwinkel oder schlecht gedruckte Barcodes
- Umfangreiche Dekoder- und Programmieroptionen
- Bruchsicher, wasser- und staubgeschützt nach IP65



Demogerät verfügbar!

Mit dem Symbol LS3578ER und LS3578FZ von Motorola erhalten Sie zwei schnurlose Industrie-Handscanner, mit denen Sie die Prozesse Ihrer Kunden in allen fordernden Umgebungen in hohem Maße optimieren. Äußerst leistungsstark, vielseitig und vor allem robust eignen Sie sich für alle industrielle Anwendungen, z.B. Fuhrpark, Lager, Versandzentrum, Produktionsbetrieb, Baustoff- oder Einzelhandel. Die Serie wurde eigens für anspruchsvolle Produktions- oder Logistikumgebungen entworfen, die zwei Versionen LS3578ER sowie LS3578FZ unterscheiden sich in Ihren Leseoptiken. Mit den Scannern erhalten Sie so eine zuverlässige Serie, aus der Sie die jeweils passenden Versionen für Ihre spezifische Kundenapplikation auswählen. Alle Versionen verfügen über mehrere integrierte Schnittstellen, sodass Ihnen die Integration in die unterschiedlichsten Systeme leicht fällt.

Der kabellose Industriescanner Symbol LS3578ER weist unter allen derzeit erhältlichen Industriescannern den größten Arbeitsbereich auf: Bediener scannen Artikel aus einem Abstand von zehn Zentimetern bis 13,7 Metern ein. Außerdem ist ein schneller Wechsel zwischen dem Einlesen von Barcodes auf Bestandsartikeln und dem Erfassen von kleineren Codesymbolen in Barcodemenüs und Entnahmelisten möglich. Das Schwestermodell LS3578FZ verfügt über eine Fuzzy-Logic-Technologie und liest daher auch beschädigte, verschmutzte und schlecht gedruckte 1D-Barcodes (in industriellen Umgebungen häufig vorzufinden) schnell und präzise ein.

Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle stellt die zuverlässige, drahtlose Datenübertragung zwischen dem Scanner und dem Hostcomputer sicher. Ohne störende Kabel zwischen Scanner und Computer bewegt sich der Anwender frei in seinem Arbeitsumfeld von mindestens zehn Metern von der Basisstation entfernt, was die Abläufe stark vereinfacht und somit Produktivität und Effizienz enorm erhöht. Auch Kabelbrüche, die bei Handheld-Geräten im professionellen Einsatz eine häufige Ausfallursache sind, gehören mit der Verwendung der kabellosen Industriescanner Symbol LS3578 der Vergangenheit an. Möglich wird die schnurlose Datenübertragung durch die integrierte WPAN-Funktion: mittels einer Verbindung über Bluetooth Klasse 2 V1.2 werden die Daten zuverlässig drahtlos übertragen. Die integrierte Authentifizierung stellt sicher, dass die Daten auch zum richtigen Host gelangen. Mittels selektiver Frequenzspreizung wird zudem der störungsfreie Betrieb in 802.11-Netzwerken sicher gestellt. Besonders praktisch ist die integrierte Mehrpunkt-kommunikation der Basisstationen: verwendet Ihr Kunde mehrere Scanner im selben Bereich, übernimmt eine Bluetooth-Basisstation die Verwaltung von bis zu drei Scannern. Dies spart ihm nicht nur Kosten, sondern auch Installations- und Wartungsaufwand.

Form und Gehäuse der Scanner wurden in Hinsicht auf leichte Bedienbarkeit und lange Anwendungszeiten optimiert. Gerade in anspruchsvollen Umgebungen bieten die Symbol LS3578 daher überlegene Ergonomie und ideales Gewicht, was für eine komfortable Handhabung auch über längere Zeiträume hinweg sorgt.

Gleichzeitig sind die Laserscanner sehr widerstandsfähig und daher für scanintensive industrielle Anwendungen unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen besonders gut geeignet. Das hohe Maß an Bruchfestigkeit und Versiegelung gegen Schmutz, Staub und Wasser spiegelt sich in der IP65 Zertifizierung der Scanner wider. Durch in der Branche unübertroffene Schlagfestigkeitsprüfungen wird die zuverlässige Funktionsfähigkeit auch dann sichergestellt, wenn das Gerät im täglichen Umgang versehentlich fallen gelassen wird. Die Scanner überstehen auch wiederholte Stürze aus zwei Metern Höhe auf Beton ohne Schaden an Gehäuse, Elektronik oder Optik davonzutragen. Die vor Staub und Spritzwasser schützende Gehäusedichtung und das besonders kratzefeste und vertieft angebrachte Scanfenster garantieren eine maximale Lebensdauer. Durch diese Funktionsmerkmale sparen Sie Ihren Kunden unnötige Ausfallzeiten oder Kosten für Ersatzgeräte.

Die Symbol LS3578-Serie erhöht nicht nur die Produktivität der Mitarbeiter, sondern zeichnet sich auch durch niedrige Betriebskosten aus. Das für den professionellen Einsatz entworfene, widerstandsfähige Gehäuse des Scanners garantiert eine maximale Lebensdauer. Mehrere integrierte Schnittstellen gewährleisten nicht nur heute, sondern auch morgen eine mühelose Anschlussfähigkeit an jedes Hostsystem. Dank der RSM-Unterstützung (Remote Scanner Management) orten oder administrieren Sie die Geräte von einem zentralen Standort aus, was den Verwaltungs- und Kostenaufwand drastisch verringert.

Sogar die widerstandsfähigsten Geräte müssen gewartet werden. Hierfür steht Ihnen das umfangreiche Programm von Enterprise Mobility Services zur Verfügung. So können Sie Ihre Investitionen schützen und eine maximale Betriebsleistung gewährleisten. Mehr Informationen hierzu finden Sie auf Seite 69.

Spezifikationen

- LS3578, ER, 2,4 GHz, schwarz/gelb
- LS3578, SR Fuzzy, 2,4 GHz, schwarz/gelb
- **Im Lieferumfang enthalten :**
 - Übertragungs- und Ladeinheit, RS232

Artikelnummer

syls3578er
syls3578sr
siehe Seite 66



Symbol DS3478



- **Schnurloser Industriescanner mit CMOS-Imager**
- **Drahtlose Kommunikation mit bis zu 100 m Reichweite**
- **Bruchfest, wasser- und staubdicht gem. IP65**
- **Liest alle 1D- und 2D-Barcodes omnidirektional**
- **Multi-Interface für einfache Systemintegration**

Der kabellose Industriescanner DS3478 von Symbol ist eine Scanlösung, die speziell für die schnelllebigen Produktionsumgebungen von heute entwickelt wurde. Der Scanner ist mit einem CCD-Bildsensor ausgestattet, der Barcodes präziser und schneller als herkömmliche Digitalscanner erfasst und verarbeitet. Die omnidirektionale Abtastfunktion des Scanners gewährleistet außerdem, Barcodes in jedem beliebigen Winkel einzulesen, ohne den Scanner speziell auf sie ausrichten zu müssen. Zusätzlich verfügt der DS3478 über einen größeren Arbeitsbereich als alle anderen Scanner in seiner Klasse. Dank der intelligenten Zwei-Positionen-Bildschärfetechnologie, die nur die Geräte von Symbol aufweisen, werden Barcodes aller Größen und Dichten eingelesen. Das bedeutet, dass Sie mit nur einem einzigen Gerät sämtlichen Scananforderungen gerecht werden.

Ohne störende Kabel zwischen Gerät und Hostsystem arbeiten die Anwender deutlich effektiver, sei es im Lager, in der Produktion oder im Einzelhandel. Mittels 2,4 GHz-Übertragung erreicht Scanner Funkreichweiten von bis zu hundert Metern. Der integrierte Lithium Ionen-Akku bietet auch nach hunderten von Ladungen optimale Kapazität und wird über die Basisstation des Gerätes im Scanner mit aufgeladen. Der DS3478 ist innovativ und robust und eignet sich dank seiner ergonomischen und funktionellen Eigenschaften für scan-

tensive industrielle Anwendungen unter besonders rauen Betriebsbedingungen. Bei standardisierten Falltests blieb die Funktionsfähigkeit auch nach mehrfachen Stürzen auf Beton aus zwei Metern Höhe unbeeinträchtigt. Die Gehäusedichtung nach IP65 bietet Schutz vor Staub und Spritzwasser. Das Scanfenster ist besonders kratzfest und vertieft angebracht und garantiert so höchste Langlebigkeit. Durch diese Funktionsmerkmale können unnötige Ausfallzeiten und hohe Kosten für Ersatzgeräte vermieden werden.

Der DS3478 bietet nicht nur eine Scanlösung, die Ihren aktuellen und zukünftigen Anforderungen voll gerecht wird, sondern er gewährleistet auch den Schutz bisheriger Investitionen. Der DS3478 verfügt über eine Erfassungstechnologie, die sowohl mit den neuesten 2D-Barcodes als auch mit 1D-Barcodes kompatibel ist. Die Mehrfachschnittstelle des Scanners ermöglicht zudem den Betrieb mit einer Vielzahl von Hosts. Mit dem DS3478 bieten wir Ihnen ein Gerät für alle Anwendungsbereiche und dies ohne große Investitionen in Ihre Gesamtarchitektur.



Spezifikationen

- DS3478, Smart Focus, 2,4 GHz, schwarz/gelb
- DS3478, HD, 2,4 GHz, schwarz/gelb
- **Im Lieferumfang enthalten :**
 - Übertragungs- und Ladeinheit, RS232

Artikelnummer

syds3578sf
syds3578hd
siehe Seite 66

Information



Bluetooth™

1998 gründeten mehrere Firmen (u.a. IBM, Ericsson, Nokia, etc.) eine Spezial Interest Group (SIG) für Bluetooth. Damit war der Grundstein für den Siegeszug von Bluetooth gelegt. Heute gehören mehrere tausend Firmen der Bluetooth-SIG an. Bluetooth ist ein standardisiertes universelles und lizenzfreies Funkverfahren für Sprache und Daten, über das mobile Geräte mit anderen Geräten kommunizieren. Bei der Entwicklung von Bluetooth wurde besonderer Wert auf Störunanfälligkeit, niedrigen Stromverbrauch, kleinste Bauform und integrierte Sicherheitsmechanismen gelegt. Mit Bluetooth kann man bis zu acht Geräte ohne Sichtverbindung aktiv miteinander verbinden (Piconet).

Übertragungsverfahren

Bluetooth benutzt das lizenzfreie ISM-Band (Industrial, Scientific, Medical) zwischen 2,402 und 2,480 GHz. Damit stehen 79 je 1 MHz breite Kanäle zu Verfügung. Da das Frequenzband um 2,4 GHz auch von vielen anderen drahtlosen Übertragungsverfahren genutzt wird (z. B. von IEEE 802.11), werden mittels Frequenzhopping (FHSS) die Kanäle mit 1600 Frequenzsprüngen in der Sekunde gewechselt. Die Stabilität von Bluetooth-Verbindungen erweisen sich durch die häufigen Frequenzsprünge und kleine Datenpakete als sehr hoch.

Übertragungsgeschwindigkeit

Der Bruttodurchsatz einer Bluetooth-Datenübertragung der Version 1.1 beträgt 1 MBit pro Sekunde. Ein asymmetrische Bluetoothverbindung hat eine Netto-Datenrate von 723,2 kBit/s in Downloadrichtung und 57,6 kBit/s in Uploadrichtung. Die symmetrische Verbindung

überträgt 432,6 kBit/s in jede Richtung, zusammen also 865,2 kBit/s. Unter guten Bedingungen sind bis zu 640 kBit/s in Downloadrichtung möglich. Die Vorteile von Bluetooth liegen bei diesen beiden Übertragungsverfahren, die Bluetooth gleichzeitig beherrscht. Andere Funkstandards beherrschen nur eine Art der Übertragung, symmetrisch (z. B. DECT) oder asymmetrisch (z. B. WLAN nach IEEE 802.11).

Reichweite und Leistungsklassen

Bluetooth definiert drei Leistungsklassen, die für die Reichweite hauptsächlich verantwortlich sind. Jedoch ist es jedem Hersteller freigestellt, bis zum gesetzlich erlaubten Maß mit mehr Leistung zu funken. Die Reichweite ist von der Sendeleistung und der Empfangsempfindlichkeit der Empfänger und ihrer Antennen abhängig. Datalogic arbeitet wegen des geringen Gewichts der Funkmodule und der geringen Störanfälligkeit mit der Leistungsklasse III, die eine Übertragung von bis zu zehn Meter gewährleistet.

Sicherheit

Im Gegensatz zur Datenübertragung über Kabel bedarf es bei der Sicherheit von Funkverfahren besonderen Augenmerks. Bluetooth kennt drei Sicherheitsstufen: Niedrig: Die Geräte können sich untereinander erkennen und ohne Authentifizierung Verbindungen zueinander herstellen. Mittel: Die Geräte können sich untereinander erkennen, aber ohne Authentifizierung keine Verbindung zueinander herstellen. Hoch: Die Geräte können sich untereinander nicht selbsttätig erkennen. Eine Verbindung ist nur mit einer Authentifizierung möglich.



Symbol P360 »Phaser«

- **Kabelgebundener Laserscanner mit Speicher (4/8MB)**
- **17-Tasten-Tastatur und Display (2x20 Zeichen) integriert**
- **Ideal für viele Inventur-, POS- und Lageranwendungen**
- **Bruchfest, wasser- und staubdicht nach IP54**
- **Einfache Programmierung und Einrichtung**



Der Speicher-Strichcodescanner Symbol P360 »Phaser« von Motorola ist ein robustes Hochleistungsgerät zum Einsatz in Außenbereichen oder industriellen Anwendungen. Er gewährleistet dem Benutzer neben dem Erfassen von Barcodes die Eingabe zusätzlicher Daten über die integrierte 17-Tasten-Tastatur sowie die Anzeige von Informationen auf dem eingebauten LC-Display mit 2x20 Zeichen. Der Scanner verfügt zusätzlich über einen internen Speicher von wahlweise vier oder acht Megabyte. Viele Arbeitsschritte im Zusammenhang mit Barcodes oder Datenerfassung, die bisher zu umständlich erschienen, werden mit den flexiblen Scannern besonders praktikabel. Auch verbessern Sie mit den Geräten leicht bestehende Arbeitsgänge, die Eingaben am PC erfordern.

Der P360 ist robust gebaut und übersteht auch wiederholte Stürze aus 1,8 Meter auf Beton ohne Schaden. Er ist gemäß IP54 gegen das Eindringen von Wasser und Staub sowie in Bezug auf seine Bruchfestigkeit zertifiziert. Die Einsatztemperatur des Scanners beträgt -20 bis +40°C, er eignet sich damit für Tiefkühlbereiche genauso wie für hitzige, industrielle Produktionsumgebungen.

Der kabelgebundene Handscanner ist mit einem ergonomischen Vorwärtsscan-Pistolengriff ausgestattet. Er erfasst alle gängigen 1D-Barcodes, abhängig von Barcodetyp und Druckgröße, aus bis zu 40

cm Entfernung. Für höhere Leseabstände bietet sich die Advanced Longrange-Version (ALR) an, die Barcodes aus bis zu neun Metern Entfernung erfasst.

Für Sie als Systemhaus zeichnet sich der Scanner vor allem durch eine einfache Integration sowie eine vielfältig programmierbare Architektur aus, wodurch eine im Vergleich zu einfachen Strichcodescannern erheblich erweiterte Funktionalität entsteht. Ihren und den Ideen Ihrer Kunden sind in Bezug auf Neugestaltung und Optimierung von Arbeitsabläufen kaum Grenzen gesetzt. Zur schnellen Integration unterstützt der Scanner das »123Scan«-Einrichtungsprogramm. Dieses kostenlos mitgelieferte Dienstprogramm gestattet Ihnen die einfache Konfiguration der Datenübertragung sowie das Aktivieren und Deaktivieren von Codes. Es unterstützt Sie auch beim Erstellen von ADF-Regeln zur Bearbeitung der Strichcodedaten durch den Scanner vor der Übertragung an Hostanwendungen. Zugriff auf weitere Funktionen (wie z.B. ODBC und die Automatisierung häufiger Arbeitsschritte) erhalten Sie mit der optional zu erwerbenden Software MCLTM-Designer.

Spezifikationen

- P360, RS232, SR, Display (2x20), Keypad (17 Tasten), 4MB RAM/Flash syp360k4
- P360, RS232, SR, Display (2x20), Keypad (17 Tasten), 8MB RAM/Flash syp360k8

Artikelnummer

Information



Diverse Scanoptiken für Symbol Scanner

Viele Symbol Scanner gibt es mit verschiedenen Optiken. Wählen Sie die zur Kundenanwendung passende Optik und den jeweiligen Scanner!

SR-Optik: Standard-Range-Optiken sind auf normale Abstände fokussiert: sie lesen Barcodes aus der Nähe. Je nach Scannermodell, Barcodetyp und Druckgröße ergibt sich so eine Lesedistanz von ca. 3-60 cm. Sie eignen sich für alle »normalen« Barcodeanwendungen.

ER-Optik: Enhanced-Range-Optiken verfügen über eine auf Abstand ausgelegte Optik. Schärfe erreichen diese Scanner oft erst ab ca. 50 cm und erfassen Barcodes, auch hier abhängig von Typ, Druckgröße und Umgebungslicht aus 1,5 Meter Entfernung. ER-Optiken werden häufig mobil eingesetzt (z.B. im Hochregallager oder zum Scannen von Gabelstaplern).

ALR-Optik: Advanced-Long Range-Scanner sind zum Scannen aus besonders hohen Entfernungen ausgelegt. Je nach Typ erreichen sie eine Tiefenschärfe von ca. 1-20 Meter. Zur Erfassung von Barcodes aus derart hohen Abständen sind diese entsprechend groß zu dimensionieren. ALR-Optiken bieten sich für extreme Leseabstände an, die mit ER-Optiken nicht zu realisieren sind.

HD-Optik: High-Density-Barcodes sind besonders eng gedruckt und bringen daher auf einer kleinen Fläche viele Barcodeinformationen unter. Sie werden häufig im Schmuck- und Juwelierbereich sowie bei der Erfassung von elektronischen Bauteilen, Modulen und pharmazeutischen Produkten genutzt. Die Leseabstände bei HD-Optiken sind typischerweise recht gering (ca. 2-20 cm).

WA-Optik: Wide-Angle-Optiken lesen den Barcode in einem besonders weiten Winkel. Auf diese Weise werden auch breite Barcodes bereits aus geringem Abstand oder Etiketten erfasst, die sich nicht im Mittelpunkt des Lesefeldes befinden. Hierbei werden typischerweise geringe bis mittlere Leseabstände zwischen fünf und dreißig Zentimetern erreicht.





NEU!

Symbol
Motorola

Symbol P370 »Phaser«

- Kabelloser Industrie-Laserscanner mit Speicher
- 17-Tasten-Tastatur und Display (2x20 Zeichen) integriert
- Ideal für viele Inventur-, POS-, Logistik und Lageranwendungen
- Bruchfest, wasser- und staubgeschützt gemäß IP54-Standard
- Einfache Programmierung und Einrichtung
- Übertragungs- und Ladeeinheit im Lieferumfang enthalten



Demogerät verfügbar!

Der kabellose Funkscanner P370 »Phaser« von Motorola gewährleistet dem Benutzer neben dem Erfassen von Barcodes die Eingabe zusätzlicher Daten über die integrierte 17-Tasten-Tastatur sowie die Anzeige von Informationen auf dem integrierten LC-Display mit 2x20 Zeichen. Der Scanner ist ein robustes Hochleistungsgerät, das auf Grund seiner drahtlosen Datenübertragung im gesamten Unternehmen für schnellere und einfachere Abläufe bei der Datenerfassung sorgt. Typische Anwendungen für die Scanner sind Warenannahme oder Versand, Eingangskontrolle und Besuchererfassung bei Events, einfache Kassen- und Inventuranwendungen und ähnliches.

Viele Arbeitsschritte im Zusammenhang mit Barcodes oder Datenerfassung, die bisher zu umständlich erschienen, werden mit den flexiblen Scannern leicht praktikabel. Auch verbessern Sie mit den Geräten leicht bestehende Arbeitsgänge, die Eingaben am PC erfordern. Mit dem P370 legt der Bediener hierzu nicht mehr den Scanner aus der Hand, sondern nimmt derartige Eingaben direkt an der integrierten Tastatur vor und liest eventuelle Rückmeldungen der Software im Scannerdisplay ab.

Der P370 »Phaser« überträgt alle Daten per Funk im 2,4 GHz-Band und erreicht auf diese Weise Reichweiten von bis zu dreißig Metern von der Basisstation entfernt; deutlich mehr als die meisten Funkscanner des Mitbewerbs. Die Basisstation ist mit einem programmierbaren Multi-Interface ausgestattet und arbeitet je nach verwendetem Kabel an einer großen Anzahl von PC-Systemen und Industrieanlagen, was Ihnen die Integration in bestehende Systeme Ihrer Kunde leicht macht.

Der Scanner ist sehr robust gebaut und übersteht auch wiederholte Stürze aus 1,8 Metern auf Beton ohne Schaden. Er ist gemäß IP54 gegen das Eindringen von Wasser und Staub sowie in Bezug auf seine Bruchfestigkeit zertifiziert. Die Einsatztemperatur des Scanners beträgt -20 bis +40° C, er eignet sich damit für Tiefkühlbereiche genauso wie für hitzige, industrielle Produktionsumgebungen. Der schnurlose Handscanner ist mit einem ergonomischen Vorwärtsscan-Pistolengriff ausgestattet. Er erfasst alle gängigen 1D-Barcodes, abhängig von Barcodetyp und Druckgröße, aus bis zu 40 cm Entfernung. Für höhere Leseabstände bietet sich die Advanced Longrange-Version (ALR) an, die Barcodes aus bis zu neun Metern Entfernung erfasst.

Für Sie als Systemhaus zeichnet sich der Scanner vor allem durch eine einfache Integration sowie eine vielfältig programmierbare Architektur aus, wodurch eine im Vergleich zu einfachen Strichcodescannern erheblich erweiterte Funktionalität entsteht. Ihren und den Ideen Ihrer Kunden sind in Bezug auf Neugestaltung und Optimierung von Arbeitsabläufen kaum Grenzen gesetzt. Zur schnellen Integration unterstützt der Scanner

das »123Scan«-Einrichtungsprogramm. Dieses kostenlos mitgelieferte Dienstprogramm gestattet Ihnen die einfache Konfiguration der Datenübertragung sowie das Aktivieren und Deaktivieren von Codes. Es unterstützt Sie auch beim Erstellen von ADF-Regeln zur Bearbeitung der Strichcodedaten durch den Scanner vor der Übertragung an Hostanwendungen. Der programmierbare Dekoder modifiziert über diese Funktionen bei Bedarf die eingelesenen Daten nach Ihren Vorgaben (z.B. Löschen / Hinzufügen von Zeichen, Umformatieren oder Umstellen der Zeichenkette uvm.).

Für weitere Vielseitigkeit sorgt die optional zu erwerbende Software MCLTM-Designer, die eine programmierbare Architektur zur Erweiterung der Scannerfunktionalität zur Verfügung stellt. Auch Personen ohne Programmiererfahrung entwickeln hiermit eigene Datenverwaltungsanwendungen, um die enorme Verarbeitungsleistung dieser Scanner kundenspezifisch einzusetzen. Zu den Softwarefunktionen gehören ODBC (Open Database Connectivity) und die Automatisierung häufiger Arbeitsschritte wie z.B. nächtliche Datendownloads und Aktualisierungen von Tabellendateien.

Optional ist für die P370 ein Intellistand zum freihändigen Scannen erhältlich. Der Scanner erkennt hierbei selbsttätig wenn er in den Stand eingehängt wird und schaltet vom Trigger- auf den Autoscan-Modus.



Spezifikationen

- P470, SR, RF, 512 KB Flash syp470
- P470, SR, RF, Display (2x20), Keypad (17 Tasten), 512 KB Flash syp470k
- **Im Lieferumfang enthalten :**
- Übertragungs- und Ladeeinheit, RS232 siehe Seite 65

Artikelnummer

**Symbol Kabel und Zubehör**

Kabel, -art	passend für	Beschreibung	Motorola PN	Artikelnummer
• PS/2	alle Handscanner*	gerade, grau, 2 m, Power-Port	CBA-K01-S07PAR	mrkabk01
• PS/2	alle Handscanner*	gedreht, grau, 2,7 m, Power-Port	CBA-K02-C09PAR	mrkabk02
• PS/2	alle Handscanner*	gedreht, grau, 6 m, Power-Port	CBA-K08-C20PAR	mrkabk08
• RS232	alle Handscanner*	gerade, grau, 2 m, STD-DB9 fem., TxD auf 2	CBA-R01-S07PAR	mrkabr01
• RS232	alle Handscanner*	gedreht, grau, 2,7 m, STD-DB9 fem., TxD auf 2	CBA-R02-C09PAR	mrkabr02
• RS232	alle Handscanner*	gedreht, grau, 3,6 m, STD-DB9 fem., TxD auf 2	CBA-R03-C12PAR	mrkabr03
• RS232	alle Handscanner*	gedreht, grau, 6 m, STD-DB9 fem., TxD auf 2	CBA-R06-C20PAR	mrkabr06
• RS232	alle Handscanner*	gedreht, grau, 2,7 m, Verifone Ruby	CBA-R28-C09ZAR	mrkabr28
• RS232	alle Handscanner*	gerade, grau, 2 m, True Cvtr, DB9 fem., TxD auf 2	CBA-R32-S07PAR	mrkabr32
• RS232	alle Handscanner*	gedreht, grau, 2,7 m, True Cvtr, DB9 fem., Pwr. Pin 9, TxD auf 2	CBA-R35-C09ZAR	mrkabr35
• RS232	alle Handscanner*	gedreht, grau, 2,7 m, STD-DB9 fem., Pwr. Pin 9	CBA-R36-C09ZAR	mrkabr36
• USB	alle Handscanner*	gerade, grau, 2 m, Typ A	CBA-U01-S07ZAR	mrkabu01
• USB	alle Handscanner*	gerade, grau, 2 m, Typ A, Power Plus Connector	CBA-U03-S07ZAR	mrkabu03
• USB	alle Handscanner*	gedreht, grau, 4,5 m, Power Plus Connector	CBA-U08-C15ZAR	mrkabu08
• USB	alle Handscanner*	gedreht, grau, 4,5 m, Typ A	CBA-U09-C15ZAR	mrkabu09
• USB	alle Handscanner*	gerade, grau, 4,5 m, Typ A	CBA-U10-S15ZAR	mrkabu10
• USB	alle Handscanner*	gedreht, grau, 2,7 m, Typ A	CBA-U12-C09ZAR	mrkabu12
• USB	alle Handscanner*	gedreht, grau, 2,7 m, Power Plus Connector	CBA-U14-C09ZAR	mrkabu14
• USB	alle Handscanner*	gerade, grau, 4,5 m, Power Plus Connector	CBA-U15-S15ZAR	mrkabu15
• IBM	alle Handscanner*	gerade, grau, 2 m, IBM 468x/9x, Port 9B	CBA-M01-S07ZAR	mrkabm01
• IBM	alle Handscanner*	gedreht, grau, 2,7 m, IBM 468x/9x, Port 9B	CBA-M02-C09ZAR	mrkabm02
• IBM	alle Handscanner*	gerade, grau, 2,7 m, IBM 468x/9x, Port 9B, EAS	CBA-M03-S09EAR	mrkabm03
• IBM	alle Handscanner*	gerade, grau, 2 m, IBM 468x/9x, Port 5B	CBA-M04-S07ZAR	mrkabm04
• IBM	alle Handscanner*	gedreht, grau, 2,7 m, IBM 468x/9x, Port 5B	CBA-M05-C09ZAR	mrkabm05
• IBM	alle Handscanner*	gedreht, grau, 3,6 m, IBM 468x/9x, Port 5B	CBA-M13-C12ZAR	mrkabm13
• Synapse	alle Handscanner*	gerade, grau, 2 m, Synapse Adapterkabel	CBA-S01-S07ZAR	mrkabs01
• Synapse	alle Handscanner*	gedreht, grau, 2,7 m, Synapse Adapterkabel	CBA-S03-C09ZAR	mrkabm03
• Adapter	alle Handscanner*	Power Adapter, 1,3mm	25-39805-01R	mrkab39805
• Open-End	alle Handscanner*	gedreht, grau, 2,7 m, Standardkabel, undecoded	CBA-D02-C09ZAR	mrkabd02
• Selbstverständlich bieten wir Ihnen kompatible Datenkabel für sämtliche Kassensysteme auf Anfrage an.				

Zubehör	passend für	Beschreibung	Motorola PN	Artikelnummer
• Akku	Phaser	Akku	KT-BTYPL-01	mrphasbatt
• Ladestation	Phaser	Univ. Batterieladegerät inkl. NT und DC-Kabel	UBC2000-I500DR	mrphascrd
• Wandhalterung	Phaser	Wandmontage-Set für UBC2000-I500DR	KT-32665-01	mrphasld1
• Wandhalterung	DS/LS34xx, DS66xx, LS3008, LS22xx, LS42xx	Wandhalterung schwarz	11-66553-06	mr34hld1s
• Wandhalterung	Phaser, DS/LS43xx	Multifunktions Wand-/Tischhalterung anthrazit	12-44267-01	mrphasld2
• Tischhalterung	Phaser	Tischhalter schwarz zum Montieren	21-33687-03	mrphasld3
• Tischhalterung	LS/DS34xx, DS66xx, DS670x	Tischhalter schwarz	20-67176-01	mr34hld2s
• Tischhalterung	LS22xx, LS4208, LS4278	Tischhalter schwarz	20-70777-01	mr3008hld1
• Standfuß	LS9208	Standfuß weiß, justierbar	20-59808-01	mr92hld1
• Standfuß	LS9208	Standfuß schwarz, justierbar	20-59808-04	mr92hld1s
• Tragetasche	Phaser	Tragetasche f. Anschluss an Schnurzug-System	11-36471-01	mrphasar1
• Halter	Phaser, DS34xx	Robuster Gabelstaplerhalter	21-52612-01	mrphasld4
• Intellistand	DS3400, DS3478	Standfuß schwarz, justierbar	20-54090-07R	mr34hldi1
• Intellistand	DS66xx	Standfuß weiß, justierbar	20-66483-01R	mr66hldi1
• Intellistand	DS66xx	Standfuß schwarz, justierbar	20-66483-02R	mr66hldi1s
• Intellistand	LS3008, LS4208, LS4278	Standfuß schwarz, justierbar	20-70774-02	mr30hldi1
• Gürtelhalter	Phaser, DS34xx, LS3578	Hüfttasche mit Gürtelhalter-Clip	11-35035-01	mrphascas1
• Handschlaufe	Phaser	Handgelenkschlaufe	21-37101-01	mrphaswrt
• Schutzhaube	Phaser	Tastaturschutzfolie	11-44332-03	mrphascov
• Schutzhaube	Phaser	Tastaturschutzfolie gegen Eingabefehler	11-42471-10	mrphascov1
• Einbaurahmen	LS7808	Einbaurahmen	12-17206-02	mr78mount
• Netzteil	LS3008, DS/LS34xx, DS66xx, DS67xx, MS12xx/22xx/44xx, LS42xx, LS92xx, M200x, MS954	220V/50Hz AC Netzteil Europa	50-14000-009R	mr3008nt
• Netzteil	LS3008, DS/LS34xx, DS66xx, DS670x, LS22xx/LS42xx	100-240V AC universelles Netzteil	50-14000-058R	mr3008nt1
• Netzteil	Phaser, LS3478/3578	Für universelles Batterieladegerät	KT-32665-02R	mrphasntadap

*passend auch für sämtliche Präsentationsscanner und Einbaumodule



NEU!

Symbol CS1504

- **Miniatur Memory-Scanner für Schlüsselbund und Hosentasche**
- **Mobile Datenerfassung mittels aggressiver Laser-Engine**
- **Extrem klein und leicht (nur 35g)**
- **Programmierbar für spezielle Kundenanwendungen**
- **Speichert bis zu 400 Barcodes**
- **Einfachste Bedienung**
- **Direkter Anschluss per RS232- oder USB-Schnittstelle**



Symbol
Motorola

Demogerät verfügbar!

Mit dem CS1504 erhalten Sie einen extrem kompakten und zuverlässigen Scanner für viele kundenspezifische Anwendungen. Das Gerät liest und speichert bis zu 400 verschiedene Barcodes und überträgt diese hinterher per USB oder serieller Schnittstelle an den PC zur Weiterverarbeitung. Über die Minus-Taste werden eingelesene Barcodes bei Bedarf wieder werden.

Die möglichen Anwendungsgebiete für den Symbol CS1504 sind vielfältig und letztendlich nur durch den internen Speicher des Gerätes begrenzt. Mögliche Anwendungsbeispiele sind z.B. die Ausgabe der Geräte zusammen mit Katalogen oder Bestelllisten auf Messen. Durch einfaches Einscannen des Barcodes an jedem Artikel zeigt der Kunde an, dass er den Artikel kaufen oder weitere Information über das jeweilige Produkt zugeschickt haben möchte. In Heimwerker- oder Möbelmärkten könnten Kunden ganz einfach Produkte einscannen, zu denen Sie später an einem Infotresen weitere Beratung erhalten möchten. Selbstverständlich eignen sich die Geräte auch zum Einlesen von Artikeln für die Inventur. Einfache Lösungen zur mobilen Bestellannahme in der Gastronomie oder bei Auslieferungsfahrern sind mit dem Gerät problemlos zu realisieren. Denkbar sind auch Lösungen für Weblieferdienste oder Onlineshops, bei denen Kunden mit dem Scanner die EAN-Codes benötigter Produkte in Supermärkten, Zuhause oder aus Katalogen einscannen und dann die Waren über den heimischen PC einfach bei Ihrem Onlinehändler bestellen. Sicherheitsdienste überprüfen durch die Ausgabe der Geräte an Ihre Mitarbeiter und die Anbringung spezifischer Barcodes an den zu überwachenden Objekten die Touren- und Zeitplanung ihrer Mitarbeiter, protokollieren und weisen ggfs. Ihren Kunden gegenüber jederzeit nach, wann genau welches Objekt kontrolliert wurde.

verarbeitung der gelesenen Daten in der Regel mittels kundenspezifischer Software erfolgt, bietet Symbol keine Software für die Datenübertragung an. Entsprechende Funktionen zur Abfrage des seriellen Ports oder der USB-Schnittstelle müssen daher softwareseitig implementiert werden. Eine Beschreibung der Protokolle und Befehle zur Kommunikation ist ebenfalls kostenlos verfügbar.

Neben eines Speichers und der jeweiligen Kommunikationsschnittstellen verfügt das Gerät über eine integrierte Echtzeituhr. Auf Wunsch wird zu jedem erfassten Barcode ein entsprechender Zeitstempel erfasst und zusammen mit der Barcodeinformation in der internen Datenbank abgelegt. Auf diese Weise lässt sich das Anwenderverhalten noch besser überprüfen.

Durch die extrem kleinen Abmessungen des CS1504 ist das Gerät leicht zu tragen und wird ohne Aufwand überall mit hingenommen. Durch eine entsprechende Öse an der Oberseite und einem Gewicht von nur 35 Gramm inklusive Batterien wird das Gerät sogar zum Schlüsselanhänger, ohne beim Anwender als störender Ballast wahrgenommen zu werden.

Der CS1504 verfügt über einen aggressiven, integrierten Laserscanner, mit dem auch ungeübte Anwender die Barcodes schnell und einfach erfassen. Er verfügt über die Fuzzy-Logic-Technologie und liest daher auch beschädigte, verschmutzte und schlecht gedruckte 1D-Barcodes (in industriellen Umgebungen häufig vorzufinden) schnell und präzise ein. Über die große Scantaste auf der Oberseite wird der Scanvorgang ausgelöst, der Anwender zielt auf den passenden Code und liest ihn einfach ein. Zum Annullieren eines Scanvorgangs gibt es eine Minus- oder Löschtaste, die jeweils den letzten eingelesenen Code wieder aus dem Speicher entfernt. Der Button ist softwareseitig zu sperren, wenn ein versehentliches Löschen vermieden werden soll.

Die Programmierung des CS1504 erfolgt mittels eines von Symbol kostenlos erhältlichen Software-Development-Kits. Hiermit wird das Verhalten des Gerätes in weiten Zügen frei programmiert. Mit wenig Aufwand erstellen Sie eigene Funktionen, legen fest, auf welche Art die erfassten Barcodes gespeichert werden sollen und steuern alle anderen Funktionen des Gerätes. Da die Weiter-



Spezifikationen	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • CS1504, 1D-Fuzzy, RS232 	sy1504



Symbol MS-954

- **Fix-Mount Scanner für OEM- und Industrieautomation**
- **Auch für schlecht gedruckte Barcodes**
- **Mehrere Scanoptiken verfügbar**
- **Multi-Interface für leichte Integration**
- **Für präsentierte oder fahrende Objekte geeignet**



Der Symbol MS954x ist einer der kleinsten, leichtesten und lichtstärksten OEM-Scanner weltweit. Durch seine geringen Abmessungen und das minimale Gewicht eignet er sich ganz besonders für die präzise automatische Datenerfassung in eigenen OEM-Geräten, Automaten oder Kiosksystemen. Mit dem MS954xx erhalten Sie einen hochleistungsfähigen Scanner zum Lesen von 1D-Barcodes, der auch bei schwierigen Leseverhältnissen sehr gute Leseergebnisse liefert. Auch als festinstallierter Barcodescanner in Anwendungen für Kasse, Lager oder Einzelhandel ist er prädestiniert: Barcodes mit schlechtem Kontrast oder Druckqualität sowie beschädigte Barcodes sind für den Scanner kein Problem.

Das Lesefeld des MS954x ist programmierbar, sodass Sie ihn auf unterschiedliche Leseabstände zwischen 2-90 cm einstellen. Natürlich ist auch das Gehäuse des MS954 einbaufähig und mit einem robusten, kratzfesten Scanfenster verschlossen, was die Widerstandsfähigkeit stark erhöht. Ein integrierter Lautsprecher dient zur Ausgabe von Signal- und Warntönen gegenüber Anwender oder Bediener der Anlage und stellt so eine einfache Kommunikation sicher. Durch das integrierte, programmierbare Multi-Interface benötigen Sie für alle Schnittstellentypen immer nur genau ein Gerät.

Spezifikationen	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • MS954, SR, 1D-Fuzzy, Multi-Interface 	sy954

Symbol MS-32XX

- **Omnidirektionaler Einbauscanner**
- **Wahlweise RS232- oder USB-Anschluss**
- **Stoßsicher, wasser- und staubdicht gemäß IP54**
- **Kompaktes Einbaugehäuse**
- **Einfache Programmierung und Setup mittels Software**



Mit dem MS32xx erhalten Sie einen der kleinsten Omniscanner für den OEM-Einbau in eigene Anlagen und Geräte. Der Scanner verfügt über ein hochaggressives, omnidirektionales Scanfeld mit 640 Scans pro Sekunde, das Barcodes in jeder Ausrichtung akkurat und schnell erfasst. Diese Technik bietet sich immer dann an, wenn ungeübte Anwender den Barcode präsentieren sollen oder die Barcodes oder zu scannenden Objekte nicht nach einer bestimmten Ordnung ausgerichtet sind. Die Laserprojektion ist beim MS32xx besonders hell, sodass auch Laien das Scanmuster leicht erkennen und so korrekt anvisieren.

Trotz der hohen Leistung ist das Gerät extrem kompakt: mit Abmessungen von nur 50x65x90mm lässt es sich auch in beengten Umgebungen oder Geräten unterbringen. Der MS32xx verfügt über eine industrietaugliche Versiegelung gegen Wasser und Staub gemäß IP54 und ein bruchsicheres Gehäuse. Sie erhalten ihn wahlweise mit RS232- oder mit USB-Anschluss, weitere Anschlusstypen sind über spezielle Symbol Synapse Kabel ebenfalls realisierbar.

Spezifikationen	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • MS3207, SR, 1D-Omnidirektional, Multi-Interface 	sy3207

Symbol MS-22XX

- **Fix-Mount Scanner für OEM- und Industrieautomation**
- **Auch für schlecht gedruckte Barcodes**
- **Mehrere Scanoptiken verfügbar**
- **Multi-Interface für leichte Integration**
- **Für präsentierte oder fahrende Objekte geeignet**



Mit der MS22xx-Serie bieten Sie Ihren Kunden robuste Einbauscanner für Industrieautomation und automatische Barcodeerfassung (Unattended Scanning) an. Die Scanner sind kompakt und robust. Passend zu den unterschiedlichen Anwendungen Ihrer Kunden sind sie in zwei Leseversionen verfügbar: Standard Range (SR) oder VHD (High Density) für hochauflösende Barcodes. Mit den MS22xx erhalten Sie hochleistungsfähige Scanner zum Lesen von 1D-Barcodes, die auch bei schwierigen Leseverhältnissen sehr gute Leseergebnisse liefern. Auch als festinstallierte Barcodescanner in Anwendungen für Kasse, Lager oder Einzelhandel sind sie prädestiniert: Barcodes mit schlechtem Kontrast oder Druckqualität sowie beschädigte Barcodes sind für die Scanner kein Problem.

Sie verfügen über ein spezielles, einbaufähiges Gehäuse und ein robustes, kratzfestes Scanfenster, was die Widerstandsfähigkeit der Scanner gegen äußere Einflüsse stark erhöht. Ein integrierter Lautsprecher dient zur Ausgabe von Signal- und Warntönen gegenüber Anwender oder Bediener der Anlage und stellt so eine einfache Kommunikation sicher. Durch das integrierte, programmierbare Multi-Interface benötigen Sie für alle Schnittstellentypen immer nur genau ein Gerät.



Spezifikationen	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • MS2207, SR, 1D/2D, Multi-Interface 	sy2207

Symbol MS44XX

- **Miniatur Imager zum OEM-Einbau**
- **Auch für zweidimensionale Barcodes**
- **Erkennt alle Codes omnidirektional**
- **Robustes Industriegehäuse**
- **Auch zur Bilderfassung geeignet**



Mit dem MS44xx erhalten Sie einen extrem kompakten Area Imager zum omnidirektionalen Lesen von Barcodes. Neben allen gängigen eindimensionalen Barcodes erkennt der Imager mit seiner CMOS-Kamera auch alle zweidimensionalen Barcodes und dekodiert sie. Für die gleichzeitige Erfassung von Bilddaten gibt der Scanner die erfassten Objekte auch als Rohdaten (640x 480 Pixel monochrom) in verschiedenen Bildformaten direkt an das System aus (JPEG, BMP, TIFF). Durch den Verzicht auf mechanische Elemente in der Optik (wie rotierende oder oszillierende Spiegel) ist der Scanner sehr widerstandsfähig gegenüber Erschütterungen und auch von der Bauform extrem kompakt. Auf nur 45x48x55mm ist die Scaneinheit mit ihrem Industriegehäuse untergebracht.

Besonders gute Leseergebnisse auch unter schwierigen Lichtverhältnissen erzielt der MS44xx durch seine integrierte LED-Beleuchtung des Scanfildes sowie die omnidirektionale Code-Erkennung, die jedes Ausrichten des Barcodes überflüssig macht. Die Dual-Fokus-Optik stellt sicher, dass Barcodes in der Nähe (ab 1 cm) bis zu 50 cm Entfernung gleichermaßen gut gelesen werden.

Spezifikationen	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • MS4407, SR, Multi-Interface 	sy4407sr
<ul style="list-style-type: none"> • MS4407, VHD, Multi-Interface 	sy4407hd
<ul style="list-style-type: none"> • MS4407, HP, Multi-Interface 	sy4407hp



MOTOROLA

PartnerSelect

NEU!

Symbol
Motorola

Information

Motorola Serviceverträge

Während Ihnen für alle Motorola Produkte eine ganze Reihe von Serviceverträgen zur Verfügung stehen, haben wir für Sie die zwei Servicestypen herausgesucht, die im Scannerbereich maßgeblich sind: »Service Center Bronze« sowie »Service from the Start Advanced Exchange Bronze«.

	Service Center Bronze	Service from the Start Advanced Exchange Bronze
Bestellzeitpunkt	Jederzeit	Innerhalb von 30 Tagen
Laufzeit	1 Jahr	36 oder 60 Monate
Leistung	Durchlaufzeit 3 Tage	Austausch nächster Arbeitstag
Technischer Telefonsupport	Montag - Freitag 8:00 bis 19:00h	Montag - Freitag 8:00 bis 19:00h
Besonderheiten		Vorbaustausch Comprehensive Coverage

Beide Servicetypen kaufen Sie bei uns als sog. Servicepacks, d.h. Sie erhalten direkt zum Scanner ein Dokument, mit dem Sie oder Ihre Kunden die Scanner bei Motorola anmelden, damit im Servicefall alle Informationen über die Geräte vorliegen. Die Packs sind in den Stückelungen 1, 5, 10 oder 20 Stk. verfügbar, der Preis ist abhängig von Scannertyp.



Imager Scanner von Motorola



**DIE WELT IHRER KUNDEN IST VOLLER ANFORDERUNGEN
MIT IMAGERN VON SYMBOL ERFÜLLEN SIE ALLE**

EPSON®

EXCEED YOUR VISION



Epson POS *Kassensysteme*

Kassensysteme für Handel
und Gastgewerbe



EPSON®

EXCEED YOUR VISION

Zuverlässigkeit und ein günstiger Preis sind die Schlüsselkriterien bei Kassensystemen. Epson ist Weltmarktführer bei Kassendruckern und für einfache Bedienung und sprichwörtliche Unverwundlichkeit der eigenen Produkte berühmt. Wirtschaftlichkeitsrechnungen zeigen immer wieder, dass Epson Kassensysteme ein fast unschlagbares Preis-/Leistungsverhältnis bieten. Schaffen Sie sich zufriedene Kunden mit Epson!

Mit unserer Erfahrung im Kassenmarkt haben wir bereits viele Kassensysteme gesehen und getestet. Kein Hersteller konnte uns ein Konzept vorlegen, das annähernd so überzeugend ist wie das von Epson. Epsons Stärke in Forschung und Entwicklung sowie kompromisslose Belastungstests führen zu Kassensystemen, die aus technischen, wirtschaftlichen und ergonomischen Gesichtspunkten überragend sind.

Während die Lebenszeit eines PC im Schnitt etwa zwei Jahre beträgt, werden Kassen oft fünf Jahre oder länger eingesetzt. Entsprechend leistungsfähig und haltbar müssen die verwendeten Bauteile sein. Anders als viele andere Kassenhersteller verwendet Epson keine Standard-PC-Komponenten, sondern entwickelt die Systeme von Grund auf selbst. Jedes elektronische Bauelement wird dabei speziell im Hinblick auf die entsprechend lange Lebensdauer ausgewählt und getestet.

Epsons jahrzehntelange Erfahrung mit der Produktion von Industrie- und Anwender-elektronik ist die Basis für wichtige Details, wie durchdachte Kabelführungen, bruchsichere Abdeckungen oder schmutz-

abweisende Oberflächen. Niedrige Gesamtkosten (TCO) beeindrucken genau so wie strom- und kostensparende Prozessoren oder ein weltweites Umwelt- und Entsorgungskonzept. Nicht zuletzt der günstige Anschaffungspreis spricht für Kassensysteme von Epson. Herauszuheben sind auch die Verfügbarkeit von Ersatzteilen bis sechs Jahre nach Produktabkündigung sowie der weltweite Service.

Bei uns erhalten Sie Epson Kassensysteme schnell und günstig vom offiziellen Distributor. Egal ob Touchscreen, Gastrokasse oder modulares POS-System: wir halten für Sie alle gängigen Varianten stets ab Lager bereit. In der Regel ist so jedes System in der Wunschkonfiguration binnen 24 Stunden bei Ihnen.



Epson IR-700

- Hoch integriertes Touchscreen-Kassensystem
- Wahlweise 12"- oder 15"-TFT-Touchdisplay
- Komplette: Mit integriertem Drucker, Kundendisplay, Kartenleser, Tastatur, etc.
- SATA-RAID-System: Schutz vor Ausfällen und Datenverlust
- Energiesparende Intel M-Prozessoren senken Stromverbrauch und Geräuschpegel erheblich
- Wartungsfreundlich: Durch Schubladen-Technik sind alle Komponenten in Sekunden ausgetauscht
- Minimale Stellfläche: Nur 25x34 cm, nur ein Kabel führt heraus

Im Epson IR-700 Touchscreen-System sind alle Komponenten eines Kassensystems auf Wunsch in einem kompakten Gehäuse integriert: Touchscreen, Bondrucker, Kundenanzeige, Magnetkartenleser und nicht zuletzt der komplette PC. Durch sein geradliniges Design erreichen Sie maximalen Nutzen bei minimaler Größe, denn das System ist mit einer Standfläche von nur 25x34 cm ausgesprochen kompakt. Es eignet sich für alle POS-Anwendungen, in der hohe Leistung und Zuverlässigkeit auf kleinem Raum benötigt werden. Durch die außergewöhnliche Kombination von Komfort und Effizienz findet die IR-700 hervorragend Einsatz im Kassenbetrieb von Fach- und Einzelhandel, Lebensmittel- und Gastgewerbe.



Mobil-Prozessoren und WLAN-Funktionen: Flexibilität und Kostenersparnis

Die starken Intel Pentium M 1.8 GHz- und Intel Celeron M 1.3 GHz-Prozessoren des Epson IR-700 sorgen für rasante Leistung. Sie produzieren deutlich weniger Wärme als vergleichbare Pentium4-Prozessoren und benötigen dadurch natürlich weniger Kühlung. Das schlägt sich sowohl im deutlich geringeren Geräuschpegel als auch dem geringeren Energiebedarf der CPU nieder. Langzeittests erwiesen, dass die Intel M-CPU dadurch erheblich weniger der Energie eines vergleichbaren Pentium4-Prozessors verbraucht. Der integrierte CompactFlash-Steckplatz (bootfähig) sowie die umfangreichen Schnittstellen und Peripherie-Optionen bieten eine erhöhte Flexibilität und erleichtern den Arbeitsalltag erheblich.

Schlüsselkriterium: Zuverlässigkeit

Zuverlässigkeit ist DAS Schlüsselkriterium guter Kassensysteme- läuft die Kasse nicht stabil, ist Umsatz gefährdet. Daher ist jedes Bauteil des Epson IR-700 äußerst strapazierfähig und langlebig ausgelegt. Die Betriebsdauer der Komponenten liegt weit über dem Durchschnitt normaler PC-Hardware. Epsons umfangreiche Wartungssoftware reduziert Ausfälle und bietet umfassende Ferndiagnose- und Backup-Funktionen via ISDN, Internet oder LAN. Im Kaufpreis des IR-700 ist ein Jahr lang Vor-Ort-Service enthalten. Qualifizierte Techniker tauschen etwaige defekte Komponenten direkt am Standort der Kasse aus. Damit sorgen sie schnell wieder für reibungsloses Kassieren und schützen vor Umsatzverlusten. Wer sich länger absichern möchte, kann den Vor-Ort-Service optional auf drei oder mehr Jahre ausweiten.

IR-700 - Das kompakte Touchscreen-System

Der TFT-Touchscreen des Kassensystems bietet alle Voraussetzungen für den Einsatz selbst in harten Arbeitsumgebungen. Er ist gegen Spritzwasser und Fingerabdrücke geschützt und hält durch eine speziell gehärtete Oberfläche auch härtere Stöße aus. Dadurch ist er beispielsweise ideal geeignet für den Gastronomie-Bereich oder auch als Kassen- oder Informationssystem in Bau- und Gartenmärkten. Wahlweise stehen Ihnen ein 12,1"-SVGA oder ein 15"-XVGA-Display zur Verfügung. Beide sind ausgesprochen leuchtstark und auch in hellen Räumen problemlos ablesbar. Die standardmäßige Dual-Screen-Funktion gibt Ihnen die Möglichkeit, auf einem zweiten Bildschirm beispielsweise Werbung darzustellen und so zusätzlichen Umsatz zu generieren.

Epson IR-700 Kiosk-Version

Flexibel erweiterbar - Umfangreiches Zubehör

Der integrierte Thermodrucker Epson TM-T88III basiert auf dem weltweit führenden Kassendrucker TM-T88. Wartungsfrei und mit einfachstem »Drop-In«-Papierwechsel sorgt er für schnell gedruckte und sauber geschnittene Bons in gewohnt hoher Epson Qualität.

Das System bietet eine Vielzahl von Schnittstellen und Erweiterungsmöglichkeiten; USB, CompactFlash oder Ethernet gewährleisten eine leichte Erweiterung mit Standard-PC-Hardware wodurch die IR-700 für die Zukunft perfekt gerüstet ist. Moderne SATA-RAID-Technik schützt vor Datenverlust oder Ausfällen durch defekte Festplatten. Der RAID-Controllerchip ist bereits in der Standardversion integriert, während Sie die zweite Festplatte als Option dazubestellen. Ein hohes Maß an Zuverlässigkeit wird in diesem Fall durch eine automatische Datensicherung garantiert. Die Installation ist durch das Epson Schubladensystem mit nur wenigen Handgriffen erledigt.



Egal ob Speichererweiterung oder Einsetzen der CompactFlash-Karte, das Schubladensystem der IR-700 bietet dem Anwender die Möglichkeit, dies in Sekunden zu erledigen. Mit der großen Auswahl an weiterem Zubehör wie zum Beispiel ein Kundendisplay, zusätzliche Tastatur-Varianten oder ein Magnetkartenleser werden Sie das System bei Bedarf auf.



Trotz des großen Leistungsspektrums und der Vielzahl an Zusatzapplikationen - das IR-700 Kassensystem bleibt aufgeräumt und behält stets sein kleines Profil. Nur ein Netzkabel ist notwendig, um das komplette System mit Energie zu versorgen.



- Vertikale Ausführung des IR-700
- Noch geringere Standfläche: **Bonausgabe vorne**
- 12"- oder 15"-TFT-Touchdisplay
- Energiesparende Intel M-Prozessoren **senken den Geräuschpegel erheblich**
- **Wartungsfreundlich: durch Schubladentechnik sind alle Komponenten in Sekunden erreichbar**

Die vertikale Kiosk-Variante der Epson IR-700 ist für Informationsterminals, zum Beispiel in Hotels, Geschäften oder an Flughäfen prädestiniert. In dieser Variante benötigt das System nur noch eine sehr geringe Standfläche von 25x25 cm. Das gesamte Gehäuse ist in dieser Version um 90 Grad gekippt, sodass der Touchscreen eine höhere Position erhält. Gleichzeitig wird der Bon nicht oben, sondern direkt unterhalb des Touchscreens an der Front des Gerätes ausgegeben. Beides führt dazu, dass das System im Stehen besser bedient werden kann. Das Display ist horizontal schwenkbar, um den Ablesewinkel an unterschiedlich große Bediener anzupassen.

Auch diese Variante der IR-700 bietet viele Schnittstellen und Optionen, die den Einsatz in der Praxis besonders einfach machen. Zukunftssicher sind beide Versionen durch die Standard-PC-Schnittstellen, die eine nachträgliche Erweiterung leicht machen: z.B. bootfähige USB 2.0-Anschlüsse sowie ein CompactFlash-Steckplatz, vier freie serielle Ports, ein Parallelport, ein Anschluss für eine Kassenschublade, 100MBit Ethernet-Schnittstelle, und viele mehr.

Je nach Anwendung haben Sie auch in der Kiosk-Variante die Wahl zwischen einem 12"- oder 15"-TFT-Touchdisplay. Auch dieses System macht endgültig Schluss mit lästigem Kabelsalat am POS: durch eine Stromversorgung mit nur einem Netzkabel eignet sich das System bedenkenlos auch in hoch frequentierten Informationsbereichen, wie zum Beispiel an Bahnhöfen oder Flughäfen.

Durchdachte Tools zur Ferndiagnose via ISDN, Internet oder LAN werden von Epson mitgeliefert. Bei Betrieb mit einer zweiten Festplatte als SATA-RAID-System können Ausfallzeiten durch defekte Festplatten gar nicht erst entstehen. Wir bieten Ihnen mit der IR-700 einen Vor-Ort-Service von einem Jahr.

Spezifikationen

Artikelnummer

- IR-700, 12", weiß, 1.3 GHz, 256 MB, mit TM-T88 epsirt7-1
- IR-700, 12", schwarz, 1.3 GHz, 256 MB, mit TM-T88 epsirt7-1s
- IR-700, 15", weiß, 1.3 GHz, 256 MB, mit TM-T88 epsirt7-2
- IR-700, 15", schwarz, 1.3 GHz, 256 MB, mit TM-T88 epsirt7-2s
- IR-700, 12", weiß, 1.8 GHz, 512 MB, mit TM-T88 epsirt7-3
- IR-700, 12", schwarz, 1.8 GHz, 512 MB, mit TM-T88 epsirt7-3s
- IR-700, 15", weiß, 1.8 GHz, 512 MB, mit TM-T88 epsirt7-4
- IR-700, 15", schwarz, 1.8 GHz, 512 MB, mit TM-T88 epsirt7-4s
- weitere Versionen (z.B. ohne Drucker) auf Anfrage verfügbar

Spezifikationen

Artikelnummer

- IR-700, 12", schwarz, 1.3 GHz, 256 MB, mit TM-T88 epsirt7k3s
- IR-700, 12", weiß, 1.3 GHz, 256 MB, mit TM-T88 epsirt7k3w
- IR-700, 15", schwarz, 1.3 GHz, 256 MB, mit TM-T88 epsirt7k2s
- IR-700, 15", schwarz, 1.8 GHz, 512 MB, mit TM-T88 epsirt7k4s
- weitere Versionen (z.B. ohne Drucker) auf Anfrage verfügbar

Epson Systemzubehör

Zubehör Epson IR-700

Beschreibung

Artikelnummer

• Festplatte	Zweite Festplatte, 80 GB SATA	epsirt7fp
• Magnetkartenleser, weiß	Anbau-Kartenleser, Spur 1-2-3, weiß	epsirt7mw
• Magnetkartenleser, schwarz	Anbau-Kartenleser, Spur 1-2-3, schwarz	epsirt7ms
• Kundenanzeige, weiß	Anbau-Kundenanzeige, 2 x 20 Zeichen VFD, weiß	epsirt7dw
• Kundenanzeige, schwarz	Anbau-Kundenanzeige, 2 x 20 Zeichen VFD, schwarz	epsirt7ds
• USB-Diskettenlaufwerk	externes Diskettenlaufwerk für den USB-Port	81disklusb
• 28er Tastatur, weiß	Anbau-Tastatur, 28 programmierbare Tasten, weiß	epsirt7t2
• 28er Tastatur, schwarz	Anbau-Tastatur, 28 programmierbare Tasten, schwarz	epsirt7t2s
• 60er Tastatur, weiß	externe Tastatur, 60 programmierbare Tasten, weiß	epsirt7t6
• 60er Tastatur, schwarz	externe Tastatur, 60 programmierbare Tasten, schwarz	epsirt7t6s
• Windows XP Professional	Multi-Language, Windows Betriebssystem XP Professional	winxpp

Epson POS-Systeme im Vergleich

IR-700 Das All-in-One System



Epson

Beschreibung	Ab Seite 72
Prozessor	Intel Celeron M 1.3 GHz oder Intel Pentium M 1.8 GHz
Arbeitsspeicher	2 x 184 pin DDR DIMMs (max. 1 GB)
Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> • CompactFlash Steckplatz on board, • 1 Festplatte 3,5" oder 2 Stck. 3,5"; • USB Diskettenlaufwerk extern (Option), • USB CD-ROM/CD-RW extern (Option)
Erweiterung	2 x PCI
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • 4 seriell frei, wahlw. +5V oder +12V, • 1 parallel (ECP, EPP), • 1 Spannung für TM-Drucker, • 1 Kundendisplayschluss, • 2 PS/2, • 4 USB 2.0, 2 davon bootfähig, • 1 Ethernet 10Base-T/100 Base-TX, • 1 Magnetkartenleseranschluss, • 1 für 2 Kassenschubladen, • 1 Ausgang für ext. Monitor, • 1 Mikrophon-In, Line-Out, • 1 Netzeingang
Video	Video Controller on board
Standardausstattung	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsschalter an Vorderseite, • Integriertes Netzteil 100-240 V, • Dual Display Funktion, • Hauptresetschalter an Vorderseite, • Integrierter Lautsprecher, regelbar, • Diagnose- und Remotesoftware, • Druckerresetschalter an Vorderseite, • Wake on LAN
Betriebssysteme	Windows 2000/XP, Linux
Abmessung/Gewicht	250x340x254 mm (BxTxH, einschließlich Kabelabdeckung, ohne LCD) / ca. 6,4 Kg (ohne HDDs)
Farbe	Epson cool white oder dark grey
Farb-LCD/Touchpanel	<ul style="list-style-type: none"> • Dual-Display-Funktion Video Controller • 15,0" (38 cm) TFT (XVGA) resistiv • 12,1" (30,7 cm) TFT (SVGA) resistiv
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> • 3-Spur-Magnetkartenleser ISO, • Dummy-Cover (bei externem Drucker), • Kiosk-Version für vertikale Aufstellung, • Epson programmierbare 28er Tastatur, • 3 Jahre Vor-Ort-Service, • Thermodrucker TM-T88III, X, • Kundendisplays DM-D120, • 2. HDD 3,5" (RAID) im Rahmen, • Epson programmierbare 60er Tastatur, • Adapter (Tray) für andere TM-Drucker, • Säulenverlängerung für DM-D120, • Epson Powered USB-Karte (PCI), • Externe Epson TM-Drucker
Zubehör/Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnosesoftware und Treiber CD-ROM, • Anwenderhandbuch, • 1 Jahr Vor-Ort-Service

Notizen



Epson DM-D110

- **Leuchtstarke Vakuum-Fluoreszenz-Anzeige**
- **2x20 Zeichen, 5 mm Zeichenhöhe**
- **Ablesbar aus jedem Blickwinkel**
- **Dreh- und Schwenkbarer Displaykopf**



Das Epson DM-D110 Display ist eine moderne Kundenanzeige für die Ladentheke. Sie stellt 2x20 leuchtend grüne Zeichen auf schwarzem Hintergrund dar. Durch seine gute Lesbarkeit, die augenfreundliche Darstellung sowie das kompakte Gehäuse sorgt das Display in jedem Laden für eine reibungslose Kommunikation mit dem Kunden.

Intelligente Funktionen sorgen für Abwechslung am POS. So können zum Beispiel Info-Lauftexte für Kunden voreingestellt werden, die nach einer gewissen Zeit der Inaktivität erscheinen. Selbstverständlich stellt das Display auch Sonderzeichen wie das Eurosymbol korrekt dar. Die Ansteuerung des Displays erfolgt mittels des weit verbreiteten ESC/POS-Befehlssatzes über die serielle oder USB-Schnittstelle aus der Kassensoftware heraus (optional OPOS). Epson DM-D-Displays werden weltweit hunderttausendfach eingesetzt und erfüllen höchste Ansprüche an Qualität und Zuverlässigkeit.

Epson DM-D210

- **Leuchtstarke Vakuum-Fluoreszenz-Anzeige**
- **2x20 Zeichen, 11 mm Zeichenhöhe**
- **Gut sichtbar durch erhöhten Displaykopf**
- **Ablesbar aus jedem Blickwinkel**
- **Dreh- und Schwenkbarer Displaykopf**



Bei der Epson DM-D210 Kundenanzeige ist der Displaykopf erhöht auf einem ca. 45 cm hohen Schaft angebracht. Sie stellt 2x20 leuchtend grüne Zeichen auf schwarzem Hintergrund dar, die mit elf Millimetern Höhe auch aus größerer Entfernung gut lesbar sind.

Auch das DM-D210 bietet umfangreiche Programmier- und Einstelloptionen wie sanftes Ein- und Ausblenden von Zeichen, Laufschriften, Blinken, etc. Der weltweit verbreitete ESC/POS-Befehlssatz des Displays macht Ihnen die Einbindung in die Kassensoftware einfach, da viele Hersteller diesen Befehlssatz von Haus aus unterstützen (optional OPOS).

Spezifikationen

- DM-D110, seriell, weiß
- DM-D110, seriell, schwarz
- DM-D110, USB, weiß
- DM-D110, USB, schwarz

Artikelnummer

epson101
epson101sw
eps110u
eps110usw

Spezifikationen

- DM-D210, seriell, weiß
- DM-D210, seriell, schwarz

Artikelnummer

epson202
epson202sw

Epson DM-D110/210

- **Versionen zur Montage an Epson Druckern oder Kassensystemen**
- **Leuchtstarke Vakuum-Fluoreszenz-Anzeigen**
- **Gut sichtbar durch erhöhten Displaykopf**
- **Ablesbar aus jedem Blickwinkel**
- **Dreh- und Schwenkbarer Displaykopf**



Alle Epson DM-D Kundendisplays gibt es auch zur direkten Montage an Epson POS-Drucker oder Epson Kassensysteme. Sie unterscheiden sich von ihren normalen Varianten durch speziell passende Befestigungen.

Auch haben alle Displays zum Direktanschluss ein spezielles Anschlusskabel, dass bei allen Druckertypen (seriell oder USB) gleich ist. Bitte wählen Sie die Version passend zu Ihrem Drucker oder Kassensystem:

Spezifikationen

- Epson DM-D110, weiß:
für Epson TM-U950, TM-U590
- Epson DM-D110, weiß:
für Epson TM-H5000, TM-J8000
- Epson DM-D210, weiß:
für Epson TM-U950, TM-H6000III

Artikelnummer

epson106
epson110bc
epson206

Information



Ersparen Sie sich unnötige Ausgaben!

Damit Sie Ihre Software einfach an die Displays und Drucker von Epson anpassen, senden wir Ihnen gerne leihweise ein Gerät aus unserem Demo-Pool. Auch viele andere Produkte aus diesem Katalog senden wir Ihnen gerne kostenfrei für eine gewisse Zeit zum Testen, Vorführen oder Anpassen Ihrer Softwarelösung. Machen Sie von diesem Service Gebrauch, schützen Sie sich vor Überraschungen bei der späteren Installation.

Unsere Demogeräte sind zudem Ihr großer Vorteil gegenüber Ihren Mitbewerbern. Ihr Kunde wird Ihnen den Auftrag erteilen, wenn er sich bei Ihnen von der Performance und Qualität der Geräte persönlich überzeugen kann. Während Ihre Konkurrenz die Hardware nur auf dem Datenblatt zeigen kann, überzeugen Sie mit greifbaren Argumenten!

Um ein kostenloses Demogerät zu erhalten, sprechen Sie bitte mit Ihrem Ansprechpartner aus dem Vertrieb.

EPSON®

EXCEED YOUR VISION



Epson
POS *Kassendrucker*

Drucker für jeden Kassenbereich



EPSON®

EXCEED YOUR VISION

Mit Epson Kassendruckern ersparen Sie sich Probleme an der Kasse und verärgerte Kunden. Kein anderer Produzent hat eine ähnlich fundierte Erfahrung mit Bondruckern, kein anderer hat weltweit einen auch nur annähernd großen Marktanteil.

Wir bieten Ihnen eine Auswahl an über 2.000 Kassendrucker in den unterschiedlichsten Varianten. Auch eher seltene Versionen oder Anschlusstypen sind so schnell verfügbar. Selbstverständlich erhalten Sie von uns auch Originalersatzteile und passendes Zubehör sowie Verbrauchsmaterialien, zum Beispiel von Epson empfohlene Bonrollen, Farbbänder oder Kabel.

Jeder Drucker ist sofort anschlussfertig an Ihr System. Bei Epson haben Sie weiterhin eine konkurrenzlos große Auswahl: Die Kassendruckerpalette reicht von Druckern für einfache Anwendungen bis hin zu hochleistungsfähigen Geräten für den Großhandel, mehrfarbig druckenden POS-Printern oder mobilen Spezialdruckern.

Schließlich bietet Ihnen Epson die Sicherheit eines renommierten Großunternehmens: Nicht ohne Grund steht statistisch gesehen in jedem zweiten Laden der Welt ein Epson Kassendrucker. Insgesamt arbeiten über 30.000 Menschen für den Konzern und erwirtschaften über 4 Milliarden Euro Umsatz pro Jahr. Technische Kompetenz und kompromisslose Zuverlässigkeit des japanischen Herstellers spiegelt sich in jedem Detail der Kassendrucker wider. Dies bestätigen beeindruckend niedrige Ausfallraten bei Dauertests im Labor genauso wie die langjährige Erfahrung aus der Praxis.

Übrigens: beim überwiegenden Teil der Drucker lässt sich die Schnittstelle nachträglich tauschen. So wird aus einem seriellen Drucker im Handumdrehen und mit minimalem Kostenaufwand ein WLAN- oder USB-Drucker, was die Investitionssicherheit für Sie noch einmal erhöht.



Epson Druckerübersicht

	Epson Thermodrucker			
Modell	TM-T88IV Der Bestseller	TM-T70 Der Platzsparer	TM-T90 Der Thermoprofi	TM-L90 Der Flexible
Kassenbondruck	Thermodirekt, 180 x 180 dpi	Thermodirekt, 180 x 180 dpi	Thermodirekt, 180 x 180 dpi	Thermodirekt, 203 x 203 dpi
Belegdruck	—	—	—	—
Journaldruck	—	—	—	—
Etikettendruck	—	—	—	Thermodirekt, 203 x 203 dpi
Barcodedruck	Ja, inkl. 2-D Code	Ja, inkl. 2-D Code	Ja, inkl. 2-D Code	Ja, inkl. 2-D Code
Schnittstelle wechselbar	Ja	Ja	Ja	Ja
Standardschnittstellen	RS232, IEEE1284, USB	RS232, IEEE1284, USB	RS232, IEEE1284	RS232, IEEE1284
Optionale Schnittstellen	P-USB, Ethernet, 802.11b	P-USB, Ethernet, 802.11b	USB, P-USB, Ethernet, 802.11b	USB, P-USB, Ethernet, 802.11b
Kundendisplay-Anschluss	seriell: nur mit Option UB-S09	seriell: nur mit Option UB-S09	seriell: nur mit Option UB-S09	seriell: nur mit Option UB-S09
Kassenladen-Anschluss	Ja	Ja	Ja	Ja
Bonabschneider	Ja	Ja	Ja	Ja
Durchschläge	—	—	—	—
Farbband/Tinte	—	—	—	—
Bonrollenbreite +/-0,5 mm	79,5	79,5	79,5 / 59,5 / 57,5	79,5 / 69,5 bis 37,5
Bonrollendurchmesser (mm)	83	83	102	90
Druckbreite auf Bon/Beleg (mm)	72 / —	72 / —	72 / —	72 / —
Zeichen/Zeile Bon (Font B/A)	56 / 42	56 / 42	56 / 42 (bei 79,5 mm)	64 / 48 (bei 79,5 mm)
Zeichen/Zeile Beleg (Font B/A)	—	—	—	—
Druckgeschwindigk. Bon max.	200 mm/s (59 lps)	170 mm/s (54 lps)	170 mm/s (54 lps)	150 mm/s (47 lps)
Druckgeschwindigk. Beleg max.	—	—	—	—
Maße in mm, B x T x H	145 x 195 x 148	125 x 195 x 144	140 x 201 x 148	140 x 148 x 201
Netzteil	PS-180 (Option)	PS-180 (Option)	PS-180 (Option)	PS-180 (Option)
Gewicht in kg, ca.	1,8	1,8	1,9	1,9
Farbe: EPSON Cool-White, Dark-Grey, Standard-Grey	ECW, EDG	ECW, EDG	ECW, EDG	ECW, EDG
Besonderheiten, Optionen	2-farbiger Druck schwarz/farbig, Low-power Modus per DIP-schalter Opt.: Wandhalterung	Voll einbaufähig durch komplette Frontbedienung, einfacher Papierrollenwechsel von vorn	2-farbiger Druck schwarz/farbig Opt.: Wandhalterung	2-farbiger Druck schwarz/farbig Opt.: Wandhalterung
Beschreibung	Seite 82	Seite 83	Seite 83	Seite 83



	Epson Mobildrucker			Epson Hybridrucker	
TM-L60II Der Labeldrucker	TM-P60 Der mobile Bondrucker	TM-P60 Peeler Der mobile Labeldrucker	TM-H5000 Der Klassiker	TM-H6000III Der Alleskönner	
Thermodirekt, 180 x 180 dpi	Thermodirekt, 203 x 203 dpi	Thermodirekt, 203 x 203 dpi	Thermodirekt, 180 x 180 dpi	Thermodirekt, 180 x 180 dpi	
—	—	—	9-Nadeldruck	9-Nadeldruck	
—	—	—	—	—	
Thermodirekt, 180 x 180 dpi	—	Thermodirekt, 203 x 203 dpi	—	—	
Ja	Ja	Ja, inkl. 2-D Code	Ja	Ja (inkl. 2-D Code)	
—	—	—	Ja	Ja	
RS232, IEEE1284	RS232 + 802.11b	RS232 + 802.11b	RS232, IEEE1284	RS232, IEEE1284	
—	RS232 + Bluetooth	—	USB, P-USB, Ethernet, 802.11b	USB, P-USB, Ethernet, 802.11b	
—	—	—	seriell: Ja	seriell: Ja	
Ja	—	—	Ja	Ja	
—	Ja	—	Ja	Ja	
—	—	—	1 Orig. + 4 Kopien	1 Orig. + 3 Kopien	
—	—	—	ERC-31 schwarz	ERC-32 schwarz, (ERC-41 schwarz, für EP „Endorse Print“)	
59,5	59,5 / 57,5	30 / 36 / 42 / 48 / 55 / 57,5 / 59,5	79,5	79,5 (59,5; 57,5 optional)	
83	51	51	83	83	
54 / —	54 / —	54 / —	72 / 135	72 / 86	
42 / 32	54/ 43 / 36	54/ 43 / 36	56 / 42	56 / 42	
—	—	—	88 / 66	60 / 45 (EP: 40)	
50 mm/s (12 lps)	70 mm/s	80 mm/s	120 mm/s (37,7 lps)	200 mm/s (59 lps)	
—	—	—	311/233 Zeich./Sek.	5,7 lps	
123 x 201 x 124	103 x 159 x 65	103 x 159 x 65	252 x 331 x 201 (inkl. Einzugserweiterung)	186 x 298 x 185	
PS-180 (Option)	PS-10	PS-10	PS-180 (Option)	PS-180 (Option)	
0,8	0,67 (inkl. Akku)	0,64 (inkl. Akku)	6,5	5,3	
ESG	EDG	EDG	ECW	ECW, EDG	
Page-Modus, Macroprogrammierung	TM-T88 kompatibel, inkl.: PS-10, Akku LIP-2500 Opt.: Schnellladegerät, RS232 Kabel, Schultergurt	inkl.: PS-10, Akku LIP-2500 Opt.: Schnellladegerät, RS232 Kabel, Schultergurt	Displaybefestigung Opt: Einzugserweiterung, MICR	2-farbiger Druck Opt.: MICR, Indossamentdruck	
Seite 83	Seite 91	Seite 91	Seite 91	Seite 91	



product
design
award

2006

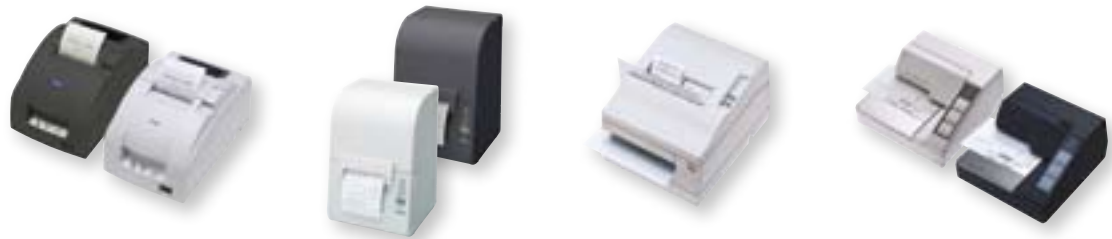


product
design
award

2006

Epson Druckerübersicht

	Epson Nadeldrucker			
Modell	TM-U220A, B, D Der Preiswerte	TM-U230 Der Küchenchef	TM-U950 Der Weltmeister	TM-U295 Der kleine Fläche
Kassenbondruck	9-Nadeldruck	9-Nadeldruck	9-Nadeldruck	—
Belegdruck	—	—	9-Nadeldruck	7-Nadeldruck
Journaldruck	bei Modell A	—	9-Nadeldruck	—
Etikettendruck	—	—	—	—
Barcodedruck	—	—	—	—
Schnittstelle wechselbar	Ja	Ja	—	—
Standardschnittstellen	RS232, IEEE1284	RS232, IEEE1284, 10BaseT	RS232, IEEE1284	RS232, IEEE1284
Optionale Schnittstellen	USB, P-USB, Ethernet, 802.11b	USB, P-USB, 802.11b	—	—
Kundendisplays-Anschluss	seriell: nur mit Option UB-S09	seriell: nur mit Option UB-S09	seriell: Ja	—
Kassenladen-Anschluss	Ja	Ja	Ja	Ja
Bonabschneider	Modelle A, B	Ja	Ja	—
Durchschläge	1 Journal (nur Modell A)	—	1 Orig. + 4 Kopien	1 Orig. + 2 Kopien
Farbband/Tinte	ERC-38 schwarz oder rot/schwarz	ERC-38 schwarz oder rot/schwarz	ERC-31 schwarz	ERC-27 schwarz
Bonrollenbreite +/-0,5 mm	76 / 69,5 / 58,5	76	69,5	—
Bonrollendurchmesser (mm)	83	83	83	—
Druckbreite auf Bon/Beleg (mm)	63 / 57 / 47	63 / -	61 / 135	65
Zeichen/Zeile Bon (Font B/A)	42 / 40	42 / 40	40 / 30	—
Zeichen/Zeile Beleg (Font B/A)	—	—	88 / 66	42 / 35
Druckgeschwindigk. Bon max.	6,0 lps (30cpl), 4,7 lps (40cpl)	6,4 lps(16cpl), 3,5 lps(40cpl)	311/233 Zeichen/Sek.	—
Druckgeschwindigk. Beleg max.	—	—	311/233 Zeichen/Sek.	2,1 lps
Maße in mm, B x T x H	A = 160 x 286 x 158, B/D = 160 x 2 48 x 139	166 x 168 x 260	251 x 298 x 194,5	180 x 191 x 102
Netzteil	AC-Adapter Lieferbestandteil	PS-180 oder Spezialnetzteil (Option)	PS-180 (Option)	PS-180 (Option)
Gewicht in kg, ca.	A=2,7; B = 2,5; D = 2,3	2,7	5,6	1,6
Farbe: EPSON Cool-White, Dark-Grey, Standard-Grey	ECW, EDG	Antibakteriell weiß hochglanz, EDG	ECW	ECW, EDG
Besonderheiten, Optionen	Journal über 2-lagiges Bonpapier bei A, Near-end-Sensor bei A u. B, Wandhalterungskit für Typ B	Spritzwasserschutz, PS-Gehäuse + Befestigung Opt.: Wandhalterung	Opt.: MICR, Journal-Schloß	Vertikal- und Überkopfdruck
Beschreibung	Ab Seite 88	Seite 89	Seite 90	Seite 90



Epson Tintenstrahldrucker

	TM-U590 Der Belegchampion	TM-J2100 / TM-J2000 Der Innovative	TM-J7100 / TM-J7000 Der Farbspezialist	TM-J7600 / TM-J7500 Der Rezeptdrucker	TM-C100 / TM-C100 ASF Der Gutschein- & Ticketdrucker
—	SEA-Jet Tintenstrahl, 180dpi	SEA-Jet Tintenstrahl, 180dpi	SEA-Jet Tintenstrahl, 180dpi	SEA-Jet Tintenstrahl, 180dpi	—
9-Nadeldruck	—	SEA-Jet Tintenstrahl, 180dpi	SEA-Jet Tintenstrahl, 180dpi	SEA-Jet Tintenstrahl, 180dpi	SEA-Jet Tintenstrahl, 360dpi
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	Ja
—	Ja (360 x 360 dpi Modus)	Ja (360 x 360 dpi Modus)	Ja (360 x 360 dpi Modus)	Ja (360 x 360 dpi Modus)	Ja, inkl. 2-D Code
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	—
RS232, IEEE1284	RS232, IEEE1284	RS232, IEEE1284	RS232, IEEE1284	RS232, IEEE1284	USB
USB, P-USB, Ethernet, 802.11b	USB, P-USB, Ethernet, 802.11b	USB, P-USB, Ethernet, 802.11b	USB, P-USB, Ethernet, 802.11b	USB, P-USB, Ethernet, 802.11b	—
seriell: Ja	seriell: Ja	seriell: Ja	seriell: Ja	seriell: Ja	—
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	—
—	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
1 Orig. + 4 Kopien	—	—	—	—	—
ERC-31 schwarz	TM-J2000: SJIC5 schwarz TM-J2100: SJIC3-K schwarz, SJIC4-R rot, -G grün, -B blau	TM-J7000: SJIC8 schwarz TM-J7100: SJIC6-K schwarz, SJIC7-R rot, -G grün, -B blau	TM-J7000: SJIC8 schwarz TM-J7100: SJIC6-K schwarz, SJIC7-R rot, -G grün, -B blau	TM-J7000: SJIC8 schwarz TM-J7100: SJIC6-K schwarz, SJIC7-R rot, -G grün, -B blau	Pigmentierte Tinte, 4-Farbpatrone SJIC9P
—	82,5 / 76 / 69,5 / 57,5	82,5 / 76 / 69,5 / 57,5	82,5 / 76 / 69,5 / 57,5	82,5 / 76 / 69,5 / 57,5	105
—	83	83	83	83	90
135	72 / —	72 / 81	72 / 81	72 / 135,6	101/116
—	56 / 42	56 / 42 (64 / 46 Schmalschr.)	56 / 42 (64 / 46 Schmalschr.)	56 / 42 (64 / 46 Schmalschr.)	Grafik
88 / 66	—	64 / 48 (72 / 52 Schmalschr.)	64 / 48 (72 / 52 Schmalschr.)	80 / 106 (87/120 Schmalschr.)	Grafik
—	43 mm/s (14,7 lps) (bei 76 mm)	43 mm/s (14,7 lps) (bei 76 mm)	43 mm/s (14,7 lps) (bei 76 mm)	43 mm/s (14,7 lps) (bei 76 mm)	36 mm/s (bei 60 mm)
311/233 Zeich./Sek.	—	40 mm/s (13,8 lps)	40 mm/s (13,8 lps)	40 mm/s (13,8 lps)	36 mm/s (bei 60 mm)
252 x 266 x 185	195 x 250 x 195	196 x 237 x 188	251 x 237 x 188	251 x 237 x 188	210 x 345 x 152 (Rollenpapier) 210 x 367 x 245 (Einzelblatt)
PS-180 (Option)	PS-180 (Option)	PS-180 (Option)	PS-180 (Option)	PS-180 (Option)	AC Adapter C (inkl.)
5	4,7	4,4	4,9	4,9	2,0
ECW	ECW	ECW, EDG	ECW, EDG	ECW, EDG	ECW
Opt.: Einzugsweiterung	Unterbaufähig, integrierte Werbefläche, TM-J2100: 2-farbiger Druck	TM-J7100: 2-farbiger Druck Opt.: MICR, Indossamentdruck	TM-J7600: 2-farbiger Druck, OCR-Zeichen	TM-J7600: 2-farbiger Druck, OCR-Zeichen	4-farbiger Druck, Papierdicke bis 0,25 mm Opt.: Autom. Einzelblatteinzug, Rollenpapierhalter
Seite 90	Seite 84	Seite 85	Seite 85	Seite 85	Seite 86



Epson TM-T88IV

- Neueste Auflage des meistverkauften Bondruckers der Welt
- Druckt Bons sogar zweifarbig, extrem leise und noch schneller als zuvor: 200 mm/Sek.
- 80 mm breiter Thermodruck auf Standard-Thermopapier
- Papier-Abschneider integriert
- Druckt auch Grafiken und Barcodes
- Absolut simples Papierhandling (»Drop-In«): Kein Fädeln mehr
- Epson Standardnetzteil-Anschluss

Der TM-T88 von Epson ist der erfolgreichste Thermo-Kassendrucker der Welt. Die aktuellste Auflage TM-T88IV ist noch einmal deutlich schneller als der bisherige TM-T88III, verfügt über einen erweiterten Befehlssatz und ein leicht modifiziertes Gehäuse mit optimierter Form. Auch druckt die neue Version mit entsprechendem Thermopapier standardmäßig zweifarbig. Die äußerst beliebte Druckerserie (über drei Millionen Installationen weltweit) erscheint mit dem neuen Thermodrucker TM-T88IV bereits in der vierten Generation.

Wie schon der TM-T88III, besticht der Epson TM-T88IV vor allem durch seine hohe Druckgeschwindigkeit sowie seine enorme Zuverlässigkeit. Die rasante Geschwindigkeit des Vorgängers verbessert der TM-T88IV noch einmal auf ein Tempo von 200 mm pro Sekunde. Mit seiner Druckleistung von 52 Millionen Zeilen oder 360.000 Stunden bietet der TM-T88IV ein Maximum an Zuverlässigkeit und reduziert druckerbezogene Kassenausfälle auf ein Minimum.

Auch der neue, zweifarbig Thermodruck ist eine Funktion mit Zukunft: Damit hebt Ihr Kunde sein Firmenlogo hervor oder stellt Sonderaktionen auf dem Bon farbig heraus. Trotz aller Neuerungen bleibt der Epson TM-T88IV voll kompatibel zu seinem direkten Vorgänger Epson TM-T88III. Dies garantiert die problemlose Integration des Gerätes ohne Umstellung der Kassensoftware. Bewährte Eigenschaften wie der einfache Wechsel der Papierrolle im »Drop-In«-Verfahren bleiben natürlich erhalten. Form und Funktion wurden ergonomisch und konsequent weiterentwickelt. Das Resultat ist ein Gerät, das noch unempfindlicher gegen Spritzwasser ist und dessen klares, optisches Erscheinungsbild für viele Jahre modern wirken wird.



Auch die neue Version des Epson TM-T88 bietet natürlich das patentierte »Drop-In«-Papierhandling, das den Bonrollenwechsel ohne Fädeln mit nur einem Handgriff ermöglicht. Schnellere Wechsel des Verbrauchsmaterials bedeuten geringere Wartezeiten und gewährleisten eine höhere Kundenfreundlichkeit. Weiterhin verhindert das Verfahren Ausfälle durch Beschädigung der Mechanik fast gänzlich.



Demogerät verfügbar!

Hygienisch, sicher, kostensparend

Die Oberfläche des neuen Gehäuses lässt sich noch besser reinigen, da das Material schmutzabweisend ist. Zudem ist der Gerätedeckel so gestaltet, dass kein Wasser von oben in das Gerät eindringen kann. Optional bieten wir Ihnen eine Einbauschale in der jeweiligen Gehäusefarbe. Sie beinhaltet das original Epson Netzteil. Sie platzieren die Stromversorgung direkt unter dem Drucker und vermeiden somit einen Kabelsalat am POS (Nähere Informationen finden Sie auf Seite). Zusammen mit dem optionalen Signalgeber qualifiziert er sich so hervorragend für den Einsatz im gastronomischen Bereich. Darüber hinaus eignet sich der TM-T88IV durch die solide Bauweise auch für alle anspruchsvollen Anwendungsbereiche.

Der Epson TM-T88IV spart bei Ihrem Kunden auch Kosten, denn er verfügt über einen Energiesparmodus, den Sie über einen DIP-Schalter an der Unterseite des Gerätes aktivieren. In diesem Fall druckt das Gerät etwas langsamer und schwärzt das Papier nicht komplett durch - dies ist für die meisten Kassenanwendungen vollkommen ausreichend, gleichzeitig verbraucht er so deutlich weniger Strom.

Langlebig und durchdacht

Die neue Fernwartungs-Funktion des TM-T88IV ist ein weiteres praktisches Feature. Diese Funktion überwacht den Betrieb und Status des Gerätes und meldet auf Anfrage die Anzahl von Line Feeds, Schnitten und Gesamtbetriebsdauer. Mittels dieser Daten informiert die Kassensoftware den Nutzer zum Beispiel darüber, an welcher Kasse am meisten kassiert wird oder wann das Gerät gereinigt oder der Cutter getauscht werden sollte. Dies minimiert Wartungskosten und vermeidet Ausfälle.

Der TM-T88IV wurde speziell für die rauen Bedingungen am POS entwickelt und ist durch seine extreme Haltbarkeit ein echtes Schnäppchen: Im Gesamtkostenvergleich (TCO) ist der TM-T88IV deutlich günstiger als jeder Billigdrucker. Viele verfügbare System-schnittstellen, die auch nachträglich getauscht werden können, sorgen für Flexibilität und Investitionssicherheit.

Spezifikationen

- TM-T88IV, parallel, weiß
- TM-T88IV, parallel, schwarz
- TM-T88IV, seriell, weiß
- TM-T88IV, seriell, schwarz
- TM-T88IV, USB, weiß
- TM-T88IV, USB, schwarz
- Optional Ethernet, USB oder WLAN
- **Unbedingt mitbestellen:** PS-180 Netzteil

Artikelnummer

epson88p
epson88psw
epson88s
epson88ssw
epson88u
epson88usw
siehe Seite 92
epsntorig

Zubehör

- Spritzwasserschutz für TM-T88

Artikelnummer

siehe Seite 239

Epson TM-T70



- **Extrem schneller und leiser Bondruck (170 mm/Sek.)**
- **»Drop-In«-Papierhandling: kein Fädeln mehr**
- **Druckt auch Grafiken und Barcodes**
- **Platzsparend: Voll unterbaufähig durch komplette Frontbedienung**
- **Epson Standardnetzteil-Anschluss**

Der neue Thermodrucker TM-T70 erstellt 80 mm breite Bons mit einer Geschwindigkeit von bis zu 170 mm pro Sekunde. Er wird komplett von Vorne bedient und eignet sich dadurch auch für die platzsparende Untertischmontage oder den Einbau in Theken. Alle Schalter, Tasten und LED sind an der Gehäusefront angeordnet. Auch der Papierrollenwechsel ist mit nur einem Handgriff an der Vorderseite durchzuführen. Der Bon wird frontal herausgegeben, was in den meisten Fällen für den Anwender ergonomischer ist.

Eine optionale Kabelabdeckung schützt die Zuleitungen vor unbefugtem Zugriff, wenn der Drucker auf dem Tisch stehend eingesetzt wird. Ein Autocutter sowie ein Anschluss für zwei Kassenschlösser sind natürlich auch beim TM-T70 integriert.

Spezifikationen

- TM-T70, parallel, weiß
- TM-T70, parallel, schwarz
- TM-T70, seriell, weiß
- TM-T70, seriell, schwarz
- Optional Ethernet, USB oder WLAN
- **Unbedingt mitbestellen:** PS-180 Netzteil

Artikelnummer

epst70p
epst70psw
epst70s
epst70ssw
siehe Seite 92
epsntorig

Epson TM-T90



- **Extrem schneller und leiser Bondruck (bis zu 170 mm/Sek.)**
- **Zweifarbiger Thermodruck auf Dual-Color-Thermopapier**
- **»Drop-In«-Papierhandling: kein Fädeln mehr**
- **Druckt auch Grafiken und Barcodes**
- **Platzsparend: Installation stehend, liegend oder hängend**
- **Epson Standardnetzteil-Anschluss**

Der TM-T90 ist mit 170 mm pro Sekunde einer der schnellsten Thermo-Kassendrucker von Epson - und druckt dabei auch noch zweifarbige! Sonderangebote oder Aktionen werden so auf speziellem Thermopapier besonders hervorgehoben. Entsprechendes Papier ist in der Farbvariante schwarz/rot bei uns erhältlich (siehe Bonrollenübersicht auf Seite). Selbstverständlich erstellt er auch einfarbige Bons auf normalem Thermopapier. Den Thermodrucker installieren Sie platzsparend stehend, liegend oder hängend.

Wie viele andere Epson Drucker verfügt auch der TM-T90 über das einfache Epson Papierhandling (»Drop-In«) sowie einen automatischen Papierscheider und ein Anschluss für zwei Kassenschlösser.

Spezifikationen

- TM-T90, parallel, weiß
- TM-T90, parallel, schwarz
- TM-T90, seriell, weiß
- TM-T90, seriell, schwarz
- Optional Ethernet, USB oder WLAN
- **Unbedingt mitbestellen:** PS-180 Netzteil

Artikelnummer

epson90p
eps90psw
epson90s
eps90ssw
siehe Seite 92
epsntorig

Epson TM-L90



- **Kleiner und leistungsstarker Etikettendrucker - flüsterleise**
- **Druckt auf Wunsch zweifarbige Text, Barcodes oder Grafiken**
- **Bis zu 80 mm Papierbreite**
- **Integrierter Autocutter**
- **Epson Standardnetzteil-Anschluss**

Der TM-L90 druckt mit 150 mm pro Sekunde Thermoetiketten mit einer Auflösung von 203x203 dpi. Zusätzlich druckt der TM-L90 (wie der TM-T90) auf speziellem Papier auch zweifarbige. Wichtige Felder oder Hinweise auf den Etiketten werden so besonders hervorgehoben. Durch den integrierten Autocutter können im TM-L90 auch Endlosetiketten verwendet werden. Selbstverständlich erstellt der Drucker auch einfarbige Etiketten auf normalem Thermopapier. Auch der TM-T90 verfügt über das einfache Epson Papierhandling (»Drop-In«) sowie ein Anschluss für zwei Kassenschlösser. Den Thermodrucker installieren Sie platzsparend stehend, liegend oder hängend.

Optional erhalten Sie den TM-L90 auch mit integrierter Peeler-Funktion: Eine spezielle Mechanik löst das Etikett nach dem Drucken automatisch vom Trägermaterial.

Spezifikationen

- TM-L90, parallel, weiß
- TM-L90, parallel, schwarz
- TM-L90, seriell, weiß
- TM-L90, seriell, schwarz
- Optional Ethernet, USB oder WLAN
- **Unbedingt mitbestellen:** PS-180 Netzteil

Artikelnummer

epson90lp
epson90lps
epson90ls
epson90lss
siehe Seite 92
epsntorig

Epson TM-L60II



- **Kleiner Etikettendrucker für Kasse, Büro oder Werkstatt**
- **Druckt flüsterleise Labels mit Text, Barcodes und Grafiken**
- **Auflösung 180x180 dpi**
- **60 mm Papierbreite**
- **Epson Standardnetzteil-Anschluss**

Der TM-L60II bietet den günstigen Einstieg in den professionellen Etikettendruck. Der Thermodrucker erstellt gestochen scharfe Etiketten mit einer Geschwindigkeit von bis zu 50 mm pro Sekunde. Er verfügt über ein platzsparendes Kompaktgehäuse und eine Abrisskante.

Beim Druck von Etiketten stellt er ein genaues Positionieren auf den jeweiligen Etikettenanfang sicher. Dies wird über einen optischen Sensor realisiert, der das Indexloch im Trägerpapier und damit den Labelanfang präzise erkennt. Windows-Treiber sorgen für die korrekte Ansteuerung des Druckers aus diversen Programmen heraus. Eine spezielle Etikettendruck-Software ist zum Betrieb nicht erforderlich. Neben seinen hervorragenden Eigenschaften als Etikettendrucker bietet der TM-L60II natürlich auch alle wesentlichen Möglichkeiten zum Druck von Kassenschlössern. Hierbei ist er in der Lage, 60 mm breites Thermopapier zu verarbeiten.

Der Drucker verfügt - wie alle TM-Drucker - über eine Schnittstelle zum automatischen Öffnen von bis zu zwei Kassenschubladen.

Spezifikationen

- TM-L60II, parallel, weiß
- TM-L60II, seriell, weiß
- **Unbedingt mitbestellen:** PS-180 Netzteil

Artikelnummer

epson60p
epson60s
epsntorig

Epson TM-J2000

- **Schneller Tintenstrahl-Kassendrucker für Bons- und Belege (43 mm/Sek.)**
- **Sehr gute Wirtschaftlichkeit: TCO besser als Thermo-/Nadeldrucker**
- **Spezialtinte: Sofort wisch- und wasserfest, kein Verblässen**
- **Druckt auf günstigem Normalpapier (76 mm Papierbreite)**
- **Eine Tintenkartusche hält so lange wie etwa sechs Farbbänder**
- **Epson Standardnetzteil-Anschluss**



»Drop-In«-Verfahren sorgt auch im TM-J2000 dafür, dass der Papierrollenwechsel dabei kinderleicht ist. Auch das seltene Einsetzen einer neuen Tintenpatrone ist mit vier Handgriffen erledigt. Der Kunde wird diese kleinen Unterbrechungen kaum bemerken.

Dank der einzigartigen SEA-Jet-Technologie von Epson gehört der TM-J2000 zu den schnellsten Tintenstrahldruckern am POS. Mit 43 Millimetern pro Sekunde bei hochaufgelösten Grafiken (auf 76 mm Papier) setzt die TM-J2000er-Serie neue Standards am POS. Dies gilt ebenfalls für die Betriebskosten (TCO). Der TM-J2000 verlangt erst nach 24 Millionen schwarzen Zeichen Nachschub an Tinte. Die einstellbare Papierbreite und der integrierte Autocutter erweisen sich als ebenso vielfältig wie das Bedrucken der Bons: Bei einer Auswahl von vier verschiedenen Papiereinstellungen und zwei Papierschneide-Modi produziert der TM-J2000 automatisch jede gewünschte Bonart. Mit dem SEA-Jet Drucker TM-J2000 fügt Epson seiner POS-Druckerpalette einen Fachmann für die Handelsbereiche hinzu, die in ihrem täglichen Geschäft Bons günstig und in bester Qualität drucken müssen und dabei Wert auf eine ruhige Atmosphäre legen.

Als Tintenstrahl drucker verfügen die Epson Drucker TM-J2000/2100 über eine Reihe von Vorteilen, die die SEA-Jet-Tintentechnologie mit sich bringt: extrem leiser Betrieb, bestechende Druckqualität und günstige Verbrauchskosten. Aber auch in Sachen Druckgeschwindigkeit legen die beiden ein rasantes Tempo vor.

Zudem ist die TM-J2000er-Serie besonders Platz sparend. Mit einer Stellfläche von nur 195x250 Millimetern passen beide Drucker in und zu jeder Ladeneinrichtung. Dank des flachen Gehäuses kann beispielsweise noch ein Kundendisplay oder ein Kartenterminal oben auf den Geräten platziert werden. Damit entsteht zusätzliche Stellfläche am POS, wo ohnehin jeder Millimeter zählt. Als kleines aber feines Extra findet man auf der Rückseite des TM-J2000 einen transparenten Einschub, der als Werbefläche zu nutzen ist.

Alle Funktionen des TM-J2000 werden von der Vorderseite aus gesteuert und ausgeführt. Dies ermöglicht bei Bedarf sogar die Installation unter dem Kassentisch. Das einzigartige Frontlade-System macht den Wechsel von Papier und Druckerpatrone so einfach, dass selbst unerfahrene Mitarbeiter innerhalb von Sekunden die neue Bonrolle oder Kartusche eingesetzt haben. Das Epson

Eine umfassende Übersicht zu den Verbrauchskosten der Tintenstrahl drucker erhalten Sie auf Seite 62. Das patentierte SEA-Jet-Tintenstrahlverfahren wird dort mit dem herkömmlichen Thermodruck verglichen.

Spezifikationen

- TM-J2000, parallel, weiß
- TM-J2000, seriell, weiß
- Optional Ethernet, USB oder WLAN
- **Unbedingt mitbestellen:** PS-180 Netzteil

Artikelnummer

epson2000p
epson2000s
siehe Seite 92
epsntorig

Epson TM-J2100

- **Farbige Bons und Belege durch Tintenstrahl-Bondruck**
- **Druckt bunte Kassenbons mit Mehrwert (z.B. Coupons, Gutscheine)**
- **Sehr gute Wirtschaftlichkeit: TCO besser als Thermo- / Nadeldrucker**
- **Spezialtinte: Sofort wisch- und wasserfest, kein Verblässen**
- **Druckt auf günstigem Normalpapier (76 mm Papierbreite)**
- **Epson-Standardnetzteil-Anschluss**



Die einstellbare Papierbreite und der integrierte Autocutter erweisen sich als ebenso vielfältig wie das Bedrucken der Bons: Bei einer Auswahl von vier verschiedenen Papiereinstellungen und zwei Papierschneide-Modi produziert der TM-J2100 automatisch jede gewünschte Bonart.

Ein entscheidendes Plus für die Tintenstrahltechnologie im Vergleich zum Thermobon: Der Tintenstrahl-Bon auf Normalpapier ist absolut lichtbeständig und dauerhaft haltbar. Für den Endkunden ist das von großer Bedeutung, wenn er beispielsweise die Bons für Steuererklärungen aufbewahren muss.

Mit dem TM-J2100 sind die Zeiten farbloser Bons und Belege ein für allemal vorüber. Mit dem Zweifarb-Drucker gestaltet Ihr Kunde seine Bons wahlweise in schwarz/rot, schwarz/blau oder schwarz/grün- und das auf kostengünstigem Normal- oder Recyclingpapier. Der TM-J2100 druckt dank seines zweifarbigen Grafikdrucksystems Logos, Angebote, Werbung oder auch Gutscheine. So macht Ihr Kunde aus dem obligatorischen Kassenbon ein Werbemedium mit Mehrwert. Durch kinderleichte Programmierung wird jeder Bon zum Eyecatcher. Und noch einen Vorteil bringt die Farbe mit sich: Farbige Bons sind nicht so leicht zu fälschen.

Dank der einzigartigen SEA-Jet-Technologie von Epson gehören beide Drucker der TM-J2000er-Reihe nicht nur zu den schnellsten Tintenstrahldruckern für den POS-Bereich, sondern gewährleisten Ihrem Kunden im TCO-Vergleich auch noch absolut niedrige Kosten: Erst nach 11,5 Millionen schwarzen Zeichen muss die Tintenpatrone des TM-J2100 ausgewechselt werden. Dies entspricht etwa sechs Farbbändern beim Nadeldrucker. Deutlich günstiger als Thermopapier ist natürlich auch das verwendete Normalpapier.

Spezifikationen

- TM-J2100, parallel, weiß, druckt 2-farbig schwarz/rot
- TM-J2100, seriell, weiß, druckt 2-farbig schwarz/rot
- TM-J2100, parallel, weiß, druckt 2-farbig schwarz/blau
- TM-J2100, seriell, weiß, druckt 2-farbig schwarz/blau
- TM-J2100, parallel, weiß, druckt 2-farbig schwarz/grün
- TM-J2100, seriell, weiß, druckt 2-farbig schwarz/grün
- Optional Ethernet, USB oder WLAN
- **Unbedingt mitbestellen:** PS-180 Netzteil

Artikelnummer

epson2100p
eps2100srs
eps2100pbl
eps2100sbl
eps2100pgr
eps2100sgr
siehe Seite 92
epsntorig

Epson TM-J7000/7100



- **Mehrstationen-Tintendrucker für Bons und Belege (z.B. Schecks, Rezepte)**
- **Spezialtinte: Sofort wisch- und wasserfest, kein Verblässen**
- **Sehr hohe Geschwindigkeit (bis zu 43 mm/Sek.)**
- **Auch für Barcodes und Grafiken geeignet**
- **Epson Standardnetzteil-Anschluss**

Die Drucker der TM-J7000er-Serie ziehen einerseits Einzelblattbelege wie z.B. Rezepte, Quittungen, etc. bis zu einer Größe von 68x230mm ein. Weiterhin drucken sie bis zu 82,5 mm breite Bons im Tintenstrahlverfahren. Sie eignen sich ideal für den Einsatz in Apotheken und anderen Handelsbereichen in denen sowohl der Belegdruck als auch der Kassenbon benötigt werden.

Die einfarbige Variante TM-J7000 erstellt zwei verschiedene Arten von Belegen: Normalpapierbons wie ein normaler Bondrucker sowie externe Belege wie zum Beispiel Quittungen oder Rezepte die von Vorne eingezogen und bedruckt werden. Mit dem schnellen Druck von bis zu 43 mm pro Sekunde und dem flüsterleisen Tintenstrahlverfahren sind ein angenehmes Arbeiten sowie zufriedene Kunden garantiert. Dank des patentierten Epson SEA-Jet-Tintenstrahlverfahrens werden die Belege fast geräuschlos erstellt. Die für den POS-Bereich entwickelte Spezialtinte trocknet noch während der Produktion des Beleges und ist sofort absolut wisch- und wasserfest: Sogar wenn die Belege nass werden, verschwimmt die Tinte nicht. Der Ausdruck ist über Jahre haltbar und sehr kontrastreich. Dank der großvolumigen Tintenpatrone ist ein Patronenwechsel beim TM-J7000 erst nach max. 20 Millionen Zeichen notwendig. Das entspricht in etwa der Kapazität von sechs Farbbändern beim Nadeldruck. Langes Drucken

ohne Unterbrechung und extrem niedrige Betriebskosten (TCO) sind der positive Effekt der Tintenstrahltechnologie.

Die TM-J7000/7100er-Serie verfügt über einen Anschluss für zwei Kassenschubladen und das einfache »Drop-In«-Papierhandling. Die Bonrollenbreite stellen Sie variabel in vier verschiedene Größen ein (57,5, 69,5, 76,0 und 82,5 mm).

Der Mehrstationendrucker TM-J7100 verfügt über die selben Eigenschaften wie sein Schwestermodell, der TM-J7000, erstellt jedoch sowohl die Bons als auch die Belege zweifarbig. Zur Wahl stehen in diesem Fall kontrastreiche Farbvarianten wie schwarz/rot, schwarz/blau oder schwarz/grün.

Durch das farbige Hervorheben von speziellen Hinweisen lässt sich der Beleg als besonderes Mittel zur Kundenbindung einsetzen: Ihr Kunde erstellt Bons mit farbigen Logos oder sogar Bildern und nutzt so den Beleg zusätzlich als Rabattmarke, Treuebon zum Sammeln oder als Werbeträger für Sonderaktionen. Die benötigten Tintenpatronen finden Sie auf Seite 87.

Spezifikationen	Artikelnummer
• TM-J7000, parallel, weiß	epson7000p
• TM-J7000, parallel, schwarz	eps7000psw
• TM-J7000, seriell, weiß	epson7000s
• TM-J7000, seriell, schwarz	eps7000ssw
• TM-J7100, parallel, weiß	epson7100p
• TM-J7100, parallel, schwarz	epson71psw
• TM-J7100, seriell, weiß	epson7100s
• TM-J7100, seriell, schwarz	epson71ssw
• Optional Ethernet, USB oder WLAN	siehe Seite 92
• Unbedingt mitbestellen: PS-180 Netzteil	epsntorig

Epson TM-J7500



- **Mehrstationen-Tintendrucker für Bons und große Belege (z.B. Schecks, Rezepte)**
- **Spezialtinte: Sofort wisch- und wasserfest, kein Verblässen**
- **Sehr hohe Geschwindigkeit (bis zu 43 mm/Sek.)**
- **Auch für Barcodes und Grafiken geeignet**
- **220V-Netzteil platzsparend integrierbar**

Dieser Mehrstationendrucker erstellt zwei verschiedene Arten von Belegen: Normalpapierbons wie ein normaler Bondrucker sowie externe Belege, wie zum Beispiel Quittungen oder Rezepte die von Vorne eingezogen und bedruckt werden (Größe max. 68x297 mm).

Für beide Ausdrücke verwendet der TM-J7500 das patentierte Epson SEA-Jet-Tintenstrahlverfahren. Der Ausdruck erfolgt daher besonders leise, ist über Jahre haltbar und sehr kontrastreich. Dank der großvolumigen Tintenpatrone ist ein Patronenwechsel beim TM-J7500 erst nach max. 20 Millionen Zeichen nötig. Auch der TM-J7500 verfügt über einen Anschluss für zwei Kassenschubladen und das »Drop-In«-Papierhandling.

Epson TM-J7600



- **Mehrstationen-Tintendrucker für Bons und große Belege (z.B. Schecks, Rezepte)**
- **Druckt zweifarbig**
- **Spezialtinte: Sofort wisch- und wasserfest, kein Verblässen**
- **Sehr hohe Geschwindigkeit (bis zu 43 Zeilen/Sek.)**
- **Auch für Barcodes und Grafiken geeignet**
- **220V-Netzteil platzsparend integrierbar**

Ähnlich wie der TM-J7500 vereint der TM-J7600 schnellen Bondruck mit dauerhaftem Bedrucken von Belegen und Quittungen im Tintenstrahlverfahren. Allerdings druckt der TM-J7600 zusätzlich zweifarbig, und zwar sowohl die Bons, als auch die Belege.

Tintenpatronen für den TM-J7600 gibt es für die Farbkombinationen schwarz/rot, schwarz/blau oder schwarz/grün. Wie alle Epson Kassendrucker verfügt er über einen Anschluss für zwei Kassenschubladen und das »Drop-In«-Papierhandling. (siehe Seite 86)

Spezifikationen	Artikelnummer
• TM-J7500, parallel, weiß	eps7500p
• TM-J7500, parallel, schwarz	eps7500psw
• TM-J7500, seriell, weiß	eps7500s
• TM-J7500, seriell, schwarz	eps7500ssw
• Optional Ethernet, USB oder WLAN	siehe Seite 92
• Unbedingt mitbestellen: PS-180 Netzteil	epsntorig

Spezifikationen	Artikelnummer
• TM-J7600, parallel, weiß	eps7600p
• TM-J7600, parallel, schwarz	eps7600psw
• TM-J7600, seriell, weiß	eps7600s
• TM-J7600, seriell, schwarz	eps7600ssw
• Optional Ethernet, USB oder WLAN	siehe Seite 92
• Unbedingt mitbestellen: PS-180 Netzteil	epsntorig

Epson TM-C100ASF/RSF

- **Ultrakompakter Vierfarb-Tintenstrahldrucker für Karten, Tickets und Gutscheine**
- **Für hochwertige und haltbare Ausdrücke in exzellenter Druckqualität**
- **Entweder Einzelblatteinzug für Etiketten, Pappen, Karten bis max. 135x210 mm, oder Rollenpapierzuführung mit Autocutter**
- **Spezialtinte: Sofort wisch- und wasserfest, kein Verblässen**
- **Hochauflösender Druck von Barcodes, Fotos, Logos, etc.**



gesetzt. Der TM-C100 druckt Grafiken, Fotos und Barcodes, dank dem automatischen Einzelblatteinzug sogar auf Umschläge, Kundenkarten und selbst Kartonagen. Papiergewichte von 64 bis 220 g/m² bereiten dem zuverlässigen, überaus robusten Epson TM-C100 keinerlei Probleme. Die SEA-Jet-Technologie erzeugt sofort trockene Ausdrücke mit einer Auflösung von 360x360 dpi. Mit bis zu 35 mm pro Sekunde im Highspeed-Modus reicht die Kapazität der Tintenpatrone für bis zu 660 Tickets. Weitere Informationen und Erläuterungen über die patentierte SEA-Jet-Drucktechnologie finden Sie auf Seite . Technik die begeistert, und das bei einer Größe von nur 210x108 mm. Durch sein robustes Gehäuse und seine kompakten Maße findet der TM-C100 Platz in jeder Umgebung. Seine Anwendungsgebiete sind überaus vielseitig und reichen vom Labor über den Point-of-Sale bis hin zur Werkhalle.

Der TM-C100 ist ein Hochleistungs-Tintenstrahldrucker in Miniaturformat aus dem Hause Epson. Er eignet sich nicht nur für den Einsatz am POS oder im Büro, sondern auch für Shops, Labors und Werkstätten. Er ist entweder mit einem automatischen Einzelblatteinzug oder einer Zuführung für Rollenpapier (siehe Abbildung rechts) mit integriertem Abscheider ausgestattet. So druckt er direkt vor Ort preisgünstige, hochwertige, vollfarbige Tickets, Visitenkarten, Einladungen, Geschenkgutscheine, Coupons, Kundenkarten oder Regalpreisschilder mit einer Größe von bis zu 135x210 mm. Eine weitere Anwendung bietet sich mit dem Druck von dauerhaft haltbaren Klebetiketten, die mit dem eingebauten Papierschneider auf eine stufenlos festlegbare Größe geschnitten werden. Und wer sich nicht für eines der beiden Modelle entscheiden kann, erwirbt den TM-C100 für Rollenpapier und die preisgünstige ASF-Papierführung als Option. Innerhalb von Sekunden passt Ihr Kunde somit den Drucker an wechselnde Bedürfnisse an.

Den Anwendungen sind dank der bewährten SEA-Jet-Drucktechnologie und der immensen Vielfalt bedruckbarer Medien kaum Grenzen

Anschluss findet der Epson TM-C100 dank der integrierten USB-Schnittstelle an jedem System. Windows-Druckertreiber stellen sicher, dass die Bedienung des Ticketdruckers ebenso einfach von-statten geht, wie sich das Multitalent in jede Umgebung einfügt. Legt Ihr Kunde zwar Wert auf hochauflösende Drucke und möchte auf weitreichende Mobilität nicht verzichten, erstellt aber ausschließlich einfarbige Ausdrücke erhalten Sie den Drucker wahlweise auch in einer Version mit nur schwarzer Tinte



Spezifikationen

- TM-C100 ASF, mit Einzelblatteinzug, weiß
- TM-C-100 RSF, mit Rollenpapierzuführung, weiß

Artikelnummer

epsc100a
epsc100r

Original Epson Farbbänder + Tinte

Farbbänder	passend für	Farbe	VE*	Artikelnummer
• Epson ERC 11	Epson Drucker TM-545 sowie Druckwerke M515/525/545	schwarz	10	fberc11
• Epson ERC 23	Epson TM-267/II, -250, -270, -280 sowie Druckwerke M-260	schwarz	10	fberc23
• Epson ERC 27	Epson Drucker TM-U295 und TM-U290	schwarz	10	fberc27b
• Epson ERC 31	Epson Drucker TM-H5000, TM-U950/925 und TM-U590	schwarz	10	fberc31
• Epson ERC 32	Epson Drucker TM-H6000III, TM-U675 und RP-U420	schwarz	10	fberc32
• Epson ERC 38	Epson Drucker TM-U210/220/200/230/375	schwarz	10	fberc38
• Epson ERC 38	Epson Drucker TM-U210/200/230/375	rot/schwarz	10	fberc38sr



Tinte	passend für	Farbe	VE*	Artikelnummer
• Epson SJIC1	Epson TM-J8000	schwarz	1	eps8000pat
• Epson SJIC3-K	Epson TM-J2100	schwarz	5	fbeps2100
• Epson SJIC4-R	Epson TM-J2100	rot	1	fbeps21r
• Epson SJIC4-G	Epson TM-J2100	grün	1	fbeps21gr
• Epson SJIC4-B	Epson TM-J2100	blau	1	fbeps21bl
• Epson SJIC5	Epson TM-J2000	schwarz	1	fbeps2000
• Epson SJIC6-K	Epson TM-J7100/7600	schwarz	5	fbeps7100
• Epson SJIC7-R	Epson TM-J7100/7600	rot	5	fbeps71r
• Epson SJIC7-G	Epson TM-J7100/7600	grün	5	fbeps71gr
• Epson SJIC7-B	Epson TM-J7100/7600	blau	5	fbeps71bl
• Epson SJIC8	Epson TM-J7000/7500	schwarz	5	fbeps7000
• Epson SJIC9	Epson TM-C100	4-farbig	1	fbic1-4



Epson bringt Farbe an den POS

Epson bringt Farbe an den POS: Unter dem Motto „Colourful Solutions for Retail“ bietet Epson dem Handel innovative Kassendrucker, die Bons und Belege durch den Einsatz von Farbe in effiziente Kommunikationsmittel verwandeln.

Warum Farbe am POS?

In Zeiten zunehmenden Wettbewerbs wird es für den Handel immer wichtiger, seine Kunden dauerhaft zu binden. Gleichzeitig gestaltet sich die Kommunikation mit den Kunden aber immer schwieriger: Von allen Seiten wird der Konsument mit Flugblättern und Angeboten überhäuft, wobei Preisdumping oft im Vordergrund steht. Um sich tatsächlich zu differenzieren, sucht der Handel deshalb nach immer neuen Möglichkeiten in puncto Kundenbindung: ein Auftritt im Internet, Multimedia-Terminals am POS oder der Einsatz von Kundenkarten und Gutscheinen.

Eine neue Form der Differenzierung bietet Epson dem Handel mit seinen „Colourful Solutions for Retail“ – dem farbigen Bon und Belegdruck am POS. Denn wozu der Druck zusätzlicher Gutscheine oder Rabattmarken, wenn der Bon als Werbemittel genutzt werden kann? Durch die farbliche Hervorhebung von

speziellen Hinweisen lässt sich der Bon nämlich vielfältig in der Kundenbindung einsetzen: als Rabattmarke, Treuebon zum Sammeln oder als Werbeträger für Sonderaktionen. Dabei spart der Handel nicht nur Aufwand, sondern differenziert sich vom Wettbewerb durch eine wirkliche Neuheit. Denn für die Endkunden ist der farbige Bon ein echter Eyecatcher.

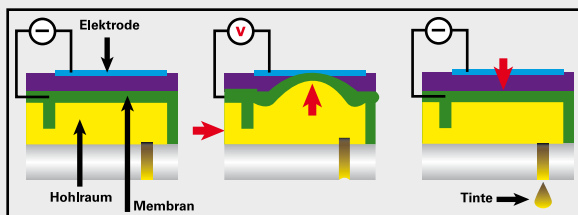
Warum Tinte für Bons?

Beim farbigen Bondruck liefert die SEA-Jet Tintenstrahltechnologie dauerhaft exzellente Druckqualität – und das bei gleichzeitig niedrigen Verbrauchskosten. So drucken Tintenstrahldrucker Bons und Belege auf kostengünstigem Normal- oder Recyclingpapier. Die Tinte trocknet sofort und ist wisch- und wasserfest. Im Vergleich zu Thermobons, die schnell verblassen, ist der Tintenstrahl-Bon auf Normalpapier lichtbeständig und wesentlich haltbarer. Damit bietet der Handel dem Endkunden einen Benefit, zum Beispiel wenn die Bons für Steuererklärungen oder als Garantienachweis aufbewahrt werden müssen. Und nicht zuletzt arbeiten Tintenstrahldrucker am POS schnell und leise – bei günstigen Anschaffungs- und Unterhaltskosten.

Das Epson SEA-Jet Prinzip

SEA-Jet - Speziell für den POS

SEA-Jet steht für „Static Electricity Actuator Jet“ und wurde speziell für die Anwendungen am POS entwickelt. Die Tintentropfen werden elektronisch gesteuert mit hoher Geschwindigkeit auf das Bonpapier »geschossen«. Diese Spezialtinte ist ökologisch und gesundheitlich unbedenklich und unmittelbar nach dem Druck absolut wischfest. Wird Spannung an die Elektrode gelegt, saugt die Membran Tinte in den entstandenen Hohlraum. Mit dem Entfall der Spannung drückt die Membran die Tinte aus dem Druckkopf.



Das Ergebnis:

Neben niedrigen Druckkosten überzeugt der SEA-Jet Druck durch ein sauberes, gut lesbares Schriftbild. Im Vergleich zum Thermodruck ist es wesentlich lichtbeständiger, da sich die Tinte mit den Papierfasern unlösbar verbindet:

Nadeldruck schwarz	Thermodruck schwarz	SEA-Jet Druck schwarz
Tomaten I	Tomatoes	Tomatoes
Bananen C	Bananas C	Bananas C
Milchkaff	Coffee Me	Coffee Me
Schokolad	Chocolate	Chocolate
Käse Goud	Cheese Go	Cheese Go

Vorteile der SEA-Jet Tintenstrahltechnik auf einen Blick:

- kostengünstig
- leise
- schnell
- sofort trocknend
- wasserfest
- lichtbeständig
- hohe Auflösung
- leuchtende Farben
- ökologisch

Epson TM-U220B

- Günstige und robuste Nadeldrucker vom Marktführer im Bereich Kassendrucker
- Schneller Nadeldruck mit bis zu sechs Zeilen pro Sekunde
- Grafik- und Logospeicher für eine individuelle Gestaltung der Bons
- Für 58,5, 69,5 oder 76,0 mm breite Normalpapierrollen
- 220V-Netzteil im Lieferumfang enthalten
- Autocutter integriert

Epson

Die 200er Nadeldruckerreihe von Epson ist weltweit seit vielen Jahren als De-facto-Standard etabliert und wird von den meisten Kassenprogrammen von Haus aus unterstützt. Die aktuelle Revision TM-U220 wurde noch einmal überarbeitet und optimiert. In ihr stecken Epsons jahrzehntelange Erfahrung als Marktführer bei Kassendruckern. Drei verschiedene Versionen (A, B und D) bieten das passende Gerät für jede Anwendung: Version A ist mit einem automatischen Abschneider und Journalaufwickler ausgestattet, Version B verfügt über einen automatischen Abschneider und wird bei Bedarf an der Wand aufgehängt. Variante C ist die preisgünstigste Ausführung mit einer Abrisskante für den Bon. Je nach Einsatzgebiet des Druckers - sei es in Gastronomie, Hotellerie, Fach- und Einzelhandel oder z.B. der Verwaltung - wählt ihr Kunde die Version, die seinen individuellen Bedürfnissen am ehesten entspricht.

Alle drei Versionen drucken Bons auf Normalpapier mit einer hohen Geschwindigkeit von sechs Zeilen pro Sekunde. Während das Vorgängermodell, der TM-U210 mit nur einer Papierbreite kompatibel war, verarbeitet der TM-U220 drei verschiedene Papierbreiten: 57,5, 69,5 und 76,0 Millimeter. Für den Anwender bedeutet das nicht nur mehr Flexibilität, sondern spart ihm auch bares Geld, denn schmalere Rollen sind entsprechend günstiger.

Beim Bondruck im Kassensbereich zählt vor allem Schnelligkeit. Deshalb hat Epson sowohl die Geschwindigkeit als auch die Leistung des Druckers weiter verbessert. Bei einer Papierbreite von 76,0 Millimeter und 40 Zeichen je Zeile druckt der TM-U220 in einer Geschwindigkeit von 4,7 Zeilen pro Sekunde; bei 30 Zeichen je Zeile sind es sogar bis zu 6,0 Zeilen pro Sekunde. Durch das einfache Papierhandling ist die Bonrolle in Sekundenschnelle mit nur einem Handgriff ausgewechselt.



Der Papier-schneider des TM-U220B bietet zwei Optionen: Je nach Bedarf wählt der Anwender zwischen dem »full cut« und dem »one-point-left cut«. Während der Eine den ganzen Bon sauber abtrennt, schneidet der Andere den Bon nicht ganz ab – an einer Ecke bleibt er immer noch an der Rolle hängen. Dieses Feature bietet vor allem in solchen Handelsbereichen Vorteile, wo der Kunde den Bon meist gar nicht mitnehmen möchte oder auch bei einem Einsatz als Küchendrucker.

Wie bereits der TM-U210 druckt auch der TM-U220 die Bons optional zweifarbig schwarz/rot. Logos oder besondere Angebote werden so effektiv hervorgehoben. Auf diese Weise generiert Ihr Kunde Bons mit Mehrwert und spart Kosten für zusätzliche Marketing-Aktionen wie Flyer oder gedruckte Rabattmarken. Nicht zuletzt bietet der TM-U220 zwei Datenspeicher: den Benutzerspeicher mit 8 KB und den Logospeicher mit 128 KB für den schnelleren Druck von Logos und Grafiken.

Auch die Kompatibilität zu älteren Modellen ist mit dem TM-U220 gewährleistet: Den TM-U210 tauschen Sie problemlos gegen seinen Nachfolger aus, ohne die Kassensoftware an den neuen Bondrucker anzupassen. Das umfassende Angebot an Schnittstellen garantiert eine einfache Integration in jedes bestehende System. Das passende Netzteil ist im Lieferumfang des TM-U220 enthalten und integriert sich bei Bedarf platzsparend im Gehäuse.



Optional ist für den TM-U220B eine Wandhalterung erhältlich - ein entscheidendes Plus, wenn der Platz am POS begrenzt ist oder der Drucker in der Gastronomie zum Einsatz kommt. Angebracht an einer Küchenwand integriert sich der TM-U220B beispielsweise harmonisch in das Küchenbild und läßt Freiraum für das Handwerk der Köche.

Spezifikationen

- TM-U220B, parallel, weiß
- TM-U220B, parallel, schwarz
- TM-U220B, seriell, weiß
- TM-U220B, seriell, schwarz
- TM-U220B, USB, weiß
- TM-U220B, USB, schwarz
- Optional Ethernet, USB oder WLAN

Artikelnummer

- eps220bp
- eps220bpsw
- eps220bs
- eps220bssw
- eps220bu
- eps220busw
- siehe Seite 92

Epson TM-U220D



- **Günstige und robuste Nadeldruckerserie**
- **Schneller Nadeldruck mit bis zu 6 Zeilen/Sek.**
- **Grafik- und Logospeicher für individuelle Bons**
- **Für 58,5, 69,5 oder 76 mm breite Normalpapierrollen**
- **220V-Netzteil im Lieferumfang enthalten**
- **Abrisskante für Bonpapier**

Der TM-U220D ist die günstigste Version der 220er-Serie. Er druckt Normalpapierbons mit bis zu 76 mm Breite und einer Geschwindigkeit von bis zu sechs Zeilen pro Sekunde. Er verfügt über eine Abrisskante für den Bon und ist abwärtskompatibel zur TM-U210-Serie.

Im TM-U220D finden Sie ein besonders einfaches Papierhandling ohne viel Gefädel sowie einen Kassenladen-Anschluss. Das passende Netzteil wird mitgeliefert.

Spezifikationen

- TM-U220D, parallel, weiß
- TM-U220D, parallel, schwarz
- TM-U220D, seriell, weiß
- TM-U220D, seriell, schwarz
- TM-U220D, USB, weiß
- TM-U220D, USB, schwarz
- Optional Ethernet, USB oder WLAN

Artikelnummer

- eps220dp
- eps220dpsw
- eps220ds
- eps220dssw
- eps220du
- eps220dusw
- siehe Seite 92

Epson TM-U220A



- **Günstige und robuste Nadeldruckerserie**
- **Schneller Nadeldruck mit bis zu 6 Zeilen/Sek.**
- **Mit Aufwickler für Kassenjournal**
- **Grafik- und Logospeicher für einen individuellen Bondruck**
- **Für 58,5, 69,5 oder 76 mm breite Normalpapierrollen**
- **220V-Netzteil im Lieferumfang enthalten**
- **Autocutter integriert**

Ebenso wie der TM-U220B druckt die Version A des Nadeldruckers Kassenbons mit einer Breite von bis zu 76 mm. Zusätzlich findet sich in dieser Version ein Aufwickler für das Kassenjournal. Für diese Funktion wird selbstdurchschreibendes, zweilagiges Bonpapier benötigt, von dem der Durchschlag als Rolle im Drucker wieder aufgewickelt wird.

Wie in vielen anderen Epson Druckern finden Sie auch im TM-U220A ein sehr einfaches Papierhandling sowie einen automatischen Papierschnneider und einen Kassenladen-Anschluss. Alle TM-U220 sind abwärtskompatibel zu den Epson TM-U210. Das passende Netzteil ist im Lieferumfang enthalten.

Spezifikationen

- TM-U220A, parallel, weiß
- TM-U220A, parallel, schwarz
- TM-U220A, seriell, weiß
- TM-U220A, seriell, schwarz
- TM-U220A, USB, weiß
- TM-U220A, USB, schwarz
- Optional Ethernet, USB oder WLAN

Artikelnummer

- eps220ap
- eps220apsw
- eps220as
- eps220assw
- eps220au
- eps220ausw
- siehe Seite 92

Epson TM-U230



- **Profi-Küchendrucker für anspruchsvolle Gastro-Umgebungen**
- **Hundertausendfach bewährte Druckmechanik vom Marktführer**
- **Schneller und zuverlässiger Nadeldruck**
- **Fettresistentes Gehäuse, antibakteriell und schmutzabweisend**
- **Druckt auf 76 mm Normalpapier**
- **Bonabschneider integriert**
- **Buzzer als Druckhinweis**
- **Epson Standardnetzteil-Anschluss**

Dieser kompakte Nadeldrucker wurde eigens für die strapaziösen Bedingungen in Restaurants oder Großküchen konzipiert. Resistent gegen Feuchtigkeit und Schmutz, garantiert der TM-U230 perfekte Hygiene. Das Gehäuse ist mit einer antibakteriellen Schutzschicht überzogen und abweisend gegenüber Flüssigkeiten. Durch seine flache, glatte Oberfläche sowie das moderne geradlinige Design kann der TM-U230 mühelos abgewischt werden. Selbst Öl- oder Saucenspritzer sind durch die spezielle Schutzschicht einfach zu entfernen. Eindringende Feuchtigkeit (beispielsweise durch den Papierschlitz) fließt über ein internes Kanalsystem einfach wieder nach außen ab, sodass die Mechanik oder Elektronik des Druckers nicht beschädigt wird. Es besteht keine Gefahr, dass sich Schmutz absetzt oder Bakterien auf dem Gerät ansiedeln. Dadurch garantiert der TM-U230 die Einhaltung sämtlicher Hygienestandards, was im gastronomischen Bereich unerlässlich ist.

Mit seiner geringen Größe von 26x17x17 cm (HxBxT) wird er stehend oder liegend auf der Arbeitsfläche angebracht oder über die optionale Wandhalterung an der Wand aufgehängt. Der integrierte Buzzer sorgt

dafür, dass jeder neue Bon in der Küche auch wahrgenommen wird. Der Drucker erstellt die Bons zweifarbig in schwarz/rot. Wichtige Informationen und abweichende Angaben wie zusätzliche Beilagen oder Diabetiker-Gerichte werden somit herausgestellt und nicht übersehen. Der TM-U230 erstellt 76 mm breite Bons und verfügt über einen automatischen Papierschnneider, wodurch der Drucker den Beleg der Küchenkraft jederzeit gebrauchsfertig ausgibt.

Der TM-U230 verfügt über einfaches Papierhandling. Besonders im Küchenbereich ist der Papierrollenwechsel mit nur einem Handgriff überaus geschätzt. Dank einer wahlweise integrierten USB- oder Ethernet-Schnittstelle wird der TM-U230 mühelos an jedes Netzwerk angeschlossen.

Spezifikationen

- TM-U230, parallel, weiß
- TM-U230, parallel, schwarz
- TM-U230, seriell, weiß
- TM-U230, seriell, schwarz
- TM-U230, Ethernet, weiß
- TM-U230, Ethernet, schwarz
- Optional USB oder WLAN
- **Unbedingt mitbestellen:**
- PS-180 Netzteil, externes Netzteil
- Spezialnetzteil für TM-U230, zur Integration im Drucker

Artikelnummer

- epson230p
- epson230ps
- epson230s
- epson230ss
- epson230e
- epson230es
- siehe Seite 92
- epsntorig
- epsnt230

Epson TM-U295



- **Einer der kleinsten Scheck- und Belegdrucker**
- **Kraftvoller Shuttle-Matrixdruck: ein Original und zwei Durchschläge**
- **Bis zu 2,1 Zeilen/Sek.**
- **Hundertausendfach bewährte Variante vom Marktführer**
- **Epson Standardnetzteil-Anschluss**

Der TM-U295 ist einer der kleinsten Scheck- und Belegdrucker und seit Jahren als zuverlässiges und langlebiges Gerät im Markt etabliert. Der kompakte Scheckdrucker verarbeitet Schecks, Belege, Quittungen oder Rezepte mit einer Größe von bis zu 182x257 mm.

Ein exaktes Ausfüllen von vorgegebenen Schriftfeldern in Belegen realisieren Sie mit dem TM-U295 leicht durch die pixelgenaue Positionierung innerhalb der definierten Seiten. Der Page-Modus unterstützt zudem einen Seitenspeicher der es erlaubt, die einzelnen Druckelemente (Text oder Grafik) genau zu positionieren und erst nach dem kompletten Aufbau der Seite den Ausdruck zu aktivieren. Weiterhin bietet der Drucker die Steuerung von zwei Kassenschubladen, die Überprüfung des Drucker- und Papierstatus' sowie die Ausgabe des Beleges wahlweise nach vorne oder hinten.

Spezifikationen	Artikelnummer
• TM-U295, parallel, weiß	epson295p
• TM-U295, parallel, schwarz	eps295psw
• TM-U295, seriell, weiß	epson295s
• TM-U295, seriell, schwarz	eps295ssw
• Unbedingt mitbestellen: PS-180 Netzteil	epsntorig

Epson TM-U590



- **Schneller Belegdrucker bis DIN A4**
- **Nadeldruck für max. vier Durchschläge**
- **Kleines und praktisches Gehäuse**
- **Leichter Farbbandwechsel**

Der TM-U590 ist ein Flachbett-Belegdrucker für unterschiedlichste Belege und Formulare. Im Nadeldruck verarbeitet er Belege mit bis zu fünf Lagen im Format bis DIN A4. Er eignet sich somit für alle Segmente des Handels, der Gastronomie sowie zum Einsatz in Büros und Verwaltungen.

Alle Belege werden mit logischer Druckkopffositionierung bi-direktional und mit einer Geschwindigkeit von bis zu 311 Zeichen pro Sekunde bedruckt. Der Drucker stellt Funktionen für die Softwareentwicklung zur Verfügung, zum Beispiel für die punktgenaue Positionierung des Druckkopfes, Überkopfdruck, Ausdruck von Grafiken und benutzerdefinierten Zeichen, etc. Die Mechanik und alle Funktionen des TM-U590 werden auch im TM-H5000 verwendet, der als Hybriddrucker jedoch zusätzlich noch über ein schnelles Thermo-Bondruckwerk verfügt. Der TM-U590 unterstützt den bekannten Code des ESC/POS Befehlssatzes.

Epson stellt für die Programmentwicklung Treiber zur Verfügung und bietet Ihnen dadurch eine hohe Flexibilität und Leistungsfähigkeit bei der Softwareentwicklung.

Spezifikationen	Artikelnummer
• TM-U590, parallel, weiß	epson590p
• TM-U590, seriell, weiß	epson590s
• Unbedingt mitbestellen: PS-180 Netzteil	epsntorig

Epson TM-U950



- **Mehrstationen-Drucker für Bons, Belege und Kassenjournale**
- **Nadeldruck: Schnell und wirtschaftlich**
- **Aufwickler für Journal integriert**
- **Druckgeschwindigkeit: bis zu 311 Zeichen pro Sekunde**
- **Beleg- und Journaldruck auf Normalpapier mit Nadeldruck, 76 mm Bonnbreite**
- **Epson Standardnetzteil-Anschluss**

Mit dem TM-U950 erhält Ihr Kunde drei Geräte in Einem: Ob Beleg-, Bon- oder Journaldruck, der TM-U950 gehört zu den besonders kompakten und etablierten POS-Druckern. Überdurchschnittlich hohe Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit zeichnen das Gerät aus. Zusammen mit der hohen Bedienerfreundlichkeit ist er seit Jahren ein überaus erfolgreicher Drucker in Apotheken, Drogerien oder im Einzelhandel.

Das benutzerfreundliche Konzept zeigt er im praktischen Betrieb: Leichter Zugang beim Papier- und Farbbandwechsel, automatischer Belegeinzug sowie ein übersichtliches Bedienfeld. Der integrierte Autocutter liefert sauber abgetrennte Bons, sorgt somit für ein positives Erscheinungsbild und lässt Papierstaub erst gar nicht entstehen. Einer Verschmutzung wird somit erfolgreich vorgebeugt und Ausfallzeiten durch einen hohen MCBF-Wert von 18 Millionen Zeichen praktisch vermieden.

Seine überaus hohe Zuverlässigkeit erreicht der TM-U950 unter anderem durch die integrierte Auto-Status-Back-Funktion, die dem Benutzer die Überprüfung sowie ständige Rückmeldung des Drucker- und Papierstatus ermöglicht. Verschiedene Sensoren lokalisieren das

Problem und der Benutzer kann den Fehler durch die durchdachte Gehäuseform und intelligente Mechanik meist selbst beseitigen.

Die hohe Druckleistung und der geringe Verbrauch sorgen für sehr niedrige Betriebskosten (TCO) und machen den TM-U950 zu einem sehr effektiven Drucker am POS. Der Ausdruck besticht durch ein klares Schriftbild selbst beim Bedrucken von Mehrfachformularen. Für den medizinischen Bereich oder auf Grund von buchhalterischen Aspekten erstellt der TM-U950 neben dem Originalbeleg auch bis zu vier Durchschläge. Weiterhin erstellt der Drucker bei Bedarf ein Kassenjournal und wickelt es automatisch wieder auf.

Auf kleiner Stellfläche vereint er vielfältige Eigenschaften: Kompaktes Design mit allen erforderlichen Funktionen eines POS-Druckers, Anschlussmöglichkeit über die parallele oder serielle Schnittstelle, Standardschnittstellen für bis zu zwei Kassenschubladen, Softwareunterstützung der anschließbaren Kundendisplays bis hin zu einem direkten Anschluß des Displays bei der seriellen Drucker-variante.

Der TM-U950 unterstützt den Industriestandard des ESC/POS Befehlssatzes. Insbesondere werden neben einfachen Druckbefehlen und komplexeren Kommandos, zusätzliche Funktionen zur Verfügung gestellt, die für die Datensicherheit in einer Kassenumgebung besonders wichtig sind. Epson stellt für die Programmentwicklung OPOS-Treiber zur Verfügung und bietet dadurch eine höhere Flexibilität und Leistungsfähigkeit bei Ihrer Softwareentwicklung.

Spezifikationen	Artikelnummer
• TM-U950, parallel, weiß	epson950p
• TM-U950, seriell, weiß	epson950s
• Unbedingt mitbestellen: PS-180 Netzteil	epsntorig

Epson TM-H5000



- **Hybridrunder für Thermobons und Normalpapier-Belege**
- **Bondruck bis zu 150 mm/Sek. auf 80 mm Thermopapier**
- **Normalpapier-Belege**
- **Schneller Ausdruck bei geringem Lärmpegel**
- **Epson Standardnetzteil-Anschluss**

Der TM-H5000 kombiniert durchschlagfähigen Nadeldruck (ein Original und vier Durchschläge) mit dem leisen und schnellen Thermodruck für Bons. Damit eignet sich der Drucker für höchste Ansprüche in allen Handelsbereichen und Dienstleistungsunternehmen.

Die hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer zeigen sich unter anderem in der Langlebigkeit des automatischen Abschneiders (1,5 Millionen Schnitte). Das »Drop-In«-Verfahren für einen schnellen Papierrollenwechsel sowie die hohe Druckgeschwindigkeit von 28,4 Zeilen pro Sekunde sorgen für eine äußerst hohe Produktivität auch während den Stoßzeiten. Trotz seiner hohen Geschwindigkeit zählt der TM-H5000 zu den leiseren Druckern.

Für eine ideale Integration bietet der TM-H5000 natürlich eine Schnittstelle zum automatischen Öffnen der Kassenschublade sowie eine platzsparende Befestigungsmöglichkeit für ein Kundendisplays aus der Epson DM-D-Serie.

Spezifikationen

- TM-H5000, parallel, weiß
- TM-H5000, seriell, weiß
- Optional Ethernet, USB oder WLAN
- **Unbedingt mitbestellen:** PS-180 Netzteil

Artikelnummer

epson5000p
epson5000s
siehe Seite 92
epsntorig

Epson TM-P60



product design award

2006

- **Mobiler Miniatur-Bondrunder**
- **Thermodruck auf 58 mm oder 60 mm breitem Papier**
- **Inklusive Hochleistungs-Akku**
- **Ansteuerung über Kabel oder WLAN**
- **Bequeme Einhand-Handhabung am Gürtel**
- **Gummiummanteltes Gehäuse**

Der TM-P60 ist ein mobiler Thermobondrunder. Auf Grund seiner bequemen Einhand-Handhabung am Gürtel (mitgelieferter Gürtelclip) und seiner hohen Akku-Betriebszeit für den Druck von bis zu 250 Bons ist er der ideale Partner des Gastgewerbes und anderer mobiler Anwendungen.

Wie alle Thermobondrunder liefert der TM-P60 hervorragende Druckqualität. Er druckt mit bis zu 70 Millimetern pro Sekunde und schneidet die Bons durch den integrierten Bonabschneider automatisch und sauber ab. Daher kommt es nicht zu Wartezeiten oder Verzögerungen beim Kassieren. Im Betrieb bewährt sich der TM-P60 zudem durch seine Robustheit: Er übersteht Stürze aus bis zu 120 cm Höhe unbeschadet und trotz Spritzwasser ebenso wie Staub. Mit dem optionalen Schnellladegerät werden entladene Akkus in etwa zwei Stunden wieder aufgeladen. Papier- und Akkuwechsel gelingen mit wenigen Griffen, und zwar mit nur einer Hand.

Die Kommunikation mittels ESC/POS-Befehlen stellt eine Kompatibilität mit allen gängigen POS-Systemen und Funkterminals sicher. Die Schnittstellen vereinfachen das Einbinden in vorhandene Systeme. Der Drucker verfügt über eine WLAN- sowie eine serielle Schnittstelle. Optional erhalten Sie auch eine Bluetooth-Version.

Spezifikationen

- TM-P60, seriell und WLAN 802.11b, schwarz
- TM-P60, seriell und Bluetooth, schwarz

Artikelnummer

eps60p
eps60bt

Epson TM-H6000III



- **Mehrstationendrunder für Bons und Belege (z.B. Schecks, Rezepte)**
- **Zweifarbiger Bondruck im Thermoverfahren**
- **Druckgeschwindigkeit: bis zu 44 Zeilen/Sek.**
- **Belegdruck auf Normalpapier mit Nadeldruck (einfarbig)**
- **Kompaktes und robustes Gehäuse in modernem Design**
- **Epson Standardnetzteil-Anschluss**

Wie der bewährte TM-H5000 kombiniert auch der neue TM-H6000III durchschlagfähigen Nadeldruck für Belege mit schnellem Thermodruck für Bons, und das auch in Farbe! Damit ist der TM-H6000III ein außergewöhnlich schneller und leistungsstarker POS-Drucker, mit dem Warteschlangen an der Kasse der Vergangenheit angehören.

Sein besonders formschönes Design, der äußerst niedrige Geräuschpegel beim Druck und die geringe Stellfläche sorgen für eine einfache Integration auch am anspruchsvollen POS. Komfortable Bedienung durch beidseitiges Bedrucken von Schecks und Belegen bis 86 mm Breite und der leichte Papierrollenwechsel (»Drop-In«) sind nur zwei Beispiele für seine Vielseitigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Niedrige Betriebskosten erreicht der Drucker unter anderem durch den wartungsfreundlichen Aufbau sowie Haltbarkeits- und Druckleistungswerte, die beim TM-H6000III weit über dem Durchschnitt liegen.

Spezifikationen

- TM-H6000III, parallel, weiß
- TM-H6000III, parallel, schwarz
- TM-H6000III, seriell, schwarz
- TM-H6000III, USB, schwarz
- Optional Ethernet, USB oder WLAN
- **Unbedingt mitbestellen:** PS-180 Netzteil

Artikelnummer

eps6000p
eps6000psw
eps6000ssw
eps6000usw
siehe Seite 92
epsntorig

Epson TM-P60 Peeler



product design award

2006

- **Mobiler Miniaturdrucker für Bons und Etiketten**
- **Integrierte Peeler-Funktion - automatisches Ablösen des Etiketts**
- **Ansteuerung über Kabel oder WLAN**
- **Bequeme Einhand-Handhabung am Gürtel**
- **Gummiummanteltes Gehäuse**

Der TM-P60 Peeler ist ein mobiler Thermodirektdrucker. Zusätzlich zum Bondruck bietet er dem Benutzer auch die Möglichkeit Etiketten zu erstellen und diese während des Druckvorgangs vom Trägermaterial zu lösen. Papier- und Akkuwechsel gelingen mit wenigen Griffen, und zwar mit nur einer Hand: Auf Grund seiner bequemen Einhand-Handhabung am Gürtel (mitgelieferter Gürtelclip) und seiner hohen Akku-Betriebszeit für den Druck von bis zu 250 Bons ist er der ideale Partner des Gastgewerbes und anderer mobiler Anwendungen.

Wie alle Thermodirektdrucker liefert der TM-P60 Peeler hervorragende Druckqualität. Er druckt mit bis zu 80 Millimetern pro Sekunde. Ein normaler Gastronomie-Bon sowie die meisten Etiketten sind somit innerhalb von drei Sekunden erstellt. Daher kommt es nicht zu Wartezeiten oder Verzögerungen beim Kassieren oder Auszeichnen. Im Betrieb bewährt sich der TM-P60 Peeler zudem durch seine Robustheit: Er übersteht Stürze aus bis zu 120 cm Höhe unbeschadet und trotz Spritzwasser ebenso wie Staub.

Seine Top-Ergonomie sowie das kompakte und robuste Produktkonzept überzeugen: Ausgezeichnet mit dem iF product design award 2006 wird der TM-P60 für seine narrensichere Bedienung und professionelle Gestaltung belohnt.

Spezifikationen

- TM-P60, seriell und WLAN 802.11b, schwarz

Artikelnummer

eps60pl

Epson Netzteil PS-180

- **Original Netzteil für Epson Drucker**
- **Passend für alle Epson TM-Drucker**
- **100-240 V~, 1,5 A / 24V= 2 A**
- **1,8 Meter Sekundärkabel**
- **Komplett mit Kaltgerätekabel**



Fast alle Epson Kassendrucker werden als Peripheriegerät ohne Netzteil ausgeliefert. Das Epson PS-180 Netzteil muß also unbedingt in Ihre Bestellung mitaufgenommen werden. Ausnahmen hierbei sind lediglich die Drucker der Epson TM-U220-Serie sowie der TM-U230, bei denen ein Netzteil im Lieferumfang bereits enthalten ist.

Das Netzteil ist standardmäßig in schwarz erhältlich und hat eine Kabellänge von 1,8m. Das PS-180 Netzteil hat einen Eingangsspannungsbereich von 100-240 Volt sowie eine Ausgabe von 24 Volt / 2Ampère. Das Spezialnetzteil für den Epson TM-U230 ist technisch baugleich, befindet sich jedoch für den Einsatz im Küchenbereich in einem weißen, fettabweisenden Gehäuse.

Die Einbauschale für den TM-T88IV wird unter dem Gehäuse angebracht. Das Netzteil ist somit komplett im Drucker installiert, nur ein Kabel führt heraus.

Wir liefern die Netzteile komplett mit Kaltgerätekabel.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Epson PS-180 Netzteil	epsntorig
• Spezialnetzteil für Epson TM-U230	epsnt230
• Einbauschale inkl. PS-180 für TM-T88IV, weiß	epsntcover
• Einbauschale inkl. PS-180 für TM-T88IV, schwarz	epsntcovsw

Datenkabel für Epson Drucker

- **Schwarz oder weiß verfügbar**
- **Hochwertige Abschirmung**
- **In zwei Standardlängen erhältlich**



Die seriellen Datenkabel sind als Nullmodemkabel verschaltet, verfügen über einen SUB-D-Anschluss, 25-pol male, 9-pol female, die parallelen Kabel über einen SUB-D-Anschluss, 25-pol male und 36-pol Centronics-Anschluss.

Die Kabel eignen sich zum Anschluss von Kassendruckern an die serielle oder parallele Schnittstelle. Mit unseren fünf Meter langen Datenkabeln erhöhen Sie die Flexibilität beim Aufstellen der Geräte noch einmal ganz erheblich. Beide Standardlängen (1,8 und 5 m) sind passend zum Drucker in Schwarz oder Weiß verfügbar.

Da Kassenarbeitsplätze oft besondere räumliche Anforderungen stellen, fertigen wir für Sie spezielle Anschlusskabel in Überlänge. Bei uns erhalten Sie weitere Datenkabel sowie Kaltgerätekabel mit 5 Metern Länge.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Druckerkabel Parallel, weiß, 1,8 Meter	kabpar
• Druckerkabel Parallel, schwarz, 1,8 Meter	kabparsw
• Druckerkabel Seriell, weiß, 1,5 Meter	dk234
• Druckerkabel Seriell, schwarz, 1,5 Meter	dk234sw
• Druckerkabel Seriell, weiß, 5 Meter	dk2345m
• Druckerkabel Seriell, schwarz, 5 Meter	dk234sw5m
• Druckerkabel USB, weiß, 1,8 Meter	usbkabel
• Druckerkabel USB, schwarz, 1,8 Meter	usbkabelsw
• Druckerkabel Powered-USB, weiß, 1,2 Meter	kabusbp1
• Druckerkabel Powered-USB, schwarz, 3,0 Meter	kabusbp3

Epson Schnittstellen

- **Original Epson Schnittstellen**
- **Auch nachträglicher Austausch möglich**
- **Für fast alle TM-Drucker**



Alle Epson TM-Drucker (Ausnahmen s.u.) haben ein wechselbares Interface. Statt den in der Druckbeschreibung aufgeführten Anschlüssen liefern wir die Drucker auch gerne mit einem der folgenden Schnittstellen. Bitte ordern Sie in einem solchen Fall den seriellen Drucker zusammen mit einer der unten aufgeführten Schnittstellenoptionen. Wir rüsten den Drucker dann individuell für Sie um.

Für eine Verwendung des Druckers ohne Netzteil ordern Sie die Powered-USB-Schnittstelle. Spezielle Datenkabel mit integrierter 24-Volt-Spannungsversorgung sind unbedingt mitzubestellen (siehe unten).

Alle Drucker können Sie auch nachträglich umrüsten. Nicht wechselbar sind die Schnittstellen bei TM-U950, TM-U295, TM-P60, TM-L60 und TM-C100.

Spezifikationen

- Parallel
- Seriell
- Ethernet 10/100Base-T
- WLAN 802.11b
- USB 2.0
- USB 2.0 mit Hub
- Powered-USB (Kabel unbedingt mitbestellen, s.u.)

Artikelnummer

- epsonpar
- epsonser
- epsontcp
- epsonwr02
- epsonusb
- epsonusbh
- epsonusbp

Information



Immer gut ausgestattet...

...mit einer umfangreichen Palette an Zubehör und Verbrauchsmaterialien!

Für die Ausstattung Ihrer Kassendrucker bieten wir Ihnen neben Standardkomponenten kostengünstiges Zubehör:

Unter unserer professionellen Hardware finden Sie neben einem alternativen **Netzteil** für alle Kassendrucker von Epson und Bixolon einen **Drucker-Signalgeber**, der individuell zu konfigurieren ist und auf einen erstellten Ton in Küche oder Gastronomie visuell und akustisch aufmerksam macht. Er ist auch ideal für witzige Werbeaktionen, wie bei Gewinnspielen oder der Lotterie einzusetzen.

Weiterhin erhalten Sie für den TM-T88 von Epson einen **Spritzwasserschutz**, der den Drucker gegen Schmutz sowie Fett und Wasser schützt.

Ausführliche Informationen erhalten Sie auf Seite 238.

Bonrollen

Qualität	Größe (B x L)	Kern	Beschreibung / passend für	VE*	Artikelnummer
• Normalpapier	44 mm x 60 m	17 mm	z.B. elektronische Registrierkassen, kleine Druckwerke	50	ron4480
• Normalpapier	57 mm x 40 m	12 mm	z.B. elektronische Registrierkassen, kleine Druckwerke	50	ronorm57
• Normalpapier	70 mm x 40 m	12 mm	z.B. Epson TM-U930/950	50	ronorm70
• Normalpapier	70 mm x 50 m	12 mm	z.B. Epson TM-U930/950	50	ron7050
• Normalpapier	70 mm x 80 m	12 mm	z.B. Epson TM-U930/950	32	ron7080m
• Normalpapier	76 mm x 40 m	12 mm	z.B. Epson TM-U200/210/220/230/300	50	ronorm76
• Normalpapier	76 mm x 60 m	12 mm	z.B. Epson TM-U200/210/220/230/300	50	ronorm76m
• Normalpapier	76 mm x 80 m	12 mm	z.B. Epson TM-U200/210/220/230/300	32	ron7680m
• Normalpapier	76 mm x 25 m	12 mm	2-lagig mit gelbem Durchschlag, z.B. Epson TM-U200/210/220/230/300	50	rodopp76
• Normalpapier	114 mm x 60 m	12 mm	z.B. Star DP8340, elektronische Registrierkassen	25	ronorm114
• Thermopapier	57 mm x 14 m	12 mm	Fujitsu Mobile, SPP-R200	50	rot5714m
• Thermopapier	57 mm x 25 m	12 mm	z.B. elektronische Registrierkassen, EC-Cash-Drucker	50	rot5725m
• Thermopapier	57 mm x 25 m	12 mm	z.B. elektronische Registrierkassen, TM-L 60	20	rot5725mec
• Thermopapier	57 mm x 25 m	12 mm	z.B. elektronische Registrierkassen, TM-L 60	50	rot5725cl
• Thermopapier	57 mm x 40 m	12 mm	z.B. elektronische Registrierkassen, EC-Cash-Drucker	50	rot5740m
• Thermopapier	57 mm x 50 m	12 mm	z.B. elektronische Registrierkassen, TM-L 60	20	rot5750m
• Thermopapier	57 mm x 50 m	12 mm	z.B. elektronische Registrierkassen, TM-L 60	50	rot5750cl
• Thermopapier	58 mm x 40 m	12 mm	z.B. elektronische Registrierkassen	50	rot5840m
• Thermopapier	58 mm x 50 m	12 mm	Fujitsu Mobile, SPP-R200	50	rot5850m
• Thermopapier	60 mm x 30 m	12 mm	z.B. Epson TM-P60 Mobildrucker	20	rot6050
• Thermopapier	60 mm x 65 m	12 mm	z.B. Epson TM-L60, elektron. Registrierkassen	50	rotherm60m
• Thermopapier	60 mm x 70 m	12 mm	TM-P60 / TM-L90/60	50	rot6070m
• Thermopapier	60 mm x 80 m	12 mm	TM-P60 / TM-L90/60	50	rot6080m
• Thermopapier	80 mm x 50 m	12 mm	z.B. Epson TM-T80/85/88/90, TM-H5000	50	rotherm80
• Thermopapier	80 mm x 80 m	12 mm	z.B. Epson TM-T80/85/88/90, TM-H5000	50	rotherm80m
• Thermopapier	80 mm x 92 m	12 mm	z.B. Epson TM-T88/90, extra lange Rolle	32	rot8096m
• Thermopapier	80 mm x 92 m	12 mm	LONGLIFE, 10 Jahre haltbare Thermoausdrucke	32	rot8096mll
Apotheken-Rollen	Größe (B x L)	Kern	Beschreibung / passend für	VE*	Artikelnummer
• Normalpapier	70 mm x 40 m	12 mm	mit rotem Apotheken-A auf der Vorderseite, z.B. für Epson TM-U930/950	50	ron7040a
• Normalpapier	70 mm x 60 m	12 mm	mit rotem Apotheken-A auf der Vorderseite, z.B. Epson TM-U930/950	50	ron7040a
• Normalpapier	70 mm x 60 m	12 mm	TM-U220/230/950, TM-J2100/2000/7100/7000/7600/7500	50	ron7060m
• Normalpapier	70 mm x 60 m	12 mm	TM-U220/230/950	50	ron7080a
• Normalpapier	76 mm x 40 m	12 mm	mit rotem Apotheken-A auf der Vorderseite z.B. Epson TM-U200/210/220/230/300	50	ron7640a
• Normalpapier	76 mm x 50 m	12 mm	mit rotem Apotheken-A auf der Vorderseite z.B. Epson TM-U200/210/220/230/300	50	ron7650a
• Normalpapier	76 mm x 80 m	12 mm	mit rotem Apotheken-A auf der Vorderseite z.B. Epson TM-U200/210/220/230/300	50	ron7680a
• Thermopapier	80 mm x 80 m	12 mm	mit rotem Apotheken-A auf der Rückseite z.B. Epson TM-T80/85/88/90, TM-H5000	50	rot8080a
EC-Cash-Rollen	Größe (B x L)	Kern	Beschreibung / passend für	VE*	Artikelnummer
• Thermopapier	57 mm x 22,5 m	12 mm	mit EC-Cash-Text z.B. für Thermo-EC-Cash-Drucker	50	rot57ec



*Verpackungseinheit

Zubehör

Beschreibung

Artikelnummer

- Bonrollenspender Für eine Aufbewahrung von bis zu fünf Bonrollen, ideal als Werbeträger (Infos siehe Seite 144) roll-ex1

Druckkostenvergleich - Beispielrechnung bei Verbrauchskosten von 6 km/Jahr

Verbrauchskosten: SEA-Jet versus Thermodruck	TM-J2000 1-Farbdruck Tinte	TM-T88III 1-Farbdruck Thermo	TM-J2100 2-Farbdruck Tinte	TM-T90 2-Farbdruck Thermo
---	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------



Preis Papierrolle	0,50 €	1,50 €	0,50 €	2,60 €
Länge in Meter	69	80	69	100
Zoll/Rolle	2717	3150	2717	3937
6 Zeilen/Zoll = Zeilen/Rolle	16299	18898	16299	23622
Davon 60% bedruckt = Zeilen/Rolle	9780	11339	9780	14173
20 gedruckte Zeichen/Zeile = Zeichen/Rolle	195591	226772	195591	283465
Preis je Patronensatz	39,00 €	0,00 €	39,00 €	0,00 €
Maximal enthaltene Mio. Zeichen/Patronensatz	24	0	17	0
Tintenkosten je 1 Mio. Zeichen*	1,63 €	0,00 €	2,29 €	0,00 €
Tinten/Farbbandkosten je Rolle	0,32 €	0,00 €	0,45 €	0,00 €
Kosten je bedruckte Rolle (Papier + Tinte)	0,82 €	1,50 €	0,95 €	2,60 €
6 km Jahresdruckleistung = Anzahl Rollen	86,96	75,00	86,96	60,00
Jahreskosten für bedruckte Rollen + Tinte	71,12 €	112,50 €	82,50 €	156,00 €

*basierend auf Druck »Economy Modus«

Druckkostenvergleich - Beispielrechnung bei Verbrauchskosten von 30 km/Jahr

Verbrauchskosten: SEA-Jet versus Thermodruck	TM-J2000 1-Farbdruck Tinte	TM-T88III 1-Farbdruck Thermo	TM-J2100 2-Farbdruck Tinte	TM-T90 2-Farbdruck Thermo
---	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------



Preis Papierrolle	0,30 €	0,90 €	0,30 €	1,80 €
Länge in Meter	69	80	69	100
Zoll/Rolle	2717	3150	2717	3937
6 Zeilen/Zoll = Zeilen/Rolle	16299	18898	16299	23622
Davon 60% bedruckt = Zeilen/Rolle	9780	11339	9780	14173
20 gedruckte Zeichen/Zeile = Zeichen/Rolle	195591	226772	195591	283465
Preis je Patronensatz	39,00 €	0,00 €	39,00 €	0,00 €
Maximal enthaltene Mio. Zeichen/Patronensatz	24	0	17	0
Tintenkosten je 1 Mio. Zeichen*	1,63 €	0,00 €	2,29 €	0,00 €
Tinten/Farbbandkosten je Rolle	0,32 €	0,00 €	0,45 €	0,00 €
Kosten je bedruckte Rolle (Papier + Tinte)	0,62 €	0,90 €	0,75 €	1,80 €
30 km Jahresdruckleistung = Anzahl Rollen	434,78	375,00	434,78	300,00
Jahreskosten für bedruckte Rollen + Tinte	268,62 €	337,50 €	325,53 €	540,00 €

*basierend auf Druck »Economy Modus«



A bis Zebra

Damit Ihr Unternehmen besser läuft, nutzen Sie die breite Palette der On-Demand-Drucklösungen von Zebra

An allen Orten, an denen Sie Barcode-Etiketten, Anhänger, Fahrkarten, Quittungen, Ausweise, Kassenbelege oder Lieferscheine drucken möchten, gibt es einen Zebra-Thermodrucker, der für die Aufgabe genau richtig ist. Bluetooth®, Wireless-LAN, RFID und Spezialetiketten

– Zebra verwendet die neueste Technologie, um Ihnen eine topaktuelle Drucklösung anbieten zu können. Coole Zebra-Drucker stellen sicher, dass Ihre Kunden und Sie erstklassige Leistung zum besten Preis in Verbindung mit garantierter Zuverlässigkeit erhalten. Zebra-Drucker werden in mehr als 95 Ländern eingesetzt und bei bisher über drei Millionen verkauften Druckern können Sie beruhigt bei uns kaufen.

Die am besten laufenden Unternehmen laufen mit Zebra.

Um nähere Informationen über die On-Demand-Drucklösungen von Zebra zu erhalten, rufen Sie uns an unter **+49 (0)2159 6768 0**, senden Sie eine E-Mail an germany@zebra.com oder besuchen Sie www.zebra.com.



Zuverlässigkeit ist selbstverständlich™





Mit Zebra erhalten Sie bei uns Spezialdrucklösungen für höchste Anforderungen. Der bekannte Hersteller fertigt die breiteste und etablierteste Druckerpalette für Etiketten-, Barcode- und RFID-Applikationen im Markt. Wir bieten Ihnen mit den Desktop- und Midrange-Produkten die idealen Drucker für alle Anwendungen in Einzelhandel, Logistik, Medizintechnik und viele andere Einsatzbereiche.

Der Name Zebra ist mit Barcode- und Etikettendruck seit über zwanzig Jahren untrennbar verbunden. Viele der größten Industrie-, Transport- und Logistikunternehmen verlassen sich auf die robusten und leistungsfähigen Spezialdrucker. Zebra ist damit einer der führenden Ausstatter von Betrieben, bei denen es auf Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit und Präzision beim Drucken von Etiketten und Barcodes ankommt.

Damit Sie Ihren Kunden immer eine schnelle Lösung bieten können, halten wir nahezu alle Drucker der Desktop- und Midrange-Klasse für Sie ab Lager bereit. Selbstverständlich liefern wir Ihnen auch passendes Zubehör wie Originalfarbbänder, diverse Etikettenformate sowie Drucker-Accessoires – in der Regel über Nacht (siehe Übersicht ab Seite 87). Dabei können Sie sicher sein, dass unsere Preise stets zu den niedrigsten im Markt gehören, damit Sie jederzeit konkurrenzfähig anbieten.

Neben der unerreichten Robustheit liegt der Vorteil von Zebra gegenüber dem Wettbewerb in dem großen Marktanteil: Alle wichtigen Softwaresysteme unterstützen Zebra Drucker von Haus aus und machen damit die Einbindung für

Sie zum Kinderspiel. Viele aktuelle Druckerversionen sind darüber hinaus auch in der früher gängigen EPL-Programmiersprache (siehe Seite 105) ansteuerbar, sodass die Drucker auch mit alten Systemen problemlos zusammenarbeiten.

Zebra Drucker gibt es in den unterschiedlichsten Schnittstellenvarianten, Druckbreiten, Geschwindigkeiten und Auflösungen sowie zumeist als Thermo- oder Thermo-transferdrucker. Eine breite Auswahl für Sie und Ihre Kunden, die hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit und nicht zuletzt der günstige Preis sind überzeugende Gründe, uns bei Barcode-Drucklösungen auf den Vertrieb von Zebra Produkten zu konzentrieren.




Zebra Druckerübersicht

Zebra Desktopdrucker



Modell	LP 2824	TLP 2824	LP 2844	TLP2844	R2844-Z
Standard	Thermodirekt	Thermodirekt-/transfer	Thermodirekt	Thermodirekt-/transfer	Thermodirekt-/transfer
Eigenschaften	Geringe Volumina, schmale Etiketten	Für besonders haltbare Etiketten	3-fach Interface, geringes Volumina	Für besonders haltbare Etiketten	Druck und Kodierung von Transpondern
Anwendung	Einzelhandel POS, Gesundheitswesen, Kleines Büro	Einzelhandel POS, Gesundheitswesen, Verwaltung	Versand/Empfang, Transport/Logistik	Einzelhandel POS, Gesundheitswesen, E-Commerce-Versand	Gesundheitswesen, Eventbereich, Büchereien/Logistik
Max. Druckbereich					
Breite	56 mm	56 mm	104 mm	104 mm	104 mm
Länge	279 mm (Standardspeicher) 558 mm (opt. Speicher)	279 mm (Standardspeicher) 558 mm (opt. Speicher)	279 mm (Standardspeicher) 558 mm (opt. Speicher)	279 mm (Standardspeicher) 558 mm (opt. Speicher)	990 mm (Standardspeicher)
Max. Druckgeschwindigkeit	89 mm/Sekunde	89 mm/Sekunde	102 mm/Sekunde	102 mm/Sekunde	102 mm/Sekunde
Auflösung	203 dpi	203 dpi	203 dpi	203 dpi	203 dpi
Speicher					
Standard - Flash/SRAM	512 KB / 128 KB	512 KB / 128 KB	512 KB / 256 KB	512 KB / 256 KB	4 MB / 8 MB
Optional - Flash/SRAM	bis zu 1 MB / 256 KB	bis zu 1 MB / 256 KB	bis zu 1 MB / 512 KB	bis zu 1 MB / 512 KB	bis zu 8 MB / –
Abmessung und Gewicht					
Breite x Tiefe x Höhe	110x215x173 mm	130x235x178 mm	193x216x168 mm	198 x 238 x 173 mm	201 x 248 x 172 mm
Gewicht	0,95 kg	1,2 kg	1,4 kg	1,6 kg	1,4 kg
Druckmedien					
Etiketten und Tragband	25,4 mm bis 60 mm	25,4 mm bis 60 mm	25,4 mm bis 108 mm	25,4 mm bis 108 mm	25,4 mm bis 108 mm
Farbband/Sensor	–/–	33 mm bis 58 mm/–	–/–	33 mm bis 110 mm/–	–/–
Beschreibung	Seite 104	Seite 104	Seite 104	Seite 104	Seite 105



Original Verbrauchsmaterial
Informationen zum Original Zebra Verbrauchsmaterial finden Sie ab Seite 125.



LP/TLP 2844 Desktopdrucker
LP/TLP 2824 Desktopdrucker
TLP 3842 Desktopdrucker



Zebra® R2844-Z
Für Produktanfragen kontaktieren Sie Ihren Händler oder Zebra Support.



Zebra Industriedrucker



Zebra

TLP 3842	S4M	ZM400	Z6Mplus	105SL
Thermodirekt-/transfer	Thermodirekt-/transfer	Thermodirekt-/transfer	Thermodirekt-/transfer	Thermodirekt-/transfer
Hochauflösender Druck durch 300 dpi	Sehr robust, viele Vernetzungsmöglichkeiten	Für besonders haltbare Etiketten	Für besonders haltbare Etiketten	Mittlere bis hohe Volumina
Platinen, Schmuckanhänger, Gesundheitswesen	Versand/Empfang, Transport/Logistik	Versand/Empfang, Normetiketten	Tickets, Umlaufbestand	Fertigung und Kontrolle, Logistik und Lager, Arbeitsprozesse
104 mm	104 mm	104 mm	168 mm	104 mm
279 mm (Standardspeicher) 558 mm (opt. Speicher)	203 dpi: 3.988 mm 300 dpi: 1.854 mm	991 mm	991 mm	203 dpi: 2.692 mm 300 dpi: 1.651 mm
51 mm/Sekunde	152 mm/Sekunde (203 dpi)	254 /203/102mm/Sekunde	254 /203/Sekunde	254/203 mm/Sekunde
300 dpi	203/300 dpi	203/300/600 dpi	203/300 dpi	203/300 dpi
1 MB/512 KB -/bis zu 1,2 MB	4 MB/8 MB bis zu 64 MB/-	4 MB/8 MB bis zu 64 MB/-	4 MB/8 MB bis zu 64 MB/-	4 MB/6 MB bis zu 64 MB/-
198 x 238 x 173 mm	272 x 477 x 295 mm	278 x 475 x 338 mm	341 x 475 x 338 mm	283 x 459 x 394 mm
1,6 kg	12,4 kg	15 kg	16 kg	25 kg
25,4 mm bis 108 mm 33 mm bis 110 mm/-	19,4 mm bis 114 mm -/ für durchscheinende und reflektierende Medien	25,4 mm bis 114 mm 51 mm bis 110 mm/-	51 mm bis 178 mm 51 mm bis 174 mm/-	20 mm bis 115 mm 114 mm bis 200 mm/-
Seite 105	Seite 108	Seite 108	Seite 109	Seite 109





Zebra Druckerübersicht

Zebra High-End Drucker



Modell	110XiIIIPlus	140XiIIIPlus	170XiIIIPlus	220XiIIIPlus
Standard	Thermodirekt-/transfer	Thermodirekt-/transfer	Thermodirekt-/transfer	Thermodirekt-/transfer
Eigenschaften	Hohe Anpassbarkeit, verschiedene dpi-Versionen	Einer der schnellsten Drucker der Xi-Serie	Spezialetiketten auch für große Volumina	Besonders breite Etiketten auch für große Volumina
Anwendung	Versand, Lagerhaltung, Fertigung	Einzelhandel POS, Gesundheitswesen, Lager/Logistik	Einzelhandel POS, Gesundheitswesen, Lager/Logistik	Chemie/Fertigung, Container-/Palettenetikettierung, Automobilindustrie
Max. Druckbereich				
Breite	104 mm (203 dpi)	128 mm	168 mm	216 mm
Länge	991 mm	991 mm	991 mm	991 mm
Max. Druckgeschwindigkeit	245 mm/Sekunde (203 dpi)	305 mm/Sekunde	305 mm/Sekunde (203 dpi)	254 mm/Sekunde (203 dpi)
Auflösung	203/300/600 dpi	203 dpi	203/300 dpi	203/300 dpi
Speicher				
Standard - Flash/SRAM	4 MB/16 MB	4 MB/16 MB	4 MB/16 MB	4 MB/16 MB
Optional - Flash/SRAM	32 MB/-	32 MB/-	32 MB/-	32 MB/-
Abmessung und Gewicht				
Breite x Tiefe x Höhe	264x495x394 mm	283x495x394 mm	334x495x393 mm	398x495x394 mm
Gewicht	22,7 kg	25 kg	30,5 kg	32,7 kg
Druckmedien				
Etiketten und Tragband	20 mm bis 114 mm	40 mm bis 140 mm	51 mm bis 180 mm	108 mm bis 224 mm
Farbband/Sensor	20 mm bis 110 mm	40 mm bis 130 mm/-	51 mm bis 170 mm/-	108 mm bis 220 mm/-
Beschreibung	Seite 112	Seite 112	Seite 112	Seite 113





Zebra Mobildrucker



Zebra

RW 420	QL 220plus	QL 320plus	QL 420plus	MZ 220	MZ 320
Thermodirekt	Thermodirekt	Thermodirekt	Thermodirekt	Thermodirekt	Thermodirekt
Mobiler Bondrunder, besonders robust	Mobiler Etikettendrucker, robust und einfach	Mobiler Etikettendrucker, äußerst robust	Mobiler Etikettendrucker, äußerst robust	Mobiler Etikettendrucker, äußerst robust	Mobiler Bon- und Endlos-Etikettendrucker
Außendienst, Logistik/Versand, Lagerverwaltung	Handel/Versand, Logistik, Eventbereich	Handel/Versand, Logistik, Eventbereich	Handel/Versand, Logistik, Eventbereich	Handel/Versand, Logistik, Eventbereich	Außendienst, Mobiler POS, Eventbereich
104 mm	48 mm	73,7 mm	99 mm	48,3 mm	73,7 mm
endlos	813 mm (mit Standardspeicher)	762 mm (mit Standardspeicher)	508 mm (mit Standardspeicher)	endlos	endlos
76,2 mm/Sekunde	76,2 mm/Sekunde	101,6 mm/Sekunde	76,2 mm/Sekunde	76,2 mm/Sekunde	76,2 mm/Sekunde
203 dpi	203 dpi	203 dpi	203 dpi	203 dpi	203 dpi
4 MB/8 MB -/-	4 MB/8 MB -/-	4 MB/8 MB -/-	4 MB/8 MB -/-	4 MB/8 MB -/-	4 MB/8 MB -/-
160x76x175 mm	91x75x182 mm	117x79x203 mm	152x76x191 mm	81x57x136 mm	104x57x136 mm
907 g	590 g (inkl. Batterie)	750 g (inkl. Batterie)	910 g (inkl. Batterie)	370 g (inkl. Batterie)	440 g (inkl. Batterie)
50 mm bis 104 mm -/-	19,05 mm bis 53,9 mm -/-	31,8 mm bis 79,2 mm -/-	50,8 mm bis 104,1 mm -/-	50,8 mm (+/- 0,76 mm) -/-	76,2 mm (+/- 0,76 mm) -/-
Seite 117	Seite 118	Seite 118	Seite 118	Seite 119	Seite 119



Zebra Zubehör-Übersicht

Zebra Designer Pro

- Leistungsstarke Software für professionellen Etikettendruck
- Für alle Zebra Drucker
- Unterstützt ZPL- und EPL-Drucker
- Auch zum Kodieren von RFID-Etiketten



Produktinformation siehe Seite 105

Zebra Printserver II

- Externer Ethernet-Adapter
- Einfache Netzwerkimtegration von Zebra Druckern
- Schnelle 10Base-T- oder 10/100-Ethernetverbindung
- Kompatibel mit allen Zebra Druckern



Produktinformation siehe Seite 113

Zebra KDU Plus

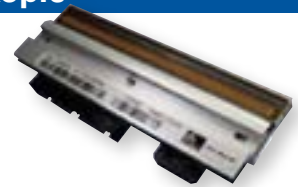
- Kompakte Tastatur für Stand-Alone-Betrieb von Zebra Druckern
- 85-Tasten QWERTZ-Tastatur
- Vierzeiliges LCD-Display
- RS232 und PS/2-Schnittstellen für variable Konfigurationen
- Direkte Stromversorgung über den Drucker



Produktinformation siehe Seite 113

Zebra Original Druckköpfe

- Druckköpfe für alle Zebra Etikettendrucker
- Ihre Chance für Servicegeschäft
- Original Zebra Ersatzteile
- Einfache Montage und Justage
- Riesige Auswahl, in der Regel sofort ab Lager



Produktinformation siehe Seite 110

Zebra Original Verbrauchsmaterial

- Original Verbrauchsmaterialien verlängern die Einsatzdauer des Druckers erheblich
- Unterschiedlichste Qualitäten für verschiedenste Anforderungen
- Sämtliche Größen und Längen in einer umfangreichen Übersicht
- Handliche Verpackungseinheiten, direkt ab Lager



Übersicht ab Seite 122





Zebra LP 2824

- **Desktop Etikettendrucker für viele Anwendungen**
- **Thermodruck auf Thermoetiketten**
- **Maximale Etikettenbreite: 60 mm**
- **Maximale Geschwindigkeit: 102 mm/Sek.**
- **Inklusive Netzteil**



Der Zebra LP 2824 ist ein Etikettendrucker für kleine bis mittlere Druckanwendungen. Er verfügt über ein robustes und kompaktes Tischgehäuse und ist besonders simpel in der Anwendung und dem Etikettenhandling. Der LP 2824 druckt im Thermodirektverfahren auf thermosensitives Papier und Etiketten und benötigt daher kein Thermotransferband.

Die einfache Handhabung machen den LP 2824 in allen Bereichen interessant, in denen auch ungeschultes Personal vor Ort Etiketten erzeugen soll. Papierstau und Etikettensalat gehören mit dem LP 2824 der Vergangenheit an. Der Druckkopf befindet sich im Druckerdeckel, sodass das Medium nicht erst umständlich eingefädelt werden muss. Feststellbare Papierführungen sorgen für eine korrekte Position des Mediums, der Druckkopf kann ohne Werkzeug innerhalb Sekunden von jedem Anwender ausgewechselt werden.

Eine Vorratsrolle mit knapp 13cm Durchmesser sorgt für langes Drucken ohne Rollenwechsel. Die maximale Druckgeschwindigkeit beträgt 102 mm pro Sekunde bei einer Auflösung von 203 dpi. Der LP 2824 verarbeitet Etiketten bis maximal 60 mm Breite.

Spezifikationen

- LP 2824 EPL, parallel
- LP 2824 EPL, seriell und USB
- LP 2824 ZPL, parallel
- LP 2824 ZPL, seriell und USB
- Weitere Standardvarianten auf Anfrage

Artikelnummer

ett28pse
ett28pser
ett28zpar
ett28zser

Zebra TLP 2824

- **Desktop Etikettendrucker für viele Anwendungen**
- **Haltbarer Thermotransferdruck**
- **Maximale Etikettenbreite: 60 mm**
- **Maximale Geschwindigkeit: 102 mm/Sek.**
- **Inklusive Netzteil**



Durch seine einfache Handhabung und den günstigen Preis ist der TLP 2824 ein interessanter Drucker für viele Anwendungsbereiche wie z.B. im Laden, an der Kasse, im Lager, im Labor, zur Produktauszeichnung, im Büro, Archiv, etc.

Er verfügt über die gleichen Spezifikationen wie der LP 2824. Allerdings druckt er statt im Thermodirekt- im Thermotransferverfahren. Hierzu wird ein Thermotransferband benötigt, das beim Druckvorgang erhitzt wird. Der Ausdruck auf Normalpapier ist dadurch dauerhaft und verblasst nicht. Der Drucker verfügt über ein robustes Tischgehäuse aus Kunststoff. Auch als Thermotransferversion bleibt der TLP 2824 einfach in der Handhabung; Papierstau und Etikettensalat können auch mit dem TLP 2824 nicht entstehen. Das Thermotransferband wird ohne umständliches Fädeln einfach eingelegt und die Klappe geschlossen. Feststellbare Papierführungen leiten die Etiketten stets korrekt an den Druckkopf heran. Beim TLP 2824 wechselt auch der Laie den Druckkopf ohne Werkzeug innerhalb von Sekunden aus.

Spezifikationen

- TLP 2824 EPL, parallel
- TLP 2824 EPL, seriell und USB
- TLP 2824 ZPL, parallel
- TLP 2824 ZPL, seriell und USB
- Weitere Standardvarianten auf Anfrage

Artikelnummer

ettt28par
ettt28ser
ettt28zpar
ettt28zser

Zebra LP 2844

- **Robuster Drucker für Thermoetiketten**
- **Maximale Etikettenbreite: 108 mm**
- **Maximale Geschwindigkeit: 102 mm/Sek.**
- **Platzsparendes Tischgehäuse**
- **Kompaktes, bedienerfreundliches Design**
- **3-fach Interface: seriell, parallel und USB**
- **Inklusive Netzteil**



Der LP 2844 eignet sich für alle Anwendungen mit mittlerem Druckaufkommen. Er erstellt Etiketten, Tickets oder Schilder im Thermodirektverfahren und ist damit vor allem für kurz- bis mittelfristige Auszeichnungen oder Ähnliches gedacht. Er benötigt kein Thermotransferband, sondern druckt direkt auf thermosensitives Papier. Durch den starken Druckkontrast werden Barcodes optimal und leicht lesbar dargestellt. Der Thermodirektdruck ist durch Verzicht auf Thermotransferbänder besonders wirtschaftlich.

Kein Thermotransferband, kein umständliches Fädeln der Etiketten, leichte Einrichtung und universeller Anschluss - auch dieser Zebra Drucker besticht durch einfache Bedienung selbst durch Laien. Das robuste und kompakte Kunststoffgehäuse ist hart im Nehmen und passt auf jeden Arbeitsplatz. Neben Texten druckt der LP 2844 auch Grafiken oder Barcodes mit 203 dpi. Die maximale Etikettenbreite beträgt 108 mm.

Der Drucker verfügt über ein 3-fach Interface, über das Sie ihn sowohl an die serielle, parallele als auch an die USB-Schnittstelle anschließen.

Spezifikationen

- LP 2844 EPL, parallel, seriell und USB
- Weitere Standardvarianten auf Anfrage

Artikelnummer

ettlp2844

Zebra TLP 2844

- **Thermotransfer-Etikettendrucker**
- **Maximale Etikettenbreite: 108 mm**
- **Maximale Geschwindigkeit: 102 mm/Sek.**
- **Platzsparendes Tischgehäuse**
- **Kompaktes, bedienerfreundliches Design**
- **3-fach Interface: seriell, parallel und USB**
- **Inklusive Netzteil**



Der TLP 2844 erstellt Etiketten, Tickets oder Schilder im Thermotransferverfahren. Er ist damit für Anwendungen gedacht, in denen die Ausdrücke dauerhaft sein müssen, höheren Temperaturen ausgesetzt sind oder mechanischen Belastungen unterliegen. Er benötigt ein Thermotransferband und druckt damit auf Papier, Pappe oder spezielle Kunststoffe. Durch den starken Druckkontrast werden Barcodes optimal und leicht lesbar dargestellt.

Der Drucker ist in zwei verschiedenen Versionen erhältlich, die beide über die selben Eigenschaften verfügen, sich nur in der Programmiersprache unterscheiden. Die Version TLP 2844-Z spricht statt der bei anderen Zebra Desktopdruckern üblichen EPL-Programmiersprache die ZPL-Druckersprache, wie sie auch von Zebra Industriedruckern unterstützt wird. Damit eignet er sich vor allem für die Integration in Industrieumgebungen, die ZPL voraussetzen.

Der Drucker verfügt über ein 3-fach Interface, über das Sie ihn sowohl an die serielle, parallele als auch an die USB-Schnittstelle anschließen. Neben Texten druckt der TLP 2844 auch Grafiken oder Barcodes mit 203 dpi. Die maximale Etikettenbreite beträgt 108 mm.

Spezifikationen

- TLP 2844 EPL, parallel, seriell und USB
- TLP 2844 ZPL, parallel, seriell und USB
- Weitere Standardvarianten auf Anfrage

Artikelnummer

etttlp2844
ettt2844z

Die LP 2844-Serie wird ab ca. Mitte 2008 durch die leistungsstärkere G-Serie komplettiert. Fragen Sie uns nach Details!



Zebra R2844-Z

- **Thermotransfer-Etikettendrucker**
- **Beschreibt und liest RFID-Etiketten**
- **Version mit ZPL-Programmiersprache**
- **Maximale Etikettenbreite: 108 mm**
- **Maximale Geschwindigkeit: 102 mm/Sek.**
- **3-fach Interface: seriell, parallel und USB**
- **Inklusive Netzteil**



Der R2844-Z ist einerseits wie ein normaler Etikettendrucker einzusetzen. Er verfügt über die selben Eigenschaften wie sein Schwestermodell, der TLP 2844-Z und bedruckt Etiketten im Thermotransferverfahren. Andererseits liest und beschreibt er spezielle RFID-Etiketten während des regulären Druckvorgangs. Die Kodierung der Etiketten erfolgt mit 13.56 MHz nach den Standards Philips I-Code, Philips EPC, Tag-It, etc. Die RadioFrequency-Technologie bietet mit dem kontaktlosen Erfassen von Personen- oder Artikelidentifikationen ein umfangreiches Spektrum an Möglichkeiten zur Datenerfassung. Das Beschreiben der Etiketten mit den RF-Informationen erfolgt über die Zebra Designer Pro Etikettendrucker-Software.

Der R2844-Z bedruckt Etiketten mit Text, allen gängigen Barcodes sowie auch Grafiken mit 203dpi hochwertig und schnell. Durch die Verwendung des Thermotransferverfahrens eignen sich die Etiketten für Anwendungen, in denen die Ausdrücke dauerhaft sein müssen, höheren Temperaturen oder mechanischen Belastungen ausgesetzt sind.

Zebra TLP 3842

- **Desktop-Etikettendrucker**
- **Auflösung: 300 dpi**
- **Maximale Etikettenbreite: 108 mm**
- **Maximale Geschwindigkeit: 51 mm/Sek.**
- **Kompaktes, leichtes Gehäuse**
- **3-fach Interface: seriell, parallel und USB**
- **Inklusive Netzteil**



Die TLP38xx-Serie bietet die gleiche Zuverlässigkeit wie die Drucker der 28xx-Serie, sind jedoch in einigen Punkten noch leistungsfähiger. Der TLP 3842 eignet sich mit seiner hohen Auflösung von 300 dpi vor allem für feinere Grafiken, kleine Texte oder Etiketten mit einem besonders sauberen Druckbild.

Er bedruckt die Etiketten im besonders haltbaren Thermotransferverfahren und benötigt dazu ein Thermotransferband. Die durchdachte Papier- und Farbbandführung der Zebra Desktopdrucker machen die Handhabung des Druckers dabei auch für Laien sehr einfach: kein umständliches Fädeln und keine gerissenen Farbbänder mehr.

Im kompakten Kunststoffgehäuse ist immer ein 3-fach Interface untergebracht, sodass Sie das gleiche Gerät wahlweise seriell, parallel oder über USB ansteuern. Ein passendes Netzteil ist im Lieferumfang enthalten.

Zebra

Spezifikationen

- R-2844, parallel, seriell und USB

Artikelnummer

ett2844r

Spezifikationen

- TLP 3842 EPL, parallel, seriell und USB
- Weitere Standardvarianten auf Anfrage

Artikelnummer

ettlp3842

Zebra Designer Pro Software

- **Leistungsstarke Software für professionellen Etikettendruck**
- **Für alle Zebra Drucker**
- **Unterstützt ZPL- und EPL-Drucker**
- **Auch zum Kodieren von RFID-Etiketten**



Der Zebra Designer Pro übernimmt gleich zwei wichtige Funktionen für Zebra Drucker: Erstens erstellt jeder Anwender mit der Software spielend leicht die unterschiedlichsten Arten von Etiketten. Zweitens dient die Software zum Konfigurieren der Drucker bequem vom Schreibtisch aus.

Standardmäßig werden alle typischen Funktionen zum Etikettendrucker unterstützt, zum Beispiel Einbinden von Texten, Bildern, Grafiken, Linien, Kästen und Barcodes. Weiterhin sind leistungsstarke Funktionen verfügbar wie Datenbankanbindung, Zähler, Kodieren von RFID-Etiketten und vieles mehr.

Auch verschiedenste Einstellungen, wie Speichernutzung und Analyse-Tools haben Sie mit der Software spielend im Griff. Die Software unterstützt viele europäische Sprachen, aber auch chinesisch, russisch und andere.

Spezifikationen

- Zebra Designer Pro

Artikelnummer

ettcreate

Information



ZPL/EPL: Welche Version brauche ich?

Viele Zebra Drucker gibt es in zwei Versionen: ZPL oder EPL. Gemeint ist hierbei die jeweilige Programmiersprache, die der Drucker versteht:

EPL (Eltron Programming Language): Die Zebra Desktopdrucker wurden früher unter dem Namen Eltron verkauft. Das Eltron-Protokoll unterscheidet sich vom Zebra-Protokoll, sodass diese Drucker nun oft in zwei Versionen verfügbar sind.

ZPL (Zebra Programming Language): Ist die Standard-Programmiersprache für Zebra Drucker. Gerade größere Industriedrucker werden oft unter ZPL angesprochen.

Bitte prüfen Sie an Hand der Software, welche Programmiersprache der Drucker verstehen soll. Wird als Druckerhersteller Eltron genannt, werden standardmäßig EPL-Drucker benötigt.



Konfigurieren Sie sich Ihren eigenen Drucker!

Sollten wir Ihre Anforderungen mit unseren Standardausführungen von Zebra Druckern nicht erfüllen, stellen Sie sich hier Ihren eigenen Drucker mit allen von Zebra zur Verfügung stehenden Optionen selbst zusammen. Konfigurieren Sie Ihren Drucker einfach mithilfe der angegebenen Teilenummer. Tragen Sie bitte für nicht benötigte Bestandteile eine »0« in Ihre Bestellung ein.
Beispiel: Ein 2824 TLP, parallel mit Abschneide-Einheit hat folgende Teile-Nummer: 2824-11202-0001

Zebra 2824											Interface				Eigenschaften						
Alle Zebra 2824 Drucker enthalten in Ihrer Standardversion einen 512KB Flash-Memory sowie 128KB Image Buffer-Memory für einen reibungslosen Etikettendruck mit einer Breite von bis zu 54 mm und einer Länge von bis zu 279 mm. Im Lieferumfang enthalten ist eine Demoversion der Etikettendrucksoftware sowie alle benötigten Windows-Treiber.											Parallel	Seriell und USB	USB	Ethernet	Label Dispenser	Label Design Tools	Max. Etikettenbreite in mm				
Teile-Nummer																					
Verwenden Sie bitte eine „0“ für nicht benötigte Applikationen											Beschreibung										
Standardausführung	2	8	2	4	-	1	1	1	-	-	0	0	-	1	TLP 2824 S - Thermotransfer Desktopdrucker, maximaler Rollendurchmesser: 5" (127mm)		✓			✓	54
	2	8	2	4	-	1	1	2	-	-	0	0	-	1	TLP 2824 P - Thermotransfer Desktopdrucker, maximaler Rollendurchmesser: 5" (127mm)	✓				✓	54
	2	8	2	4	-	2	1	1	-	-	0	0	-	1	LP 2824 S - Thermodirekt Desktopdrucker, maximaler Rollendurchmesser: 5" (127mm)		✓			✓	54
	2	8	2	4	-	2	1	2	-	-	0	0	-	1	LP 2824 S - Thermodirekt Desktopdrucker, maximaler Rollendurchmesser: 5" (127mm)	✓				✓	54
Optionale Zusammenstellung	2	8	2	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	Interner ZebraNet Printserver II (10 Base-T), RS232 Seriell (RJ-11)						
	2	8	2	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	220V A.C. inkl. europäischem Netzstecker						
	2	8	2	4	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	240V A.C. inkl. U.K.-Netzstecker						
	2	8	2	4	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	Standardausführung (ohne Optionen)						
	2	8	2	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Etikettenspender (Dispenser)						
	2	8	2	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Abschneide-Einheit						
	2	8	2	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	Liner-Free (Option zum Bedrucken von Etiketten ohne Trägerpapier)						
	2	8	2	4	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	Dispenser inkl. Liner-Free-Option (nicht für TLP-Modelle erhältlich)						
	2	8	2	4	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Standard Flash (512KB), Standard RAM (128KB), ohne Echtzeit-Uhr						
	2	8	2	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Full Flash (1MB), Full RAM (256KB), ohne Echtzeit-Uhr						
2	8	2	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	Standard Flash (512KB), Standard RAM (128KB), inkl. Echtzeit-Uhr							
2	8	2	4	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Full Flash (1MB), Full RAM (256KB), inkl. Echtzeit-Uhr							

Zebra 2844											Interface				Eigenschaften						
Alle Zebra 2844 Drucker enthalten in Ihrer Standardversion einen 512KB Flash-Memory sowie 256KB Image Buffer-Memory für einen reibungslosen Etikettendruck mit einer Breite von bis zu 104 mm und einer Länge von bis zu 279 mm. Im Lieferumfang enthalten ist eine Demoversion der Etikettendrucksoftware sowie alle benötigten Windows-Treiber.											Parallel	Seriell und USB	USB	Ethernet	Label Dispenser	Label Design Tools	Max. Etikettenbreite in mm				
Standard	2	8	4	4	-	2	-	-	-	-								0	0	-	1
	2	8	4	4	-	1	-	-	-	-	0	0	-	1	TLP 2844 - Thermotransfer Desktopdrucker, maximaler Rollendurchmesser: 5" (127mm)	✓	✓	✓		✓	104
Optionale Zusammenstellung	2	8	4	4	-	-	0	3	-	-	-	-	-	-	RS232 Seriell, Parallel und USB (standard)						
	2	8	4	4	-	-	0	4	-	-	-	-	-	-	RS232 Seriell, USB und interner ZebraNet PrintServer II (10 Base-T)						
	2	8	4	4	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	240V A.C. inkl. U.K.-Netzstecker						
	2	8	4	4	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	220V A.C. inkl. europäischem Netzstecker						
	2	8	4	4	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	Standardausführung (ohne Optionen)						
	2	8	4	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Etikettenspender (Dispenser)						
	2	8	4	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Abschneide-Einheit						
	2	8	4	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	Liner-Free (Option zum Bedrucken von Etiketten ohne Trägerpapier) (nicht für TLP-Modelle erhältlich)						
	2	8	4	4	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	Dispenser inkl. Liner-Free-Option (nur LP-Modelle)						
	2	8	4	4	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Standard Flash (512KB), Standard RAM (256KB), ohne Echtzeit-Uhr						
2	8	4	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Full Flash (1MB), Full RAM (512KB), ohne Echtzeit-Uhr							
2	8	4	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	Standard Flash (512KB), Standard RAM (256KB), inkl. Echtzeit-Uhr							
2	8	4	4	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Full Flash (1MB), Full RAM (512KB), inkl. Echtzeit-Uhr							

Zebra 3842											Interface				Eigenschaften						
Alle Zebra 3842 Drucker enthalten in Ihrer Standardversion einen 1MB Flash-Memory sowie 512KB Image Buffer-Memory für einen reibungslosen Etikettendruck mit einer Breite von bis zu 104 mm und einer Länge von bis zu 279 mm. Im Lieferumfang enthalten ist eine Demoversion der Etikettendrucksoftware sowie alle benötigten Windows-Treiber.											Parallel	Seriell und USB	USB	Ethernet	Label Dispenser	Label Design Tools	Max. Etikettenbreite in mm				
Standard	3	8	4	2	-	1	0	3	-	-								0	0	-	1
	3	8	4	2	-	1	0	4	-	-	0	0	-	1	TLP 3842 PS - Thermotransfer/Thermodirekt Desktopdrucker, maximaler Rollendurchmesser: 5" (127mm), inkl. Ethernet (10 Base-T)		✓	✓	✓	✓	104
Optionale Zusammenstellung	3	8	4	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	240V A.C. inkl. U.K.-Netzstecker						
	3	8	4	2	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	220V A.C. inkl. europäischem Netzstecker						
	3	8	4	2	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	Standardausführung (ohne Optionen)						
	3	8	4	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Etikettenspender (Dispenser)						
	3	8	4	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Abschneide-Einheit						
	3	8	4	2	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	Standard Flash (1MB), Standard RAM, (512KB), ohne Echtzeit-Uhr						
	3	8	4	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Standard Flash (1MB), Full RAM, (1,25MB), ohne Echtzeit-Uhr						
	3	8	4	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	Standard Flash (1MB), Standard RAM, (512KB), inkl. Echtzeit-Uhr						
3	8	4	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Standard Flash (1MB), Full RAM, (1,25MB), inkl. Echtzeit-Uhr							

Über zwei Millionen Zebra®-Desktop-Drucker im Einsatz

Mit den kleinen Desktop-Druckern von Zebra erhalten Sie viele Funktionen und eine hohe Leistung zu einem außergewöhnlich günstigen Preis. Sie sind perfekt für die Etikettierung kleiner Mengen im Bereich Versand/Wareneingang, Post und Pakete, Einzelhandel, Gesundheitswesen, Veranstaltungen oder in Büros.

Hier sind nur einige der Gründe, weshalb sie so beliebt sind:

- Breite Angebotspalette, inklusive eines RFID Druckers mit Schreib/Lese- Einheit
- Stabile, haltbare Doppelwand-Konstruktion
- OpenACCESS®-Design ermöglicht schnelles und einfaches Einlegen der Medien
- Flexible Anbindung – USB, seriell, parallel, internes oder externes Ethernet
- Schnell – bis zu 102 mm pro Sekunde
- Entwickelt und hergestellt von Zebra, weltweit führend für "on-demand" Drucklösungen



Zuverlässigkeit ist
selbstverständlich™





Zebra S4M

- **Industrie-Etikettendrucker für Profis**
- **Extrem schneller Thermotransferdruck**
- **Max. Etikettenbreite: 110 mm**
- **Max. Geschwindigkeit: 152 mm/Sek.**
- **Großes und robustes Stahlgehäuse**
- **Großer Etikettenvorrat, einfache Handhabung**
- **Inklusive Netzteil**



Der S4M verbindet Industrie-Etikettendruck für professionelle Ansprüche mit einem sehr aggressiven Preis. Mit ihm geben Sie Ihren Kunden ein Gerät an die Hand, das auch unter Dauerbelastung stets einwandfreie Ergebnisse liefert, dabei aber deutlich günstiger ist als ein herkömmlicher Industriedrucker. Durch die hohe Druckgeschwindigkeit sind auch große Mengen von Etiketten im Handumdrehen erstellt. Ein stabiles Stahlgehäuse und ein robustes Metallchassis prädestinieren den Drucker für den Einsatz in harten Umgebungen, wie z.B. in der Fertigung, im Lager, Versand, Labor oder der Werkstatt.

Je nach Kundenanforderung druckt der S4M Etiketten und Anhänger im Thermodirekt- oder Thermotransferverfahren. Während im Thermodirektverfahren die Etiketten günstig zu erstellen sind, sind Thermotransferetiketten dauerhaft haltbar und strapazierfähig. Das Gerät ist mit maximal 152mm pro Sekunde auch bei großen Etiketten sehr schnell und druckt je nach Version mit 203 oder 300 dpi auch hochauflösende Grafiken sauber aus. Damit er sich leicht in bestehende Anwendungen integrieren lässt, sind sowohl Versionen mit ZPL als auch mit EPL-Protokoll verfügbar. (siehe Seite 105)

Für spezielle Anforderungen Ihres Kunden erhalten Sie ab sofort eine kostengünstige Variante des S4M. Sie erstellt die Etiketten ausschließlich im Thermodirektverfahren, druckt direkt auf thermo-

sensitives Papier. Da in diesem Verfahren auf ein Thermotransferband verzichtet wird, erstellt Ihr Kunde je nach Anforderungen der Einsatzbereiche seine Etiketten somit überaus preiswert. Das stabile Metallgehäuse des Druckers sorgt nicht nur für besondere Langlebigkeit der Außenhülle, sondern bietet auch Platz für eine große 8-Zoll (203 mm) Vorratsrolle. Damit ist die Handhabung dieses Druckers sehr einfach: Zum Einen sind durch den großen Etikettenvorrat Rollenwechsel deutlich seltener notwendig als bei reinen Desktopdruckern, sodass große Druckaufträge ohne dauernde Beaufsichtigung ausgeführt werden. Zum Anderen ist das Beladen mit neuen Etikettenrollen oder das Einlegen der Transferbänder durch einfaches Öffnen der kompletten Gehäusesseite besonders unkompliziert. Alle Funktionen des Gerätes hat der Anwender durch das übersichtliche Frontpanel mit LC-Display und Bedientasten von vorne im Griff.

Der Druck der Etiketten erfolgt beim S4M, wie bei allen anderen Zebra Etikettendruckern auch, entweder über eine kundeneigene Applikation oder mittels der Zebra Designer Pro Software. Mit ihr erstellt Ihr Kunde spielend passende Etiketten. (siehe Seite 105)

Eine große Auswahl von Schnittstellen, von RS232 über parallel und USB bis hin zu Ethernet oder WLAN sorgen für die richtige Anbindung an jedes System. Sollten Sie Ihre gewünschte Version in der unten aufgeführten Liste nicht finden, stellen Sie sich einfach Ihren eigenen Drucker mit allen benötigten Optionen und Funktionen zusammen. Entsprechende Konfigurationstabellen finden Sie ab Seite 110.

Spezifikationen	Artikelnummer
• S4M, EPL, parallel und seriell, 203 dpi	etts4m8
• S4M, EPL, parallel und seriell, 300 dpi	etts4m12
• S4M, ZPL, parallel und seriell, 203 dpi	etts4m8z
• S4M, ZPL, parallel und seriell, 300 dpi	etts4m12z
• Weitere Standardvarianten auf Anfrage	

Zebra ZM400

- **Industrie-Etikettendrucker für Profis**
- **Extrem schneller Thermotransferdruck**
- **Maximale Etikettenbreite: 114 mm**
- **Max. Geschwindigkeit: 254 mm/Sek.**
- **Umfangreiche Programmierfunktionen**



Mit der Neuauflage der Z-Serie bringt Zebra eine Modellreihe von Metalldruckern auf den Markt, die im Bereich des industriellen Etikettendrucks Ihresgleichen suchen. Sie sind robust, extrem schnell, klassenführend und ideal für die meisten Anwendungen. Mit einer höheren Bandbreite an Anwendungs- und Anbindungsoptionen wie Ihre Vorgänger steigern diese Drucker die Produktivität Ihrer Kunden enorm.

Die ZM400-Drucker von Zebra ersetzen die Z4Mplus und älteren Z-Serie-Drucker und bieten eine Reihe zusätzlicher Funktionen, die Ihnen den Verkauf in moderne Druckerumgebungen und hochindustrialisierte Bereiche leicht machen.

Die Geräte der ZM400-Serie drucken Etiketten, Anhänger oder Tickets im Thermodirekt- oder Thermotransferverfahren mit einer Breite von bis zu 114 mm. Bei Bedarf wird ein Medium mit einer Länge von bis zu 991 mm verarbeitet. Dabei sind sie mit einer Druckgeschwindigkeit von 254 mm pro Sekunde (bei 203 dpi) unschlagbar schnell. Die Basis, der Rahmen und der Druckkopfmechanismus sind aus gegossenem Aluminium gefertigt, was sie sehr leicht macht. Das kompakte Gehäuse und die dunkle Gerätefarbe machen die Drucker weniger schmutzanfällig und damit zum idealen Einsatzgerät auch in rauen Industrieumgebungen. Das stabile Metallgehäuse ist langlebig und bietet Platz für eine große 8-Zoll (203 mm) Vorratsrolle.

Mit einer höheren Bandbreite an Anwendungs- und Anbindungsoptionen wie Ihre Vorgänger steigern diese Drucker die Produktivität Ihrer Kunden enorm:

Leichtere Netzwerkimtegration: Die ZM400 bieten erweiterte Netzwerkfähigkeiten über USB 2.0, eine sichere kabellose 802.11b/g-Verbindung oder den neuen Zebranet 10/100 MBit-Printserver, der für ein gleichzeitiges Nutzen von parallelen und Netzwerkverbindungen sorgt.

Mehr Druckoptionen: Die neue ZM-Serie ist in 200, 300 und 600 dpi Druckauflösung verfügbar (auch nachträglich umzurüsten), bietet XML-fähiges Drucken sowie die einfache Integration von RFID-Technologien machen die ZM-Serie besonders flexibel.

Einfachere Anwendung: Die optimierten Drucker der ZM-Serie sind benutzerfreundlicher, da Farbbänder und Etiketten einfach ausgewechselt, Einstellungen einfach über die neue, große LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung durchgeführt und die Druckköpfe und Walzen einfach gewartet werden.

Spezifikationen	Artikelnummer
• ZM400, ZPL, parallel, seriell und USB, 203 dpi	ettz4008
• ZM400, ZPL, Ethernet, 203 dpi	ettz4008e
• ZM400, ZPL, Ethernet, Cutter, 203 dpi	ettz4008ec
• ZM400, ZPL, Value Peel mit Full Roll Rewind, 203 dpi	ettz4008vr
• ZM400, ZPL, parallel, seriell und USB, 300 dpi	ettz4012
• ZM400, ZPL, Ethernet, 300 dpi	ettz4012e
• ZM400, ZPL, parallel, seriell und USB, 600 dpi	ettz4024
• ZM400, ZPL, Ethernet, 600 dpi	ettz4024e
• Weitere Standardvarianten auf Anfrage	

Zebra ZM600

- **Industrie-Etikettendrucker für professionelle Anwendungen**
- **Extrem schneller Thermotransferdruck**
- **Max. Etikettenbreite: 178 mm**
- **Max. Geschwindigkeit: 254 mm/Sek.**
- **Umfangreiche Programmierfunktionen**



NEU!

Die ZM600-Drucker verfügen über den gleichen Aufbau wie die kleineren Etikettendrucker der ZM400-Serie und sind somit perfekt einsetzbar in industriellen Umgebungen und Bereichen, in denen neben hohen Anforderungen an Technik und Ausstattung auch entsprechende Voraussetzungen an die Etiketten gestellt werden. Diese Arbeitstiere für Handel und Produktion bieten eine effiziente Ausgabe von 178 mm breiten Etiketten dank ihres schnellen Durchsatzes und einer Druckgeschwindigkeit von 254 mm pro Sekunde.

Die Basis, der Rahmen und der Druckkopfmechanismus sind aus gegossenem Aluminium gefertigt. Dies macht sie sehr leicht. Das kompakte Gehäuse und die dunkle Gerätefarbe machen die Drucker weniger schmutzanfällig und damit zum idealen Einsatzgerät auch in rauen Industrieumgebungen. Das stabile Metallgehäuse ist langlebig und bietet Platz für eine große 8-Zoll (203 mm) Vorratsrolle. Bei Bedarf wird ein Medium mit einer Länge von bis zu 991 mm verarbeitet.

Die Thermodrucker ZM600 enthalten zusätzliche Produktivitätssteigernde Funktionen und eine moderne, flexible Netzwerk-Anbindung für eine einfache Systemintegration in den meisten Fertigungs-, Lager- und Geschäftsanwendungen.

Im mittleren Segment bieten die Drucker der ZM-Serie ein führendes Preis-Leistungsverhältnis. Ihre zahlreichen Anschlussoptionen und die Unterstützung mehrerer Druckersprachen gewährleisten eine nahtlose Integration in eine breites Spektrum an Anwendungen.

Die Geräte der ZM600-Serie erhalten Sie in unterschiedlichsten Konfigurationen direkt ab Lager. Erfragen Sie individuelle Anforderungen an die Hardware direkt bei Ihrem Ansprechpartner aus unserem Vertrieb oder stellen Sie sich einen spezifischen Drucker mit Hilfe unseres Konfigurators selbst zusammen. Durch diese enorme Flexibilität sprechen sie ein große Bandbreite an Kunden an und erhöhen daher Ihre Umsatzchancen. Informationen siehe Seite 111.

Spezifikationen

Spezifikationen	Artikelnummer
• ZM600, ZPL, parallel, seriell und USB, 203 dpi	ettz6008
• ZM600, ZPL, Ethernet, 203 dpi	ettz6008e
• ZM600, ZPL, Ethernet, Cutter, 203 dpi	ettz6008ec
• ZM600, ZPL, Value Peel mit Full Roll Rewind, 203 dpi	ettz6008vr
• ZM600, ZPL, parallel, seriell und USB, 300 dpi	ettz6012
• ZM600, ZPL, Ethernet, 300 dpi	ettz6012e
• ZM600, ZPL, parallel, seriell und USB, 600 dpi	ettz6024
• ZM600, ZPL, Ethernet, 600 dpi	ettz6024e
• Weitere Standardvarianten auf Anfrage	

Zebra 105SL

- **Leistungsstarker Etikettendrucker**
- **Für alle industriellen Anwendungen**
- **Maximale Etikettenbreite: 104 mm**
- **Max. Geschwindigkeit: 200 mm/Sek.**
- **Großes und robustes Stahlgehäuse**
- **Viele Anschlussstypen u.a. sogar WLAN**
- **Inklusive Netzteil**



Der 105SL vereint umfangreiche Etikettendruckfunktionen und sehr schnellen Ausdruck in einem robusten, industrietauglichen Stahlgehäuse. Er druckt bis zu 990 mm lange und 104 mm breite Etiketten mit einer enormen Geschwindigkeit von bis zu 200 mm pro Sekunde. Das bewährte Stahlgehäuse überdauert auch Jahre harter Einsatzbedingungen.

Der Drucker erstellt die Etiketten im Thermotransferverfahren mit einem Thermotransferband, kann aber mit thermosensitiven Etiketten auch ohne Band eingesetzt werden. Neben Etiketten verarbeitet der Drucker natürlich auch Pappkärtchen, Schilder oder anderes Rollenmaterial.

Der 105SL bietet die unterschiedlichsten Anschlussvarianten und integriert sich so leicht in alle Systeme. Wir haben exemplarisch gängige Anschlussstypen aufgeführt, bitte fragen Sie uns nach weiteren Anschlussvarianten.

Spezifikationen

Spezifikationen	Artikelnummer
• 105SL, parallel und seriell, 203 dpi	ett105sl-2
• 105SL, parallel und seriell, 300 dpi	ett105sl-3
• Optional sind alle Drucker auch mit Ethernet oder WLAN verfügbar	
• Weitere Standardvarianten auf Anfrage	

Information



APL-I oder APL-D: Welche Version brauche ich?

Zebra Drucker der Midrange und High-End Klasse werden sehr oft in große Netzwerke oder langfristig bestehende Systeme integriert. Die Anbindung wird durch mehrere Programmierstandards gewährleistet. Zwei der gängigsten Standards sind APL-I und APL-D:

APL (Alternative Programming Language): Programmiersprache. Basiert auf einem Protokoll, das zum Standard der Drucktechnologie geworden ist

APL-I (APL-Intermac): Das Protokoll beruht bei dieser Kommunikation auf einem Herstellerstandard der Firma Intermac, seit langer Zeit als Lieferant professioneller POS-Hardware bekannt.

APL-D (APL-Datamax): Wie beim APL-I beruht der APL-D ebenfalls auf einem Herstellerstandard. Jedoch hier auf einem Protokoll der Firma Datamax. Einem ebenso renommierten Hersteller.

Bitte sprechen Sie mit Ihrem Kunden und klären Sie ab, welchen Standard er einsetzt. Sie vermeiden somit Probleme bei der Installation und gewährleisten eine kinderleichte Integration der neuen Geräte.



Zebra Original Druckköpfe

- **Original Druckköpfe für alle Zebra Etikettendrucker**
- **Ihre Chance für Servicegeschäft**
- **Einfache Montage und Justage**
- **Riesige Auswahl, in der Regel sofort ab Lager**



Sie erhalten von uns für jeden Zebra Etikettendrucker den passenden Original Zebra Druckkopf. Beim Bestellen der Teile ist es wichtig, nicht nur genau auf den Druckertyp, sondern zudem auf die Drucktechnik (Thermo oder Thermotransfer), sowie auf die Auflösung (dpi) zu achten. Einige Drucker sind mit bis zu drei Auflösungsvarianten erhältlich (203, 300, 600dpi).

Zebra

Druckköpfe in Etikettendruckern sind Verschleißteile. Die Thermozeile hat direkten Kontakt mit dem vorüberziehenden Etikett oder dem Transferband und unterliegt so im Laufe der Zeit einem stetigen Abrieb. Wird der Ausdruck schwach oder lückenhaft, muss der Druckkopf getauscht werden. Dies ist bei allen Zebra Druckern problemlos möglich und in der Regel immer wirtschaftlich, da die Druckermechanik und das Gehäuse auf ein Vielfaches der Druckkopfleistung ausgelegt sind.

Für Komplettlösungs-Anbieter sind Druckköpfe eine hervorragende Chance auf Folgegeschäft und Kundenbindung: Damit der Drucker nach dem Wechsel wieder einwandfrei funktioniert, muss der Druckkopf fachgerecht justiert werden. Dies sorgt nicht nur für einen gleichmäßig geschwärzten Ausdruck, sondern stellt auch eine lange Lebensdauer der neuen Thermozeile sicher, die bei unsachgemäßer Justage schneller verschleißt oder leicht beschädigt werden kann. Als Zebra Authorised Service Provider (ZASP) organisieren wir gerne Schulungen für den Service von Zebra Druckern mit Ihren Mitarbeitern.

Druckkopf	passend für	Auflösung	Zebra-PN	Art.-Nr.
• Ersatz-Druckkopf	2746e	203 dpi	G105902-190	zg10590219
• Ersatz-Druckkopf	105sl	203 dpi	G32432-1M	zg32432-1m
• Ersatz-Druckkopf	105sl	300 dpi	G32433M	zg32433m
• Ersatz-Druckkopf	S4M	203 dpi	G41400M	zg41400m
• Ersatz-Druckkopf	S4M	300 dpi	G41401M	zg41401m
• Ersatz-Druckkopf	S600	203 dpi	G44998-1M	zg44998-1m
• Ersatz-Druckkopf	XIII Plus, PAX	300 dpi	G46500M	zg46500m
• Ersatz-Druckkopf	Z4M Plus	203 dpi	G79056-1M	zg79056-1m
• Ersatz-Druckkopf	Z4M Plus	300 dpi	G79057M	zg79057m
• Ersatz Druckkopf	Z6M Plus	203 dpi	G79058M	zg79058m
• Ersatz-Druckkopf	Z6M Plus	300 dpi	G79059M	zg79059m

Weitere Druckköpfe und Zubehör wie Peeler, Speichererweiterungen oder Kits auf Anfrage

Konfigurieren Sie sich Ihren eigenen Drucker!

Sollten wir Ihre Anforderungen mit unseren Standardausführungen von Zebra Druckern nicht erfüllen, stellen Sie sich hier Ihren eigenen Drucker mit allen von Zebra zur Verfügung stehenden Optionen selbst zusammen. Konfigurieren Sie Ihren Drucker einfach mithilfe der angegebenen Teilenummer. Tragen Sie bitte für nicht benötigte Bestandteile eine »0« in Ihre Bestellung ein. Beispiel: Ein S4M, ZPL, 300 dpi mit Peeler-Funktion hat folgende Teile-Nummer: S4M00-300E-110T

Zebra S4M		Interface		Speicher		Eigenschaften					
Teile-Nummer		Parallel	Seriell	USB	DRAM /MB	FLASH /MB	Max. Geschwindigkeit in mm	Max. Etikettenbreite in mm	Auflösung	Clear Door Panel	Standard LCD Panel
Verwenden Sie bitte eine „0“ für nicht benötigte Applikationen		Beschreibung									
Standardausführung	S 4 M 0 0 - 2 1 - 4 - - 1 - T	S4M 203 dpi, Thermotransfer/Thermodirekt-Drucker, EPL									
	S 4 M 0 0 - 2 0 - E - - 1 - T	S4M 203 dpi, Thermotransfer/Thermodirekt-Drucker, ZPL, Uni. Zeichensatz									
	S 4 M 0 0 - 3 0 - E - - 1 - T	S4M 300 dpi, Thermotransfer/Thermodirekt-Drucker, ZPL, Uni. Zeichensatz									
Optionale Zusammenstellung	S 4 M 0 0 - 2 2 - 4 - - - - T	APL-I (=Intermac, nur bei 203 dpi-Version erhältlich)									
	S 4 M 0 0 - 2 3 - 4 - - - - T	APL-D (=Datamax, nur bei 203 dpi-Version erhältlich)									
	S 4 M 0 0 - - - 1 - - - - T	64MB Flash									
	S 4 M 0 0 - - - - - 1 - - - T	Peeler (Option zum automatischen Abtrennen von Etiketten vom Trägermaterial)									
	S 4 M 0 0 - - - - - 2 - - T	Seriell, USB und Internal Zebranet PrintServer 10/100 Ethernet									
	S 4 M 0 0 - - 0 - E - - 3 - T	Seriell, USB und Zebranet Wireless PrintServer (nur bei ZPL-Modellen) (ohne WLAN-Karte)									
S 4 M 0 0 - - - - - - - 1 T	Echtzeit-Uhr (RTC)										



Konfigurieren Sie sich Ihren eigenen Drucker!

Sollten wir Ihre Anforderungen mit unseren Standardausführungen von Zebra Druckern nicht erfüllen, stellen Sie sich hier Ihren eigenen Drucker mit allen von Zebra zur Verfügung stehenden Optionen selbst zusammen. Konfigurieren Sie Ihren Drucker einfach mit Hilfe der angegebenen Teilenummer. Tragen Sie bitte für nicht benötigte Bestandteile eine »0« in Ihre Bestellung ein.

Beispiel: Ein ZM400, 300 dpi mit internem Zebranet 10/100 PrintServer hat folgende Teile-Nummer: ZM400-300E-0100T

Zebra ZM400		Eigenschaften			
Alle Zebra ZM400 Drucker enthalten in Ihrer Standardversion: einen 2MB Flash-Memory sowie 8MB DRAM, eine serielle- und parallele Schnittstelle und jeweils ein Sensor für lichtdurchlässige und -undurchlässige Druckmedien. Im Lieferumfang enthalten ist eine Benutzer-CD-Rom inkl. ZPL II Programmierungs-Software, Zebra Designer Pro sowie alle benötigten Windows-Treiber. Ein UK-Netz Kabel sowie ein Netz Kabel europäischen Standards liegen dem Drucker bei.		Max. Geschwindigkeit in mm	Max. Etikettenbreite in mm	Auflösung in dpi	
Teile-Nummer		Beschreibung	Max. Geschwindigkeit in mm	Max. Etikettenbreite in mm	Auflösung in dpi
Verwenden Sie bitte eine „0“ für nicht benötigte Applikationen					
Standard	Z M 4 0 0 0 - 2 _ _ _ _ - _ _ _ 0 0 _	ZM400, 203 dpi, Thermotransfer/Thermodirekt-Drucker	254	104	203
	Z M 4 0 0 0 - 3 _ _ _ _ - _ _ _ 0 0 _	ZM400, 300 dpi, Thermotransfer/Thermodirekt-Drucker	203	104	300
	Z M 4 0 0 0 - 6 _ _ _ _ - _ _ _ 0 0 _	ZM400, 600 dpi, Thermotransfer/Thermodirekt-Drucker	102	104	600
		Programmiersprache			
Z M 4 0 0 0 - _ 0 _ _ E - _ _ _ 0 0 _		ZPL (Standard mit Unicode & XML)			
Z M 4 0 0 0 - 2 1 _ 4 - _ _ _ 0 0 _		EPL (nur bei 203 dpi-Version erhältlich)			
Z M 4 0 0 0 - 2 2 _ 4 - _ _ _ 0 0 _		APL-I (=Intermac, nur bei 203 dpi-Version erhältlich)			
Z M 4 0 0 0 - 2 3 _ 4 - _ _ _ 0 0 _		APL-D (=Datamax, nur bei 203 dpi-Version erhältlich)			
		Speicher			
Z M 4 0 0 0 - _ _ _ 0 _ - _ _ _ 0 0 _		Standardversion			
Z M 4 0 0 0 - _ _ _ 1 _ - _ _ _ 0 0 _		64MB Flash-Speicher (Factory fitted)			
		Medien Handhabung			
Z M 4 0 0 0 - _ _ _ _ _ - 0 _ _ 0 0 _		Standard Version			
Z M 4 0 0 0 - _ _ _ _ _ - 1 _ _ 0 0 _		Abschneideeinheit mit Auffangvorrichtung			
Z M 4 0 0 0 - _ _ _ _ _ - 3 _ _ 0 0 _		Peeler-Option zum automatischen Trennen der Etiketten vom Trägermaterial			
Z M 4 0 0 0 - _ _ _ _ _ - 4 _ _ 0 0 _		Peeler mit automatischem Wiederaufwickeln des Trägermaterials			
Z M 4 0 0 0 - _ _ _ _ _ - 5 _ _ 0 0 _		Peeler mit automatischem Wiederaufwickeln des Trägermaterials und der Etiketten			
		Konnektivität			
Z M 4 0 0 0 - _ _ _ _ _ - _ _ 0 0 0 _		Standardversion			
Z M 4 0 0 0 - _ _ _ _ _ - _ _ 1 0 0 _		Interner Zebranet 10/100 PrintServer			
Z M 4 0 0 0 - _ _ _ _ _ - _ _ 2 0 0 _		ZebraNet Wireless Printserver (ohne wireless card)			
Z M 4 0 0 0 - _ _ _ _ _ - _ _ 3 0 0 _		ZebraNet 10/100 PrintServer interne & ZebraNet Wireless Plus (Carte Radio non include)			
		Farbbandspulen			
Z M 4 0 0 0 - _ _ _ _ _ - _ _ _ 0 0 T		Thermodirekt- und Thermotransferdruck (Standard Zebra Farbbandspule)			
Z M 4 0 0 0 - _ _ _ _ _ - _ _ _ 0 0 A		Thermodirekt- und Thermotransferdruck (Transferbandspule für nach innen gewickelte Farbbänder)			

Zebra ZM600		Eigenschaften			
Alle Zebra ZM600 Drucker enthalten in Ihrer Standardversion: einen 2MB Flash-Memory sowie 8MB DRAM, eine serielle- und parallele Schnittstelle und jeweils ein Sensor für lichtdurchlässige und -undurchlässige Druckmedien. Im Lieferumfang enthalten ist eine Benutzer-CD-Rom inkl. ZPL II Programmierungs-Software, Zebra Designer Pro sowie alle benötigten Windows-Treiber. Ein UK-Netz Kabel sowie ein Netz Kabel europäischen Standards liegen dem Drucker bei.		Max. Geschwindigkeit in mm	Max. Etikettenbreite in mm	Auflösung in dpi	
Teile-Nummer		Beschreibung	Max. Geschwindigkeit in mm	Max. Etikettenbreite in mm	Auflösung in dpi
Verwenden Sie bitte eine „0“ für nicht benötigte Applikationen					
Standard	Z M 6 0 0 0 - 2 _ _ _ _ - _ _ _ 0 0 T	ZM600, 203 dpi, Thermotransfer/Thermodirekt-Drucker	254	168	203
	Z M 6 0 0 0 - 3 _ _ _ _ - _ _ _ 0 0 T	ZM600, 300 dpi, Thermotransfer/Thermodirekt-Drucker	203	1168	300
			Programmiersprache		
Z M 6 0 0 0 - _ 0 _ _ E - _ _ _ 0 0 _		ZPL (Standard mit Unicode & XML)			
Z M 6 0 0 0 - 2 1 _ 4 - _ _ _ 0 0 _		EPL (nur bei 203 dpi-Version erhältlich)			
		Speicher			
Z M 6 0 0 0 - _ _ _ 0 _ - _ _ _ 0 0 _		Standard Version			
Z M 6 0 0 0 - _ _ _ 1 _ - _ _ _ 0 0 _		64MB Flash Speicher (Factory Installed Only)			
		Medien Handhabung			
Z M 6 0 0 0 - _ _ _ _ _ - 0 _ _ 0 0 _		Standardversion			
Z M 6 0 0 0 - _ _ _ _ _ - 1 _ _ 0 0 _		Abschneideeinheit mit Auffangvorrichtung			
Z M 6 0 0 0 - _ _ _ _ _ - 3 _ _ 0 0 _		Peeler-Option zum automatischen Trennen der Etiketten vom Trägermaterial			
Z M 6 0 0 0 - _ _ _ _ _ - 5 _ _ 0 0 _		Peeler mit automatischem Wiederaufwickeln des Trägermaterials und der Etiketten			
		Konnektivität			
Z M 6 0 0 0 - _ _ _ _ _ - _ _ 0 0 0 _		Standardversion			
Z M 6 0 0 0 - _ _ _ _ _ - _ _ 1 0 0 _		Interner Zebranet 10/100 PrintServer			
Z M 6 0 0 0 - _ _ _ _ _ - _ _ 2 0 0 _		ZebraNet Wireless Printserver (ohne wireless card)			
Z M 6 0 0 0 - _ _ _ _ _ - _ _ 3 0 0 _		ZebraNet 10/100 PrintServer interne & ZebraNet Wireless Plus (Carte Radio non include)			



Zebra 110XiIIIPlus

- **Hochleistungs-Etikettendrucker**
- **Druckt wahlweise im Thermotransfer- oder Thermodirekt-Verfahren**
- **Für alle industriellen Anwendungen**
- **Max. Etikettenbreite: 114mm**
- **Max. Geschwindigkeit: 254mm/Sek.**
- **Großes und robustes Stahlgehäuse**
- **3-fach Interface (Optional mit Ethernet oder WLAN)**
- **Inklusive Netzteil**



110XiIIIPlus optional mit einer Druckauflösung von 300 oder 600 dpi. Umfangreiche Softwaretools sind im Lieferumfang der Drucker enthalten und bieten Ihrem Kunden besonders hohe Flexibilität und Sicherheit bei der Erstellung qualitativ hochwertiger Barcodeetiketten.

Eine leichte Integration in alle Systemumgebungen ist durch das 3-fach Interface des Druckers gewährleistet. Dieses bietet immer den seriellen und den USB-Anschluss sowie entweder eine Ethernet- oder eine parallele Schnittstelle. Die Ansteuerung der Drucker über die weit verbreitete Programmiersprache ZPL gewährleistet eine einfache Softwareintegration.

Hochleistungsdrucker, die industriellen Anforderung unterliegen, müssen oftmals variabel auf die Anforderung der Produktion angepasst werden. Wir bieten Ihnen daher die Möglichkeit, Ihren Kunden einen individuellen Printer selbst zu konfigurieren. Ein umfangreiches Angebot an spezieller Zusatzhardware, Software und Sonderausstattungen der Geräte steht Ihnen dabei zur Verfügung. Die jeweiligen Konfiguratoren der Drucker finden Sie ab Seite 114.

Die Xi-Serie von Zebra ist bekannt für ihre hohe Leistung und buchstäbliche Unverwüstlichkeit. Diese arbeitsamen Drucker sind die richtige Lösung, wenn es um den anspruchsvollen Rund-um-die-Uhr-Einsatz in der Industrie und Produktion geht. Dank professionellem Design und sehr hoher Druckleistung sowie mehr Auflösungs- und Anbindungsoptionen gibt es keine Anforderung an ein Barcodeetikett, die von den XiIIIPlus-Druckern nicht erfüllt oder sogar übertrifft wird.

Um Ihnen hochwertige Lösungen für jede Etikettengröße zu bieten, haben wir die komplette Xi-Serie von Zebra aufgenommen. Als »kleinste Variante« erhalten Sie den 110XiIIIPlus: Ein Hochleistungs-Etikettendrucker der die Labels standardmäßig mit 203dpi gestochen scharf mit bis zu 254mm pro Sekunde erstellt. Die variable Druckbreite des Thermodirekt-Druckers von bis zu 104 mm empfiehlt ihn insbesondere für den Einsatz im Versand, in der Lagerhaltung und der Fertigung. Durch den großen Speicher (16MB SDRAM, 4MB Flash) sind auch großformatige Etiketten mit einer Länge von bis zu 991mm für die Geräte der Xi-Serie kein Problem. Für besonders scharfe hochwertige Ausdrücke auf kleinen Produktetiketten erhalten Sie den

Spezifikationen

- 110XiIIIPlus, parallel, seriell und USB2.0, 203 dpi ett110-1
- 110XiIIIPlus, Ethernet, seriell und USB2.0, 203 dpi ett110-1e
- Optional auch mit 300 und 600 dpi verfügbar

Artikelnummer

Zebra 140XiIIIPlus

- **Hochleistungs-Etikettendrucker**
- **Druckt wahlweise im Thermotransfer- oder Thermodirekt-Verfahren**
- **Für alle industriellen Anwendungen**
- **Max. Etikettenbreite: 140mm**
- **Max. Geschwindigkeit: 305mm/Sek.**
- **Großes und robustes Stahlgehäuse**
- **3-fach Interface (Optional mit Ethernet oder WLAN)**
- **Inklusive Netzteil**



Als zweites Modell der Xi-Etikettendrucker-Serie bieten wir Ihnen den 140XiIIIPlus. Er ist mit bis zu 305mm pro Sekunde einer der schnellsten Drucker der Xi-Serie von Zebra.

Bei einer solch hohen Geschwindigkeit ist ein großer Etikettenvorrat Voraussetzung: Der 140er bevorratet eine Etikettenrolle mit einem Außendurchmesser von maximal 203mm und läßt somit Wartezeiten auf Grund fehlendem Verbrauchsmaterials gar nicht erst entstehen. Die hohe Druckgeschwindigkeit kombiniert mit der robusten Stahlblechkonstruktion machen ihn zum idealen Drucker für ablaufkritische Anwendungen mit hohem Durchsatz im Dauereinsatz. Der 140XiIIIPlus ist perfekt bei Anwendungen einzusetzen, bei denen kurzfristig Etiketten in größeren Mengen benötigt werden. Umfangreiche Features zur Kontrolle der Materialien und des Gerätes sowie Warnmöglichkeiten des Benutzers gewährleisten stets eine professionelle Produktion qualitativ hochwertiger Etiketten.

Spezifikationen

- 140XiIIIPlus, parallel, seriell und USB2.0, 203 dpi ett140-1
- 140XiIIIPlus, Ethernet, seriell und USB2.0, 203 dpi ett140-1e

Artikelnummer

Zebra 170XiIIIPlus

- **Hochleistungs-Etikettendrucker**
- **Für alle industriellen Anwendungen**
- **Max. Etikettenbreite: 168 mm**
- **Max. Geschwindigkeit: 305 mm/Sek.**
- **Großes und robustes Stahlgehäuse**
- **3-fach Interface (Optional mit Ethernet oder WLAN)**
- **Inklusive Netzteil**



Der 170XiIIIPlus eignet sich hervorragend für die Erstellung von Spezialetiketten unterschiedlichster Materialien (ALAG, ODETTE, UCC/EAN-128) die sowohl nach Bedarf als auch in größeren Mengen vorproduziert werden müssen. Mit einer Auflösung von maximal 300dpi bedruckt er Etiketten mit einer Breite von bis zu 168mm mit einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 305mm pro Sekunde (bei 203dpi).

Wie alle Geräte der XiIIIPlus-Serie erstellt auch dieser Drucker Etiketten im Thermotransfer- und Thermodirekt-Verfahren und arbeitet dank der Stahlblechkonstruktion zuverlässig auch unter schwierigsten Bedingungen. Um auf die Anforderungen Ihrer Kunden individuell reagieren zu können bieten wir Ihnen verschiedene Schnittstellen-Varianten sowie eine Version mit automatischem Cutter schon als Standardmodelle an. Weiterhin konfigurieren Sie die Geräte aus dem Hause Zebra auch selbst: ein umfangreiches Angebot an spezieller Zusatzhardware, Software und Sonderausstattungen der Geräte steht Ihnen dabei zur Verfügung. (siehe Seite 114)

Spezifikationen

- 170XiIIIPlus, parallel, seriell und USB2.0, 203 dpi ett170-1
- 170XiIIIPlus, Ethernet, seriell und USB2.0, 203 dpi ett170-1e
- 170XiIIIPlus, wie ett170-1e, inkl. Cutter mit Catch Tray ett170-1ec
- Optional auch mit 300 dpi verfügbar

Artikelnummer



Zebra 220XiIIIPlus

- Hochleistungs-Etikettendrucker
- Druckt wahlweise im Thermotransfer- oder Thermodirekt-Verfahren
- Für industrielle Anwendungen
- Max. Etikettenbreite: 220 mm
- Max. Geschwindigkeit: 254 mm/Sek.
- Großes und robustes Stahlgehäuse
- 3-fach Interface (Optional mit Ethernet oder WLAN)
- Inklusive Netzteil



Als Flaggschiff der Xi-Serie bieten wir Ihnen den 220XiIIIPlus. Dieses High-End-Gerät bedruckt Etiketten unterschiedlichster Materialien bis zu einer enormen Breite von 216mm. Mit einer Geschwindigkeit von 254mm pro Sekunde druckt die 203dpi-Version Etiketten mit Barcodes, Text und Logos gestochen scharf aus. Ein großer Speicher (16MB SDRAM, 4MB Flash) stellt sicher, dass auch komplexe Etiketten stets schnell berechnet und ausgedruckt werden.

Für einen reibungslosen Ablauf bei der Erstellung der Labels steht Ihnen stets ein großer Etikettenvorrat zur Verfügung. Die Rolle mit einem Außendurchmesser von bis zu 203mm legt Ihr Kunde mit nur wenigen Handgriffen ein. Die komplette Gehäuseseite klappt dafür bei allen Industriedruckern von Zebra nach oben und selbst ungelehrte Benutzer wechseln die Verbrauchsmaterialien in nur wenigen Augenblicken. Auf Grund seiner hohen Leistungsdaten und professioneller Eigenschaften ist die 220er-Variante der Xi-Serie prädestiniert für großformatige Labels im industriellen Output, zum Beispiel der Automobil- oder chemischen Industrie. Durch akustische Warnhinweise oder umfangreiche Protokollabfragen ist der Benutzer jederzeit über den Status des Gerätes und der Materialien informiert.

Der 220XiIIIPlus eignet sich besonders für Anwendungen, in denen breite und übergroße Etiketten benötigt werden, wie beispielsweise für Transportbehälter, Rohmetalle, Paletten und Versandcontainer sowie für sämtliche Anforderungen der Automobilindustrie und für Etiketten im Bannerformat. Damit Sie auf die Anforderungen Ihrer Kunden individuell reagieren können, bieten wir Ihnen verschiedene Schnittstellen-Varianten sowie eine Version mit automatischem Cutter inklusive eines Catch Trays schon als Standardmodelle an. Wenn es um den Druck von komplexen Grafiken oder kleinen Schriften geht, ist das Modell mit 300dpi die richtige Wahl.

Sollten Sie unter unseren Standardmodellen nicht die richtige Version finden, haben Sie bei uns die Möglichkeit, Ihren eigenen Drucker zugeschnitten auf die Anforderungen Ihrer Kunden selbst zu konfigurieren. Ein umfangreiches Angebot an spezieller Zusatzhardware, Software und Sonderausstattungen der Geräte steht Ihnen dabei zur Verfügung. Die jeweiligen Konfiguratoren der Drucker finden Sie ab Seite 114.

Spezifikationen

- 220XiIIIPlus, parallel, seriell und USB2.0, 203 dpi ett220-1
- 220XiIIIPlus, Ethernet, seriell und USB2.0, 203 dpi ett220-1e
- 220XiIIIPlus, wie ett220-1e, inkl. Cutter mit Catch Tray ett220-1ec
- Optional auch mit 300 dpi verfügbar

Artikelnummer

Zebra Printserver II

- Externer Ethernet-Adapter
- Einfache Netzwerkintegration von Zebra Druckern
- Schnelle 10Base-T oder 10/100-Ethernetverbindung
- Kompatibel mit allen Zebra Druckern



Mit den Zebranet Printservern rüsten Sie die parallelen Zebra/Eltron Etikettendrucker Ihrer Kunden nachträglich um und machen sie netzwerkfähig. Auf diese Weise erhöhen Sie die Effizienz der Mitarbeiter und machen die Drucker ergiebiger, da ein zentraler Etikettendrucker im Ethernet von beliebig vielen Arbeitsplätzen anzusteuern ist.

Für die Umrüstung stehen Ihnen Printserver mit 10Base-T oder 10/100 zur Auswahl. Die Zebranet Printserver sind kompatibel mit jedem Zebra oder Eltron Drucker mit einer parallelen Schnittstelle. Entsprechend der Anforderungen Ihrer Kunden rüsten Sie somit alle Desktop oder Midrangedrucker aus dem Hause Zebra/Eltron zukunftssicher um.

Die Umrüstung der Drucker ist denkbar einfach: Stecken Sie den Printserver einfach auf die parallele Schnittstelle des Zebra Druckers auf - fertig! Eine externe Stromversorgung wird nicht benötigt. Mit einem Standardnetzwerkkabel (RJ45) verbinden Sie den Drucker nun mit jeder Netzwerkdose, mit jedem Hub, Switch oder Ähnlichem. Danach weisen Sie dem Drucker vom PC aus einfach per Software eine IP zu. Fortan überwachen Sie den Druckerstatus von jedem Rechner im Unternehmen aus oder führen über einen Remotezugriff sogar Fernwartungen durch.

Spezifikationen

- Printserver, 10Base-T
- Printserver II, 10/100

Artikelnummer

ettprint
ettprint2

Zebra KDU Plus

- Kompakte Tastatur für Stand-Alone-Betrieb von Zebra Druckern
- 85-Tasten QWERTZ-Tastatur
- Vierzeiliges LCD-Display
- RS232 und PS/2-Schnittstellen für variable Konfigurationen
- Direkte Stromversorgung über den Drucker



Die kompakte Keyboard Display Unit (KDU) von Zebra macht sperrige Hostcomputer überflüssig: Die neue Stand-Alone-Tastatur KDU Plus ist kompatibel zu nahezu allen EPL- und ZPL-Druckern der Desktop-, Industrie-, Midrange- und High-End-Serie. Die KDUPlus von Zebra ist bei vielen verschiedenen Anwendungen einzusetzen, um wertvollen Platz zu sparen: Die kompakte QWERTZ-Tastatur wird vollständig von der Zebra Barcode-Designer Software unterstützt wodurch Ihr Kunde unabhängig von zusätzlicher Hardware zukünftig Labels mit Barcodes und Logos direkt am Gerät erstellt.

Bei Anschluss der KDUPlus an einen Zebra Drucker sind gespeicherte Formulare aufzurufen, variable Daten einzugeben oder Etiketten direkt zu drucken, ohne dass ein Rechner erforderlich ist. Neben einem dynamischen seriellen Port für eine direkte Konfiguration des Druckers steht Ihrem Kunden ebenso eine PS/2-Schnittstelle zur Verfügung. Externe Anwendungen werden darüber direkt angeschlossen und auf einen Desktop-Rechner somit verzichtet.

Ein Betrieb ohne Netzteil ist durch eine 5Volt-Spannungsversorgung über den Drucker gewährleistet. Bei Geräten der Industrie-, Midrange- und High-End-Klasse ist hierfür eine Einstellung der Druckerplatine notwendig.

Spezifikationen

- KDU Plus

Artikelnummer

z120182g-0



Zebra 110XiIIIPlus										Interface		Speicher		Eigenschaften													
Teile-Nummer Verwenden Sie bitte eine „0“ für nicht benötigte Applikationen										Parallel, seriell	USB 2.0	RAM /MB	FLASH /MB	Max. Druck- geschwindigkeit in mm	Max. Etikettenbreite in mm	Auflösung	Frühwarnsystem	Auto -Kalibrierung	Echtzeituhr	Erweiterte Counterfkt.	Media Hanger						
Standard	1	1	2	-	7	_	E	-	0													0	0	3	Beschreibung		
Standard	1	1	2	-	7	_	E	-	0	0	0	3	110XiIIIPlus 203 dpi, Thermotransfer-Drucker	✓	✓	16	2	254	110	203	✓	✓	✓	✓	✓		
	1	1	3	-	7	_	E	-	0	0	0	3	110XiIIIPlus 300 dpi, Thermotransfer-Drucker	✓	✓	16	2	203	110	300	✓	✓	✓	✓	✓		
Optionale Zusammenstellung	1	1	_	-	7	_	E	-	0	0	_	_	European mit Unicode font														
	1	1	_	-	7	A	E	-	0	0	_	_	Internal Zebranet 10/100 PrintServer, RS232 und USB 2.0														
	1	1	_	-	7	B	E	-	0	0	_	_	Internal Zebranet 10/100 PrintServer, RS232 und USB 2.0 und Applicator Interface port														
	1	1	_	-	7	C	E	-	0	0	_	_	Zebranet Wireless PrintServer (ohne WLAN-Karte)														
	1	1	_	-	7	D	E	-	0	0	_	_	Zebranet Wireless PrintServer und Internal ZebraNet 10/100 PrintServer (ohne WLAN-Karte)														
	1	1	_	-	7	1	E	-	0	0	_	_	RS232, Parallel und USB 2.0 (Standard) und RS422/485														
	1	1	_	-	7	2	E	-	0	0	_	_	Twinax Interface, RS232 und USB 2.0														
	1	1	_	-	7	3	E	-	0	0	_	_	Coax Interface, RS232 und USB 2.0														
	1	1	_	-	7	4	E	-	0	0	_	_	Internal ZebraNet Printserver II Ethernet Interface (10Base-T), RS232 und USB 2.0														
	1	1	_	-	7	5	E	-	0	0	_	_	RS232/RS422/485 Serial, Parallel und USB 2.0 und Applicator Interface Port														
	1	1	_	-	7	6	E	-	0	0	_	_	Internal ZebraNet Printserver II (10Base-T), RS232 und USB 2.0 und Applicator Interface Port														
	1	1	_	-	7	_	E	-	0	0	1	_	_	Cutter mit Catch tray													
	1	1	_	-	7	_	E	-	0	0	2	_	_	Rewind-Option (enables full roll rewind, full roll peel off)													
	1	1	2	-	7	_	E	-	0	0	2	_	_	APLI (Nur für 203 dpi-Variante)													
	1	1	2	-	7	_	E	-	0	0	3	_	_	APLD (Nur für 203 dpi-Variante)													
1	1	_	-	7	_	E	-	0	0	4	_	_	X-Mode (XML Enabled Printer)														
1	1	_	-	7	_	E	-	0	0	_	_	4	75 mm Media VM-Spindle (Media Hanger in Standardausführung)														
1	1	_	-	7	_	E	-	0	0	_	_	5	40 mm Media VM-Spindle (Media Hanger in Standardausführung)														

Zebra 140XiIIIPlus										Interface		Speicher		Eigenschaften													
Teile-Nummer Verwenden Sie bitte eine „0“ für nicht benötigte Applikationen										Parallel, seriell	USB 2.0	RAM /MB	FLASH /MB	Max. Druck- geschwindigkeit in mm	Max. Etikettenbreite in mm	Auflösung	Frühwarnsystem	Auto -Kalibrierung	Echtzeituhr	Erweiterte Counterfkt.	Media Hanger						
Standard	1	4	0	-	7	_	E	-	0													0	0	3	Beschreibung		
Standard	1	4	0	-	7	_	E	-	0	0	0	3	140XiIIIPlus 203 dpi, Thermotransfer-Drucker	✓	✓	16	2	305	140	203	✓	✓	✓	✓	✓		
Optionale Zusammenstellung	1	4	0	-	7	_	E	-	0	0	_	_	European mit Unicode font														
	1	4	0	-	7	A	E	-	0	0	_	_	Internal Zebranet 10/100 PrintServer, RS232 und USB 2.0														
	1	4	0	-	7	B	E	-	0	0	_	_	Internal Zebranet 10/100 PrintServer, RS232 und USB 2.0 und Applicator Interface port														
	1	4	0	-	7	C	E	-	0	0	_	_	Zebranet Wireless PrintServer (ohne WLAN-Karte)														
	1	4	0	-	7	D	E	-	0	0	_	_	Zebranet Wireless PrintServer und Internal ZebraNet 10/100 PrintServer (ohne WLAN-Karte)														
	1	4	0	-	7	1	E	-	0	0	_	_	RS232 Serial, Parallel und USB 2.0 (Standard) und RS422/485														
	1	4	0	-	7	2	E	-	0	0	_	_	Twinax Interface, RS232 und USB 2.0														
	1	4	0	-	7	3	E	-	0	0	_	_	Coax Interface, RS232 und USB 2.0														
	1	4	0	-	7	4	E	-	0	0	_	_	Internal ZebraNet Printserver II Ethernet Interface (10Base-T), RS232 und USB 2.0														
	1	4	0	-	7	5	E	-	0	0	_	_	RS232/RS422/485, Parallel und USB 2.0 und Applicator Interface Port														
	1	4	0	-	7	6	E	-	0	0	_	_	Internal ZebraNet Printserver II (10Base-T), RS232 und USB 2.0 und Applicator Interface Port														
	1	4	0	-	7	_	E	-	0	0	1	_	_	Cutter mit Catch tray													
	1	4	0	-	7	_	E	-	0	0	_	_	_	Rewind Option													
	1	4	0	-	7	_	E	-	0	0	3	_	_	Cutter und Rewind-Option mit Cutter Catch Tray													
	1	4	0	-	7	_	E	-	0	0	2	_	_	APLI													
1	4	0	-	7	_	E	-	0	0	3	_	_	APLD														
1	4	0	-	7	_	E	-	0	0	4	_	_	X-Mode (XML Enabled Printer)														
1	4	0	-	7	_	E	-	0	0	_	_	4	75 mm Media VM-Spindle (Media Hanger in Standardausführung)														
1	4	0	-	7	_	E	-	0	0	_	_	5	40 mm Media VM-Spindle (Media Hanger in Standardausführung)														



Zebra 170XiIIIPlus

Alle Zebra 170XiIIIPlus Drucker enthalten in Ihrer Standardversion: Benutzer-CD mit Ztools, ZPLII Programming Guide, Zebra Label Designer (Demoversion), Windows Treiber, ZebraNet View & Alert Utilities, Adobe Acrobat, Direct Zebra Web Access, ZebraNet Networking - Printserver Installation & User's Guide; EU- und UK-Netzkaabel

		Teile-Nummer Verwenden Sie bitte eine „0“ für nicht benötigte Applikationen							Beschreibung		Interface		Speicher				Eigenschaften										
											Parallel, seriell	USB 2.0	RAM /MB	FLASH /MB	Max. Druck- geschwindigkeit in mm	Max. Etikettenbreite in mm	Auflösung	Frühwarnsystem	Auto -Kalibrierung	Echtzeituhr	Erweiterte Counterfkt.	Media Hanger					
Standard	1	7	2	-	7	-	E	-	0	0	-	0	3	170XiIIIPlus 203 dpi, Thermotransfer-Drucker	✓	✓	16	2	305	180	203	✓	✓	✓	✓	✓	
	1	7	3	-	7	-	E	-	0	0	-	0	3	170XiIIIPlus 300 dpi, Thermotransfer-Drucker	✓	✓	16	2	203	180	300	✓	✓	✓	✓	✓	
Optionale Zusammenstellung	1	7	-	-	7	-	E	-	0	0	-	-	-	European mit Unicode font													
	1	7	-	-	7	A	E	-	0	0	-	-	-	Internal Zebranet 10/100 PrintServer, RS232 und USB 2.0													
	1	7	-	-	7	B	E	-	0	0	-	-	-	Internal Zebranet 10/100 PrintServer, RS232 und USB 2.0 und Applicator Interface port													
	1	7	-	-	7	C	E	-	0	0	-	-	-	Zebranet Wireless PrintServer (ohne WLAN-Karte)													
	1	7	-	-	7	D	E	-	0	0	-	-	-	Zebranet Wireless PrintServer und Internal ZebraNet 10/100 PrintServer (ohne WLAN-Karte)													
	1	7	-	-	7	1	E	-	0	0	-	-	-	RS232, Parallel und USB 2.0 (Standard) und RS422/485													
	1	7	-	-	7	2	E	-	0	0	-	-	-	Twinax Interface, RS232 und USB 2.0													
	1	7	-	-	7	3	E	-	0	0	-	-	-	Coax Interface, RS232 und USB 2.0													
	1	7	-	-	7	4	E	-	0	0	-	-	-	Internal ZebraNet Printserver II Ethernet Interface (10Base-T), RS232 und USB 2.0													
	1	7	-	-	7	5	E	-	0	0	-	-	-	RS232/RS422/485 Serial, Parallel und USB 2.0 und Applicator Interface Port													
	1	7	-	-	7	6	E	-	0	0	-	-	-	Internal ZebraNet Printserver II (10Base-T), RS232 und USB 2.0 und Applicator Interface Port													
	1	7	-	-	7	-	E	-	0	0	1	-	-	Cutter mit Catch tray													
	1	7	-	-	7	-	E	-	0	0	2	-	-	Rewind-Option													
	1	7	-	-	7	-	E	-	0	0	3	-	-	Cutter und Rewind-Option mit Cutter Catch Tray													
	1	7	2	-	-	7	-	E	-	0	0	-	2	-	APL-I (Nur für 203 dpi-Variante)												
1	7	2	-	-	7	-	E	-	0	0	-	3	-	APL-D (Nur für 203 dpi-Variante)													
1	7	-	-	7	-	E	-	0	0	-	4	-	X-Mode (XML Enabled Printer)														
1	7	-	-	7	-	E	-	0	0	-	-	4		75 mm Media VM-Spindle (Media Hanger in Standardausführung)													
1	7	-	-	7	-	E	-	0	0	-	-	5		40 mm Media VM-Spindle (Media Hanger in Standardausführung)													

Zebra 220XiIIIPlus


Alle Zebra 220XiIIIPlus Drucker enthalten in Ihrer Standardversion: Benutzer-CD mit Ztools, ZPLII Programming Guide, Zebra Label Designer (Demoversion), Windows Treiber, ZebraNet View & Alert Utilities, Adobe Acrobat, Direct Zebra Web Access, ZebraNet Networking - Printserver Installation & User's Guide; EU- und UK-Netzkaabel

		Teile-Nummer Verwenden Sie bitte eine „0“ für nicht benötigte Applikationen							Beschreibung		Interface		Speicher				Eigenschaften										
											Parallel, seriell	USB 2.0	RAM /MB	FLASH /MB	Max. Druck- geschwindigkeit in mm	Max. Etikettenbreite in mm	Auflösung	Frühwarnsystem	Auto -Kalibrierung	Echtzeituhr	Erweiterte Counterfkt.	Media Hanger					
Standard	2	2	0	-	7	-	E	-	0	0	-	0	3	220XiIIIPlus 203 dpi, Thermotransfer-Drucker	✓	✓	16	2	254	224	203	✓	✓	✓	✓	✓	
	2	2	0	-	7	-	E	-	0	0	-	0	3	220XiIIIPlus 300 dpi, Thermotransfer-Drucker	✓	✓	16	2	152	224	300	✓	✓	✓	✓	✓	
Optionale Zusammenstellung	1	7	-	-	7	-	E	-	0	0	-	-	-	European mit Unicode font													
	1	7	-	-	7	A	E	-	0	0	-	-	-	Internal Zebranet 10/100 PrintServer, RS232 und USB 2.0													
	1	7	-	-	7	B	E	-	0	0	-	-	-	Internal Zebranet 10/100 PrintServer, RS232 und USB 2.0 und Applicator Interface port													
	1	7	-	-	7	C	E	-	0	0	-	-	-	Zebranet Wireless PrintServer (ohne WLAN-Karte)													
	1	7	-	-	7	D	E	-	0	0	-	-	-	Zebranet Wireless PrintServer und Internal ZebraNet 10/100 PrintServer (ohne WLAN-Karte)													
	1	7	-	-	7	1	E	-	0	0	-	-	-	RS232 Serial, Parallel und USB 2.0 (Standard) und RS422/485													
	1	7	-	-	7	2	E	-	0	0	-	-	-	Twinax Interface, RS232 Serial und USB 2.0													
	1	7	-	-	7	3	E	-	0	0	-	-	-	Coax Interface, RS232 Serial und USB 2.0													
	1	7	-	-	7	4	E	-	0	0	-	-	-	Internal ZebraNet Printserver II Ethernet Interface (10Base-T), RS232 Serial und USB 2.0													
	1	7	-	-	7	5	E	-	0	0	-	-	-	RS232/RS - 422/485 Serial, Parallel und USB 2.0 und Applicator Interface Port													
	1	7	-	-	7	6	E	-	0	0	-	-	-	Internal ZebraNet Printserver II (10Base-T), RS232 Serial und USB 2.0 und Applicator Interface Port													
	1	7	-	-	7	-	E	-	0	0	1	-	-	Cutter mit Catch tray													
	1	7	-	-	7	-	E	-	0	0	2	-	-	Rewind Option													
	1	7	-	-	7	-	E	-	0	0	3	-	-	Cutter und Rewind-Option mit Cutter Catch Tray													
	1	7	2	-	-	7	-	E	-	0	0	-	2	-	APL-I (Nur für 203 dpi-Variante)												
1	7	2	-	-	7	-	E	-	0	0	-	3	-	APL-D (Nur für 203 dpi-Variante)													
1	7	-	-	7	-	E	-	0	0	-	4	-	X-Mode (XML Enabled Printer)														
1	7	-	-	7	-	E	-	0	0	-	-	4		75 mm Media VM-Spindle (Media Hanger in Standardausführung)													





Den Drucker immer dabei



Der RW 420™ für den Außendienst bietet eine bequeme Drucklösung für unterwegs. Dank seiner kabellosen Vernetzungsoptionen gehört Kabelsalat der Vergangenheit an und das Nachladen der Batterie während der Fahrt ist mit seiner Fahrzeughalterung kein Problem.

- Der RW 420 wurde speziell für den Einsatz im Freien entwickelt und steckt raue Behandlung klaglos weg – erfüllt Industriennorm IP54 für Staub- und Spritzwasserschutz
- Thermodruck sorgt für hohe Qualität bei Barcodes, Graphiken und Unterschriften
- Druckt alles, von Belegen und Rechnungen bis hin zu Service-Berichten
- Die optional erhältliche Fahrzeughalterung ermöglicht sichere Aufbewahrung und Nachladen der Batterie unterwegs
- Flexible, kabellose Vernetzung mit Bluetooth® oder 802.11b



Zuverlässigkeit ist selbstverständlich™



Zebra RW 420



- **Äußerst robuster Mobildrucker**
- **Für Belege und Bons**
- **Stoßfest und spritzwassergeschützt nach IP54-Standard**
- **Maximale Bonbreite: 105 mm**
- **Maximale Geschwindigkeit: 76 mm/Sek.**
- **Optional als Bluetooth- oder WLAN-Variante**

Der wachsende Markt der Mobilgeräte bietet enorme Einsatzmöglichkeiten und setzt einen hohen Anspruch an die Anforderungen der Geräte. Der RW420 (Road Warrior 420) erfüllt diese Maßstäbe und ist daher der ideale Wegbegleiter für alle Außendiensttätigkeiten und mobilen Einsatzbereiche. Im Thermodirektverfahren bedruckt er Belege, Rechnungen oder Serviceberichte mit 203dpi endlos bis zu einer Breite von maximal 104mm. Der leistungsfähige 32-Bit Prozessor gewährleistet eine überaus schnelle Datenverarbeitung und lässt bei einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 76mm pro Sekunde Wartezeiten gar nicht erst entstehen.

Benutzer in sämtlichen Einsatzgebieten sind von den professionellen Eigenschaften und dem praktischen Handling überzeugt. Ihre Kunden setzen den RW420 bei allen Anwendungen wie dem mobilen POS, im Eventbereich oder der Logistik ein und bieten Ihren Mitarbeitern einen besonders ergonomischen Drucker mit absolut hoher Performance.

Das kompakte Design erlaubt eine besonders hohe Flexibilität in der Anwendung. Durch eine umfangreiche Palette an Schnittstellen lässt Ihr Kunde den Drucker direkt mit kompatiblen MDE-Terminals, Laptops oder Smart-Phones kommunizieren oder integriert ihn direkt in sein vorhandenes Netzwerk. Neben einem Dual-Interface (seriell

und USB) stehen ihm dabei Bluetooth und WLAN standardmäßig zur Verfügung.

Das kompakte Gehäuse mit einem Gewicht von nur 900g ist aus stoßfestem Polykarbonat hergestellt. Eingefasst von einer abriebfesten Gummibeschichtung ist er bei allen mobilen Tätigkeiten bestens geschützt. Auch wiederholte Stürze auf Beton aus 1,8m Höhe übersteht der Mobildrucker ohne Schaden davonzutragen. Im Betrieb zeichnet den RW420 eine hohe Benutzerfreundlichkeit aus: eine LCD-Anzeige mit vier Tasten bietet dem Benutzer einen optimalen Überblick und eine einfache Menüführung. Egal ob am Schultergurt getragen oder in der Fahrzeughalterung abgelegt (beides optional), der Bediener hat aus jeder Perspektive Zugriff auf sämtliche Funktionen.

Der Lithium-Ionen Akku (4Ah/7,4Volt) überzeugt mit hoher Leistungsfähigkeit und besonders niedrigem Gewicht. Aktuellste Nickel-Cadmium-Technologie gewährleistet jederzeit höchste Anforderungen und lange Betriebszeiten.

Umfassendes Zubehör, wie ein integrierter Magnet- oder Chipkartenleser sowie Akkus oder Ladegeräte finden Sie auf der unten stehenden Übersicht, einen professionellen WLAN-Access-Point auf Seite 41.

Spezifikationen

- RW 420, seriell und USB
- RW 420, Bluetooth
- RW 420, WLAN

Artikelnummer

ettrw420
ettrw420bt
ettrw420wl

Zebra RW 420 Zubehör

Zubehör	Beschreibung	Zebra-PN
• Trageriemen	Schulter-Trageriemen für RW-Serie	BT11132-1
• Trageriemen	Hand-Trageriemen für RW 420	BT16899-1
• Schutzhülle	Softcase für RW 420	AK17463-001
• Montage-Kit	Montage-Kit (für eine flexible Montage des RW 420 im Fahrzeug)	AK17463-002
• Fahrzeug-Ladegerät	Docking-Station für RW 420 - Fahrzeughalterung mit integrierter Ladevorrichtung (9-30 Volt) und Adapterkabel für Zigarettenanzünder	AK18178-1
• Fahrzeug-Ladegerät	Docking-Station für RW 420 - Fahrzeughalterung mit integrierter Ladevorrichtung (9-30 Volt) und Kabel für einen direkten Anschluss an die Bordspannung	AK18178-2
• Li-Ion DC/DC	Ladevorrichtung für Li-Ion-Akku für einen direkten Anschluss an die Bordspannung (12 Volt)	CC16614-G1
• Li-Ion DC/DC	Ladevorrichtung für Li-Ion-Akku für einen direkten Anschluss an die Bordspannung (9-30 Volt)	CC16614-G2
• Li-Ion DC/DC	Ladevorrichtung für Li-Ion-Akku für einen direkten Anschluss an die Bordspannung (30-60 Volt)	CC16614-G3
• Li-Ion DC/DC	Adapterkabel für Zigarettenanzünder (12 Volt)	CC16614-G9
• Ersatz-Akku	Li-Ion Batterie für RW 420 (4 Ah/7,4 Volt)	AK17463-005
• Schnellladegerät	Schnellladegerät für Lithium-Ionen-Akkus – EU-Version (Modell UCN72)	AT15759-3
• Schnellladegerät	Schnellladegerät für Lithium-Ionen-Akkus – UK-Version (Modell UCN72)	AT15759-2
• Mehrfachladegerät	Vierfach-Ladegerät für Li-Ion-Akkus – EU-Version	AC18177-2
• Mehrfachladegerät	Vierfach-Ladegerät für Li-Ion-Akkus – UK-Version	AC18177-1
• Kabel	USB-A auf USB Mini-B	AT17010-1
• Kabel	Seriell, RJ-45	BL17205-1
• VPN-Lizenz	VPN-Lizenz: Lizenz, Passwort und QSG (Nur für Symbol 802.11b-Version)	AK17527-001
• Reinigungs-Set	12 Stifte zum Reinigen des Druckkopfes	AN11209-1

Weiteres Zubehör wie Magnet- oder Chipkartenleser auf Anfrage

Zebra QL 220plus

- **Kompakter Mobildrucker, äußerst robust**
- **Für Bons, Etiketten, Tickets, etc.**
- **Stoßfest und spritzwassergeschützt nach IP14-Standard**
- **Maximale Etikettenbreite: 55 mm**
- **Maximale Geschwindigkeit: 76 mm/Sek.**
- **Optional als Bluetooth- oder WLAN-Variante**



Die Thermodirektdrucker der QL-Familie bieten für jeglichen Bedarf oder Einsatzbereich die passende Variante an Mobildruckern. Mit dem QL 220plus erhält Ihr Kunde ein kompaktes Gerät das minimales Gewicht (nur 600 g) mit äußerster Robustheit kombiniert.

Mit dem Druck von 55 mm breiten Etiketten, Tickets oder Belegen ist der QL 220 ein idealer Partner in Handel, Versand und Gesundheitswesen. Durch den integrierten Standardspeicher von 8 MB SRAM druckt er wahlweise Belege bis zu einer Länge von 508 mm mit maximal 76 mm pro Sekunde. Im Flash-Speicher (4 MB) hinterlegte Logos druckt der QL 220plus bei einer Auflösung von 203 dpi gestochen scharf aus. Die kabellosen Schnittstellenvarianten Bluetooth oder WLAN stellen eine zukunftssichere Integration in vorhandene Netzwerke sicher (Option). Eine intelligente Batterieüberwachung gibt dem Bediener einen sofortigen Überblick über den Ladezustand des Gerätes. Egal ob im Lager, bei der Preisauszeichnung oder im Außendienst beim Kunden: Der QL 220plus lässt Sie nicht im Stich! Umfassendes Zubehör ist auf Anfrage erhältlich. Einen professionellen WLAN-Access-Point finden Sie auf Seite 41.

Spezifikationen

- QL 220plus, seriell und USB
- QL 220plus, Bluetooth
- QL 220plus, WLAN

Artikelnummer

ettql220
ettql220bt
ettql22lan

Zebra QL 320plus

- **Kompakter Mobildrucker, äußerst robust**
- **Für Bons, Etiketten, Tickets, etc.**
- **Stoßfest und spritzwassergeschützt nach IP14-Standard**
- **Maximale Etikettenbreite: 79 mm**
- **Maximale Geschwindigkeit: 102 mm/Sek.**
- **Optional als Bluetooth- oder WLAN-Variante**



Die Thermodirektdrucker der QL-Familie bieten für jeglichen Bedarf die passende Variante an Mobildruckern. Der QL320plus ist ein beliebter Mobildrucker für die Sport- und Freizeitbranche sowie den Handel und Versand. Überall dort, wo keine Wartezeiten entstehen dürfen, ist der QL 320plus mit seiner enormen Druckgeschwindigkeit von über 100mm pro Sekunde für den Einsatz prädestiniert.

Neben der hohen Geschwindigkeit zeichnet die QL-Familie auch eine einfache Handhabung aus: Zentriert geführte Druckmedien und die durchdachte Mechanik machen einen Rollenwechsel kinderleicht. Mit nur einem Handgriff füllen Sie Rollen nach oder wechseln vom Bons in den Etikettendruck. Etiketten mit einer Breite von bis zu 74 mm und einer Länge von maximal 406 mm erstellt der Drucker mit 203 dpi gestochen scharf. Die kabellosen Schnittstellenvarianten Bluetooth oder WLAN stellen eine zukunftssichere Integration in vorhandene Netzwerke sicher. Getragen per Schultergurt oder befestigt am Gürtel- mit dem QL 320plus hat der Bediener ständig Zugriff zum Beleg.

Einen professionellen WLAN-Access-Point finden Sie auf Seite 41.

Spezifikationen

- QL 320plus, seriell und USB
- QL 320plus, Bluetooth
- QL 320plus, WLAN

Artikelnummer

ettql320
ettql320bt
ettql32lan

Zebra QL 420plus

- **Kompakter Mobildrucker, äußerst robust**
- **Für Bons, Etiketten, Tickets, etc.**
- **Stoßfest und spritzwassergeschützt nach IP14-Standard**
- **Maximale Etikettenbreite: 105 mm**
- **Max. Geschwindigkeit: 76 mm/Sek.**
- **Optional als Bluetooth- oder WLAN-Variante**



Der QL420plus ist ausgelegt für härteste Beanspruchungen in der Fertigung und Logistik. Er ist der ideale Drucker für Lager- und Versandzentren. Selbst wenn er einmal herunterfällt oder dauerhaft extremen Beanspruchungen ausgesetzt ist, arbeitet der Drucker stets zuverlässig. Er erstellt bis zu 105 mm breite Bons oder Etiketten mit 203dpi.

Für den mobilen Einsatz im Lager oder Außendienst werden für den QL 420plus verschiedenste Befestigungs- oder Transportmöglichkeiten angeboten. Neben dem optional erhältlichen Schultergurt oder Gürtelclip ist für das Gerät auch eine Fahrzeughalterung erhältlich. In Sekundenschnelle ist er beispielsweise im Lieferwagen oder am Gabelstapler befestigt. Eine intelligente Batterieüberwachung gibt dem Bediener durch ein Warnlicht einen sofortigen Überblick über den Ladezustand des Gerätes. Optional ist er mit einem LCD-Steuerfeld ausgestattet. Durch seine einfache Menüführung bietet es direkten Überblick über Status, Einstellungen oder Batterieleistung. Umfassendes Zubehör sowie Ladegeräte sind auf Anfrage erhältlich.

Einen professionellen WLAN-Access-Point finden Sie auf Seite 41.

Spezifikationen

- QL 420plus, seriell und USB
- QL 420plus, Bluetooth
- QL 420plus, WLAN

Artikelnummer

ettql420
ettql420bt
ettql42lan

Information



Original Zubehör für Zebra Mobildrucker

Der wachsende Markt des mobilen Etiketten- und Bondrucks unterliegt stetigen Änderungen und Anpassungen. Neben dem richtigen Gerät und der auf die Kundenanforderung abgestimmten Schnittstellenvariante ist das spezifische Zubehör und Equipment das ausschlaggebende Kriterium für die Kaufentscheidung Ihrer Kunden.

Zebra bietet für sämtliche Mobildrucker eine umfangreiche Palette an Zubehör und Ausstattungen für viele Einsatzgebiete. Von unterschiedlichen Montageoptionen und Transportlösungen bis hin zu professionellen Lade- und Docking-Stationen – auf

Seite 118 finden Sie eine komplette Übersicht, die Ihnen als Bestellliste dient oder Ihnen Anregungen für zusätzliche Anwendungen und somit Umsätze gibt.





Zebra MZ 220

- **Professioneller Mobildrucker mit bestem Preis-Leistungs-Verhältnis**
- **Druckt Bons und Etiketten im Thermodirektverfahren**
- **Leistungsfähiger 32Bit Prozessor**
- **Maximale Bonnbreite: 51mm**
- **Maximale Geschwindigkeit: 76mm/Sek.**
- **Äußerst haltbares und robustes Design gemäß Schutzklasse IP42**
- **Verschiedene Schnittstellen erhältlich: USB, IrDA, Bluetooth oder WLAN**



Durch ihr kompaktes Design werden die MZ-Drucker in einer großen Anzahl von Belegdruckeranwendungen eingesetzt. Wenn Ihre Kunden schnelle, einfache Belege auf Abruf benötigen, entscheiden Sie sich für Drucker der MZ-Familie. Durch die optionalen Schnittstellenvarianten ist Ihr Kunde in der Lage, Verbindungen zu Handheld-, Smartphone-, oder MDE-Geräten aufzubauen und Bons oder Belege mit 203dpi gestochen scharf zu erstellen.

Durch das moderne Gehäuse und die kompakten Abmessungen sind die Geräte ideal geeignet, um am Gürtel getragen zu werden. Mit dem niedrigen Gewicht von lediglich 320g (inkl. Batterie) werden Sie bequem eine ganze Schicht lang getragen werden, ohne den Benutzer bei der Arbeit zu behindern. Da es Zebra Drucker sind, ist Zuverlässigkeit selbst bei den Einstiegsdruckern der MZ-Serie selbstverständlich.

Zebra komplettiert seinen Produktbereich mit der brandaktuellen MZ-Serie mit absolut professionellen Geräten für den mobilen Einsatz. Mit den wirtschaftlichen, preiswerten Belegdruckern profitieren Sie von allen Vorteilen, die Zebra im Bereich des mobilen Etiketten- und Bondrucks bietet. Die MZ-Serie findet auf Grund ihres niedrigen Einstiegspreis und dem professionellen Preis-Leistungs-Verhältnis Platz an der Spitze eines jeden Low-Budget-Segmentes.

Die bedienerfreundlichen mobilen Belegdrucker der MZ-Serie sind die idealen Einstiegsgeräte für Benutzer, die handschriftliche Dokumente, vorgedruckte Belege oder weniger zuverlässige mobile Drucker ersetzen möchten. Mobile Mitarbeiter auf der ganzen Welt profitieren von den praktischen Druckern der MZ-Serie, die u. a. für Geschäftsanwendungen geeignet sind, in denen mobile Anwendungen überaus verlässlich sein und dem Benutzer stets hohe Leistung und Ergonomie gewährleisten müssen. Ihre Kunden setzen die Drucker der MZ-Familie für sämtliche Einsatzgebiete wie dem Außendienst, für mobile Verkaufsstellen, dem Ticketing oder sämtlichen behördlichen Anwendungen, wie der Parkplatzkontrolle ein.

Jeder MZ-Drucker wird komplett mit Ladegerät, Batterie und Medienrolle geliefert und ist sofort einsatzbereit! Um auf die individuellen Anforderungen Ihrer Kunden jederzeit flexibel reagieren zu können, bieten wir Ihnen ein umfassendes Angebot an Zubehör und Verbrauchsmaterialien an. Eine umfangreiche Übersicht erhalten Sie ab Seite 120.

Spezifikationen

- MZ 220, USB/IrDA
- MZ 220, Bluetooth
- MZ 220, WLAN

Artikelnummer

ettmz220-u
ettmz220-b
ettmz220-w

Zebra MZ 320

- **Professioneller Mobildrucker mit bestem Preis-Leistungs-Verhältnis**
- **Druckt Bons und Etiketten im Thermodirektverfahren**
- **Leistungsfähiger 32Bit Prozessor**
- **Maximale Bonnbreite: 76mm**
- **Maximale Druckgeschwindigkeit: 76mm/Sek. bei 203dpi**
- **Äußerst haltbares und robustes Design gemäß Schutzklasse IP42**
- **Verschiedene Schnittstellen erhältlich: USB, IrDA, Bluetooth oder WLAN**



Mobile Mitarbeiter auf der ganzen Welt profitieren von den praktischen Druckern der MZ-Serie, die u. a. für Geschäftsanwendungen geeignet sind, in denen mobile Anwendungen überaus verlässlich sein und dem Benutzer stets hohe Leistung und Ergonomie gewährleisten müssen. Ihre Kunden setzen die Drucker der MZ-Familie für sämtliche Einsatzgebiete wie dem Außendienst, für mobile Verkaufsstellen, dem Ticketing oder sämtlichen behördlichen Anwendungen, wie der Parkplatzkontrolle ein.

Durch ihr kompaktes Design werden die MZ-Drucker in einer großen Anzahl von Belegdruckeranwendungen eingesetzt. Wenn Ihre Kunden schnelle, einfache Belege auf Abruf benötigen, entscheiden Sie sich für Drucker der MZ-Familie. Durch die optionalen Schnittstellenvarianten ist Ihr Kunde in der Lage, Verbindungen zu Handheld-, Smartphone-, oder MDE-Geräten aufzubauen und Bons oder Belege mit 203dpi gestochen scharf zu erstellen. Auf geringsten Abmessungen bieten die Drucker der MZ-Familie höchste Performance: Ein hohes Speichervolumen von 8MB RAM und 4MB Flash gewährleisten Ihren Kunden auch ein problemloses Drucken komplexerer Logos oder Schifzüge. Mit bis zu 76mm pro Sekunde drucken die Geräte somit auch qualitative Endlosbelege mit bis zu 813mm.

Der wachsende Markt für mobile Mitarbeiter bietet große Absatzchancen. Die Drucker der MZ-Serie von Zebra sind für mobile Beleg- oder Etikettendruckeranwendungen auf preissensiblen Märkten die ideale Wahl. Die kompakte, robuste und vielseitige MZ-Serie ist ein Qualitätsprodukt zum Einstiegspreis, mit dem Ihr Kunde langfristig erfolgreich sein wird!

Neben dem MZ220, der Belege mit bis zu 51mm Breite erstellt, komplettiert Zebra seinen Produktbereich mit dem MZ320, der über die selbe hohe Performance wie sein kleiner Bruder verfügt, Etiketten und Bons jedoch mit einer Breite von bis zu 76mm bedruckt. Mit den preiswerten Belegdruckern sind Sie in der Lage stets flexibel auf Anforderungen Ihrer Kunden zu reagieren und profitieren weiterhin von allen Vorteilen, die Zebra im Bereich des mobilen Etiketten- und Bondrucks bietet. Die MZ-Serie bietet Ihnen somit durch die unterschiedlichen Schnittstellenvarianten stets das richtige Produkt für anspruchsvolle und auch besonders preissensitive Anwendungen Ihrer Kunden.

Jeder MZ-Drucker wird komplett mit Ladegerät, Batterie und Medienrolle geliefert und ist sofort einsatzbereit! Eine umfangreiche Übersicht erhalten Sie ab Seite 120.

Spezifikationen

- MZ 320, USB/IrDA
- MZ 320, Bluetooth
- MZ 320, WLAN

Artikelnummer

ettmz320-u
ettmz320-b
ettmz320-w

Zebra QL und MZ Zubehör

QL-Zubehör	Beschreibung	Artikelnummer
• Infrarot-Interface	Upgrade-Modul - IrDA für QL320/QL420	RK17735-018
• Bluetooth-Interface	Upgrade-Modul - Bluetooth für QL320/QL420	RK17735-005
• WLAN-Interface	Upgrade-Modul - 802.11b (Symbol CF) für QL320/QL420	RK17735-006
• WLAN-Interface	Upgrade-Modul - 802.11b (Zebra) für QL320/QL420	RK17735-008
• WLAN-Interface	Upgrade-Modul - 802.11g (Zebra) für QL320/QL420	RK17735-020
• Trageriemen	Schulter-Trageriemen	BT11132-1
• Trageriemen	Hand-Trageriemen	BT16899-1
• Schutzhülle	Softcase für QL220	DA16803-2
• Schutzhülle	Softcase für QL320	DA16307-2
• Schutzhülle	Softcase für QL420	DA16473-2
• Tischständer	Druckerständer für QL320/QL420	DA16269-1
• Mounting-Kit	Kompakte Montage-Einheit für QL420 mit flexiblen RAM-Arm - mit Basisplatte	AK17518-001
• Mounting-Kit	Kompakte Montage-Einheit für QL420 mit flexiblen RAM-Arm - ohne Basisplatte	AK17518-002
• Mounting-Kit	Für eine mobile Montage des QL420 (ohne Netzteil)	DC16620-1
• Li-Ion DC/DC	Ladevorrichtung für Li-Ion-Akku für einen direkten Anschluss an die Bordspannung (12 Volt)	CC16614-G1
• Li-Ion DC/DC	Ladevorrichtung für Li-Ion-Akku für einen direkten Anschluss an die Bordspannung (9-30 Volt)	ettqlchg1
• Li-Ion DC/DC	Ladevorrichtung für Li-Ion-Akku für einen direkten Anschluss an die Bordspannung (30-60 Volt)	CC16614-G3
• Li-Ion DC/DC	Adapterkabel für Zigarettenanzünder (12 Volt)	CC16614-G9
• Ersatz-Akku	Li-Ion Batterie für QL 220/320 (2,1 Ah/7,4 Volt)	AT16004-1
• Ersatz-Akku	Li-Ion Batterie für QL 420 (4,2 Ah/7,4 Volt)	AT16293-1
• Schnellladegerät	Schnellladegerät für Lithium-Ionen-Akkus – EU-Version - (Modell- UCN72)	AT17696-3
• Schnellladegerät	Schnellladegerät für Lithium-Ionen-Akkus – UK-Version - (Modell UCN72)	AT15759-2
• Mehrfachladegerät	Vierfach-Ladegerät für Li-Ion-Akkus - EU-Version	AC18177-2
• Mehrfachladegerät	Vierfach-Ladegerät für Li-Ion-Akkus - UK-Version	AC18177-1
• Kabel	USB-A auf USB Mini-B	AT17010-1
• VPN-Lizenz	VPN-Lizenz: Lizenz, Passwort und QSG (Nur für Symbol 802.11b-Version)	AK17527-001



MZ-Zubehör	Beschreibung	Zebra-PN
• Trageriemen	Schulter-Trageriemen	AK18372-1
• Schutzhülle	MZ220 Schutzhülle (Inklusive Schultergurt)	AK18354-1
• Schutzhülle	MZ320 Schutzhülle (Inklusive Schultergurt)	AK18435-1
• Adapter	Adapter für Zigarettenanzünder	AK18356-1
• Ersatz-Akku	Lithium-Ionen-Akku (1,5 Ah)	AK18353-1
• Netzteil	Netzteil - EU-Version	AK18355-5
• Netzteil	Netzteil - UK-Version	AK18355-6
• Mehrfachladegerät	Vierfach-Ladegerät für Li-Ion-Akkus - EU-Version	AK18342-5
• Mehrfachladegerät	Vierfach-Ladegerät für Li-Ion-Akkus - UK-Version	AK18342-6
• VPN-Lizenz	VPN-Lizenz: Lizenz, Passwort und QSG (Nur für 802.11g Zebra Version)	AK17527-001
• Reinigungs-Set	12 Stifte zum Reinigen des Druckkopfes	AN11209-1



• Informationen und Zubehör der RW-Serie finden Sie auf Seite 117.

THE NEW

MZ™ -SERIE VON ZEBRA



Die MZ-Serie von Zebra. Kompakt, robust und vielseitig. Qualitätsbelege und Endlosetiketten auf Abruf.

Eine langlebige wiederaufladbare Batterie, kabellose Verbindungsoptionen, Schutz gemäß IP42 und äußerste Robustheit – mit der MZ-Serie ist die Investition Ihrer Kunden geschützt und sie profitieren von größerer Effizienz, Genauigkeit und besserem Kundenservice.

Um nähere Informationen zu erhalten,
wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner



© 2007 ZIH Corp. Alle Rechte vorbehalten.

KONNEKTIVITÄT FÜR MOBILE MITARBEITER

Bequem und kostengünstig –



Zebra verfügt über jahrelange Erfahrungen bei der Lösung anspruchsvoller Etikettierungsfragen. Profitieren Sie von diesem Know-how auf den Gebieten Klebstoffe, Etikettenmaterialien sowie Farbbänder und nutzen Sie original Zebra Verbrauchsmaterialien.

Verbrauchsmaterialien von Zebra erhalten Sie bei uns ab Lager in handlichen Mengen. So müssen Sie nicht mehr als nötig kaufen und können schnell und einfach nachbestellen. Nutzen Sie die Originaletiketten und -farbbänder von Zebra und holen Sie die maximale Druckqualität aus Ihrem Zebra Drucker heraus.

Klebstoffe für Etiketten

Extrastark: Original Zebra Etiketten sind mit Klebstoffen ausgestattet, die auch auf schwerhaftenden Oberflächen wie Stein, Beton, Holz oder Stoff halten. Ebenso sind feuchte, kalte oder schmierige Materialien kein Problem. So liefern wir zum Beispiel Etiketten für anspruchsvolle Anwendungen im Automobilbau und der Elektronikfertigung zum Einsatz auf energiearmen Plastikteilen und lackierten Komponenten mit ausgezeichneter Resistenz gegenüber Chemikalien und hohen Temperaturen.

Wiederablösbar: Wenn Sie ein Etikett benötigen, das sich leicht wieder entfernen lässt – zum Beispiel für hochwertige Konsumgüter (sei es auf dem Produkt selbst oder

auf der Verpackung) –, hat Zebra das richtige für Sie. Mit den leicht wieder ablösbaren Klebstoffen wird das Etikett von den meisten Oberflächen abgezogen ohne Kleberückstände zu hinterlassen.

Etikettenmaterialien

Ebenso wie guter Klebstoff ist erstklassiges Papier oder eben solcher Kunststoff die Voraussetzung für ein hochwertiges und haltbares Etikett. Für entsprechende Anwendungen gibt es von Zebra Etiketten die in Qualität und Haltbarkeit besonders hochwertig sind. So werden Original-Labels von Zebra zum Beispiel auf bedruckten Schalttafeln und elektronischen Komponenten oder in der Automobil- und Schwerindustrie eingesetzt.

Sicherheitslösungen

Fälschungen und Raubkopien von Markenprodukten kosten die Eigentümer weltweit hunderte von Millionen Euro jährlich. Zebra bietet eine Reihe von Lösungen für den Manipulationsschutz an, mit deren Hilfe Marken geschützt und Betrug während des Transports verhindert werden. Basis-Sicherheitslösungen umfassen z.B. Aufkleber zum Nachweis der Erstöffnung, Sicherheitsklebebänder und spezielle Siegel. Unternehmen, die ein höheres Maß an Sicherheit wünschen, bietet Zebra komplexere Lösungen mit Spezial-Farbbändern und -folien.

Verbrauchsmaterialien von Zebra

Etiketten, Preisschilder und Belege

Eine große Auswahl an Papieretiketten, Preisschildern und Belegrollen, die sich für alle Zebra Drucker eignen, halten wir ab Lager für Sie bereit. Auch eine große Auswahl an Kunststoff-Etiketten für Anwendungen, die höhere Haltbarkeit erfordern, erhalten Sie bei uns zu den gewohnt günstigen Konditionen. Individuelle Etiketten mit speziellen Formaten, Oberflächen oder Klebern lassen wir für Sie bei Zebra produzieren und das bereits ab dreißig Rollen.

Farbbänder

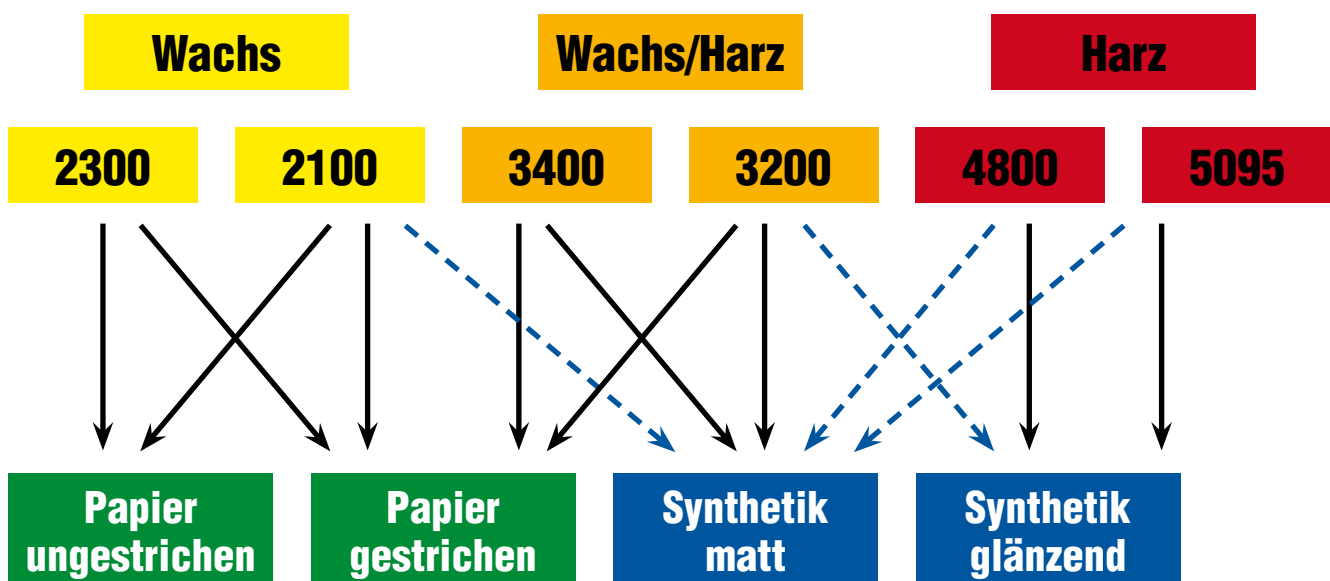
Sie erhalten bei uns über 150 Original Zebra Farbbandtypen und -größen. Diese sind intensiv getestet und für den Einsatz mit Original-Etikettenmaterialien empfohlen. Die Farbbänder gewährleisten in Verbindung mit dem richtigen Zebra Etikett die maximale Druckqualität sowie Haltbarkeit von Etikett und Druckkopf. Weiterhin sind diese Materialien von höchster Güte auch kompatibel mit den Druckern anderer Hersteller, wie TEC, Intermec, Datamax, Sato, etc. Setzen Sie auf Verbrauchsmaterial von Zebra und überzeugen Sie Ihre Kunden mit einer Drucklösung der bestmöglichen Qualität.

Unsere strengen Verpackungsvorschriften sorgen dafür, dass Ihre Zebra Verbrauchsmaterialien in einwandfreiem Zustand bei Ihnen oder Ihrem Kunden ankommen. Daher erhalten Sie Zebra Verbrauchsmaterial bei uns in den von Zebra vorgegebenen Verpackungseinheiten.

Bei Fragen oder Problemen beraten wir Sie gern hinsichtlich der für die Anwendung Ihrer Kunden besten Kombination aus Etikett und Farbband. Unten stehende Übersicht gibt Ihnen Einblick über die Kompatibilität zwischen Farbband und Etikett. Für eine individuelle Drucklösung benötigen wir hinsichtlich der Kundenanforderungen unten aufgeführte Spezifikationen:

- **Größe des Etiketts (Breite x Höhe in mm)**
- **Anwendung?**
- **Papier oder Kunststoff?**
- **ThermDirekt oder Thermotransfer?**
- **Druckertyp?**
- **Menge?**


Kompatibilität zwischen Farbband und Etikett



---> bitte TESTEN —> empfohlen



Machen Sie das Beste aus Ihrem **Zebra®-Drucker mit Zebra- Originaletiketten und Farbbändern**



Zebra-Verbrauchsmaterialien sind laborgetestet und wurden speziell zur Verwendung auf Zebra-Druckern entwickelt. Wenn sie zusammen mit Zebra-Druckern verwendet werden, bieten sie die bestmögliche Leistung und Zuverlässigkeit beim Barcode-Drucken.

Zebra Technologies, der weltweit führende Hersteller von Barcode-Etikettendrucksystemen, liefert Drucker und Verbrauchsmaterialien an Unternehmen und Behörden in fast 100 Ländern auf der ganzen Welt. Wenn Sie also innovative, zuverlässige On-Demand-Drucklösungen und maßgeschneiderte, an Ihre Anforderungen angepasste Etiketten suchen, sind Sie bei uns an der richtigen Stelle.

Sind Qualität, Zuverlässigkeit, Auswahl und Verfügbarkeit für die Leistungsfähigkeit Ihres Unternehmens entscheidend, sollte die Wahl selbstverständlich auf Zebra-Etiketten und Farbbänder fallen. Warum sich mit weniger zufrieden geben?

Zebra-Original-Verbrauchsmaterialien für Zebra-Original-Drucker – setzen Sie auf Qualität und Zuverlässigkeit.



Zuverlässigkeit ist
selbstverständlich™



Welche Bänder für welchen Drucker?

Beschreibung	Qualität	Farbe	Druckermodelle																		
			PT400/PT400	TLP2844/3842	TLP2742/2642	TLP2824	T300	Stripe S600	SAM	ZAM	Z6M	105S	160S	TLP2746/2046	HT146	Strata	110Xi	140Xi	170Xi	220Xi	
WACHS			Desktop				Industrie								High-End						
2300	European	schwarz					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
2100	High Performance	schwarz		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
5319	Performance	schwarz	✓	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5049	High Speed Performance	schwarz					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
WACHS/HARZ																					
3200	Premium	schwarz	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3400	High Performance	schwarz					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
5586	Premium	schwarz		•	•																
5555	Standard	schwarz	✓																		
HARZ																					
4800	Performance	schwarz																✓	✓	✓	✓
5095	High Performance	schwarz	✓	•	•	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5100	Premium	schwarz	✓	•	•		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
WACHS - FARBE																					
5319 Blau	Performance	blau					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
5319 Gold	Performance	gold					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
5319 Grün	Performance	grün					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
5319 Rot	Performance	rot					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	

• Verfügbar im 4"-Desktop-Uni-Ribbon-Format

Original Zebra Etiketten für Desktopdrucker



Beschreibung	Format/ mm (B x H)	Stck/Rolle	mit Perforation	Verrückungseinheit	Rolldurchmesser/mm	LP/TLP 2742/3742			LP/TLP 2844/3842			Zebra-PN
						LP/TLP 2742/3742	LP/TLP 2844/3842	LP/TLP 2742/3742	LP/TLP 2844/3842	LP/TLP 2742/3742	LP/TLP 2844/3842	
Empfohlene Bänder: 5095 Harz												
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	38 x 13	4650	12	127	✓	✓	✓	74	880243-012D			
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	51 x 25	2580	12	127	✓	✓	✓	74	880247-025D			
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	57 x 32	2100	12	127	✓	✓	✓	74	880249-031D			
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	70 x 32	2100	12	127	✓	✓	✓	74	880253-031D			
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	76 x 51	1370	12	127	✓	✓	✓	74	880255-050D			
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	102 x 76	930	12	127	✓	✓	✓	74	880261-076D			
Kunststoffetiketten, silber, hochglänzend	51 x 25	2580	12	127	✓	✓	✓	74	880269-025D			
Universal-Kunststoffetiketten, glänzend	51 x 25	2398	12	127	✓	✓	✓	69	880291-025D			
Thermodirekt-Papieretiketten, glänzend beschichtet, wiederabziehbar	76 x 51	1370	12	127	✓	✓	✓	74	800283-205			
Thermodirekt-Papieretiketten, glänzend beschichtet, wiederabziehbar	102 x 152	475	12	127	✓	✓	✓	74	800284-605			
Thermodirekt-Papieretiketten, glänzend beschichtet, wiederabziehbar	38 x 25	2580	12	127	✓	✓	✓	74	800261-107			
Thermodirekt-Papieretiketten, glänzend beschichtet, wiederabziehbar	57 x 32	2100	12	127	✓	✓	✓	73	800262-127			

Zebra



Original Zebra Etiketten für Desktopdrucker



Beschreibung

Beschreibung	Format/ mm (B x H)	Stok/Rolle	mit Perforation	Verpackungseinheit	Rollendurchmesser/mm	LP/TLP 2742/3742	LP/TLP 2844/3842	LP/TLP 21/26/22/28/24	Rollenlänge/m	Zebra-PN
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	25 x 76	500	✓	12	102	✓	✓	✓	40	800510-300
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	30 x 22	1500	✓	12	102	✓	✓	✓	39	800999-007
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	32 x 25	1380	✓	12	102	✓	✓	✓	39	800512-105
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	32 x 25	2580	✓	12	127	✓	✓	✓	74	800261-105
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	51 x 25	2580		12	127	✓	✓	✓	74	880199-025D
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	57 x 19	1780	✓	12	102	✓	✓	✓	40	800522-075
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	57 x 19	3315	✓	12	127	✓	✓	✓	74	800262-075
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	57 x 32	1135	✓	12	102	✓	✓	✓	40	800522-125
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	57 x 32	2100	✓	12	127	✓	✓	✓	73	800262-125
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	57 x 51	735	✓	12	102	✓	✓	✓	40	800522-205
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	57 x 51	1370	✓	12	127	✓	✓	✓	74	800262-205
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	57 x 76	500	✓	12	102	✓	✓	✓	40	800522-305
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	57 x 102	380	✓	12	102	✓	✓	✓	40	800522-405
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	57 x 102	700	✓	12	127	✓	✓	✓	73	800262-405
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	76 x 25	2580	✓	12	127	✓	✓		74	800263-105
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	76 x 51	1370	✓	12	127	✓	✓		74	800263-205
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	100 x 50	1300		4	119	✓	✓		67	87000
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 25	2580	✓	12	127	✓	✓		74	800264-105
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 38	960	✓	12	102	✓	✓		40	800540-155
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 38	1790	✓	12	127	✓	✓		74	800264-155
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 64	640	✓	12	102	✓	✓		39	800540-255
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 64	1100	✓	12	127	✓	✓		73	800264-255
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 76	500	✓	12	102	✓	✓		40	800540-305
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 76	930	✓	12	127	✓	✓		74	800264-305
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 102	377	✓	12	102	✓	✓		40	800540-405
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 102	700	✓	12	127	✓	✓		73	800264-405
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 127	305	✓	12	102	✓	✓		40	800540-505
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 127	565	✓	12	127	✓	✓		74	800264-505
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 152	475	✓	12	127	✓	✓		74	800264-605
Empfohlene Bänder: 2300/5319 Wachs, 3200 Wachs/Harz										
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	38 x 25	2580		12	127	✓	✓	✓	74	880003-025D
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	51 x 25	2580		12	127	✓	✓	✓	74	880007-025D
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	102 x 38	1790	✓	12	127	✓	✓		74	800294-155
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	102 x 76	930	✓	12	127	✓	✓		74	800294-305
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	102 x 152	475	✓	12	127	✓	✓		74	800294-605
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	30 x 22	1500	✓	12	102	✓	✓	✓	38	800212-085
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	32 x 25	1380	✓	12	102	✓	✓	✓	40	800212-105
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	32 x 25	2580	✓	12	127	✓	✓	✓	74	800271-105
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	51 x 25	1632		8	102	✓	✓	✓	47	87024
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	57 x 19	1780	✓	12	102	✓	✓	✓	40	800222-075
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	57 x 19	3315	✓	12	127	✓	✓	✓	74	800272-075
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	57 x 32	1135	✓	12	102	✓	✓	✓	40	800222-125
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	57 x 32	2100	✓	12	127	✓	✓	✓	74	800272-125
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	57 x 51	735	✓	12	102	✓	✓	✓	40	800222-205
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	57 x 76	500	✓	12	102	✓	✓	✓	40	800222-305
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	57 x 102	380	✓	12	102	✓	✓	✓	40	800222-405
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	70 x 32	1335		4	102	✓	✓		47	87027
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	76 x 25	2580	✓	12	127	✓	✓		74	800273-105
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	76 x 51	864		4	102	✓	✓		47	87023
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	76 x 51	1370	✓	12	127	✓	✓		74	800273-205
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 25	2580	✓	12	127	✓	✓		74	800274-105
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 38	960	✓	12	102	✓	✓		40	800240-155
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 38	1790	✓	12	127	✓	✓		74	800274-155
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 51	1370	✓	12	127	✓	✓		74	800274-205
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 64	699		4	102	✓	✓		47	87025
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 76	500	✓	12	102	✓	✓		40	800240-305
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 76	930	✓	12	127	✓	✓		74	800274-305
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 102	380	✓	12	102	✓	✓		40	800240-405
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 102	700	✓	12	127	✓	✓		73	800274-405
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 127	305	✓	12	102	✓	✓		40	800240-505
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 127	565	✓	12	127	✓	✓		74	800274-505
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 152	475	✓	12	127	✓	✓		74	800274-605





Original Zebra Etiketten für Industriedrucker



Beschreibung

Empfohlene Bänder: 4800 Harz, 5095 Harz

Format/ mm (B x H)	Stk/Rolle	mit Perforation	Verpackungseinheit	Rollendurchmesser	Z4800/ZAM/SAM	Z6000/Z6M	Stripe 400 / 600	106S	160S	TLP2746	110Xi	140Xi	170Xi	220Xi	Zebra-PN
Universal-Kunststoffetiketten, glänzend	51 x 25	5180	10	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880444-025
Universal-Kunststoffetiketten, glänzend	148 x 210	650	4	200	✓			✓					✓	✓	87537
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	25 x 13	9449	12	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880328-012
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	38 x 13	9449	10	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76534
Kunststoffetiketten, silber, hochglänzend	38 x 19	6742	10	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880332-019
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	38 x 25	5180	10	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880332-025
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	51 x 25	5249	10	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76535
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	51 x 32	4295	10	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76013
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	70 x 32	4295	8	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76014
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	76 x 25	5180	6	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880344-025
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	76 x 51	2779	6	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76536
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	76 x 76	1890	6	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76015
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	102 x 51	2740	4	200		✓			✓		✓	✓	✓	✓	880350-050
Kunststoffetiketten, weiß, hochglänzend	102 x 152	950	4	200		✓			✓		✓	✓	✓	✓	880350-152
Kunststoffetiketten, silber, hochglänzend	38 x 19	6742	10	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880368-019
Kunststoffetiketten, silber, hochglänzend	51 x 25	5180	10	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880372-025
Kunststoffetiketten, silber, hochglänzend	57 x 19	6742	8	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880374-019
Kunststoffetiketten, silber, hochglänzend	70 x 32	4240	8	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880378-031
Kunststoffetiketten, silber, hochglänzend	70 x 44	3150	8	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880378-044

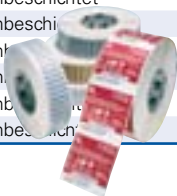
Beim Thermodirekt-Verfahren wird kein Band benötigt

Thermodirekt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	38 x 25	5180	10	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880150-025
Thermodirekt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	51 x 25	5180	10	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880154-025
Thermodirekt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	57 x 102	1432	8	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880156-101
Thermodirekt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 38	4225	✓ 4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	800740-155
Thermodirekt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 76	1890	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880170-076
Thermodirekt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 102	1432	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880170-101
Thermodirekt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 152	950	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	200963
Thermodirekt-Papieretiketten, glänzend beschichtet	102 x 152	1142	✓ 4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	800740-605
Thermodirekt-Papieretiketten, beschichtet	102 x 102	1432	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880746-101
Thermodirekt-Papieretiketten, beschichtet ***	102 x 152	950	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	87809
Thermodirekt-Papieretiketten, beschichtet	148 x 210	790	✓ 4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3005103

*** Standard-Etiketten für UPS und TNT

Empfohlene Bänder: 2300 Wachs

Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	32 x 25	5180	12	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880004-025
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	38 x 25	5180	10	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880006-025
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	51 x 25	5180	10	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76171
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	51 x 32	4240	10	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880010-031
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	51 x 51	2740	10	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880010-050
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	57 x 32	4240	8	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76173
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	70 x 32	4240	8	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76174
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	76 x 38	3634	6	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880018-038
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	76 x 51	2740	6	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76175
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	76 x 76	1890	6	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76522
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	76 x 127	1152	6	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880018-127
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	83 x 51	2740	6	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880020-050
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	89 x 25	5180	6	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76178
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	89 x 38	3634	6	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880022-038
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	100 x 50	2820	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	87394
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	102 x 38	3634	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880026-038
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	102 x 51	2740	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880026-050
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	102 x 64	2220	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76179
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	102 x 76	1890	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880026-076
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	102 x 102	1432	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76523
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	102 x 127	1152	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880026-127
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	102 x 152	950	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76180
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	102 x 165	880	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76181
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	102 x 203	726	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	880026-203
Thermotransfer-Papieretiketten, unbeschichtet	148 x 210	700	4	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	76524





Original Zebra Etiketten für Industriedrucker



Zebra

Beschreibung	Format/ mm (B x H)	Stoek/Rolle mit Perforation Verpackungseinheit	Rolldurchmesser/mm Z4000/Z4M/S4M Z6000/Z6M Stripe 400 / 600 105S 160S TLP2746 110Xi 140Xi 170Xi 220Xi	Zebra-PN
Empfohlene Bänder: 2100 Wachs, 3400/3200 Wachs/Harz				
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	38 x 19	6742	10 200	880114-019
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	38 x 25	5180	10 200	880114-025
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	51 x 25	5180	10 200	76051
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	51 x 32	4240	10 200	880118-031
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	57 x 19	7995	✓ 4 200	800622-075
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	57 x 32	5087	✓ 4 200	800622-125
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	64 x 25	5180	8 200	880122-025
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	70 x 32	4240	8 200	76054
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	76 x 51	2740	6 200	76055
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	76 x 51	3292	✓ 4 200	800630-205
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	76 x 76	1890	6 200	76527
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	83 x 140	1040	6 200	76056
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	89 x 25	5180	6 200	76058
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 38	3634	4 200	880134-038
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 38	4225	✓ 4 200	800640-155
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 51	2740	4 200	880134-050
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 64	2220	4 200	76059
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 76	2238	✓ 4 200	800640-305
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 102	1432	4 200	76528
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 127	1152	4 200	880134-127
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 152	950	4 200	76060
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 152	1142	✓ 4 200	800640-605
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	102 x 203	726	4 200	880134-203
Thermotransfer-Papieretiketten, matt beschichtet	148 x 210	700	4 200	76089

Original Zebra Etiketten für Mobildrucker



Beschreibung	Format/ mm (B x H)	Stoek/Rolle mit Perforation Verpackungseinheit	Etikettenmarkierung Kerngröße/mm RW420 QL220/Encore 2 QL320/Encore 3 QL420/Encore 4 Cameo 2 Cameo 3 MZ220 MZ320	Zebra-PN
Beim Thermodirektverfahren wird kein Band benötigt				
Direct 850 - 80, Micron-Etiketten	50,0 x var.	19,0 m	20 19	3003061
Direct 850 - 80, Micron-Etiketten	75,4 x var.	21,0 m	20 19	3003070
Direct 850 - 80, Micron-Etiketten	76,2 x var.	27,5 m	20 19	3003360
Direct 850 - 80, Micron-Etiketten	101,6 x var.	27,4 m	16 19	3003072
RW2024E - 60, Micron-Etiketten	101,6 x var.	30,0 m	16 19	3004596
Direct 1100 - 110, Micron-Hochglanz-Etiketten	76,2 x 38,1	400	✓ 16 ✓ 35	3003349
PolyPro Direct 2100, Synthetik-Etiketten, selbstklebend	50,8 x 25,4	340	✓ 20 ✓ 19	3003347
PolyPro Direct 2100, Synthetik-Etiketten, selbstklebend	76,2 x 25,4	500	✓ 16 ✓ 19	3003355
Direct 2100, Hochglanz-Etiketten, selbstklebend	50,8 x 38,1	250	20 ✓ 19	3003060
Direct 2100, Hochglanz-Etiketten, selbstklebend	50,8 x 50,8	185	20 ✓ 19	3003059
Direct 2100, Hochglanz-Etiketten, selbstklebend	60 x 50	300	16 ✓ 19	3003353
Direct 2100, Hochglanz-Etiketten, selbstklebend	76,2 x 44,5	350	✓ 20 ✓ 19	3003075
Direct 2100, Hochglanz-Etiketten, selbstklebend	76,2 x 76,2	170	✓ 18 ✓ 35	3002087
Direct 2100, Hochglanz-Etiketten, selbstklebend	76,2 x 101,6	130	✓ 18 ✓ 35	3002086
Direct 2100, Hochglanz-Etiketten, selbstklebend	101,6 x 51	300	✓ 16 ✓ 19	3003076
Direct 2100, Hochglanz-Etiketten, selbstklebend	101,6 x 76	200	✓ 16 ✓ 19	3003073
Direct 2100, Hochglanz-Etiketten, selbstklebend	101,6 x 101,6	150	✓ 16 ✓ 19	3003071
Direct 2100, Hochglanz-Etiketten, selbstklebend	101,6 x 152,4	105	✓ 16 ✓ 19	3003074
Z-Perform 1000D 60 Tickets	50,8 x var.	20,3 m	30 19	3006130-T
Z-Perform 1000D 60 Tickets	50,8 x var.	14,6 m	30 19	3006129-T
Z-Perform 1000D 60 Tickets	76,2 x var.	20,3 m	30 19	3006132-T
Z-Perform 1000D 60 Tickets	76,2 x var.	14,6 m	30 19	3006131-T





Original Zebra Bänder für Desktopdrucker



Beschreibung	Breite	Länge	Farbe	Verpackungseinheit	TLP3742/3642	TLP2742/2642	TLP2242	TA02	PT403	TLP2844	TLP2824	TLP3844/3842	TLP2746/2746e	TLP2046	TLP2044	Eclipse	R402	R2844-Z	Zebra-PN
2100 Wachs	64	91	schwarz	24	✓	✓	✓	✓											02100BK06409
2100 Wachs	84	91	schwarz	24	✓	✓	✓	✓											02100BK08409
2100 Wachs	110	91	schwarz	24	✓	✓	✓	✓											02100BK11009
3200 Wachs/Harz	33	74	schwarz	12							✓								800132-101
3200 Wachs/Harz	33	91	schwarz	12	✓	✓	✓	✓											800009-001
3200 Wachs/Harz	57	74	schwarz	12						✓									800132-102
3200 Wachs/Harz	64	74	schwarz	12					✓		✓								800130-102
3200 Wachs/Harz	64	91	schwarz	12	✓	✓	✓	✓											800009-002
3200 Wachs/Harz	64	362	schwarz	6								✓	✓	✓	✓				800011-002
3200 Wachs/Harz	84	74	schwarz	12						✓		✓							800130-103
3200 Wachs/Harz	84	91	schwarz	12	✓	✓	✓	✓											800009-003
3200 Wachs/Harz	84	362	schwarz	6								✓	✓	✓	✓				800011-003
3200 Wachs/Harz	110	74	schwarz	12					✓		✓								800130-104
3200 Wachs/Harz	110	91	schwarz	12	✓	✓	✓	✓											800009-004
3200 Wachs/Harz	110	362	schwarz	6								✓	✓	✓	✓				800011-004
5095 Harz	33	74	schwarz	6							✓								800132-201
5095 Harz	33	91	schwarz	12	✓	✓	✓	✓											800007-001
5095 Harz	57	74	schwarz	12							✓								800132-202
5095 Harz	64	74	schwarz	12					✓		✓								800130-202
5095 Harz	64	74	schwarz	12	✓	✓		✓	✓		✓					✓	✓		05095BK06407
5095 Harz	64	91	schwarz	12	✓	✓	✓	✓											800007-002
5095 Harz	64	362	schwarz	6								✓	✓	✓	✓				800005-002
5095 Harz	84	74	schwarz	12					✓		✓								800130-203
5095 Harz	84	74	schwarz	12	✓	✓		✓	✓		✓					✓	✓		05095BK08407
5095 Harz	84	91	schwarz	12	✓	✓	✓	✓											800007-003
5095 Harz	84	362	schwarz	6								✓	✓	✓	✓				800005-003
5095 Harz	110	74	schwarz	12					✓		✓								800130-204
5095 Harz	110	74	schwarz	12	✓	✓		✓	✓		✓					✓	✓		05095BK11007
5095 Harz	110	91	schwarz	12	✓	✓	✓	✓											800007-004
5095 Harz	110	362	schwarz	6								✓	✓	✓	✓				800005-004
5100 Harz	110	16	schwarz	10					✓										05100BK1100C
5319 Wachs	33	74	schwarz	12						✓		✓							800130-001
5319 Wachs	33	74	schwarz	12							✓								800132-001
5319 Wachs	33	91	schwarz	12	✓	✓	✓	✓											800008-001
5319 Wachs	57	74	schwarz	12							✓								800132-002
5319 Wachs	64	74	schwarz	12	✓	✓		✓	✓		✓					✓	✓		05319BK06407
5319 Wachs	64	74	schwarz	12	✓	✓		✓	✓		✓								800130-002
5319 Wachs	64	91	schwarz	12	✓	✓	✓	✓											800008-002
5319 Wachs	64	362	schwarz	6								✓	✓	✓	✓				800010-002
5319 Wachs	84	74	schwarz	12	✓	✓		✓	✓		✓					✓	✓		05319BK08407
5319 Wachs	84	74	schwarz	12	✓	✓		✓	✓		✓								800130-003
5319 Wachs	84	91	schwarz	12	✓	✓	✓	✓											800008-003
5319 Wachs	84	362	schwarz	18								✓	✓	✓	✓				800010-003
5319 Wachs	110	74	schwarz	12	✓	✓		✓	✓		✓					✓	✓		05319BK11007
5319 Wachs	110	74	schwarz	12					✓		✓								800130-004
5319 Wachs	110	91	schwarz	12	✓	✓	✓	✓											800008-004
5319 Wachs	110	362	schwarz	6								✓	✓	✓	✓				800010-004
5555 Wachs/Harz	110	16	schwarz	10					✓										05555BK110C
5586 Wachs/Harz	64	74	schwarz	12	✓	✓		✓	✓		✓					✓	✓		05586BK06407
5586 Wachs/Harz	84	74	schwarz	12	✓	✓		✓	✓		✓					✓	✓		05586BK08407
5586 Wachs/Harz	110	74	schwarz	12	✓	✓		✓	✓		✓					✓	✓		05586BK11007





Original Zebra Bänder für Industriedrucker



Zebra

Beschreibung	Breite	Länge	Farbe	Verpackungseinheit	SAM												Zebra-PN	
					Z4000/ZAM	Z6000/Z6M	S300	S400	S500	S600	105S	160S	110Xi	140Xi	170Xi	220Xi		
2100 Wachs	40	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02100BK04045
2100 Wachs	60	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02100BK06045
2100 Wachs	80	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02100BK08045
2100 Wachs	89	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02100BK08945
2100 Wachs	102	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02100BK10245
2100 Wachs	106	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02100BK10645
2100 Wachs	110	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02100BK11045
2100 Wachs	131	450	schwarz	12		✓							✓		✓	✓	✓	02100BK13145
2100 Wachs	156	450	schwarz	12		✓							✓		✓	✓	✓	02100BK15645
2100 Wachs	174	450	schwarz	12		✓							✓		✓	✓	✓	02100BK17445
2100 Wachs	220	450	schwarz	12												✓	✓	02100BK22045
2300 Wachs	40	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02300BK04045
2300 Wachs	60	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02300BK06045
2300 Wachs	83	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02300BK08345
2300 Wachs	89	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02300BK08945
2300 Wachs	102	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02300BK10245
2300 Wachs	110	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	02300BK11045
2300 Wachs	131	450	schwarz	12		✓							✓		✓	✓	✓	02300BK13145
2300 Wachs	156	450	schwarz	12		✓							✓		✓	✓	✓	02300BK15645
2300 Wachs	170	450	schwarz	12		✓							✓		✓	✓	✓	02300BK17045
2300 Wachs	220	450	schwarz	12												✓	✓	02300BK22045
3200 Wachs/Harz	40	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03200BK04045
3200 Wachs/Harz	60	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03200BK06045
3200 Wachs/Harz	80	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03200BK08045
3200 Wachs/Harz	89	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03200BK08945
3200 Wachs/Harz	102	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03200BK10245
3200 Wachs/Harz	110	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03200BK11045
3200 Wachs/Harz	131	450	schwarz	6		✓							✓		✓	✓	✓	03200BK13145
3200 Wachs/Harz	156	450	schwarz	6		✓							✓		✓	✓	✓	03200BK15645
3200 Wachs/Harz	174	450	schwarz	6		✓							✓		✓	✓	✓	03200BK17445
3200 Wachs/Harz	220	450	schwarz	6												✓	✓	03200BK22045
3400 Wachs/Harz	40	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03400BK04045
3400 Wachs/Harz	60	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03400BK06045
3400 Wachs/Harz	83	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03400BK08345
3400 Wachs/Harz	89	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03400BK08945
3400 Wachs/Harz	102	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03400BK10245
3400 Wachs/Harz	110	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	03400BK11045
3400 Wachs/Harz	131	450	schwarz	6		✓							✓		✓	✓	✓	03400BK13145
3400 Wachs/Harz	156	450	schwarz	6		✓							✓		✓	✓	✓	03400BK15645
3400 Wachs/Harz	174	450	schwarz	6		✓							✓		✓	✓	✓	03400BK17445
3400 Wachs/Harz	220	450	schwarz	6												✓	✓	03400BK22045
4800 Harz	40	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	04800BK04045
4800 Harz	60	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	04800BK06045
4800 Harz	80	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	04800BK08045
4800 Harz	89	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	04800BK08945
4800 Harz	110	450	schwarz	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	04800BK11045
4800 Harz	131	450	schwarz	12		✓							✓		✓	✓	✓	04800BK13145
4800 Harz	156	450	schwarz	12		✓							✓		✓	✓	✓	04800BK15645
4800 Harz	174	450	schwarz	12		✓							✓		✓	✓	✓	04800BK17445
4800 Harz	220	450	schwarz	12												✓	✓	04800BK22045
5095 Harz	40	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	05095BK04045
5095 Harz	60	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	05095BK06045
5095 Harz	83	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	05095BK08345
5095 Harz	89	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	05095BK08945
5095 Harz	110	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	05095BK11045
5095 Harz	131	450	schwarz	6		✓							✓		✓	✓	✓	05095BK13145
5095 Harz	154	450	schwarz	6		✓							✓		✓	✓	✓	05095BK15445
5095 Harz	174	450	schwarz	6		✓							✓		✓	✓	✓	05095BK17445
5100 Harz	40	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	05100BK04045
5100 Harz	60	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	05100BK06045
5100 Harz	83	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	05100BK08345
5100 Harz	89	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	05100BK08945
5100 Harz	110	450	schwarz	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	05100BK11045
5100 Harz	131	450	schwarz	6		✓							✓		✓	✓	✓	05100BK13145
5100 Harz	154	450	schwarz	6		✓							✓		✓	✓	✓	05100BK15445
5100 Harz	174	450	schwarz	6		✓							✓		✓	✓	✓	05100BK17445





Kompatible Thermotransferbänder

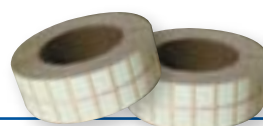
Produkt	Breite	Lauflänge	Beschreibung	passend für	VE*	Artikelnummer
• Thermotransferband	56,9 mm	74 m	Thermotransferband, Wachsband	TLP 2824	24 Stck	tt0026
• Thermotransferband	64 mm	91 m	Thermotransferband, Wachsband	Jarltech 4008	24 Stck	tt0013
• Thermotransferband	110 mm	91 m	Thermotransferband, Wachsband	Jarltech 4008	24 Stck	tt0012
• Thermotransferband	110 mm	91 m	Thermotransferband, Wachsband	TLP3742/3642/2642		
				TLP2242/T402	24 Stck	tt0020
• Thermotransferband	110 mm	450 m	Thermotransferband, Wachsband	Midrange/Industrie	12 Stck	tt0039
• Thermotransferband	110 mm	91 m	Thermotransferband, Wachs/Harzband kratz- und wischfest	TLP 3742/2742/3642		
				TLP 2642/2242	24 Stck	tt0021
• Thermotransferband	110 mm	74 m	Thermotransferband, Wachsband	TLP 2844	24 Stck	tt0022
• Thermotransferband	110 mm	74 m	Thermotransferband, Wachs/Harzband kratz- und wischfest	TLP 2844	24 Stck	tt0023
• Thermotransferband	110 mm	74 m	Thermotransferband, Harzband beste Qualität, wisch- und kratzfest,	TLP 2844	24 Stck	tt0025
• Thermotransferband	110 mm	91 m	Thermotransferband, Harzband, beste Qualität, kratz- und wischfest	TLP 3742/2742/3642/ P/2642/2242	24 Stck	tt0024



Kompatible Etiketten

Normalpapier	Format (B x H)	Stck/Rolle	passend für	VE*	Artikelnummer
• Normalpapieretiketten	38x25 mm	1.000	Eltron/Zebra TLP-Drucker (Thermotransfer)	20 Stck	tt0001
• Normalpapieretiketten	51 x25 mm	1.375	Eltron/Zebra TLP-Drucker (Thermotransfer)	20 Stck	tt0002
• Normalpapieretiketten	68x50 mm	3.325	Eltron/Zebra 2746, Zebra Z4/Z6	20 Stck	tt0030
• Normalpapieretiketten	76x76 mm	500	Eltron/Zebra TLP-Drucker (Thermotransfer)	20 Stck	tt0003

Thermopapier	Format (B x H)	Stck/Rolle	passend für	VE*	Artikelnummer
• Thermopapieretiketten	38x25 mm	1.375	Eltron/Zebra LP-Drucker (Thermodirekt)	20 Stck	tt0005
• Thermopapieretiketten	51 x25 mm	1.375	Eltron/Zebra LP-Drucker (Thermodirekt)	20 Stck	tt0006
• Thermopapieretiketten	56x25 mm	1.000	Epson TM-L60	20 Stck	epsetik25
• Thermopapieretiketten	56x45 mm	500	Epson TM-L60	20 Stck	epsetik45
• Thermopapieretiketten	76x76 mm	450	Eltron/Zebra LP-Drucker (Thermodirekt)		
			Epson TM-L90 (einfarbiger Druck)	20 Stck	tt0007
• Thermopapieretiketten	76x51 mm	450	Eltron/Zebra LP-Drucker (Thermodirekt)		
			Epson TM-L90 (einfarbiger Druck)	20 Stck	tt0018
• Thermopapieretiketten	76x102 mm	300	Eltron/Zebra LP-Drucker (Thermodirekt)		
			Epson TM-L90 (einfarbiger Druck)	20 Stck	tt0019
• Thermopapieretiketten	100x130 mm	550	Eltron/Zebra LP-Drucker (Thermodirekt)	20 Stck	tt0027
• Thermopapieretiketten	100x150 mm	500	Eltron/Zebra LP-Drucker (Thermodirekt)	20 Stck	tt0009
			Standardmaß z.B. für UPS-, DPD- oder DHL-Etiketten		
• Thermopapier-Abziehetiketten	56x25 mm	1.000	Epson TM-L60	20 Stck	epsetik25r



*Verpackungseinheit

BIXOLON

A Better Solution for Your Business

BIXOLON®

BIXOLON®

Bixolon Drucker, auch als Samsung Drucker bekannt, sind seit vielen Jahren im Kassemarkt als zuverlässige und preisaggressive Geräte geschätzt. Vom Nadeldrucker über Thermo- und Tintenstrahl-Kassendrucker bis hin zum leistungsfähigen Etikettendrucker bieten wir Ihnen mit Bixolon eine breite Palette von Druckern für die unterschiedlichsten Einsatzgebiete an – natürlich ab Lager!

Immer dann, wenn ihre Kunden auf ein besonders gutes Preis-/Leistungsverhältnis Wert legen, sollten Sie Bixolon Drucker als hochwertige Alternative mit anbieten. Sie eröffnen ihnen damit den Zugang zu hochwertiger Hardware, die seit Jahren im Markt bewährt ist.

Der Ursprung von Bixolon im weltumspannenden Konzern Samsung steht für höchste Fertigungsqualität und kompetente Produktentwicklung. Im Jahr 2003 wurde die Kassen- und POS-Druckerabteilung von Samsung mit Unterstützung des Konzerns unter dem Namen Bixolon nach über zehn Jahren als eigenständiges Unternehmen ausgegliedert. Dabei wurden nicht nur alle Samsung Modelle nahtlos übernommen, auch die Gründungsmitglieder von Bixolon sind durchweg ehemalige Mitarbeiter. Auf diese Weise wurde neben den Produkten auch die Kompetenz in Entwicklung und Vertrieb der Drucker bewahrt und in das neue Unternehmen mit eingebracht. Als Ergebnis wurden die ehemaligen Samsung Drucker komplett überarbeitet, verbessert und werden ständig durch neue Modelle erweitert.






Bixolon erweist sich dabei als sehr kreativ und entwicklungsstark: neben kleinen Add-On Produkten, die die existierende





Druckerserien und deren Einsatzgebiete erweitern, gibt es von Bixolon neue Drucker. Hierzu zählen zum Beispiel den Tintenstrahl-Kassendrucker SRP-500 mit besonders günstigen Gesamtbesitzkosten (TCO) oder dem STP-103, einem besonders kompakten und günstigen Kassendrucker für schmale Thermobons.

Wir bieten Ihnen mit den Bixolon Druckern eine ausgewogene Druckerpalette für den Kassbereich, aber auch Etiketten- und Spezialdrucker, zum Beispiel für Industrie- und Logistikanwendungen. Da Bixolon Drucker ohne Schnittstellen ausgeliefert werden (ausser STP-103 und SRP-770), bestellen Sie die passende Schnittstelle einfach dazu, wir legen Sie Ihrer Lieferung dann gerne bei.



Bixelon Druckerübersicht

Modell	SRP-350plus	SRP-350G/TVJ	SRP-370/372	STP-103/103DK	SRP-275
		 NEU!			
	SRP-350plus: Die Neuauflage des bewährten SRP-350, speziell ausgelegt auf einen High-Volume-Checkout am POS. Mit 200 mm pro Sek. erstellt er Bons und Belege besonders schnell, modern mit Logos und Grafiken sogar zweifarbig.	Mit dem SRP-350G/TVJ erhalten Sie einen Thermodirektdrucker, der in Geschwindigkeit, Qualität und Effizienz seinesgleichen sucht. Gestochen scharfe Belege und Coupons mit Logos, Grafiken und Barcodes sind sein unumstrittenes Metier.	Der SRP-370 ist in der Lage, farbige Bons zu erzeugen und Bonrollen verschiedener Breiten zu verarbeiten. Er ist überall dort ideal einsetzbar, wo Schnelligkeit und Zuverlässigkeit gefragt ist oder wo werbewirksame Bons erstellt werden sollen.	Benutzerfreundliches Design und die kinderleichte Handhabung mit der »Drop-In« Papierzuführung zeichnen den Miniatur-Thermodirekt-Drucker STP-103 aus. Fazit: Überaus hohe Effizienz auf kleinster Stellfläche: STP-103!	Bixelon startet mit dem SRP-275 die zweite Generation seines Nadeldruckers. Mehr Funktionen und Features lassen Störungen erst gar nicht aufkommen. Zweifarbig-Druck ist gepaart mit variablen Papiergrößen und minimalem Geräuschpegel.
Druck	Verfahren: Thermodirekt Geschwindigkeit: 200 mm/Sek. Auflösung (dpi): 180 dpi (7 dot/mm) Zeichengröße: Font A: 12x24, Font B: 9x24 Zeichen pro Zeile: Font A: 42 Font B: 56 Typ: Thermopapier	Verfahren: Thermodirekt Geschwindigkeit: 150 mm/Sek. (46.2 LPS) Auflösung (dpi): 180 dpi (7 dot/mm) Zeichengröße: Font A: 12x24 Font B: 9x17 Zeichen pro Zeile: Font A: 42 Font B: 56 Typ: Thermopapier	Verfahren: Thermodirekt Geschwindigkeit: 200 mm/Sek. Auflösung (dpi): 180 dpi/203 dpi Zeichengröße: Font A: 12x24 Font B: 9x17 Zeichen pro Zeile: Font A: 42 Font B: 56 Typ: Thermopapier	Verfahren: Thermodirekt Geschwindigkeit: 50 mm/Sek. (11.8 LPS) Auflösung (dpi): 203 dpi (8 dot/mm) Zeichengröße: Font A: 12x24 Font B: 9x24 Zeichen pro Zeile: Font A: 32 Font B: 42 Typ: Thermopapier	Verfahren: Nadeldruck Geschwindigkeit: 5.1 Zeilen/Sek. (40 Spalten) Zeichengröße: Font A: 33 Font B: 40 Zeichen pro Zeile: Font A: 33 Font B: 40 Typ: Normalpapier
Papier	Papierbreite: 79,5 mm ±0,5 mm Durchmesser/Rolle: Max. 83,0 mm	Papierbreite: 79,5 ±0,5mm Durchmesser/Rolle: Max. 83,0 mm	Papierbreite: 57,5, 79,5, 82,5 ±0,5mm Durchmesser/Rolle: Max. 103,0 mm	Papierbreite: 58 ±0,5mm Durchmesser/Rolle: Max. 60,0 mm	Papierbreite: 63,5 mm Durchmesser/Rolle: Max. 83,0 mm
Papierhandling	Easy paper loading	Easy paper loading	Easy paper loading	Easy paper loading	Drop in and print
MCBF	70.000.000 Zeilen	37.000.000 Zeilen	–	30.000.000 Zeilen	18.000.000 Zeilen
TPH Line	150 km	100 km	150 km	100 km	–
Zeichensatz	Alphanumerisch : 95 Grafisch: 128x7 Seiten (1 Leerseite) International: 32	Alphanumerisch : 95 Grafisch: 128x7 Seiten (1 Leerseite) International: 32	Alphanumerisch : 95 Grafisch: 128x7 Seiten (1 Leerseite) International: 32	Alphanumerisch : 95 Grafisch: 128x7 Seiten (1 Leerseite) International: 32	Alphanumerisch : 95 Grafisch: 128x20 Seiten International: 48
Barcodes	1D: EAN - 13, EAN - 8, Code 39, Code93, Code 128, ITF, CodaBar, UPC - A, UPC - E 2D: PDF417, QR Code	1D: EAN - 13, EAN - 8, Code 39, Code93, Code 128, ITF, CodaBar, UPC - A, UPC - E 2D: PDF417, QR Code	1D: EAN-13, EAN-8, Code 39, Code 93, Code 128, ITF, Coda bar, UPC-A, UPC-E 2D: PDF417, QR Code	EAN-13, EAN-8, Code 39, Code 93, Code 128, ITF, CodaBar, UPC-A, UPC-E	EAN-13, EAN-8, Code 39, Code 93, Code 128, ITF, CodaBar, UPC-A, UPC-E, PDF 417, Maxicode
Befehlssatz	ESC / POS	ESC / POS	ESC / POS	ESC / POS	ESC / POS, Star, Citizen
Memory	Flash: 8 Mbit	Flash: 8 Mbit	Flash: 16 Mbit	Flash: 8 Mbit	Druck: 8 Kb, Bild: 256 Kb
Betriebssystem	Win 95/98/Me/2000/NT/XP/2003 Server, OPOS	Win 95/98/Me/2000/NT/XP/2003 Server, OPOS	Win 95/98/Me/2000/NT/XP/2003 Server, OPOS	Win 95/98/Me/2000/NT/XP	Win 95/98/Me/2000/NT/XP/2003 Server, OPOS
Sensor	Paper near end sensor justier- und abstellbar/end sensor	Paper near end sensor / end sensor	Paper near end sensor / end sensor	Paper near end sensor / end sensor	Paper end, paper near end, wallmounting paper near end
Buzzer	integriert/frei ansteuerbar	integriert	integriert	–	integriert
Kassenladenschluss	1	1	2	1	2
Schnittstelle	RS232C, IEEE-1284, USB, RS485, Ethernet	RS232C, IEEE-1284, USB, RS485, Ethernet	RS232C, IEEE-1284, USB, RS485, Ethernet, Bluetooth	RS232C, IEEE-1284	Seriell, Parallel, USB, Ethernet
Option	Wandbefestigung: RWM-350 Spritzwasserschutz: RSC-350p Sprache: Buyer Language Support Sonstiges: –	Wandbefestigung: RWM-350 Spritzwasserschutz: RSC-350 Sprache: Buyer Language Support Sonstiges: –	Wandbefestigung: RWM-370 Spritzwasserschutz: RSC-370 Sprache: Buyer Language Support Sonstiges: –	Wandbefestigung: – Spritzwasserschutz: – Sprache: Buyer Language Support Sonstiges: –	Wandbefestigung: RWM-350 Spritzwasserschutz: – Sprache: Buyer Language Support Sonstiges: –
Netzteil (Adapter)	AC120~230V ±10% (inkl.), DC 24V, 2,3A	AC120~230V ±10% (inkl.), DC 24V, 2,3A	AC120~230V ±10% (inkl.), DC 24V, 2,3A	AC120~230V ±10% (inkl.), DC 24V, 1,5A	AC100V~240V ±10%, DC24V, 1,5A, int/ext Inst.
Größe	B x L x H (mm): 145x195x146	B x L x H (mm): 145x195x146	B x L x H (mm): 146x204x160	B x L x H (mm): 100x191x90	B x L x H (mm): A: 160x239x157 C: 160x239x157
Betriebstemperatur	0 ~ 45°C	0 ~ 45°C	0 ~ 45°C	0 ~ 45°C	0 ~ 45°C
Cutter	Typ: Guillotine Ausfallsicherheit: >1.800.000 cuts	Typ: Guillotine Ausfallsicherheit: 1.500.000 cuts	Typ: Guillotine Ausfallsicherheit: 1.500.000 cuts	Typ: Manuell Ausfallsicherheit: –	Typ: Rotierend Ausfallsicherheit: 1.500.000 cuts
Garantie	4 Jahre	4 Jahre	4 Jahre	4 Jahre	4 Jahre
Beschreibung	Seite 136	Seite 137	Seite 138	Seite 138	Seite 139

SRP-500	SPP-R200	SLP-T400	SRP-770
			
Farbe am POS - mit dem Tintenstrahl-Drucker SRP-500 kein Problem. Er kombiniert hohe Geschwindigkeit und niedrige Verbrauchskosten, bietet dem Benutzer jedoch alle Vorteile der Tintenstrahl-Technologie sowie trendige Bons und Belege.	Der mobile Bondrunder SPP-R200 ist das Ergebnis der neuesten Entwicklung der Firma Bixolon. Er erstellt Bons für die Event- und Gastronomiebranche wie für sämtliche mobile Anwendungen und bietet Ihrem Kunden stets äußerste Flexibilität.	Mit dem neuen SLP-T400 von Bixolon erhalten Sie einen besonders leistungsfähigen Thermotransferdrucker für Etiketten. Mit integriertem Dreifach-Interface und wahlweise 203 oder 300 dpi erstellt Ihr Kunde qualitative und besonders haltbare Etiketten flexibel und günstig.	Etikettendruck aus dem Hause Bixolon: Der SRP-770II erstellt Thermodirekt-Etiketten für Handel, Logistik oder Medizin mit 203 dpi qualitativ und schnell, und gewährleistet mit seinem 3-fach-Interface dem Benutzer doch höchste Flexibilität.
Tintenstrahl / Farbe	Thermodirekt	Thermodirekt/-transfer	Thermodirekt
13 LPS (12 Spalten)	80 mm/Sek.	152 mm/Sek.	127 mm/Sek. (5 LPS)
104/208 dpi	203 dpi (8 dot/mm)	203/300 dpi	203 dpi (8 dot/mm)
Font A: 12x14 Font B: 12x12	-	-	-
Font A: 32 Font B: 43	-	-	-
Normalpapier	Thermopapier	Etiketten, Tags, Leporellos	Etiketten, Tags, Endlos
76 ±0,5mm	58 ±0,5mm	25-110 mm	1~5" (38mm)~4.2" (106.0mm) 2.0" (50.8mm)~4.4" (112.0mm)
Max. 83,0 mm	Innen: 30 mm Aussen: 40 mm	Innen: 25,4-38,1 mm Aussen: Max. 5.1" (130mm)	Innen: 1~1.5" (25.4~38.1mm) Aussen: Max. 5.1" (130mm)
Easy paper loading	Easy paper loading	Easy paper loading	Easy paper loading
18.000.000 Zeilen	190 m/8 Std	20.000.000 Zeilen	20.000.000 Zeilen
-	50 km	50 km	50 km
Alphanumerisch : 95 Grafisch: 128x12 Seiten International: 32	Alphanumerisch: 95 Grafisch: 128x20 Seiten International: 32	7 bitmap fonts, 7 code page, expandable up to 4X, soft font storage BMP, PCX graphic supported	7 bitmap fonts, 7 code page, expandable up to 4X, soft font storage BMP, PCX graphic supported
EAN-13, EAN-8, Code 39, Code 93, Code 128, ITF, CodaBar, UPC-A, UPC-E	1D: Codabar, ITF, UPC A, UPC BCODE 39, CODE 93, 128, EAN 8, 13, 18 2D: PDF417	Alle 1D-Codes, 2D-Maxi-code, PDF417, QR-CODE, Data Matrix	Code 39/128, Interleave 2 of 5, CodaBar, Code 93, UPC-A/-E, EAN-8/-13, UCC-EAN 128, Maxicode(2D), PDF 417(2D)
ESC / POS, IDP3541	ESC / POS	ESC/POS, SLSC, EPL II / ZPL	EPL II / ZPL
Flash: 8 Mbit	Flash: 16 Mbit, RAM: 64 Mbit (SDRAM), Buffer: 128 KByte	Flash: 32Mbit, RAM: 64Mbit	Flash: 8 Mbit
Win 95/98/Me/2000/NT/XP/2003 Server/OPOS	WinCE 4.2, WinCE 5.0	Win 95/98/Me/2000/NT/XP/2003 Server, Vista	Win 95/98/Me/2000/NT/XP/2003 Server
Low ink/No cartridge indicator, Paper near end sensor, Front / Rear cover open sensor	Paper end sensor, Rear cover open switch	Movable Media Sensor, Head up Sensor, Ribbon-End, Black Mark (Down), up (Option)	Gap, Black mark, Notch sensor
-	-	-	-
2	-	-	-
RS232C, IEEE-1284, USB, Ethernet, Bluetooth	Seriell/USB oder Bluetooth	RS232C, IEEE-1284, USB (Option: Ethernet (Int/ext))	RS232C, IEEE-1284, USB
-	-	-	-
-	-	-	-
Buyer Language Support	Buyer Language Support	Buyer Language Support	Buyer Language Support
-	MKL, Ledertasche, u.v.m.	-	-
AC96~264V (inkl.), 2,5A	AC100V~240V ±10% (inkl.), Akku 7,4V 1200 mA, Li-Ion	AC100V~240V ±10% (inkl.), DC 24V, 3,75A	AC100V~240V ±10% (inkl.), DC 24V, 3,75A
172x226x152	81x127x45 293 g (inkl. Papierrolle)	214x310x200	184x221x171
0 ~ 45°C	-	5 ~ 45°C	0 ~ 45°C
Rotierend	Manuell	Option: Cutter	Option: Cutter
1.500.000 cuts	-	1.000.000 cuts	1.000.000 cuts
4 Jahre	4 Jahre	4 Jahre	4 Jahre
Seite 141	Seite 141	Seite 143	Seite 142

Schnittstelle



RS232, RS485, USB 1.0/2.0, Ethernet, USB+Seriell

Geeignet für:
SRP-350, SRP-350plus, SRP-275, SPR-500

Seite 145

Spritzwasserschutz



Geeignet für:
SRP-275, SRP-350, SRP-500

Seite 144

Wandbefestigung



Geeignet für:
SRP-350, SRP-350plus, SRP-275

Seite 144

Buzzer



Geeignet für:
Alle Drucker mit Kassenladenschluss

Seite 144

Bixolon SRP-350plus

- Neuaufgabe des bewährten Bixolon Druckers SPR-350 - mit enormer Leistungssteigerung
- Druckt Belege optional zweifarbig, extrem leise und noch schneller als zuvor: jetzt mit 200 mm/Sek.
- Kostengünstig: 80 Millimeter breiter Thermodruck auf Thermopapier
- Multi-Power Netzteil im Lieferumfang enthalten
- Druckt Grafiken, Logos und Barcodes besonders schnell und in hoher Qualität
- Kompatibel zu Windows 95/98/ME/NT4.0/XP/2003 Server und OPOS (UPOS Version 1.9)

Demogerät verfügbar!

Der SRP-350 von Bixolon wurde erstmals 2000 installiert und hat sich durch seine exzellenten Performance und Qualität seit dem weltweit zu einem der meistverkauften Thermodirektdrucker am POS entwickelt. Um diesen Erfolg weiterhin auszubauen und sich der Entwicklung des Marktes anzupassen fügt Bixolon mit dem SRP-350plus seiner Thermodrucker-Familie eine zusätzliche Version hinzu. Mit neuen Funktionen und Features ist der SRP-350plus als komplett neuartiger Kassendrucker zu sehen, der die Bedürfnisse des Marktes hundertprozentig befriedigt und selbst zukünftige Anforderungen Ihrer Kunden schon heute vollständig abdeckt.

Mit bis zu 200 mm/Sek. ist der neue Bixolon SRP-350plus einer der schnellsten Kassendrucker der Welt! Er zeichnet sich aber nicht nur durch sein Tempo aus, sondern auch durch Zuverlässigkeit und nützliche Details wie eine vollwertige USB 2.0 Schnittstelle On-Board, die mit einer beliebigen weiteren Schnittstelle kombinierbar ist. Weiterhin erstellt der Drucker Belege und Bons auf Wunsch im qualitativ hochwertigen Zweifarbdruk. In Größe und Aussehen entspricht der SRP-350plus dem beliebten SRP-350, der mit 150 mm pro Sekunde auch nicht gerade langsam und weiterhin zu haben ist (siehe Produktinformation rechts).

SRP-350plus Highlights

- Hohe Druckgeschwindigkeit: Bis zu 200 mm pro Sekunde
- Druckt Belege besonders leise, auch zweifarbig
- Optimierte Hardwarekomponenten und Software-Features gewährleisten einen schnellen und ausfallsicheren Einsatz
- Integrierte CPU (32 Bit), großer Speicher (4 MBits), EPROM (64 Kbyte)
- High-Speed USB 2.0 (480 Mbps) On-Board
- Verschiedene Schnittstellenvarianten: seriell, parallel, Ethernet, etc.
- Einfaches Papierhandling: Kein Einfädeln mehr
- Ausfallsicherer Auto-Cutter: Über 1.8 Millionen Schnitte
- Benutzerdefinierte Software-Features: Firmware download, Virtual Memory Switch Manager (VMSM)*, NV Image-Tool
- Integrierter Barcode-Druck: 2D-Barcodes, PDF417, QR Code



Schneller Druck von Grafik und Text

Um Wartezeiten zu verringern und den Kassendurchfluss selbst in Spitzenzeiten noch zu erhöhen, wurde der SRP-350plus mit einer Leistungssteigerung von enormen dreißig Prozent gegenüber seinem Bruder dem SRP-350 ausgestattet. Die Erhöhung des Outputs geht jedoch nicht auf Kosten der Qualität und Performance der Hardware und der erstellten Belege. Mit einer Geschwindigkeit von 200 mm pro Sekunde (62 Zeilen/Sek.), der integrierten CPU und einem großen Grafikspeicher erstellt er professionelle Bons und Belege mit Logos, Grafiken und Barcodes mit 180 dpi in der gewohnten Qualität.

Ausfallsicherer Auto-Cutter - für einen langfristigen Einsatz

Der neue Auto-Cutter des SRP-350plus hat eine hohe Zuverlässigkeit von über 1,8 Millionen Schnitten und gewährleistet somit einen langfristigen Einsatz ohne in Qualität und Geschwindigkeit nachzulassen. Er trennt die Belege sauber wahlweise in einem Full-Cut oder partiell von der Bonrolle. Sowohl die Mechanik als auch das robuste Messer und sein Gehäuse sind überarbeitet worden um noch länger fehlerfrei zu arbeiten. In der Überarbeitung wurde auf schnellste Wartungsmöglichkeiten geachtet: Bei einem eventuellen Papierstau erreicht der Benutzer die komplette Papierförderung direkt unter dem Gehäusedeckel (siehe Abbildung).



Einfachstes Papierhandling



Mit dem SRP-350plus gelingt sogar dem Laien der Papierwechsel mit nur wenigen Handgriffen. Ein Einfädeln ist nicht mehr notwendig. Bonrollen mit bis zu 80 mm Breite und maximal 83 mm Durchmesser sind so im Handumdrehen eingelegt. Unser übersichtliches und umfangreiches Bonrollenangebot finden Sie auf Seite 145.

Bixelon SRP-350G/TVJ



High-Speed USB 2.0 - On-Board



Die USB-Schnittstelle ist mittlerweile Standard im kompletten IT-Bereich und auch am POS nicht mehr wegzudenken. Viele Kassensysteme setzen heutzutage eine USB-Version 2.0 voraus. Dennoch verfügen die meisten Kassendrucker immer noch über den 1.1-Standard. Nicht jedoch der SRP-350plus: Er verfügt über die USB 2.0-Version und somit über einen High-Speed Datentransfer von 480 Mbps - Im Vergleich dazu verfügt die 1.1-Version über eine Transferrate von lediglich 12 Mbps. Eine Kompatibilität mit dem 1.1-Standard ist jedoch jederzeit gewährleistet. Der SRP-350plus bietet schon in der Standardausführung die schnelle USB 2.0-Schnittstelle On-Board (Typ A). Ein zusätzliches Interface ist für einen Gebrauch per USB-Schnittstelle nicht mehr notwendig! Sollte Ihr Kunde dennoch eine serielle oder parallele Schnittstelle voraussetzen, rüsten Sie den Drucker einfach mit einer entsprechenden Wechselschnittstelle aus (siehe Abbildung).

Hohe Leistung und benutzerdefinierte Software-Tools

Der SRP-350plus ist mit speziellen Features und Software-Tools ausgestattet. Ein Flash-ROM gewährleistet jederzeit einen Firmware-download um ihn an zukünftige Anforderungen anzupassen. Mit dem NV-Image-Tool exportieren Sie das Firmenlogo oder aktionsgebundene Grafiken Ihres Kunden direkt vom PC auf den 4 MB großen Grafikspeicher des Druckers. Die High-Speed-Schnittstelle mit ihrer enormen Transferrate macht dies allerdings bei verschiedenen Anwendungen meist nicht notwendig, die Bilddaten werden mit 480 Mbps nahezu in Real-Time vom Host an den Drucker übertragen. Der Virtual Memory Switch Manager (VMSM*) und Data-Statistic bieten Ihrem Kunden äußerste Flexibilität und einen ständigen Überblick über den Status der Hardware.

Die Vorteile des SRP-350plus auf einen Blick

- Sehr schneller Druck von Text und Grafiken
- Zweifarbdruck mit einer Auflösung von 180dpi
- Integrierter Buzzer (variabel konfigurierbar über ESC-Kommandos)
- Leichter Firmware- und Logo-Download durch Speicherweiterung und umfangreiches Spektrum an Software-Tools
- Hohe Flexibilität durch Wechselschnittstelle (Seriell, Parallel oder USB)
- Kompatibel zu Windows 95/98/ME/NT4.0/XP/2003 Server und OPOS (UPOS Version 1.9)
- Multi-Power Netzteil (100-240V, 50/60Hz) im Lieferumfang
- Umfangreiches Zubehör - siehe Seite 144 (Wandhalterung, Spritzwasserschutz, externer Buzzer, etc.)

- **Monochromer Thermodirekt-Bondrucker**
- **Sonderedition mit vier Jahren Garantie und unglaublich günstigem Preis**
- **Max. Etikettenbreite: 80mm**
- **Max. Geschwindigkeit: 150mm/Sek.**
- **Flexibel durch Wechselschnittstelle: seriell, parallel, USB, uvm.**
- **Hohe Zuverlässigkeit - MCBF über 100 km**
- **Modern und äußerst kompakt**

Bixelon Bondrucker sind bekannt für ihre überzeugende Qualität und Wirtschaftlichkeit. Der SRP-350 gehört zu den meistverkauften Bondruckern am POS. Die Sonderversion SRP-350G/TVJ ist nur bei uns erhältlich. Eine auf Kassen- und POS-Bereiche abgestimmte Ausstattung sowie auch das besonders aggressive Preis-/Leistungsverhältnis zeichnen ihn ebenso aus wie seine von Bixelon bekannte hohe Zuverlässigkeit im professionellen Einzelhandel, der Gastronomie und Hotellerie.

Ebenso wie die Plus-Variante verfügt der kostengünstigere Bixelon SRP-350G/TVJ über eine Vielzahl an Schnittstellen und Treibern, die den Anschluss an nahezu jedes Kassensystem erlauben. Dabei ist er extrem leicht zu handhaben: Papierrollen mit einer maximalen Breite von 80mm werden mit nur einer Hand einfach eingelegt. Im Thermodirektverfahren erstellt er so preiswerte Bons für kurz- und mittelfristige Anwendungen - im Kassensbereich meist vollkommen ausreichend. Mit einer Auflösung von 180dpi druckt er einfarbige Bons mit einer hohen Qualität sogar mit Logos und Grafiken. (Eine umfangreiche Übersicht über unser Bonnrollenangebot finden Sie auf Seite 145)

Auf einer kleinen Standfläche von gerade einmal 145x195x146 mm verfügt er schon in der Standardausführung über einen Kassensadenanschluss sowie einen Slot für ein Wechselschnittstelle. Er wird vom Werk aus ohne eine Schnittstelle ausgeliefert. Wählen Sie einfach die passende Schnittstelle aus einer der erhältlichen Varianten aus (siehe unten), wir legen Sie Ihrer Lieferung dann gerne bei. Mit nur wenigen Handgriffen installieren Sie das Modul selbst.

Der integrierte Buzzer ist per ESC-Kommandos variabel zu konfigurieren und so auch für andere Komponenten wie beispielsweise einen Scanner ohne Signalgeber zu verwenden.

Ein Multi-Power Netzteil (100-240V, 50/60Hz) ist im Lieferumfang enthalten. Die günstige Variante SRP350G/TVJ ist nur in Schwarz verfügbar. Die Standardversion in Weiß ist selbstverständlich auch erhältlich. Umfangreiches Zubehör wie eine Wandhalterung, ein Spritzwasserschutz oder einen weiteren, externen Buzzer finden Sie auf Seite 144.

* Virtual Memory Switch Manager (VMSM): Beim VMSM handelt es sich um eine Software, die es Ihrem Kunden ermöglicht Dip-Switch-Konfigurationen virtuell sogar per Fernwartung durchzuführen ohne den Drucker physikalisch umstellen zu müssen.

Spezifikationen

Artikelnummer

- SPR-350plus, mit USB 2.0, inkl. Netzteil, weiß sam350+
- SPR-350plus, mit USB 2.0, inkl. Netzteil, schwarz sam350+sw
- **Bei Bedarf mitbestellen:**
 - Schnittstelle, parallel (nur für SPR-350plus) sam3p
 - Schnittstelle, parallel (High Speed) sam1phs
 - Schnittstelle, seriell sam1r
 - Schnittstelle, USB (zusätzlich) (Stecker-Typ B) sam1u
 - Schnittstelle, Ethernet sam1e
 - Weitere Schnittstellenvarianten siehe Seite 145



Spezifikationen

Artikelnummer

- SPR-350G/TVJ, inkl. Netzteil, schwarz sam350sw
- SPR-350, inkl. Netzteil, weiß sam350
- **Auf jeden Fall mitbestellen:**
 - Schnittstelle, parallel (Normal Speed) sam1p
 - Schnittstelle, seriell sam1r
 - Schnittstelle, USB (Stecker-Typ B) sam1u
 - Schnittstelle, Ethernet sam1e
 - Weitere Schnittstellenvarianten siehe Seite 145

Bixolon SRP-370/372

- **Thermodirekt-Drucker**
- **Bedruckt Bons und Belege zweifarbig**
- **Variable Etikettenbreite: max. 82,5mm**
- **Max. Geschwindigkeit: 200mm/Sek.**
- **Flexibel durch Wechselinterface: (seriell, parallel, USB, uvm.)**
- **Hohe Zuverlässigkeit - MCBF über 150 km**
- **Modern und äußerst kompakt**



Sie die Thermodirekt-Serie in zwei Versionen: Der SRP-370 erstellt Bons und Belege mit 180dpi, der SRP-372 sogar mit 203dpi. Innovative Bons oder auch Gutscheine werden versehen mit Logos, Grafiken und Barcodes somit zu einem Werbemittel der besonderen Art.

Durch vielfältige Schnittstellen und Treiber lässt sich der Drucker in geradezu jede beliebige Umgebung einbinden. Der SRP-370/372 verfügt schon in der Standardausführung über zwei Kassenladenanschlüsse sowie einen Slot für ein Wechselinterface. Er wird vom Werk aus ohne eine Schnittstelle ausgeliefert. Wählen Sie einfach die passende Schnittstelle aus einer der erhältlichen Varianten, wir legen Sie Ihrer Lieferung dann gerne bei. Mit nur wenigen Handgriffen installieren Sie das Modul selbst.

Der SRP-370/372 erweitert die Thermodrucker-Serie von Bixolon um vielfältige Funktionen und Leistungen. Er ist in der Lage, zweifarbiges Bons zu erzeugen und besonders große Bonrollen zu nutzen. Rollen mit einem Durchmesser von bis zu 103mm werden mit dem Easy-Paper-Loading in sekundenschnelle eingelegt und verarbeitet. Über den integrierten Spacer wird der Drucker auf Rollenbreiten von 57,5, 79,5 und 82,5 mm manuell angepasst. Auf einfachste Art und Weise lassen sich so unterschiedliche Papierbreiten nutzen.

Mit 200mm pro Sekunde erstellt der Thermodirekt-Drucker werbewirksame Bons zweifarbig. Mit dem entsprechenden Thermopapier stehen Ihrem Kunden die Farbkombinationen schwarz/blau und schwarz/rot, ebenso wie natürlich das monochrome Standarddruckverfahren zur Verfügung. Diese Innovation sowie die hohe Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit machen ihn zu einem echten High-End Kassendrucker.

Um auf die entsprechenden Anforderungen Ihrer Kunden auch bei besonders preisintensiven Anfragen reagieren zu können, erhalten

Der SRP-370/372 ist ein wahrer Hochleistungsdrucker mit einer größtmöglichen Anzahl an Optionen und Varianten. Ein Multi-Power Netzteil (100-240V, 50/60Hz) ist im Lieferumfang enthalten. Umfangreiches Zubehör wie eine Wandhalterung, ein Spritzwasserschutz oder einen externen Buzzer finden Sie auf Seite 138.

Spezifikationen

- SPR-370, inkl. Netzteil, weiß
- SPR-370, inkl. Netzteil, schwarz
- SPR-372, inkl. Netzteil, weiß
- SPR-372, inkl. Netzteil, schwarz
- **Auf jeden Fall mitbestellen:**
 - Schnittstelle, parallel
 - Schnittstelle, seriell
 - Schnittstelle, USB (Stecker-Typ B)
 - Schnittstelle, Ethernet
 - Weitere Schnittstellenvarianten

Artikelnummer

- sam370ifl
- sam370gifl
- sam372ifl
- sam372gifl
- sam1p
- sam1r
- sam1u
- sam1e
- siehe Seite 138

Bixolon STP-103

- **Thermodirekt-Drucker für kleine Bons**
- **Äußerst kompakt: Sehr geringe Abmessungen und niedriges Gewicht**
- **Maximale Papierbreite: 58mm**
- **Maximale Druckgeschwindigkeit: 50mm/Sek.**
- **Optional: Version mit Kassenladenanschluss und Buzzer**
- **Inklusive 220 V-Netzteil**



Durch die Integration seines Logos oder einer Einbindung einer Werbebotschaft erstellt Ihr Kunde mit dem Miniaturdrucker aus dem Hause Bixolon zukünftig nicht nur einfache Abrechnungsbelege sondern Gutscheine oder Beleg mit Mehrwert.

Das Gerät ist in Weiß oder Schwarz verfügbar. Der STP-103 ist kompatibel mit Windows 95/98/Me/2000/NT/XP und 2003 server, kommuniziert über den ESC/POS-Standard und eignet sich somit sowohl für kleine Systeme, wie in der Gastronomie oder für Spezialanwendungen in Einzelhandel oder Logistik.

Im Thermodirekt-Verfahren erstellt der kleine STP-103 Bons oder Belege überall dort, wo diese benötigt werden. Bei dieser Technologie verzichtet der Drucker auf ein Thermotransferband und erstellt somit kostengünstige Belege für kurz- und mittelfristige Anwendungen. Der Drucker arbeitet mit platzsparend kleinen Papierrollen mit einer maximalen Papierbreite von 58mm. Er fasst Papierrollen mit einem Durchmesser von bis zu 60mm und bietet somit höchste Effizienz auf geringstem Platz - ideal in beengten POS-Bereichen.

Das Papier wird im einfachen »Drop-In«-Verfahren eingelegt, ein umständliches Einfädeln ist nicht notwendig. Das Gerät ist mit einer parallelen Schnittstelle erhältlich. Ist ein Betrieb über das serielle Interface Ihres Kunden gewünscht, erhalten Sie zusätzlich ein Kabel das sowohl einen parallelen und seriellen Einsatz ermöglicht.

Trotz seiner geringen Größe steht der Drucker hinsichtlich der Qualität der erstellten Bons seinen »großen Brüdern« in nichts nach: Mit einer Auflösung von 203 dpi erstellt der STP-103 Kundenbelege und Bons gestochen scharf. Er verfügt über das einfache Logo Download Programm, um das Firmenzeichen direkt vom PC Ihres Kunden in den Drucker zu laden. Auf diese Weise muss es nicht bei jedem Bon erst übertragen werden, was den Bondruck noch einmal beschleunigt.

Eine Übersicht von passenden Bonrollen finden Sie auf Seite 145.

Spezifikationen

- STP-103, seriell, weiß
- STP-103, seriell, schwarz
- **Bei Bedarf mitbestellen:**
 - Kabel für einen parallelen Betrieb

Artikelnummer

- sam103
- sam103sw
- sam103kabp

BIXOLON Mobile Printer SPP-R200, der kleine, leichte Mobil-Bondrucker. Eine kluge Wahl für anspruchsvolle Mobilanwendungen, um Bons schnell und effizient mit bis zu 80 mm pro Sekunde zu erstellen. Der SPP-R200 verwendet langlebige Lithium-Ionen Akkus, die über sechs Stunden durchgehenden Betrieb gewährleisten (14 Stunden im Standby, ungefähr zehn 40 mm Rollen pro Batterieladung). Der optional integrierte Magnetkartenleser ermöglicht die sofortige Bearbeitung von Kreditkarten direkt am Zahlungsort. Dies fördert nicht zuletzt das Gefühl von Sicherheit der Kunden, da die Kreditkarte das Blickfeld nicht verlässt.

Kompakt und robust BIXOLON Mobildrucker SPP-R200

a Better Solution
for your Business

SPP-R200 Highlights

- **Robustes Design, kleine Größe**
 - Schadensresistent gegenüber mehrfachen Stürzen aus 1,2 Meter Fallhöhe
 - Gummiummanteltes, schlagfestes Kunststoffgehäuse
- **Schnelle Druckgeschwindigkeit**
 - bis zu 80mm pro Sekunde
- **Lithium-Ionen Akku mit langer Betriebszeit**
 - Betrieb: 6,2 Stunden (ungefähr zehn 40 mm Rollen pro Batterieladung)
 - Standby: 14 Stunden
- **Kundenorientierte Konfiguration**
 - Firmware-Download (mit oder ohne Kabel)
 - Unterstützt Bluetooth Firmware-Download*
 - Font-Download (Virtual Memory Switch Manager)
 - NV Image Tool (Logo Download)
- **Leicht zu bedienen**
 - Abdeckung wird mit nur einem Druck geöffnet, leichter Papierwechsel

BIXOLON®

Bixolon SPP-R200

- **Mobiler Bondrunder im Miniaturformat**
- **Erstellt Bons und Belege im Thermodirektverfahren**
- **Robuste Ausführung für sämtliche mobile Anwendungen**
- **Besonders kompakt und leicht**
- **Max. Bonbreite: 58mm**
- **Max. Geschwindigkeit: 80 mm/Sek.**
- **Anbindung seriell, USB oder Bluetooth**
- **Komfortabel mit nur einer Hand zu bedienen**



Neben einer Version mit seriell und USB-Interface gibt es den Drucker auch mit integrierter Bluetooth-Schnittstelle, welche eine kabellose Anbindung an andere mobile Geräte oder in Funk-Netzwerke gewährleistet. Weiterhin unterstützt der SPP-R200 das gängige ESC/POS-Protokoll und garantiert Ihnen somit eine leichte Integration in gängige Softwareumgebungen. Der Mobilrunder verfügt über einen leistungsfähigen Lithium-Ionen-Akku und steht dem Personal selbst über lange Betriebszeiten von über acht Stunden zur Verfügung. Durch die besonders kompakten Abmessungen (81x127x45mm) integriert er sich ergonomisch in den Arbeitsablauf und übersteht Stürze aus bis zu 120cm ohne Schaden zu tragen.

Mit dem SPP-R200 bieten wir Ihnen einen äußerst kleinen und robusten Thermodirektdrucker aus dem Hause Bixolon. Als Bondrunder eignet er sich durch professionelle Performance und geringes Gewicht (nur 293g inklusive Papierrolle) hervorragend für sämtliche mobile Anwendungen in Bars und Gaststätten oder beim Einsatz im Servicebereich oder der Eventbranche. Er ist komfortabel mit nur einer Hand zu bedienen, selbst ein Papierwechsel ist kinderleicht durchzuführen. Durch das bewährte »Easy-Paper-Loading« gehört die mühselige Einfädeln der Bonrolle der Vergangenheit an, die Rolle wird einfach nur eingelegt und der Gehäusedeckel geschlossen.

Wie alle Bondrunder von Bixolon erstellt auch der SPP-R200 Belege mit sehr hoher Qualität und hohem Kontrast. Text und Grafiken sowie Barcodes werden mit 203dpi gestochen scharf gedruckt, mit einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 75mm pro Sekunde läßt er Wartezeiten gar nicht erst entstehen. Verzögerungen des Kassivorgangs durch Barcodes auf dem Bon werden durch das breite Spektrum an Standard-Fonts und Barcode-schriften minimiert. Ein Papier-Ende-Sensor sowie eine Batterieanzeige per LED ist standardmäßig integriert und informiert den Benutzer jederzeit über den Status.

Um den Funktionsumfang Ihrer Kunden zu erweitern bieten wir Ihnen den SPP-R200 neben den Standardversionen auch mit Magnetkartenleser an. Kredit- oder Kundenkartendaten werden somit direkt erfasst und systematisch verarbeitet. Der Leser ist dabei im Gehäuse integriert und wird erst mit einem Fingerdruck herausgefahren. Diese Funktion ist von Bixolon patentiert und gewährleistet neben einer hohen Ergonomie einen besonders professionellen Fallschutz. Der Dekoder ist entweder für eine 1-Spur- (1, 2 oder 3) oder 2-Spurlesung (Spuren 1+2 oder Spuren 2+3) vorbereitet.

Im Lieferumfang des Mobildruckers sind ein Batterieladegerät, ein Gürtelclip sowie eine CD mit sämtlichen Tools zur Installation und Konfiguration enthalten. Umfangreiches Zubehör wie Schnittstellenkabel, Ersatzbatterien, eine Ledertasche, Ladegeräte sowie Auto- und Mehrfachladegeräte sind auf Anfrage erhältlich.

Spezifikationen

- SPP-R200, seriell und USB, schwarz sam200u
- SPP-R200, mit MKL, seriell und USB, schwarz sam200umag
- SPP-R200, seriell, USB, BT, schwarz sam200bt
- SPP-R200, mit MKL, seriell, USB, BT, schwarz sam200btma

Artikelnummer

Bixolon SRP-500

- **Kompakter Tintenstrahl-Kassendrucker - für einen überaus langfristigen Einsatz**
- **Attraktive Belege mit Mehrwert - zukünftig zweifarbig in schwarz/rot**
- **Max. Papierbreite: 76mm**
- **Max. Geschwindigkeit: 13 Zeilen/Sek.**
- **Inklusive 220V-Netzteil**



sauber geschnittene und perfekt erstellte Bons. Über verschiedene Sensoren (Paper Near End, Paper End, Low Ink, etc.) wird der Benutzer frühzeitig über Papiermangel oder Tintenverbrauch informiert.

Mit einem MCBF von über 18 Millionen Zeilen und einer hohen Zuverlässigkeit des Auto-Cutters von bis zu 1,5 Mio Schnitten gewährleistet der SRP-500 einen langfristigen Einsatz und somit eine garantierte Kundenzufriedenheit.

Passende Bonrollen aus eigener Produktion, sowie Original HP Tinte finden Sie auf Seite 145.

Wenn Bons oder Belege farbig sein sollen, ist der SRP-500 der ideale Partner für alle Anwendungen Ihrer Kunden. Er weist einen extrem effizienten Tintenverbrauch und geringe Kosten bei den Tintenpatronen auf. So sind sowohl die Anschaffungskosten für den Drucker als auch die Verbrauchskosten ständig unter Kontrolle. Gerade dort, wo alte Nadeltechnik durch fortschrittliche und vor allem leise Technik abgelöst werden soll, bietet sich dieser Drucker an.

Mit 13 Zeilen pro Sekunde ist der SRP-500 deutlich schneller als ein Nadelrunder und dabei sogar noch kostengünstiger. Auch kann dieser Drucker Barcodes drucken. Die bewährte HPTinte trocknet sofort und bietet Ausdrücke von guter Qualität auf günstigem Normalpapier. Durch die attraktive Farb-Kombination schwarz/rot erstellt Ihr Kunde zukünftig interessante Bons mit Mehrwert. Die Tintenkartuschen und Druckköpfe sind separat auszutauschen, perfekt für einen geringen Tintenverbrauch oder im Falle von auftauchenden Problemen.

Der SRP-500 verfügt über das bewährte »Easy-Paper-Loading«, das einen Papierrollenwechsel mit nur einer Hand ermöglicht und ein Einfädeln nicht mehr notwendig macht. Ein integrierter Auto-Cutter bietet eine hohe Arbeitsergonomie der Mitarbeiter und dem Kunden stets

Spezifikationen

- SPR-500, weiß sam500
- SPR-500, schwarz sam500sw
- **Auf jeden Fall mitbestellen:**
 - Schnittstelle, parallel sam2p
 - Schnittstelle, serial sam2r
 - Schnittstelle, USB (Stecker-Typ B) sam2u

Artikelnummer

Bixelon SRP-770II

- **ThermDirekt-Etikettendrucker für viele Anwendungen**
- **Maximale Etikettenbreite: 112mm, maximale Geschwindigkeit: 127mm/Sek.**
- **Versionen mit und ohne Auto-Cutter**
- **Inklusive 3-fach Interface (seriell, parallel und USB on Board)**
- **Dispenser in der Standardausführung**
- **EPL- und ZPL-kompatibel**
- **Inklusive Etikettendruck-Software**

Der SRP-770II von Bixelon ist ein ThermDirekt-Etikettendrucker für viele Anwendungen in Lager, Labor und Logistik. Mit seiner hohen Druckbreite und -geschwindigkeit ist er für Barcode-Etiketten genauso geeignet wie für Versandaufkleber, Produktschilder und Ähnliches. Mit verbesserten Leistungsmerkmalen kommt der SRP-770II nun in einer Neuauflage auf den Markt. Seine Geschwindigkeit hat sich nahezu verdoppelt, viele Eigenschaften wurden verbessert, um ihn noch kundenfreundlicher zu gestalten.

Schnell und kostengünstig bedruckt Ihr Kunde mit dem SRP-770II Etiketten auf ThermDirektpapier. Dadurch sind die Etiketten für kurz- und mittelfristige Anwendungen geeignet, die keiner großen Hitze ausgesetzt sind. Mit 203dpi erstellt der Drucker Motive gestochen scharf, egal ob Barcodes, Texte oder Logos. Darüberhinaus verfügt er in seiner neuen Version über zusätzliche Zeichensätze, sodass Ihr Kunde nun aus einer besonders breiten Palette von Fonts wählen kann.



Damit auch das Erstellen breiterer Etiketten leichtfällt, verarbeitet der SRP-770II Rollenbreiten von bis zu 112mm- natürlich aber auch schmalere Etikettenrollen. Die Rollenführung lässt sich dazu stufenlos auf andere Etikettenbreiten einstellen.

Der Rollenwechsel geht dabei ohne Fäden vonstatten: Einfach den Deckel öffnen, neue Rolle einlegen und Klappe wieder schließen.



Ein verbesserter Gap Sensor zur Etikettenpositionierung, ein 16MBit Flash Memory in dem Ihr Kunde Logos und Grafiken hinterlegt, sowie eine Erweiterung des Statistic Data Recording sind weitere Eigenschaften der Neuauflage.

Die Anbindung an verschiedene Systeme ist mit dem SRP-770II besonders einfach, da er über die integrierte parallele und die USB-Schnittstelle gleichzeitig angesteuert wird. Er stellt sich somit jederzeit kompatibel zu bestehenden Systemen Ihrer Kunden dar und lässt sich sogar von mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig bedienen. Der Drucker erkennt dabei selbstständig, welche Schnittstelle in Benutzung ist.



Bereits in der Standardausführung wartet der SRP-770II mit einem Peeler auf – Funktionen, die bei anderen Etikettendruckern als Optionen gegen Aufpreis zur Verfügung stehen. Ein lästiges Entfernen der gedruckten Etiketten vom Trägermaterial entfällt damit, was besonders bei Print-On-Demand-Lösungen praktisch ist. Falls statt einer normalen Etikettenrolle größere Mengen (z.B. Endlosetiketten, o.ä.) verwendet werden, wird der Drucker von hinten mit externen Etiketten versorgt.



Durch seine Kompatibilität zu beiden gängigen Steuersprachen für Etikettendrucker, ZPL- sowie EPL, integrieren Sie den Drucker leicht in alle gängigen Systeme. Nähere Informationen zu diesen Standards erhalten Sie ausführlich auf Seite 105.

Spezifikationen

- SPR-770II, seriell, parallel und USB, ohne Auto-Cutter, weiß
- SPR-770II, seriell, parallel und USB, mit Auto-Cutter, weiß
- SPR-770II, Ethernet, ohne Auto-Cutter, weiß
- SPR-770II, Ethernet, mit Auto-Cutter, weiß

Artikelnummer

sam770
sam770c
sam770e
sam770ec

Bixolon SLP-T400

- **Thermotransferdrucker für professionelle Etiketten-Anwendungen**
- **Schneller Druck mit bis zu 152 mm pro Sekunde**
- **Besonders großer Farbbandvorrat (bis zu 300m)**
- **Standardmäßig mit seriellem, parallelem und USB-Interface**
- **Peeler und Dispenser immer integriert (bei Version ohne Cutter)**
- **Ethernet-Schnittstelle und Auto-Cutter erhältlich (Option)**



Mit dem neuen SLP-T400 von Bixolon erhalten Sie einen besonders leistungsfähigen Drucker für Etiketten. Durch den Thermotransferdruck sind die Labels lange haltbar und auch für strapazierende Anwendungen geeignet (z.B. bei Wärmeeinwirkung, im Freien oder für dauerhafte Etikettierungen). Der schnelle Mikroprozessor und der große Speicher sorgen auch bei aufwändig gestalteten (z.B. mit Bildern, Grafiken, 2D-Barcodes) oder besonders langen Etiketten für einen schnellen Ausdruck. Vielfältige Anschlussoptionen sowie die Kompatibilität mit Zebra und Eltron Etikettendruckern sorgen für eine leichte Integration in bestehenden Systeme.

Der SLP-T400 ist ein sehr leistungsfähiger Drucker für die unterschiedlichsten Anwendungen im professionellen Bereich, egal ob Logistik, Produktion oder Handel. Trotz seines kompakten Desktopgehäuses beherbergt er einen extrem großen Vorrat an Verbrauchsmaterial. Mit Transferbändern bis zu 110mm und Etikettenrollen bis zu 130mm Durchmesser druckt er ohne Rollenwechsel bis zu vier Mal länger als Desktopdrucker vom Wettbewerb. Für Ihren Kunden erhöht sich hierdurch die Arbeitsergonomie und Effizienz, da Rollenwechsel viel seltener anfallen.

Der 32-Bit Mikroprozessor und 8MB RAM sorgen für eine besonders schnelle Verarbeitung aller anfallenden Druckdaten. Mit 203dpi erstellt der Drucker die Motive gestochen scharf, egal ob Barcodes, Texte oder Logos. Optional ist eine Version mit 300dpi verfügbar, mit der Sie eine noch höhere Qualität beim Druck von Grafiken, Bildern oder hochauflösenden Barcodes erreichen. Darüber hinaus verfügt der SLP-T400 in seiner neuen Version über zusätzliche Zeichensätze, sodass Ihr Kunde nun aus einer besonders breiten Palette von Fonts wählen kann.

Um eine besonders hohe Kompatibilität mit allen Softwareanwendungen und Systemen zu gewährleisten, versteht der Drucker die drei gängigsten Druckersprachen für Etiketten. Neben SLSC (Samsung Command Set) sind hier vor allem EPL (Eltron Programming Language) und ZPL (Zebra Programming Language) hervorzuheben. Mit diesen Modulationen verarbeitet der Drucker gleichzeitig alle wichtigen Programmiersprachen im Etikettenbereich. (Informationen, siehe auch Seite 105)

Als Schnittstellen stehen Ihnen beim SLP-T400 gleichzeitig immer eine parallele, eine serielle sowie eine USB-Schnittstelle zur Verfügung. Der Drucker erkennt dabei selbstständig, welche Schnittstelle in Benutzung ist. Optional verfügt das Gerät über einen integrierten Ethernet-Printserver. Diese Version wartet ebenso mit einer parallelen und einer USB-Schnittstelle auf.

Damit auch das Erstellen breiterer Etiketten leichtfällt, verarbeitet der SLP-T400 Rollenbreiten von bis zu 110mm – natürlich aber auch schmalere Etikettenrollen. Die Rollenführung lässt sich dazu stufenlos

auf alle Etikettenbreiten einstellen, sodass auch runde oder ovale Etiketten zuverlässig erkannt werden. Der Rollenwechsel geht ohne Fäden vonstatten: Einfach den Deckel öffnen, neue Rolle einlegen und Klappe wieder schließen.

Bereits in der Standardausführung wartet der SLP-T400 mit einem Peeler und Dispenser auf (Version ohne Cutter) - Funktionen, die bei anderen Etikettendruckern als Optionen gegen hohen Aufpreis zur Verfügung stehen.

Ein lästiges Entfernen der gedruckten Etiketten vom Trägermaterial entfällt damit – besonders praktisch bei Print-On-Demand-Lösungen. Falls statt einer normalen Etikettenrolle größere Mengen (z.B. Leporellos, o.ä.) verwendet werden, wird der Drucker von hinten mit externen Etiketten versorgt.

Zusammen mit dem Drucker liefert Bixolon ein Set leistungsfähiger Treiber, die mit vielfältigen, professionellen Funktionen überzeugen. So sind nicht nur Etikettenausrichtung und -skalierung individuell einstellbar. Auch nutzerspezifische Schriftsätze werden mit der Software in den Drucker geladen, sodass beim Ausdruck nicht die kompletten Grafikdaten aus der Anwendung, sondern nur die Textdaten übertragen werden müssen. Dies beschleunigt den Ausdruck ganz erheblich. Ebenfalls enthalten ist eine Testversion der Nicelabel-Software zum Gestalten und Drucken von Etiketten.

Spezifikationen

Artikelnummer

- SLP-T400, 203 dpi, seriell, parallel, USB, o. Cutter, weiß sam400
- SLP-T400, 203 dpi, seriell, parallel, USB mit Cutter, weiß sam400c
- SLP-T400, 300 dpi, seriell, parallel, USB o. Cutter, weiß sam400-3
- SLP-T400, 300 dpi, seriell, parallel, USB mit Cutter, weiß sam400-3c
- SLP-T400, 203 dpi, Ethernet, parallel, USB, o. Cutter, weiß sam400e
- SLP-T400, 203 dpi, Ethernet, parallel, USB, mit Cutter, weiß sam400ec
- SLP-T400, 300 dpi, Ethernet, parallel, USB, o. Cutter, weiß sam400-3e
- SLP-T400, 300 dpi, Ethernet, parallel, USB, mit Cutter, weiß sam400-3ec

Bixolon Wandbefestigung

- **Wandbefestigung für Bixolon Drucker (verzinkt)**
- **Für eine platzsparende Installation**
- **Einfache Montage**
- **Für viele Bixolon Drucker geeignet**



Am beengten POS zählt jeder Zentimeter zur kostbaren Verkaufsfläche. In der Gastronomie speziell in deren Küchenbereichen ist eine Wandmontage der kostbaren Hardware auch aus hygienischen Gründen immer vorteilhaft.

Hierzu eignet sich die Wandhalterung für Bixolon Drucker ideal. Nahezu jeder Drucker aus dem Hause Bixolon lässt sich mit dem entsprechenden Bracket optimal auch an der Wand betreiben. Der Drucker hat hierzu an seiner Unterseite schon in der Standardversion die notwendigen Bohrungen. Mit nur wenigen Schrauben (im Lieferumfang der Wandbefestigung enthalten) wird der Kontakt zur Wand hergestellt.

Das komplette System besteht aus zwei separaten Elementen, die jeweils an der Wand und am Gerät befestigt werden. Somit wird der Drucker einfach von oben auf die Platte an der Wand aufgeschoben und ist somit fest installiert, kann jedoch zu Reinigungszwecken auch leicht wieder abgenommen werden.

Spezifikationen

- Wandbefestigung, geeignet für SRP-350/350plus, SRP-370/372 und SRP-275

Artikelnummer

samwall350

Bixolon Spritzwasserschutz

- **Spritzwasserschutz aus Kunststoff**
- **Sicherer Schutz vor Schmutz, Fett und Flüssigkeiten aller Art**
- **Für verschiedene Modelle verfügbar**
- **Leichte Montage an das Standardgehäuse**



Die meisten Ausfälle bei Druckern in der Gastronomie haben Ihre Ursache darin, dass Flüssigkeit wie Getränke oder Öl und Fett in den Drucker gelangen. Etwa 80 Prozent der Druckerstörungen sind auf solche Probleme zurückzuführen. Durch den Spritzwasserschutz lässt sich diese Fehlerquelle leicht unterbinden.

Der Spritzwasserschutz ist erhältlich für die meisten Kassendrucker aus dem Hause Bixolon. Leicht abwaschbar schützt er die Hardware des Druckers und gewährleistet ein sauberes Erstellen des Bons. Er ist selbst durch Laien zu montieren, integriert sich elegant in das Design des Druckers und öffnet sich beim Bedienen des Gehäusedeckels einfach mit. Er muß also bei einem Rollenwechsel nicht umständlich abgenommen werden. Der Bixolon Spritzwasserschutz ist eine kostengünstige Möglichkeit die Hardware zu schonen, und Ihrem Kunden einen langfristigen Einsatz seiner Hardware zu gewährleisten.

Spezifikationen

- Spritzwasserschutz, geeignet für SRP-350
- Spritzwasserschutz, geeignet für SRP-350plus
- Spritzwasserschutz, geeignet für SRP-370/372
- Spritzwasserschutz, geeignet für SRP-275

Artikelnummer

samsp350
samsp350p
samsp370
samsp275

Bixolon Buzzer

- **Professioneller Buzzer für Kassendrucker**
- **Akustische Meldung des erstellten Bons**
- **Für einen Kassenladenanschluss des Druckers**
- **Geeignet für alle Bixolon Drucker**



Vergessene Belege oder eine Verzögerung im Service des Bedienpersonal durch einen nicht wahrgenommenen Bon gehören ab sofort der Vergangenheit an. Mit dem externen Buzzer wird das Personal Ihrer Kunden auf einen fertig erstellten Bon zukünftig akustisch aufmerksam gemacht.

Vor allem in der Gastronomie liegt der perfekte Einsatzbereich des Signalgebers. Menübestellungen werden in der modernen Gastronomie per Bon am Küchendrucker ausgegeben. Im oftmals hektischen Küchenbereich besteht die Gefahr der Verzögerung durch nicht wahrgenommene Orders. Werden diese jedoch zusätzlich akustisch gemeldet, können sie nicht mehr übersehen werden.

Die Installation des Buzzers ist denkbar einfach: Das kleine Gerät wird einfach mit einem freien Kassenladenanschluss des Druckers über einen RJ-12 Stecker verbunden. Der akustische Signalgeber ist geeignet für sämtliche Kassendrucker aus dem Hause Bixolon sowie alle anderen Drucker mit Kassenladenanschluss.

Spezifikationen

- Buzzer, für alle Drucker mit Kassenladenanschluss geeignet

Artikelnummer

sambuzzer

Bonrollenspender

- **Aufbewahrung von bis zu fünf Bonrollen**
- **Ideal als Werbeträger - Ihr Logo am POS**
- **Sekundenschnelle Installation durch selbstklebende Power-Strips**
- **Blitzschnelle Entnahme der Rolle**
- **Kompakte Maße: 40x8,5x8,5 cm**
- **Eignet sich perfekt als Werbegeschenk**



Dieses Produkt wird an jedem Kassenplatz gebraucht! Der Bonrollenspender Roll-Ex 800 macht Schluss mit hässlichen Kartons oder einzeln herumliegenden Bonrollen und der Bediener hat genau im Überblick, wann er neue Rollen besorgen muss. Fünf Bonrollen von bis zu 80 mm Breite nimmt der Roll-Ex mühelos auf.

Darüber hinaus ist er ein idealer Werbeträger für Sie als Bonrollenlieferant: Auf der Vorderseite verfügt er über eine ausreichend große Fläche, damit Sie Ihr Werbeetikett anbringen können. Sollten die Bonrollen zur Neige gehen, sind Sie als Kassenhändler dadurch die direkte Ansprechperson und die Bestellung ist Ihnen sicher.

Den Roll-Ex montieren Sie oder Ihr Kunde innerhalb weniger Sekunden mit den mitgelieferten Power-Strips an jeder glatten Oberfläche. Eine langfristige Befestigung von bis zu fünf Jahren ist somit gewährleistet. Sollte eine Schraubmontage zum Beispiel an unebenen Flächen gewünscht sein, ist natürlich auch dies durch entsprechende Bohrungen möglich. Ideal auch als Werbegeschenk oder Sonderprämie für Ihre Kassenkunden!

Spezifikationen

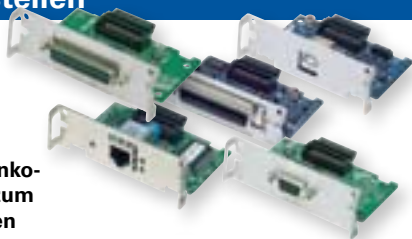
- Bonrollen-Vorratsspender

Artikelnummer

roll-ex1

Bixolon Schnittstellen

- **Original Wechsel-schnittstellen für Bixolon Drucker**
- **Verschiedene Varianten**
- **Zur Ausrüstung von Blanko-Bixolon Druckern oder zum nachträglichen Umrüsten**
- **Einfache Installation selbst durch Laien**



Da Bixolon seine Drucker ohne Schnittstellenausüstung liefert, bieten wir Ihnen verschiedene Varianten, aus denen Sie das auf Ihre Kundenanforderung zugeschnittene Interface auswählen.

Einzige Ausnahme bilden folgende Drucker:

Der Mobildrucker SPP-R200 und der SRP-770II, der als Etikettendrucker vom Werk aus mit einem 3-fach-Interface ausgestattet ist. Bei allen anderen Kassendruckern legen wir Ihrer Lieferung gerne die benötigte Schnittstelle bei, die Sie mit wenigen Handgriffen selbst montieren. Der SRP-350plus bietet schon in der Standardausführung die schnelle USB 2.0-Schnittstelle On-Board (Typ A). Ein zusätzliches Interface ist für einen Gebrauch per USB-Schnittstelle nicht mehr notwendig! Sollte Ihr Kunde dennoch eine serielle oder parallele Schnittstelle voraussetzen, rüsten Sie den Drucker einfach mit einer entsprechenden Wechselschnittstelle aus.

Neben den verschiedenen Standardvarianten bieten wir Ihnen ein Dual-Interface mit zwei Schnittstellen auf einem Board: seriell und USB 1.0. Weiterhin erhalten Sie neben einer 10/100-Ethernetschnittstelle auch eine Powered-USB-Interfacelösung. Bei dieser kostengünstigen Anbindungsvariante wird der Drucker über ein Y-Multicorekabel mit der notwendigen Spannung versorgt und bietet zugleich ein Kabel für eine Datenübertragung via USB 1.0.

Spezifikation	passend für	Artikelnummer
• Parallel	SRP-270/350/370/372	sam1p
• Parallel	SRP-275/500	sam2p
• Parallel	SRP-350plus	sam3p
• Parallel, High Speed	SRP-350plus	sam1phs
• Parallel (Spezialkabel)	STP-103	sam103kabp
• Seriell	SRP-270/350/350plus	
	370/372	sam1r
• Seriell	SRP-275/500	sam2r
• Seriell (Spezialkabel)	STP-103	sam103kabs
• USB (Stecker-Typ B)	SRP-270/350/350plus	
	370/372	sam1u
• USB (Stecker-Typ B)	SRP-275/500	sam2u
• Dual-Interface, seriell und USB	SRP-270/350/350plus	
	370/372	samdual
• Powered-USB, Y-Kabel	SRP-270/275/350	
	350plus/370/372/500	sampu
• Bluetooth	SRP-270/275/350	
	350plus/370/372	sambt
• Ethernet	SRP-270/350/350plus	
	370/372	sam1e
• Ethernet	SRP-275/500	sam2e

Original Epson Farbbänder + HP-Tinte

Farbbänder	passend für	Farbe	VE*	Artikelnummer
• ERC 38	Bixolon SRP-275	schwarz	10	fberc38
• ERC 38	Bixolon SRP-275	rot/schwarz	10	fberc38sr

Tinte	passend für	Farbe	VE*	Artikelnummer
• Original HP	Bixolon SRP-500	rot	1	fbsam500r
• Original HP	Bixolon SRP-500	schwarz	1	fbsam500sw

Bonrollen

Normalpapier	Größe (B x L)	Kern	Beschreibung / passend für	VE*	Artikelnummer
• Normalpapier	57 mm x 40 m	12 mm	z.B. Bixolon SRP-275	50	ronorm57
• Normalpapier	76 mm x 40 m	12 mm	z.B. Bixolon SRP-275/SRP-500	50	ronorm76
• Normalpapier	76 mm x 60 m	12 mm	z.B. Bixolon SRP-275/SRP-500	50	ronorm76m
• Normalpapier	76 mm x 80 m	12 mm	z.B. Bixolon SRP-275/SRP-500	32	ron7680m

Thermopapier	Größe (B x L)	Kern	Beschreibung / passend für	VE*	Artikelnummer
• Thermopapier	60 mm x 30 m	12 mm	z.B. Bixolon STP-103	20	rot6050
• Thermopapier	80 mm x 50 m	12 mm	z.B. Bixolon SRP-350/SRP-350Plus	50	rotherm80
• Thermopapier	80 mm x 80 m	12 mm	Bixolon SRP-350/SRP-350Plus	50	rotherm80m
• Thermopapier	80 mm x 80 m	12 mm	wie rotherm80m, jedoch für zweifarbigen Druck schwarz/rot	50	rot8080rs
• Thermopapier	80 mm x 80 m	12 mm	LONGLIFE, 10 Jahre haltbare Thermoausdrucke	50	rot8080mll
• Thermopapier	80 mm x 80 m	12 mm	Rosa Papier, z.B. für Bons an der Fleischtheke z.B. Bixolon SRP-350/SRP-350Plus	50	rotr8080m



*Verpackungseinheit

Original Zebra Etiketten für Bixelon Labeldrucker



Beschreibung	Format/ mm (B x H)	Stck/Rolle	Verpackungseinheit	Rollendurchmesser/mm	SRP-770II	Rollenlänge/m	Original-PN
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	76 x 51	1370	24	127	✓	74	800283-205
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	102 x 152	475	24	127	✓	74	800284-605
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	57 X 32	2100	24	127	✓	73	800262-127
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	51 x 25	2580	24	127	✓	74	880199-025D
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	57 x 32	2100	24	127	✓	73	800262-125
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	57 x 51	1370	24	127	✓	74	800262-205
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	57 x 102	700	24	127	✓	73	800262-405
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	76 x 25	2580	24	127	✓	74	800263-105
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	76 x 51	1370	24	127	✓	74	800263-205
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	102 x 38	1790	24	127	✓	74	800264-155
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	102 x 64	1100	24	127	✓	73	800264-255
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	102 x 76	930	24	127	✓	74	800264-305
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	102 x 102	700	24	127	✓	73	800264-405
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	102 x 127	565	24	127	✓	74	800264-505
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	102 x 152	475	24	127	✓	74	800264-605
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	57 x 32	1135	24	102	✓	40	800522-125
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	57 x 51	735	24	102	✓	40	800522-205
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	57 x 76	500	24	102	✓	40	800522-305
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	57 x 102	380	24	102	✓	40	800522-405
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	102 x 38	960	24	102	✓	40	800540-155
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	102 x 64	640	24	102	✓	39	800540-255
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	102 x 76	500	24	102	✓	40	800540-305
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	102 x 102	377	24	102	✓	40	800540-405
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	102 x 127	305	24	102	✓	40	800540-505
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	100 x 50	1300	20	119	✓	67	87000
Thermo-Direkt-Papieretiketten, glänzend gestrichen	76 x 51	1241	20	119	✓	67	87006

Kompatible Etiketten

Thermopapier	Format (B x H)	Stck/Rolle	passend für	VE*	Artikelnummer
• Thermopapieretiketten	51 x 25 mm	1.375	SRP-770II	20	tt0006
• Thermopapieretiketten	56x25 mm	1.000	SRP-770II	20	epsetik25
• Thermopapieretiketten	56x45 mm	500	SRP-770II	20	epsetik45
• Thermopapieretiketten	68x50 mm	3.325	SRP-770II	20	tt0031
• Thermopapieretiketten	76x 76 mm	450	SRP-770II	20	tt0007
• Thermopapieretiketten	76x51 mm	450	SRP-770II	20	tt0018
• Thermopapieretiketten	76x 102 mm	300	SRP-770II	20	tt0019
• Thermopapieretiketten	100x 130 mm	550	SRP-770II	20	tt0027
• Thermopapieretiketten	100x 150 mm	500	SRP-770II (z.B. UPS-, DPD- oder DHL-Etiketten)	20	tt0009
• Thermopapier-Abziehetiketten	56x25 mm	1.000	SRP-770II	20	epsetik25r

*Verpackungseinheit

Bixelon BCD-1000

- **Leuchtstarke Vakuum-Fluoreszenz-Anzeige für die Kasse**
- **Wahlweise seriell oder USB**
- **2x20 Zeichen, 11 mm Zeichenhöhe**
- **Multi-Power Voltage - variable Netzspannung von 5V - 24V**
- **Gut sichtbar durch erhöhten Displaykopf - variabel höhenverstellbar bis zu 374mm**
- **Ablesbar aus jedem Blickwinkel**
- **Drehbarer Displaykopf**



374mm, passt sich die Anzeige ebenso den Umgebungsverhältnissen an, wie durch den drehbaren Kopf mit 2x20 Zeichen, die in einem kontrastreichen Blau/Grün dargestellt werden. In rauen Umgebungen an beengten Kassenbereichen läßt sich das Display kinderleicht durch vier Bohrungen im Fuß der Anzeige am Tisch montieren und trotzdem noch durch den drehbaren Kopf und höhenverstellbaren Fuß den Anforderungen Ihres Kunden variabel anpassen.

Mit einer hohen Zuverlässigkeit und einem MTBF-Wert von über 20.000 Stunden investiert Ihr Kunde in langfristig zuverlässige und professionelle Hardware. Eine Kommunikation über den ECR/POS-Befehlssatz gewährleistet eine fehlerfreie Integration in jeden POS, da es sich bei diesem Code um einen Standard am Point-of-Sales handelt, der von Haus aus von vielen Programmen unterstützt wird. Zahlreiche im Standard hinterlegte Codepages ermöglichen den Einsatz in vielen Ländern.

Mit dem BCD-1000 bieten wir Ihnen ein leistungsfähiges Kundendisplay aus dem Hause Bixelon an, das auf dem Markt seinesgleichen sucht. Mit vielen Funktionen im Standardlieferungsumfang bietet das Display viele Vorteile gepaart mit hoher Zuverlässigkeit und modernen Design.

Die neue Kundenanzeige ist in Weiß und Schwarz erhältlich, sowohl als serielle Version wie auch als USB-Version. Ein besonderer Vorteil liegt in der variablen Stromversorgung mit einer Spannungsbandbreite von 5-24Volt. Das VF-Display wird von Ihrem Kunden auf vielfältige Art und Weise angeschlossen: Er verwendet einfach ein kostengünstiges Netzteil mit einer Spannung zwischen 5V und 24V. Auch kann das BCD-1000 durch einen Einsatz des Passthrough-Kabels (Option) direkt von der Kasse oder dem Drucker Strom beziehen. Somit spart Ihr Kunde ein zusätzliches Netzteil und vermeidet unnötigen Kabelsalat am POS.

Das Display ist variabel einstellbar und steht mit seinem formschönen Design somit stets im Mittelpunkt des Kunden am POS. Durch den höhenverstellbaren Standfuß mit einer maximalen Länge von bis zu

Spezifikationen

- BCD-1000, seriell, weiß
- BCD-1000, seriell, schwarz
- BCD-1000, USB, weiß
- BCD-1000, USB, schwarz
- **Unbedingt mitbestellen:**
 - Netzteil
 - Passthrough-Kabel

Artikelnummer

sam1000s
sam1000ssw
sam1000u
sam1000usw
sam1000nt
sam1000pas

Kundendisplay

BCD-1000



Mit dem BCD-1000 bietet Bixelon ein leistungsfähiges Kundendisplay an, das auf dem Markt seinesgleichen sucht. Mit vielen Funktionen im Standardlieferungsumfang bietet Bixelon viele Vorteile gepaart mit hoher Zuverlässigkeit.



BIXOLON®

SAMSUNG

Hochwertige Farbetiketten - kinderleicht selbstgedruckt!

LX400, LX810 – Die Farb-Etikettendrucker von Primera bieten Ihnen endlich eine professionelle Alternative zu aufwendigem Labeldruck im Offset-Verfahren! Die High-End Geräte drucken Produkt-, Versand oder Barcode-Etiketten mit brillanten Farben und höchster Auflösung genau dort, wo sie gebraucht werden. Die professionelle Lösung für Büro, Labor, Lager oder Produktion!

LX 810 COLOR LABEL PRINTER



Verwandeln Sie Ihren Schreibtisch in eine Full-Service Etiketten-Fabrik!

LX400 COLOR LABEL PRINTER



Ihre Vorteile mit Farb-Etikettendruckern
von Primera:

- Kein Zeitaufwand: sofort losdrucken!
- Wirtschaftlich: ab dem ersten Stück
- Print-on-Demand:
immer aktuelle Etiketten



PRIMERA
TECHNOLOGY EUROPE™

kompatibel mit



PRIMERA

TECHNOLOGY EUROPE™

Primera Technology, Inc. ist ein führender Hersteller für Spezialdrucker. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Minnesota, USA, fertigt hochspezialisierte Tintenstrahl-Drucksysteme für industrielle und gewerbliche Anwendungen. Wir bieten Ihnen mit den Primera Farb-Etikettendruckern eine Lösung zum Erstellen hochauflösender Etiketten mit foto-realistischen Bildern in Kleinserien oder zum individuellen Print-on-Demand.

Primera wurde 1998 vom Management-Team der Firma Fargo Electronics gegründet, welches Fargo zum weltführenden Unternehmen mit Desktop-Plastikkartendrucksystemen geführt hatte. Primera's Ziel ist es, dem Kunden hochwertige Produkte mit einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis anzubieten. Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten für Hardware, Software und Zubehör garantieren einen reibungslosen Produktionsablauf. Primera Systeme sind tausendfach erprobt im Einsatz bei Banken, Versicherungen, in medizinischen Bereichen, Behörden und Disc-on-Demand Lösungen sowie im Video- und Audibereich.

Einfache Bedienung der Hardware ist bei Primera ein Muss: da die anspruchsvollen Geräte in Büro- und Shopumgebungen von Endanwendern ohne Vorwissen verwendet werden, müssen die Geräte in jeder Hinsicht narrensicher sein. Das beginnt bei der Aufstellung und dem Anschluss, geht über die Beladung mit Medien, bis hin zum Wechsel von Farbkartuschen und Verbrauchsmaterial.

Neben den Farb-Etikettendruckern fertigt Primera als weltweit führender Hersteller

und Entwickler CD/DVD und Blu-ray Kopier- und Drucksysteme. Primera's Duplizier- und Drucksysteme zum vollautomatischen Brennen und Drucken werden täglich von Tausenden von Kunden in mehr als 85 Ländern eingesetzt. Nahezu alle großen Unternehmen setzen auf zuverlässige Hardware von Primera und machen die Disc Publisher von Primera somit zu den weltweit meistverkauften Systemen.

Bei uns erhalten Sie neben den Farb-Etikettendruckern der LX400 und LX810er Serien ein umfangreiches Angebot an Zubehörprodukten wie Cutter oder Aufwickler sowie selbstverständlich hochwertiges und günstiges Verbrauchsmaterial wie Farbkartuschen, Etiketten und andere Bedruckstoffe.



Primera Produktübersicht



Modell	LX400	LX810
Beschreibung	Seite 151	Seite 152
Druckmethode	Tintenstrahl	
Druckauflösung	4.800x1.200 dpi, 1.200x1.200 dpi, 600x600 dpi	4.800x1.200 dpi, 2.400x1.200 dpi, 600x600 dpi
Tintenpatronen	Farbpatrone (CMY)	Farbpatrone (CMY) und Schwarz Dye-Basierend (Kd) oder Schwarz Pigment-Basierend (Kp)
Druckgeschwindigkeit	38 mm	ca. 51 mm Schwarz/Weiß, ca. 38 mm Farbe + Schwarz, ca. 25,4 cm Etikettendurchsatz pro Sekunde
Farben / Korrektur	16,7 Millionen und einfarbig schwarz / Z-Color Farbkorrektursoftware im Lieferumfang	
Max. Druckbreite	108 mm	209,6 mm
Etikettenbreite	25-110 mm	40-215 mm
Medienarten	Etiketten und Anhänger auf Rollen oder faltbar	Etiketten auf Rolle
Medienabtastung	Beweglicher Lichtsensor für konturgeschnittene Etiketten; Reflektionssensor für Markierungstreifen; Fortlaufender Druck	
Vorratsrolle	Max. Durchmesser: 127 mm; Kern: 51 mm	Max. Durchmesser: 152 mm; Kern: 76 mm
Tintenstandanzeige	Kalkulation der Anzahl noch zu druckender Etiketten basierend auf Tintenverbrauch des aktuellen Drucklayouts	
Betriebssystem	Windows XP/2000/Vista; Mac OS X, 10.2 oder höher	
Schnittstelle	USB 2.0	USB 2.0 und 1.1
Systemvoraussetzungen	PC: Pentium IV oder höher, 512 MB RAM, 5 GB freier Festplattenspeicher, USB 2.0 Mac: 700 MHz G4 oder höher mit 512 MB RAM, 5 GB freier Festplattenspeicher, USB 2.0	
Etikettendruck-Software	NiceLabel SE Primera Edition im Lieferumfang, kompatibel zu allen gängigen Label-Programmen	
Stromversorgung	12 VDC, 5 A/100-240 VAC, 50/60 Hz, 60 Watt	
Zulassung	UL, UL-C, CE, FCC Class A	
Gewicht / Maße (BxHxT)	3,2 kg / 264x180x389 mm	13,2 kg / 432x231x394 mm
Zubehör	Etikettenschneider, Rollenauf-/abwickler	Rollenaufwickler

Primera

LX 810

COLOR LABEL PRINTER



Primera LX400

- **Farb-Etikettendrucker für Ergebnisse in Profi-Qualität**
- **Maximale Etikettenbreite: 110mm, maximale Geschwindigkeit: 38mm pro Sekunde**
- **Verschiedene Druck-Modi für eine effiziente Produktion**
- **Schnelle USB2.0-Schnittstelle**
- **Umfangreiches Zubehör: Automatische Auf-/Abwickler und Auto-Cutter optional**
- **Inklusive NiceLabel Etikettendruck-Software**

Mit Primera's neuem LX400 Farb-Etikettendrucker sind die vielfältigsten Anwendungsmöglichkeiten schnell und einfach zu realisieren. Der Tintenstrahl-Drucker überzeugt durch eine spektakuläre Druckauflösung von 4.800dpi und hohen Durchsatzgeschwindigkeiten. Er ist die beste Wahl für Unternehmen und Organisationen, die viel Wert auf Professionalität und Qualität legen. Die Etiketten gestaltet Ihr Kunde durch die kinderleichte NiceLabel-Software (im Lieferumfang enthalten) einfach selbst. **Farbfotos, Abbildungen, Grafiken und Texte in Kombination mit Strichcodes auf druckempfindlichen Etiketten und Aufklebern machen die Produkte Ihrer Kunden zu einem echten Eye-Catcher. Keine Mindestauflage ist notwendig – für einen Bedarf von einem Etikett bis hin zu tausend pro Tag ist der Labelprinter prädestiniert. Der LX400 druckt Etiketten direkt dort, wo Ihre Kunden diese benötigen, in der richtigen Menge und je nach Auflage deutlich günstiger als im Offset- oder Flexodruck.**

Produktetiketten müssen nicht länger von niedriger Druckauflösung oder nur Schwarz/Weiß sein. Die unglaubliche 4800dpi Druckauflösung des LX400 liefert Ergebnisse, die jede andere Sofort-Druckmethode für Etiketten in den Schatten stellt. Vier integrierte Druckauflösungen geben Ihrem Kunden die Möglichkeit bei Druckqualität und Geschwindigkeit, die am besten zu seiner Anwendung passende zu wählen und somit jederzeit eine effiziente Produktion zu gewährleisten. Egal in welchem Modus die Labels erstellt werden, die Etiketten sind leuchtend, farbenfroh und von professioneller Qualität. Unter Windows XP/2000/Vista, Mac OS X, 10.2 oder höher sind Etiketten in Minutenschnelle entworfen und durch die USB2.0-Schnittstelle innerhalb Sekunden gedruckt. Ihr Kunde verbindet jede Kombination aus Text, Grafiken, Fotos und Abbildungen miteinander und verwendet dabei jede auf seinem Computer installierte Schriftart, was maximale Flexibilität und Kreativität bei den Etikettendesigns ermöglicht. Die einfach zu bedienende Design-Software NiceLabel SE ist im Lieferumfang des LX400 enthalten und wird von Ihrem Kunden ebenso wie Adobe Photoshop oder Illustrator zur Etikettengestaltung verwendet.

Von der ersten Installation bis zum vollen Betrieb ist der LX400 leicht zu bedienen. Alle Druckerfunktionen werden vom Windows XP/2000/Vista- oder Mac OS X-Treiber gesteuert. Die Etikettendesign Software NiceLabel SE (Windows), eine Proberolle hochglänzender,



Primera

wasserresistenter Etiketten sind im Paket ebenso enthalten, wie eine Tintenpatrone. Ihr Kunde ist innerhalb weniger Minuten nach dem Auspacken des Gerätes in der Lage, professionell aussehende, vollfarbige Etiketten zu drucken.

Den LX400 setzen Sie für Anwendungen Ihrer Kunden ein, die qualitativ hochwertige, professionelle Labels für Produkt- oder Kartonetikettierungen erfordern. Produzenten, Lieferanten oder Großhändler stellen mit dem Tintenstrahl-Drucker eigene Etiketten für Lebensmittel, Wein- oder Wasserflaschen, Hard- und Software sowie für Pflege- und Naturprodukte her - den Einsatzmöglichkeiten des kompakten Gerätes sind dabei keine Grenzen gesetzt!

Weitere Anwendungsmöglichkeiten des LX400:

- Eindrücke in standardisierte Vorabauflagen
- Kreative Werbekampagnen
- Professionelle Labelerstellung als Dienstleistung
- Individuelle Geschenkartikel oder private Etiketten
- Attraktive Verpackungsetiketten mit Barcode
- u.v.m.

Der LX400 druckt auf viele verschiedene Materialien einschließlich hochglänzende, matte, seidenmatte Etiketten sowie Anhänger und Eintrittskarten. Auch erhältlich sind spezielle Hochglanzetiketten, die hochgradig wasserresistent sind, perfekt geeignet für Etiketten auf Kisten/Kartons, die Wasser, Regen oder Schnee ausgesetzt werden. Die zu druckenden Etiketten betragen eine Breite von 25 bis zu 110mm und eine Länge von sogar bis zu 60,9cm.

Ihre Kunden verwenden den LX400 auch zur Herstellung von farbrillanten Eintrittskarten, Anhängern, Einkaufsgutscheinen, Patientenarmbändern u.v.m. Der jederzeit schnell installierbare Etikettenschneider wird dafür an die Vorderseite des Druckers angeschlossen und schneidet je nach Bedarf das Material in der gewünschten Größe. Für Anhänger, Eintrittskarten und andere Materialien, die statt auf Rollen in gefalteten Stapeln erhältlich sind, befindet sich auf der Rückseite des Druckers ein Einschub, der solche Materialien dem Drucker zuführt.



Spezifikationen

- LX400, USB 2.0, weiß

Artikelnummer

prilx400

Zubehör

- Vollautomatischer Cutter
- Vollautomatische Rollenauf- und abwickler

Artikelnummer

prilcut
siehe Seite 153

Primera LX810

- **Farb-Etikettendrucker für besonders große Etiketten**
- **Maximale Etikettenbreite: 215mm, maximale Geschwindigkeit: 38mm pro Sekunde**
- **Robustes Metallgehäuse - perfekt für Industrie und Produktion**
- **Verschiedene Druck-Modi für effiziente Produktion**
- **Schnelle USB2.0-Schnittstelle**
- **Inklusive NiceLabel Etikettendruck-Software**



Primera

Mit Primera's neuem LX810 Farb-Etikettendrucker sind die vielfältigsten Anwendungsmöglichkeiten schnell und einfach zu realisieren. Mit spektakulären 4.800dpi Druckauflösung und hohen Durchsatzgeschwindigkeiten steht der LX810 für absolut unerreichte Performance auf dem Gebiet der Mehrfarb-Etikettendrucker. Keine Mindestauflage ist notwendig – Ihr Kunde druckt entweder nur ein Etikett oder tausend pro Tag. Der LX810 erstellt Etiketten direkt dort wo sie benötigt werden, in der richtigen Menge und je nach Auflage deutlich günstiger als im Offset- oder Flexodruck. (siehe Preisvergleich unten)

Der LX810 ist für einen erfolgreichen Einsatz für Büro- und Privatanwendungen ebenso prädestiniert wie für den Einsatz in Industrie und Produktion. Er ist perfekt geeignet für mittlere Auflagen bei hohen Ansprüchen. Ein langfristiger Einsatz in solchen Umgebungen wird durch den stabilen Metallrahmen und das gehärtete Blechgehäuse gewährleistet. Das Etikettenmaterial verbleibt stets im Inneren des Gehäuses, um es vor Staub und Schmutz zu schützen. Das Austauschen der Tintenpatronen und Etiketten ist mit nur wenigen Handgriffen auch von Laien möglich. Mit dem LX810 produziert Ihr Kunde qualitativ hochwertige, professionelle Etiketten für alle Produkte, die spezielle Kleinauflagen erfordern. Der LX810 ist außerdem hervorragend für den Einsatz als Proof-Drucker für spätere Großauflagen geeignet, nicht zu vergessen Verpackungsetiketten mit Barcodes, private Etiketten und den Einsatz bei Werbekampagnen.

Produktetiketten müssen nicht länger von niedriger Druckauflösung oder nur Schwarz/Weiß sein. Das Druckwerk bringt bis zu 16,7Millionen Farben aufs Etikett, die unglaubliche Druckauflösung des LX810 von 4.800dpi liefert Ergebnisse, die jede andere Sofort-Druckmethode für Etiketten in den Schatten stellt. Sechs verschiedene Druckauflösungen geben Ihrem Kunden die Möglichkeit bei Druckqualität und Geschwindigkeit, die am besten zu seiner Anwendung passende zu wählen und somit jederzeit eine effiziente Produktion zu gewährleisten. Egal in welchem Modus die Labels erstellt werden, die Etiketten sind leuchtend, farbenfroh und von professioneller Qualität.

Viele Features geben Ihrem Kunden eine Bedienerfreundlichkeit die auch ungeübte Mitarbeiter überzeugt: Ein beweglicher Licht- und

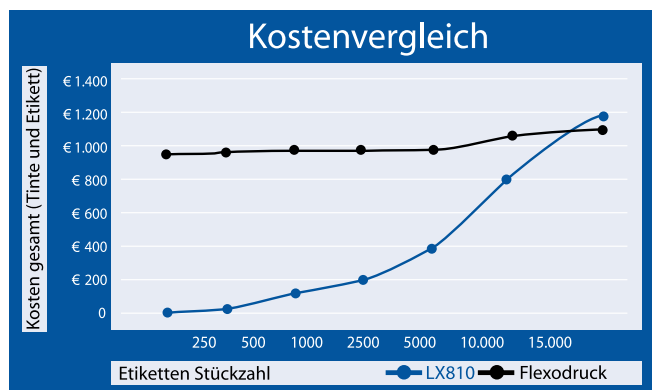
ein Reflektionssensor sorgen für Präzision bei konturgeschnittenen Etiketten bzw. Markierungsstreifen. Die Tintenstandsanzeige errechnet basierend auf dem Tintenverbrauch des aktuellen Druck-layout, wie viele Etiketten noch bedruckt werden können.

Unter Windows XP/2000/Vista sowie Mac OS X, 10.2 oder höher sind Etiketten in Minutenschnelle entworfen und durch die USB2.0-Schnittstelle innerhalb Sekunden gedruckt. Ihr Kunde verbindet jede Kombination aus Text, Grafiken, Fotos und Abbildungen miteinander und verwendet dabei jede auf seinem Computer installierte Schriftart, was maximale Flexibilität und Kreativität bei den Etiketten-Designs ermöglicht. Die einfach zu bedienende Design-Software NiceLabel SE ist im Lieferumfang des LX810 enthalten und wird von Ihrem Kunden ebenso wie Adobe Photoshop, Illustrator oder allen anderen Gestaltungsprogrammen zur Etikettengestaltung verwendet.

Der LX810 druckt auf viele verschiedene Materialien einschließlich hochglänzende, matte und seidenmatte Etiketten. Ihr Kunde verwendet auch Aufkleber, Kunststoffe, Endlospapier, transparentes Polyester und leicht klebbares Material. Sogar Hochglanz-Etiketten sind erhältlich, die hochgradig wasserresistent sind. Sie sind perfekt geeignet für Labels auf Kisten oder Kartons, die Wasser, Regen oder Schnee ausgesetzt werden. Der LX810 bedruckt Etiketten mit einer Breite von 0,4-21,5cm und einer Länge von bis zu 60,9cm. Je nach Materialbeschaffenheit kommt Sublimations- oder pigmentbasierte Tinte zum Einsatz.

Von der ersten Installation bis zum vollen Betrieb ist der LX810 leicht zu bedienen. Alle Druckerfunktionen werden vom Windows XP/2000/Vista- oder Mac OS X-Treiber gesteuert. Die Etiketten-Design Software NiceLabel SE (Windows) sowie eine Proberolle hochglänzender, wasserresistenter Etiketten sind im Paket ebenso enthalten, wie eine Farb- und eine Schwarzpatrone. Ihr Kunde ist somit innerhalb weniger Minuten nach dem Auspacken des Gerätes in der Lage, professionell aussehende, vollfarbige Etiketten zu drucken.

Mit dem LX810 von Primera vermeiden Ihre Kunden Wartezeiten und Mindestbestellmengen, die ihm durch seinen Druckdienstleister vorgegeben werden. Vielmehr spart er hohe Lagerkosten und aufwendige Platten- und Stanzformwechsel, da er seine individuellen Etiketten einfach on-demand erstellt. Brillante Farbetiketten und Aufkleber mit hoher Auflösung produziert er in Zukunft wann und wo immer er will!



Spezifikationen

- LX810, USB2.0, weiß

Artikelnummer

prilx400

Zubehör

- Vollautomatischer Rollenaufwickler

Artikelnummer

siehe Seite 153

Original Primera Etiketten

Tuff Coat Rollenetiketten - Standardgrößen

Beschreibung	Format	Durchmesser Kern	Durchmesser Aussen	Etiketten pro Rolle	Passend für		Primera PN
					LX400	tt0072 LX800/810	
Rollenetiketten für LX4er Serie - Standardgrößen 2" Kern, 5" Aussen							
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	3,8 x 3,8 cm	2"	5"	900	✓		tt0072
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	5,1 x 2,5 cm	2"	5"	1.400	✓		tt0080
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	5,1 x 15,2 cm	2"	5"	350	✓		tt0073
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	6,4 x 17,8 cm	2"	5"	300	✓		tt0074
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	6,4 cm rund / Kreis	2"	5"	800	✓		tt0075
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	7,6 x 6,4 cm	2"	5"	800	✓		tt0070
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	7,6 x 15,2 cm	2"	5"	350	✓		tt0076
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	10,2 x 5,1 cm	2"	5"	850	✓		tt0077
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	10,2 x 7,6 cm	2"	5"	700	✓		tt0071
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	10,2 x 10,2 cm	2"	5"	500	✓		tt0078
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	10,2 x 15,2 cm	2"	5"	350	✓		tt0079

Rollenetiketten für LX8er Serie - Standardgrößen 3" Kern, 6" Aussen

Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	5,08 x 2,54 cm	3"	6"	2.500		✓	tt0103
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	5,08 x 5,08 cm	3"	6"	1.250		✓	PRI74802
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	7,62 x 5,08 cm	3"	6"	1.250		✓	PRI74803
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	7,62 x 6,35 cm	3"	6"	1.000		✓	PRI74804
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	10,16 x 5,08 cm	3"	6"	1.250		✓	PRI74805
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	10,16 x 7,62 cm	3"	6"	900		✓	PRI74806
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	10,16 x 10,16 cm	3"	6"	675		✓	PRI74807
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	12,7 x 10,16 cm	3"	6"	675		✓	PRI74808
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	12,7 x 12,7 cm	3"	6"	550		✓	PRI74809
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	15,24 x 5,08 cm	3"	6"	1.250		✓	PRI74810
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	15,24 x 10,16 cm	3"	6"	67		✓	PRI74811
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	20,32 x 10,16 cm	3"	6"	675		✓	PRI74812
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	20,32 x 15,24 cm	3"	6"	450		✓	PRI74813
Tuff Coat - Hochglanz-Etikett	20,32 x 20,32 cm	3"	6"	350		✓	PRI74814
Tuff Coat - Standard-Etikett	5,08 x 2,54 cm	3"	6"	2.500		✓	PRI74901
Tuff Coat - Standard-Etikett	5,08 x 5,08 cm	3"	6"	1.250		✓	PRI74902
Tuff Coat - Standard-Etikett	7,62 x 5,08 cm	3"	6"	1.250		✓	PRI74903
Tuff Coat - Standard-Etikett	7,62 x 6,35 cm	3"	6"	1.000		✓	PRI74904
Tuff Coat - Standard-Etikett	10,16 x 5,08 cm	3"	6"	1.250		✓	PRI74905
Tuff Coat - Standard-Etikett	10,16 x 7,62 cm	3"	6"	900		✓	PRI74906
Tuff Coat - Standard-Etikett	10,16 x 10,16 cm	3"	6"	675		✓	PRI74907
Tuff Coat - Standard-Etikett	12,7 x 10,16 cm	3"	6"	675		✓	PRI74908
Tuff Coat - Standard-Etikett	12,7 x 12,7 cm	3"	6"	550		✓	PRI74909
Tuff Coat - Standard-Etikett	15,24 x 5,08 cm	3"	6"	1.250		✓	PRI74910
Tuff Coat - Standard-Etikett	15,24 x 10,16 cm	3"	6"	675		✓	PRI74911
Tuff Coat - Standard-Etikett	20,32 x 10,16 cm	3"	6"	675		✓	PRI74912
Tuff Coat - Standard-Etikett	20,32 x 15,24 cm	3"	6"	450		✓	PRI74913
Tuff Coat - Standard-Etikett	20,32 x 20,32 cm	3"	6"	350		✓	PRI74914

Information



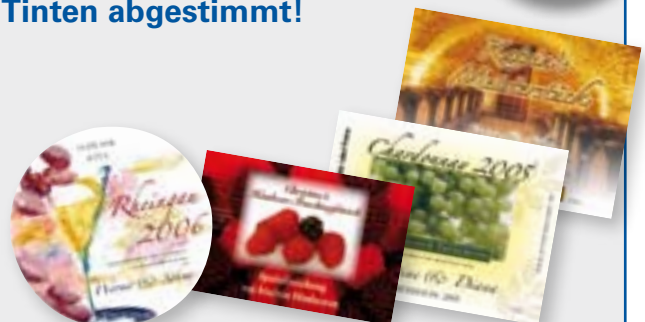
Primera's Tuff Coat - Etiketten perfekt auf die Tinten abgestimmt!

Tuff Coat Hochglanz – Etiketten

Glatte, hochweiße Oberfläche mit Permanentklebstoff. Exzellente Haftung auf Karton, Metall und vielen Kunststoffen. Stark abriebfest und wasserresistent. Brillante Wiedergabe von Fotos und Bildern.

Tuff Coat Standard – Etiketten

Glatte, matte Oberfläche mit Permanentklebstoff. Exzellente Haftung auf Karton, Metall und vielen Kunststoffen. Stark abriebfest und bedingt wasserresistent.



LX 810

COLOR LABEL PRINTER



Farbiger Etikettendruck in Fotoqualität!

- **Brillante Farbetiketten durch 4800 dpi**
- **Farbfotos, Grafiken und Text in Kombination mit Strichcodes**
- **Keine Mindestauflage – ein Etikett oder tausend pro Tag**

PRIMERA
TECHNOLOGY EUROPE™

Disc Publisher II



Vollautomatisch Brennen und Drucken

- **bis zu 50 Disc Kapazität**
- **52x CD-R Drive oder DVD±R/CD-R**
- **4800 DPI Tintenstrahl-Farbdruck**
- **USB 2.0 High-Speed Schnittstelle**

PRIMERA
TECHNOLOGY, INC.

NEU!

PRIMERA

TECHNOLOGY EUROPE™

Primera Technology, Inc. ist ein führender Hersteller für Spezialdrucker. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Minnesota, USA, fertigt hochspezialisierte Tintenstrahl-Drucksysteme für industrielle und gewerbliche Anwendungen. Wir bieten Ihnen mit den Disk-Duplizier-Geräten Systeme zum automatischen Kopieren und professionellen Bedrucken von CDs, CD-ROMs, DVDs oder Blue-ray Discs.

Primera wurde 1998 vom Management-Team der Firma Fargo Electronics gegründet, welches Fargo zum weltführenden Unternehmen mit Desktop-Plastikkarten-Drucksystemen geführt hatte. Innerhalb von nur zehn Jahren wurde Primera zum Marktführer für Systeme zum Bedrucken und Kopieren von optischen Medien. Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten von Hardware, Software und Zubehör garantieren einen reibungslosen Produktionsablauf.

Tausendfach erprobt sind Primera Systeme beliebt bei allen großen Unternehmen. Egal ob Banken, Versicherungen, Behörden, Unternehmen der Medizintechnik und Disk-on-Demand Lösungen sowie im Video- und Audibereich; es gibt kaum einen namhaften Konzern, der nicht auf der Primera Referenzliste zu finden ist. Täglich eingesetzt von Tausenden von Kunden in mehr als 85 Ländern bauen nahezu alle großen Unternehmen auf zuverlässige Hardware von Primera und machen die Disc Publisher somit zu den weltweit meistverkauften Systemen.




Einfache Bedienung der Hardware ist bei Primera ein Muss: da die anspruchsvollen Geräte in Büro- und Shopumgebungen von Endanwendern ohne Vorwissen verwendet

werden, müssen die Geräte in jeder Hinsicht narrensicher sein. Das beginnt bei der Aufstellung und dem Anschluss, geht über die Beladung mit Medien, bis hin zum Wechsel von Farbkartuschen und Verbrauchsmaterial. Selbstverständlich bieten wir Ihnen neben den Geräten auch die passenden Rohlinge für CDs oder DVDs, mit denen Sie in jedem Fall ein professionelles Druckergebnis erzielen.

Bei uns erhalten Sie neben den CD/DVD/BD Dupliziersystemen auch die Farb-Etikettendrucker und somit sämtliche Produktserien von Primera aus einer Hand. Weiterhin bieten wir Ihnen ein umfangreiches Angebot an Zubehörprodukten sowie selbstverständlich hochwertiges und günstiges Verbrauchsmaterial.



Primera Kopier- und Drucksysteme – Desktop-Line

			
Modell	DP-SE / DP-SE Blu und DP-SE AutoPrinter	DP-II/DP-II AutoPrinter	DP-PRO/DP-PRO AutoPrinter
Verfügbare Version	CD/DVD, Blu ray, AutoPrinter	CD/DVD, AutoPrinter	CD/DVD, AutoPrinter
Disk-Kapazität	20	25; »Kiosk«-Modus: 50; mit ADL-MAX: 325	50; »Kiosk«-Modus: 100; mit ADL-MAX: 350
Brenngeschwindigkeit	CD-R: 48x, DVD±R: 18x, BD-R: 2x	CD-R: bis zu 52x, DVD±R: 16x/40x	CD-R: bis zu 52x, DVD±R: 16x/48x
Brenner	1 Brenner (SE: neuestes Pioneer Brennlaufwerk; SE-Blu: neuestes Panasonic Brennlaufwerk)	1 Brenner (neuestes Pioneer Brennlaufwerk)	2 Brenner (neueste Pioneer Brennlaufwerke)
Brennformate	DVD-R / -R DL / -RW / +R / +R DL / +RW; CD-R / RW, Blu-ray Brenner (nur DB-SE): 2x Speed BD-R/RE (SL/DL), 4x Speed DVD-R (DL) / +R (DL), 5x Speed DVD-RAM, 6x Speed DVD-RW, 8x Speed DVD-R (SL) / +R / +RW, 16x Speed CD-RW, 24x Speed CD-R		
Druckmethode/Auflösung	Tintenstrahl (bubblejet Technologie) / bis zu 4800 dpi		
Max. Druckbreite	120 mm (4.724")		
Tintenpatronen	1 CMY Farbpatrone	1 CMY Farbpatrone und 1 K Schwarzpatrone	
Farben	16,7 Millionen und einfarbig schwarz		
Farbkorrektur	Z-Color Farbprofil	PrimaColor Farbprofil	
Medientypen	Tintenstrahlbedruckbare CDs und DVDs, CD-R, DVD-R/DL, DVD+R/DL; standard oder wasserfest		
Schnittstelle	USB 2.0		
Betriebssysteme	PC: Windows 2000/XP/Vista, Mac: OS X v10.2 oder höher		
Systemvoraussetzungen	PC: Pentium III Prozessor 1 GHz oder höher, 512 MB RAM oder mehr, USB 2.0, NTFS Festplattenpartition, 10 GB freier Festplattenspeicher, 500 MB RAM, USB 2.0 Mac: 700 MHz PowerPC G4 oder höher, Intel Solo oder Duo Core Prozessor, 256 MB oder mehr, USB 2.0, 10 GB freier Festplattenspeicher	PC: Pentium III Prozessor mit 700 MHz oder höher (Pentium IV bei 1,2 GHz oder höher empfohlen für DVD), 512 MB RAM, USB 2.0 oder freier PCI-Slot für USB 2.0 Adapter Karte, NTFS Festplattenpartition Mac: 700 MHz Power PC G4 Prozessor (1 GHz empfohlen bei DVD Brennen), Mac OS X v10.2 oder höher, 256 MB RAM, USB2.0	PC : Pentium IV 2 GHz oder höher, mindestens 500 MB RAM, USB 2.0, 7200 RPM Festplatte Mac : G4 oder besserer Power Mac mit installiertem Mac OS X v10.2 oder höher, 500 MB RAM, USB 2.0
Software	Brenn- und Drucksoftware für Mac + Windows Plattformen im Lieferumfang enthalten		
NT / Stromversorgung	12 V=, 5A / 120-240 V, 50/60 Hz		kein Netzteil / 120-240 V, 50/60 Hz
Zulassungen	UL, ULC, CE, RoHS, FCC Class A	UL, ULC, CE, RoHS, WEEE, FCC Class B	UL, ULC, CE, RoHS, WEEE, FCC Class B
Garantie	Primera gibt kostenlos 24 Monate Garantie (statt der üblichen 12) bei Produktregistrierung unter www.primeragarantie.de ; davon ausgenommen: Brennlaufwerke – bei denen die üblichen 12 Monate Bring-In gelten.		
Maße (BxTxH) / Gewicht	381x375x178mm, 4,1 kg	438x184x406mm, 8,2 kg	452x279x445mm, 11,8 kg
Lieferumfang	-	-	Kiosk Adapter-Kit
Optionen	-	Kiosk Adapter-Kit, Business Card Adapter-Kit, ADL-MAX	Business Card Adapter-Kit, ADL-MAX
Beschreibung	Seite 159	Seite 160	Seite 160

Primera Kopier- und Drucksysteme – Industrial-Line

			
Modell	DP-XR/DP-XR Blu	DP-XRP/DP-XRP Blu	DP-XRn/DP-XRn Blu
Version	CD/DVD, Blu-ray		Netzwerk-Publisher mit integriertem PC als CD/DVD oder Blu-ray Version
Disk-Kapazität	25; »Kiosk«-Modus: 50	50; »Kiosk«-Modus: 100	25; »Kiosk«-Modus: 50
Brenngeschwindigkeit	CD-R: 48x, DVD±R: 18x, BD-R: 2x		
Brenner	1 Brenner (bei XR: neuestes Pioneer Brennlaufwerk, XR-Blu: neuestes Panasonic Brennlaufwerk)	2 Brenner (bei XRP: neueste Pioneer Brennlaufwerke, XRP-Blu: neueste Panasonic Brennlaufwerke)	1 Brenner (bei XRn: neuestes Pioneer Brennlaufwerk, XRn-Blu: neuestes Panasonic Brennlaufwerk)
Brennformate	DVD-R / -R DL / -RW / +R / +R DL / +RW / CD-R / -RW, Blu-ray Brenner: 2x Speed BD-R/RE (SL/DL), 4x Speed DVD-R (DL) / +R (DL), 5x Speed DVD-RAM, 6x Speed DVD-RW, 8x Speed DVD-R (SL) / +R / +RW, 16x Speed CD-RW, 24x Speed CD-R		
Druckmethode/Auflösung	Tintenstrahl (bubblejet Technologie) / bis zu 4800 dpi		
Max. Druckbreite	120 mm (4.724")		
Tintenpatronen	1 CMY Farbpatrone und 1 K Schwarzpatrone		
Farben	16,7 Millionen und einfarbig schwarz		
Farbkorrektur	PrimaColor ICC-kompatible Profile	Primera Z-Color	PrimaColor ICC-kompatible Profile
Medientypen	Tintenstrahlbedruckbare CDs und DVDs, CD-R, DVD-R/DL, DVD+R/DL; standard oder wasserfest		
Schnittstelle	USB 2.0		
Betriebssysteme	PC: Windows 2000/XP/Vista, Mac: OS X v10.2 oder höher		
Systemvoraussetzungen	PC: Pentium IV mit 1,2 GHz oder höher, 512 MB RAM, USB 2.0, NTFS Festplattenpartition Mac: 700 MHz PowerPC G4 oder besser mit installiertem Mac OS X v10.2 oder höher, 256 MB RAM, USB 2.0		
Software	Brenn- und Drucksoftware für Mac + Windows Plattformen im Lieferumfang enthalten		
NT / Stromversorgung	12 V=, 5A / 120-240 V, 50/60 Hz		
Zulassungen	UL, ULC, CE, RoHS, WEEE, FCC Class B		
Garantie	Primera gibt kostenlos 24 Monate Garantie (statt der üblichen 12) bei Produktregistrierung unter www.primeragarantie.de ; davon ausgenommen: Brennlaufwerke – bei denen die üblichen 12 Monate Bring-In gelten.		
Maße (BxTxH) / Gewicht	432x196x424mm, 11,3 kg	432x274x423mm, 19,5 kg	432x330x538mm, 22,2 kg
Optionen	Kiosk Adapter-Kit, Rack Einbau-Kit (4U, 19" W), Business Card Adapter-Kit, erweiterte Garantie		Rack Einbau-Kit (4U, 19" W), Business Card Adapter-Kit, erweiterte Garantie
Beschreibung	Seite 162	Seite 162	Seite 163

Primera Disc Publisher SE / SE-Blu

- **Kompakte, vollautomatische CD/DVD-Kopier- und Druckstation**
- **Brennt und bedruckt bis zu zwanzig Datenträger in einem Durchgang**
- **Farbenprächtiger, gestochen scharfer Direkt-Tintenstrahl Druck**
- **Version für Blu-ray-Produktionen erhältlich**
- **Auch als AutoPrinter für eine Print-Only-Lösung erhältlich**
- **Sofort einsetzbares Komplettpaket: Druckerpatrone, Kabel und Brenn-/Drucksoftware (Win/Mac) inkl.**

Mit dem Disc Publisher SE von Primera bieten wir Ihnen eines der kompaktesten Duplizier- und Drucksysteme für CDs und DVDs. Das Gerät brennt und bedruckt vollautomatisch bis zu zwanzig Medien ohne manuellen Eingriff des Benutzers. Durch seine geringen Abmessungen passt es auf jeden Schreibtisch ob im Büro, der Agentur oder zu Hause, überall dort, wo CDs und DVDs in Einzelstücken und Kleinserien gebrannt und mit einem professionellen und ansprechenden Aufdruck versehen werden sollen. Mit bestem Preis-/Leistungsverhältnis von automatischen Kopier- und Drucksystemen für CDs und DVDs bieten Sie Ihrem Kunden eine professionelle CD/DVD-Station für sämtliche Anwendungen.

Ausgestattet mit einem Qualitätsbrenner vom Typ Pioneer DVR-111 DVD+/DVD-/CD-R wird praktisch jedes Medium verarbeitet. Nach dem Brennvorgang wird das Medium automatisch dem integrierten Tintenstrahl drucker zugeführt, der die Silberscheibe direkt in einer Auflösung von bis zu 4800 dpi vollfarbig bedruckt. Texte, Grafiken und Bilder verleihen dem Medium ein professionelles Erscheinungsbild. Die im SE integrierte sechste Generation der Primera Robotik garantiert eine zuverlässige und vor allem effiziente CD- und DVD-Produktion. Der Disc Publisher SE führt alle notwendigen Arbeitsschritte vollautomatisch und ohne Interaktion des Benutzers aus. Dadurch spart Ihr Kunde Zeit und Geld – und das mit jeder Disk, die er produziert.



Der neue CD/DVD-Kompaktautomat wird einfach über USB 2.0 an jeden PC unter Windows 2000/XP/Vista oder Mac unter OS X angeschlossen. Das Gerät wird mit einer Dupliziersoftware ausgeliefert, die auch im alltäglichen Bürostress besonders leicht zu bedienen ist. Eine Software zum Erstellen der Aufdrucke für die gebrannten Rohlinge sowie Design-Vorlagen für Adobe Illustrator und Photoshop sind ebenfalls im Lieferumfang enthalten.

Sollten Ihre Kunden bereits ein CD/DVD-Dupliziergerät einsetzen, ist der Disc Publisher SE AutoPrinter die ideale Lösung zum reinen Bedrucken der erstellten Medien. Der AutoPrinter erstellt mit bis zu 4800dpi im Tintenstrahlverfahren gestochen scharfe, wasserfeste und absolut farbrillante Drucke mit einer Druckkapazität von bis zu zwanzig Disks pro Herstellungsprozess.

Um den Sprung auf den zukünftigen Blu-ray Standard nicht zu verpassen bieten wir Ihnen den Disc Publisher SE auch als Blu-ray-Version. Ausgestattet mit einem Panasonic Blu-ray SW-5582 Brenner ist das All-In-One System ideal geeignet für Anwendung in Studios oder Agenturen mit hohem Datenvolumen. Hier werden Duplikate zukünftig einfach, schnell und vollautomatisch produziert. Dies ist insbesondere bei der Blu-ray-Technology von hohem Stellenwert, da der Brennvorgang pro Disk bis zu 45 Minuten dauert. Allein die Herstellung einer Kleinserie mit einem herkömm-



Primera

lichen Brenner im PC ist in den meisten Bereichen zeitlich daher nicht tragbar. Hinzu kommt, dass Blu-ray-Medien aus technischen Gründen nicht mit Etiketten versehen werden dürfen, weil dadurch die Geometrie gestört und die Disk somit unlesbar wird. Um das unprofessionelle Beschriften der Medien per Hand zu umgehen, eignen sich die CD/DVD-Systeme aus dem Hause Primera daher ideal.

Ebenso einfach und schnell wie die Bedienung der beiliegenden Software für Windows und Mac PCs ist die Installation des Disc Publisher SE. Ihr Kunde braucht nur ein Kabel anzuschließen (im Lieferumfang enthalten), die Druckerpatrone einzusetzen und das Softwareprogramm zu installieren. Schon brennt und bedruckt er in wenigen Minuten vollautomatisch CDs und DVDs in einem Druckgang.



Mit dem Disc Publisher SE werden sprichwörtlich alle bedruckbaren DVD±R oder CD-R Medien verarbeitet. Für optimale Ergebnisse liefern wir Ihnen verschiedene Qualitäten der Rohlinge, von standard matten oder glänzenden bis hin zu besonders wasserbeständigen und farbrillanten Oberflächen! Eine Übersicht der Verbrauchsmaterialien wie Farbpatronen, CDs und DVDs erhalten Sie auf Seite 165.



Disc Publisher^{se} Blu

Spezifikationen	Artikelnummer
• Disc Publisher SE, CD/DVD Kopier-/Drucksystem	pridpse
• Disc Publisher SE-Blu, Blu-ray/CD/DVD	pridpseblu
• Disc Publisher SE, AutoPrinter	pridpseap

Primera Disc Publisher II

- **Vollautomatische CD/DVD-Kopier- und Druckstation für bis zu fünfzig Datenträger (Option)**
- **Farbenprächtiger, gestochen scharfer Direkt-Tintenstrahl-Druck**
- **Auch als AutoPrinter für eine Print-Only-Lösung erhältlich**
- **Brenn- und Drucksoftware (Windows/Mac) inklusive**
- **Sofort einsetzbares Komplett-Paket: Druckerpatrone, Kabel und zusätzliche Profi-Software POINT bereits enthalten**



Das im Disc Publisher II enthaltene Pioneer Laufwerk produziert sowohl CDs als auch DVDs. Mit einer 52-fachen Brenngeschwindigkeit ist eine volle 700MB CD in weniger als drei Minuten erstellt. Zum vollflächigen Druck mit 600x600dpi benötigt das System weniger als sechzig Sekunden.

Erfordert die Anwendung Ihrer Kunden ausschließlich das Bedrucken von Datenträgern bieten wir Ihnen mit dem Disc Publisher II AutoPrinter das richtige Gerät. Bis zu fünfzig farbenprächtige, gestochen scharfe CDs und DVDs sind innerhalb kürzester Zeit in einem Durchgang im Tintenstrahlverfahren erstellt.

Neben den üblichen 120 mm Medien sind mit dem Disc Publisher II auch verschiedene andere Medienformate wie Visitenkarten-CDs und 80mm Medien zu verwenden. Hierzu ist ein zusätzliches Media Adapter Kit notwendig.

Der Disc Publisher II erstellt bis zu 25 CDs im Standard Modus. Von den beiden Behältern wird dabei einer als Versorgungs- und einer als Ausgabefach verwendet. Für eine Produktion von bis zu fünfzig CDs in einem Durchgang ist es erforderlich, beide Behälter mit Leermedien zu befüllen. Hierfür wird das optionale »Kiosk-Kit« benötigt: Ein zusätzlicher Ausgabehälter wird dabei am Disc Publisher II montiert. Durch eine kurze Konfiguration per Software wird fortan diese Ausgabe mit fertigen Medien befüllt. Siehe Abbildung links. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 165.

Das All-In-One CD/DVD-Produktionssystem Disc Publisher II kombiniert die schnelle, automatisierte Robotik einer professionellen Kopierstation mit 4800dpi Farbauflösung der Print-Engine zum direkten Druck auf die Medien. Der Disc Publisher II basiert auf dem selben Kombi-Verfahren wie das kompaktere Modell Disc Publisher SE ist jedoch zur Herstellung einzelner oder bis zu fünfzig identischer CDs und DVDs in einem Arbeitsgang konzipiert.

Der Disc Publisher II ist trotz Verwendung einer hochmodernen Robotik- und Drucktechnologie einfach zu bedienen. Sämtliche Funktionen wie Brennen und Drucken sowie die Transportrobotik wurden in einem Gerät verwirklicht, so daß bis zu fünfzig Medien unbeaufsichtigt produziert werden. Das Beste von allem: der gesamte Vorgang findet vollautomatisch statt. Ihre Kunden bestimmen einfach die zu verarbeitenden Dateien, wählen die Anzahl der zu produzierenden Medien und lösen den Druckgang per Software aus.



Spezifikationen

- Disc Publisher II, CD/DVD Kopier-/Drucksystem
- Disc Publisher II, AutoPrinter

Artikelnummer

pridp2
pridp2ap

Primera Disc PublisherPRO

- **Leistungsstark und schnell: CD/DVD-Kopier- und Druckstation für bis zu hundert Medien in einem Durchgang**
- **Farbenprächtiger, gestochen scharfer Direkt-Tintenstrahl-Druck**
- **Auch als AutoPrinter für eine Print-Only-Lösung erhältlich**
- **Brenn- und Drucksoftware (Windows/Mac) inklusive**
- **Sofort einsetzbares Komplett-Paket: Druckerpatrone, Kabel und zusätzliche Profi-Software POINT bereits enthalten**



der Druckköpfe gehört selbstverständlich zum Standard, wie die patentierte Tintenfüllstandsanzeige, welche neben dem Tintenstand zusätzlich Auskunft über die noch zu verbleibende Anzahl von Drucken, basierend auf dem aktuellen Drucklayout, gibt.

Durch die kompakte All-In-One-Konstruktion sind alle Komponenten (Brenner, Robotik und Drucker) auf einem Chassis integriert und direkt einsatzbereit. Es ist keine langwierige Montage und Einrichtung notwendig. Auspacken, Strom anschließen, einschalten, USB 2.0 Kabel anschließen, die Software installieren und in fünf Minuten ist das System einsatzbereit. Die Erstausrüstung an Druckerpatronen sowie ein CD-R SamplePack mit WaterShield CDS sind bei allen Geräten der Disc Publisher-Serie bereits enthalten. Perfekt ausgestattet sind sämtliche Softwarekomponenten im Lieferumfang bereits enthalten: sowohl die Brennsoftware, als auch ein Layoutprogramm für Windows und Mac sind ebenso inklusive wie eine kostenfreie Netzwerk-Software für Windows. Diese Client/ Server basierende Lösung erlaubt den Einsatz des DiskPublisherPRO in einem Firmennetzwerk, sodass der Einsatz nicht auf einen Anwender-Arbeitsplatz beschränkt ist.

Mit dem Disk PublisherPRO produzieren Ihre Kunden nicht nur Standard CDRs, DVRs +R und -R oder Dual Layer DVDs sondern auch Sonderformate wie Business Card CDs, abgerundete Karten-CDs und 80mm CDs oder DVDs. Alles was er dafür benötigt, ist ein optional erhältliches Adapter Kit, das Einsätze für die Medienfächer, den Drucker und eine CD mit Dateivorlagen enthält. (Informationen siehe Seite 165)



Spezifikationen

- Disc PublisherPRO, CD/DVD Kopier-/Drucksystem
- Disc PublisherPRO, AutoPrinter

Artikelnummer

pridppro
pridpproap

Das leistungsstärkste Gerät aus der Disc Publisher Serie, der Disc PublisherPRO, brennt und druckt bis zu hundert CDs oder DVDs in einem Arbeitsgang. Einfachste Bedienung und eine robuste Konstruktion machen den Disc PublisherPRO zur ersten Wahl in allen Anwendungsbereichen der Datenträgerproduktion. Der Disc PublisherPRO setzt neue Maßstäbe in Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit: Zwei integrierte Pioneer Laufwerke bieten derzeit eine 52-fache Geschwindigkeit beim Schreiben von CD-Rs und eine 16-fache beim Erstellen von DVDs. Die professionelle Abstimmung der Komponenten verspricht Ihren Kunden 22% mehr Durchsatz als bei vergleichbaren Systemen.

So verfügt der Disc PublisherPro über die derzeit höchste Geschwindigkeit aller bekannten CD/DVD-Tintenstrahl-drucker. Dies wird erreicht durch die Verdoppelung der Düsenbreite im Druckkopf (»Afterburner-Drucktechnologie«). Dadurch wird bei gleicher Geschwindigkeit des Kopfes die doppelte Fläche bedruckt, was den doppelten Durchsatz wie bisher ermöglicht. Mit drei Picolitern Tropfengröße, werden bis zu 4800dpi Auflösung erreicht was eine brillante, scharfe und kontrastreiche Darstellung ergibt. Eine vollautomatische Kalibrierung

Primera ADL-MAX Disc Autoloader

- Autoloader für CD/DVD-Produktionen in hohen Auflagen
- Passend für Primera Disc Publisher II, Disc PublisherPRO und Autoprinter
- Hochentwickelte Robotertechnik für lange Betriebszeiten
- Erhöht die Kapazität auf bis zu 350 Datenträger in einem Durchgang
- Anschlusskit und RoboPrint-Software im Lieferumfang enthalten



Um auf die erhöhte Nachfrage nach der Produktion von CDs und DVDs in Großserien flexibel zu reagieren bieten wir Ihnen mit dem ADL-Max einen Autoloader mit hochentwickelter Robotertechnik passend für die bewährten Duplizier- und Drucksysteme Disc Publisher II oder Disc PublisherPRO sowie die Autoprinter aus dem Hause Primera.

Bereiche der fertigenden Industrie, Krankenhäuser, größere Audio- und Videostudios und Behörden – also sämtlich Institutionen, in denen traditionell große Mengen an Daten verarbeitet werden sind prädestiniert für eine CD/DVD-Produktion mit dem ADL-MAX. Bisher gezwungen, bei der Produktion von Großserien die optischen Medien in einem Zwischenschritt umständlich per Hand nachzuladen verloren sie auf diese Weise wertvolle Arbeitszeit. In Kombination mit dem Disc Publisher II oder Disc PublisherPRO werden Ihre Kunden ihre Datensicherung und langfristige Archivierung sowie sämtliche Werbemaßnahmen ab sofort absolut effizient und ergonomisch durchführen, hohe Auflagen werden ohne einen manuellen Eingriff in einem Durchgang produziert.

Mit dem ADL-MAX erhöht sich die Kapazität des Disc Publisher II von 50 auf 325 CDs oder DVDs, die des Disc PublisherPRO sogar auf 350 CDs oder DVDs. Der Roboter ist besonders störungsunfallig, transportiert die CDs oder DVDs von vier integrierten Vorratsbehältern zum Brennen und Bedrucken in und aus dem Rekorder. Dauertests des Autoloaders haben die professionelle Entwicklung der Robotertechnik qualifiziert für besonders hochauflagige Produktionen in schwierigsten Produktionsumgebungen: Bei Langzeittests des ADL-MAX wurden über 250.000 CDs/DVDs ohne einen einzigen Fehlgriff transportiert.

Der ADL-MAX wird per USB 2.0 einfach an jeden Computer mit Windows XP/2000 angeschlossen. Beim Vergleich mit anderen CD/DVD-Duplizierern und Autoprintern werden Sie feststellen, dass der ADL-MAX in Kombination mit einem Disc Publisher II oder Disc PublisherPRO die ideale Lösung zum Brennen und Bedrucken von mehreren hundert Datenträgern ist. Die einfache Handhabung ist der entscheidende Vorteil: Die Disc Publisher werden einfach auf die vorgesehene Standfläche des ADL-Max gestellt, angeschlossen– fertig!

Mit den Geräten der Disc Publisher-Serie werden sprichwörtlich alle bedruckbaren DVD±R oder CD-R Medien verarbeitet. Für optimale Ergebnisse liefern wir Ihnen verschiedene Qualitäten der Rohlinge, von standard matten oder glänzenden bis hin zu besonders wasserbeständigen und farbrillanten Oberflächen!

Ein Anschlusskit sowie die RoboPrint und PrimoDVD-Software zum Ansteuern der ADL-MAX Roboterfunktionen sind bereits im Lieferumfang enthalten.

Spezifikationen	Artikelnummer
• ADL-Max Autoloader (ohne Drucker)	priadl

Primera

Information



Blu-ray Disc - Optischer Massenspeicher als Nachfolger der DVD



Die Blu-ray Disc (abgekürzt BD oder seltener BRD) ist ein digitales optisches Speichermedium. Es wurde neben HD DVD und VMD als ein möglicher Nachfolger der DVD beworben. Nachdem Toshiba im Februar 2008 die Einstellung von Produktion und Weiterentwicklung der HD-DVD-Technik – einschließlich der Geräte – für März 2008 angekündigt hatte, gilt die Blu-ray Disc als Sieger im Formatkrieg.

Blu-ray Discs eignen sich besonders gut für Full-HD-Videos, die dank der hohen Auflösung eine bessere Qualität als die gängigen Systeme wie PAL und NTSC bietet, aber auch dementsprechend mehr Speicherplatz benötigt. BD-Spieler unterstützen in der Regel das zuerst von Panasonic und Sony eingeführte hochauflösende AVCHD-Format.

Die Blu-ray Disc gibt es in drei Varianten: als nur lesbare BD-ROM (vergleichbar mit DVD-ROM), als einmal beschreibbare Variante BD-R (vergleichbar mit DVD±R) und als wiederbeschreibbare BD-RE (vergleichbar mit DVD±RW). Alle Varianten basieren auf einem blau-violetten Laser mit 405 nm Wellenlänge, die wiederbeschreibbare Blu-ray Disc arbeitet mit der Phase-Change-Technik.

Bei einem Durchmesser von 12 cm fasst eine Scheibe mit einer Lage bis zu 27 GB (25,1 GB) und mit zwei Lagen bis zu 54 GB (50 GB) an Daten. 4- und 6-Layer Versionen mit bis zu 200 GB Kapazität befinden sich der Zeit noch in Teststudien.

Die neue Phase-Change-Technik ermöglicht eine doppelt so hohe Übertragungsrate (Datentransferrate) von 9,0 MB/s (72 Mbit/s) beim Beschreiben anstatt der ursprünglich maximal spezifizierten einfachen 4,5 MB/s (36 Mbit/s).

Ein wichtiger Bestandteil der Spezifikation der Blu-ray Disk ist die Umsetzbarkeit des Kopierschutzes in Form einer eindeutigen Identifikationsnummer.

Typ	Num. Apertur	Wellenlänge	Laserspot	Strahlgeometrie
CD	0,45	780nm	2,1µm	
DVD	0,60	650nm	1,3µm	
BD	0,85	405nm	0,6µm	

Primera Disc Publisher XR / XR-Blu

- **CD/DVD-Kopier- und Druckstation für industrielle Einsatzbereiche**
- **Blu-ray-Version erhältlich**
- **Robuste und perfekt konfigurierte Robotik des Medientransports**
- **Farbenprächtiger, gestochen scharfer Direkt-Tintenstrahldruck**
- **Netzwerk-Software und Software-Development-Kit im Lieferumfang enthalten, Entwickler-Tools kostenlos verfügbar**
- **Brenn- und Drucksoftware (Windows/Mac) inklusive**



werden. Eine extrem lange Lebensdauer durch eine ausgefeilte Technik garantiert reibungslose Produktionen auch im Dauereinsatz für hohe Stückzahlen. Um Fehlproduktionen zu vermeiden verhindert die AkkuDisc Greifertechnologie das Aufnehmen von zwei Medien gleichzeitig, z.B. wenn diese aneinander haften. Diese von Primera patentierte Technologie schützt das Brennlaufwerk und die Medien vor Beschädigungen in der Massenproduktion. Die komplette Bedienung (Laden von Medien, Patronenwechsel etc.) erfolgt von der Frontseite, was eine leichte Integration z.B. in Kioskmodule oder Serverschränke ermöglicht. Das massive Stahlgehäuse mit verstärktem Rahmen eignet sich ideal für eine Stapelbauweise von bis zu drei Geräten oder durch ein optionales Einbakit auch für den Einbau in 19" Serverschränke. Die abschließbare Front schützt vor Manipulationen an der Hardware oder einer unberechtigten Entnahme der Medien.

Primera's Disc Publisher Serie ist die am meisten verkaufte All-In-One-Lösung von Druck- und Kopiersystemen weltweit. Kein Gerät, das in einem Arbeitsgang CDs oder DVDs brennt und druckt, hat so viele Preise und Auszeichnungen bekommen. Um den Anforderungen des rauen Industriealltags, aber auch steigenden Sicherheitsbedürfnissen Rechnung zu tragen, bietet Primera die erfolgreiche Disc Publisher XR-Serie (eXtra Rugged=extra verstärkt).

Der Disc Publisher XR ist ein Komplettsystem zum automatischen Brennen und Bedrucken von bis zu fünfzig CDs oder DVDs per Arbeitsgang. Optional erhalten Sie den Disc Publisher XR auch als Blu-ray-Version. Ausgestattet mit einem Panasonic Blu-ray SW-5582 Brenner ist das All-In-One System ideal geeignet für Anwendung in Studios oder Agenturen mit hohem Datenvolumen. Besonderes



Kennzeichen des XR ist seine verstärkte Bauweise der mechanischen Teile, um den Anforderungen im Industriealltag oder wechselnden Umgebungen z.B. im Medizinbereich, in der Prozesstechnik, Fertigung, in Musik- und Video-Studios etc. gerecht zu

Im Lieferumfang enthalten ist die professionelle Primera Brennsoftware PTPublisher 1.2. Geringe Ressourcenanforderungen und umfassende Unterstützung von Medien, von der CD-R bis hin zur Blu-ray Disc zeichnet sie aus. In der Serverumgebung lässt sich der Disc Publisher XR mittels der mitgelieferten Netzwerk-Software als Server/Client Lösung einbinden. Unter Windows 2000/XP bietet sie volle Kontrolle vom Transport über das Brennen bis zum Drucken.



Spezifikationen

- Disc Publisher XR, CD/DVD Kopier-/Drucksystem
- Disc Publisher XR-Blu, Blu-ray/CD/DVD

Artikelnummer

pridpxr
pridpxrblu

Primera Disc Publisher XRP / XRP-Blu

- **CD/DVD-Kopier- und Druckstation für industrielle Einsatzbereiche**
- **Blu-ray-Version erhältlich**
- **Für hohe Druckkapazitäten von bis zu 100 Disks pro Druckgang**
- **Farbenprächtiger, gestochen scharfer Direkt-Tintenstrahldruck**
- **Brenn- und Drucksoftware (Windows/Mac) inklusive**
- **Sofort einsetzbares Komplett-Paket: Druckerpatrone, Kabel und zusätzliche Profi-Software PoINT bereits enthalten**



medizinischen Bereich, in Labors, Verwaltungen oder professionellen Kiosksystemen. Besonderes Kennzeichen des XR ist seine verstärkte Bauweise der mechanischen Teile, um den Anforderungen im Industriealltag sowie den oftmals wechselnden Umgebungen gerecht zu werden. Eine extrem lange Lebensdauer durch eine ausgefeilte Technik garantiert reibungslose Produktionen auch im Dauereinsatz für hohe Stückzahlen.

Die komplette Bedienung (Laden von Medien, Patronenwechsel etc.) erfolgt von der Frontseite, was eine leichte Integration z.B. in Kioskmodule oder Serverschränke ermöglicht. Über das hintergrundbeleuchtete Front-Panel konfiguriert der Benutzer das System bei Bedarf direkt und wird stets über den Druckstatus und die Verfügbarkeit der Medien informiert.

Die professionelle Ausstattung und robuste Bauweise prädestiniert die XR-Serie für den harten Alltag in Business und Industrie. Um auf die dort oftmals vorherrschenden Anforderungen von flexiblen Anbindungen und Produktionen in hohen Auflagen zu reagieren bieten wir Ihnen den XRP, ein vollautomatisches Produktionssystem für Netzwerkanwendungen, das in einem Arbeitsgang bis zu hundert Disks brennt und mit 4800dpi im Tintenstrahlverfahren bedruckt.

Die Robotik ist speziell auf die hohen Anforderungen ausgelegt, die von Primera patentierte AkkuDisc Greifertechnologie verhindert das Aufnehmen von zwei Medien gleichzeitig, z.B. wenn diese aneinander haften und schützt somit das Brennlaufwerk und die Medien vor Beschädigungen in der Massenproduktion.

Optional erhalten Sie den Disc Publisher XR auch als Blu-ray-Version. Ausgestattet mit einem Panasonic Blu-ray SW-5582 Brenner erstellt das System neben Blu-ray-Disks wahlweise auch CDs und DVDs. Somit ist das All-In-One System ideal geeignet für Anwendung im

Im Lieferumfang enthalten ist die professionelle Primera Brennsoftware PTPublisher 1.2. Geringe Ressourcenanforderungen und umfassende Unterstützung von Medien, von der CD-R bis hin zur Blu-ray Disc zeichnet sie aus. In der Serverumgebung lässt sich der Disc Publisher XR mittels PTBurn als Server/Client Lösung einbinden. Unter Windows 2000/XP bietet sie volle Kontrolle vom Transport über das Brennen bis zum Drucken und der Ausgabe.

Für eine professionelle Auswahl bieten wir Ihnen eine große Bandbreite von wasser- und kratzbeständige CDs, DVDs und Blu-ray Medien, als auch preisgünstige tintenstrahlbedruckbare Standard-Disks. Perfekt abgestimmt auf die Drucksysteme von Primera produzieren Ihre Kunden fortan farbrillante und professionell aussehende Medien für unterschiedlichste Anwendungen.

Spezifikationen

- Disc Publisher XRP, CD/DVD Kopier-/Drucksystem
- Disc Publisher XRP-Blu, Blu-ray/CD/DVD

Artikelnummer

pridpxrp
pridpxrpbli

Primera Disc Publisher XRn/-Blu / XRPn/-Blu

- **CD/DVD-Kopier- und Druckstation für Netzwerkanwendungen**
- **Intel Celeron D-Prozessor integriert-leistungsstark mit 2,93 GHz CPU, 1 GB RAM, 250 GB SATA HDD**
- **Blu-ray-Version erhältlich**
- **Farbenprächtiger, gestochen scharfer Direkt-Tintenstrahl Druck**
- **Netzwerk-Software und Software-Development-Kit im Lieferumfang enthalten, Entwickler-Tools kostenlos verfügbar**
- **Brenn- und Drucksoftware (Windows/Mac) inklusive**



Blu-ray SW-5582 Brenner erstellt das System neben Blu-ray Disks wahlweise auch CDs und DVDs. Somit ist das All-In-One System ideal geeignet für Anwendung im medizinischen Bereich, in Labors, Verwaltungen oder professionellen Kiosksystemen.

Fertige Medien werden durch die Öffnung an der Vorderseite ausgegeben oder durch die abschließbare Frontklappe geschützt im Inneren gestapelt. Bei Bedarf werden leere CDs in ein Ausgabefach und DVDs oder Blu-ray Rohlinge in das andere gefüllt, um somit ferngesteuert auswählen zu können, welche Medien gebrannt werden sollen – eine einzigartige Eigenschaft, die bisher von keinem anderen Produkt im Markt unterstützt wird.

Der Disk Publisher XRn ist ein vollautomatisches Produktionssystem mit integriertem PC für Netzwerkanwendungen, das in einem Arbeitsgang bis zu fünfzig Disks brennt und mit 4800dpi im Tintenstrahlverfahren bedruckt. Der XRn verarbeitet bis zu fünfzig Datenträger in einem Produktionsgang.

Als Komplettsystem zum automatischen Brennen und Bedrucken von CDs, DVDs oder Blu-ray-Disks per Arbeitsgang greift eine unbeschränkte Anzahl an Benutzern mit Hilfe der mitgelieferte Client-Software über das Netzwerk auf den Disc Publisher XRn zu. Installiert auf jedem Arbeitsplatzrechner, formatiert, gestaltet und startet der Benutzer Kopier- und Druckaufträge unabhängig von der Platzierung des Systems. Die zu verarbeitenden Informationen werden über die integrierte Gigabit Netzwerkkarte auf den PC übertragen und dort auf einem hohen Leistungsniveau (1 GB RAM, 2,93 GHz CPU) verarbeitet.

Auf dem integrierten Server des DP-XRn ist bereits eine Software installiert, die die ankommenden Jobs verwaltet. Eine Client-Software, die auf dem bewährten PTPublisher von Primera basiert, liegt dem Gerät bereits bei. Dieses Client-Tool wird einfach auf jedem Windows-Rechner im Netzwerk installiert, wodurch eine unbegrenzte Anzahl von Usern auf den Disc Publisher zugreift. Das gesamte Büro, die gesamte Firma oder Produktionsstätte Ihres Kunden ist somit mit der Software zu bestücken und schickt von überall übers Netz Druck- und Brennaufträge an den XRn.



Optional erhalten Sie den Disc Publisher XRn auch als Blu-ray-Version. Ausgestattet mit einem Panasonic

Spezifikationen

Artikelnummer

- | | |
|--|------------|
| • Disc Publisher XRn, CD/DVD Kopier-/Drucksystem | pridpxn |
| • Disc Publisher XRn-Blu, Blu-ray/CD/DVD | pridpxnblu |

Primera Kopiertower DUP-15/-11/-07

- **CD/DVD/BD-Kopiertower für unterschiedliche Dupliziervolumen**
- **Versionen für 7, 11 oder 15 Kopiereinheiten erhältlich**
- **Integriertes Quelllaufwerk und 160 GB Backup-Festplatte – kein PC notwendig**
- **High-End Brenngeräte von Pioneer**
- **Top modernes Aluminium-Gehäuse in Industriequalität**



Serie– immer dann gefordert, wenn es um eine hohe Stückzahl von Kopien innerhalb kürzester Zeit ohne eine Gestaltung der Medien geht. Konzerte, Presseveranstaltungen, Events, u.v.m. sind nur einige Beispiele, wo viele Kopien in kurzer Zeit benötigt werden. Aber auch in der klassischen Produktion spart der Einsatz von einem oder mehreren Towern erhebliche Brennzeit.

Die Geräte der DUP-Serie besitzen ein computerberechnetes Chassis und Gehäuse aus Aluminium, das eine optimale, passive Kühlung gewährleistet. Dadurch sind sie nicht nur die leisesten sondern auch kompaktesten Kopiertower ihrer Klasse. In Verbindung mit den verwendeten Industrielaufwerken von Pioneer erreichen die Tower absolute Spitzenwerte in Lebensdauer und Zuverlässigkeit.

Mit den Kopiertowern von Primera duplizieren Ihre Kunden CDs und DVDs einfach und schnell in Höchstgeschwindigkeit. Nahezu alle Formate von CD-R, DVD-R, DVD+R, wiederbeschreibbaren Medien, Dual Layer DVDs und Blu-ray Medien werden dabei unterstützt.

Der Kopiervorgang ist dabei absolut einfach und autark von vorhanden Systemen einsetzbar, da kein PC erforderlich ist. Jede Variante des Towers ist mit einem Master- und jeweils 7, 11 oder 15 Ziellaufwerken ausgestattet. Einfach eine Queldisk in das Leselaufwerk legen und den Button »Auto Kopie« betätigen, in wenigen Minuten erhalten Ihre Kunden die entsprechende Anzahl an perfekten Kopien des Masters, egal ob Daten, Musik oder Video. Mittels der integrierten 160GB Festplatte werden ganze Aufträge für eine erneute Nutzung der Daten auf dem Tower hinterlegt. Umfangreiche Administrierfunktionen erweitern den Funktionsumfang der DUP-Serie ebenso wie die Menüführung in deutscher Sprache und das einfache Aufspielen von Firmwareupdates.

Für eine professionelle Auswahl bieten wir Ihnen eine große Bandbreite von wasser- und kratzbeständigen CDs, DVDs und Blu-ray Medien, als auch preisgünstige tintenstrahlbedruckbare Standard-Disks. Perfekt abgestimmt auf die Drucksysteme von Primera produzieren Ihre Kunden fortan farbrillante und professionell aussehende Medien für unterschiedlichste Anwendungen.



Spezifikationen

Artikelnummer

- | | |
|----------------------|----------|
| • Kopiertower DUP-07 | pridup7 |
| • Kopiertower DUP-11 | pridup11 |
| • Kopiertower DUP-15 | pridup15 |

Vielfältige Einsatzgebiete des Kopiertower werden – im Gegensatz zu den klassischen Produktionssystemen wie die Disc Publisher

Primera Signature Z1

- **Individuell bedruckte CDs, DVDs und Blu-ray Discs in Kleinauflagen**
- **Monochrom gestaltete Datenträger im Thermotransferdruck**
- **Ideal für Büros, Produktion oder Home-Office-Anwendungen**
- **Einfachste Handhabung: Inklusive Anschlusskit und Design-Software**



Gestaltung der Datenträger ist die Handhabung durch das im Lieferumfang enthaltene Grafikprogramm kinderleicht: Software einfach unter Windows installieren, Informationen eingeben und drucken. Systemschriften Ihrer Kunden die sich auf dem PC befinden werden einfach weiter benutzt. Grafiken und Logos lassen sich problemlos importieren.

Bei der Gestaltung werden die Datenträger in vier Segmente unterteilt (oben, unten, links und rechts), die unabhängig voneinander zu gestalten sind. Die Medien werden automatisch im Drucker um jeweils 90° gedreht, d.h. mit Hilfe von den vier versetzten Drucken erhalten die Blanko-CDs und DVDs bei Bedarf ein fast vollflächig wirkendes Druckbild.

Mit dem Primera Signature Z1 sind handbeschriebene oder umständlich etikettierte CDs, DVDs und BDs passé. Ab sofort gestalten Ihre Kunden Datenträger individuell und repräsentativ. Professionell beschriftete CDs, DVDs und BDs für Audio, Musik, Software, Video, Fotos, Datenarchivierung und vieles mehr nutzt Ihr Kunde fortan für ansprechende Repräsentationszwecke, Schulungsunterlagen, Promotions oder verwendet sie, um Manuals, Anleitungen oder Handbücher seiner Hardware beizulegen. Im Thermotransferdruck wird die Oberfläche direkt bedruckt und ist somit für den täglichen Einsatz gewappnet, vollkommen wasserfest und von langer Haltbarkeit. Diese Art der Beschriftung ist gegenüber etikettierten oder handbeschrifteten Datenträgern weitaus schonender für heutige, leistungsstarke Laufwerke.

Der Druck erfolgt monochrom. Im Lieferumfang des Druckers ist ein schwarzes Farbband bereits enthalten. Entsprechend den Anforderungen Ihrer Kunden sind jedoch weitere Farben wie rot, grün und blau optional erhältlich.

Eine schnelle Anbindung an vorhandene Systeme ist durch die USB-Schnittstelle (1.1/2.0) per Plug&Play gesichert. Trotz professioneller



Spezifikationen

- Signature Z1, 200dpi, inkl. Farbband (schwarz)

Artikelnummer

priz1

PoINT Software

- **Professionelle Software für Produktion oder Archivierung von Medien**
- **PoINT Publisher zur Erstellung und Bedruckung von Disks**
- **PoINT Archiver für die automatisierte Archivierung in kommerziellen Speichersystemen**
- **Ideal passend für Primera Hardware**
- **Serverzulassungen mit diversen Anwendungen (Option)**



Für professionelle Hardware wie die Disc Publisher von Primera ist eine entsprechende Softwarelösung notwendig, die den Anforderungen von Unternehmen an automatisiertes Erstellen, Archivieren, Kopieren sowie der On-Demand Erstellung von CDs, DVDs und Blue-ray Discs gerecht wird. Grundsätzlich liegt allen Primera Disc Publishern kostenlos eine Brenn- und Drucksoftware bei (Primera PTPublisher). Zusätzlich erhalten Sie zwei Pakete für spezielle Anwendungen: den PoINT Publisher (kostenlose Vollversion) sowie den PoINT Archiver (kostenlose Demoversion).

Der PoINT Publisher stellt eine umfassende vollautomatische Produktionsumgebung für Duplikation von Disks, Mastung von Daten, Produktion von Datenträgern nach vordefinierten Images sowie das On-Demand Publishing zur bedarfsgesteuerten Produktion von Medien mit individuell bedruckten Labels. Das Softwarepaket besteht hierzu aus einer zentralen Serverkomponente, die den Recordingprozess realisiert sowie einer Suite von Applikationen, mit denen der Anwender den Diskinhalt schnell und effizient definiert. Der Server steuert die angeschlossene Hardware und verwaltet die Jobliste. Bis zu vier Server laufen parallel auf einem PC. Eine Vollversion ist im

Lieferumfang aller Primera Dupliziersysteme (außer Disc Publisher SE) enthalten. Nach einer Freischaltung steht Sie Ihrem Kunden uneingeschränkt zur Verfügung.

Der PoINT Archiver dient dazu, auch bei stetig steigendem Datenaufkommen relevante Daten automatisiert, sicher und kosteneffizient zu archivieren. Hierzu überwacht das System beliebige Verzeichnisse im Netzwerk oder überwacht Dateien anhand konfigurierbarer Filter gezielt auf zusätzliche Dateisysteme (z.B. in Archiv-Images oder auch NAS-Festplatten) und archiviert diese automatisch mit Primera Disc Publisher Geräten auf optische Medien. Anhand von Zusatzinformationen im Archiv-Image und auf dem Datenträger überprüft der PoINT Archiver, ob die Dateien manipuliert wurden. Dies steigert die Vertrauenswürdigkeit des Archivs und die Dokumente haben im Zweifelsfall eine höhere Beweiskraft.

Das PoINT Tiered Archive File System ist Bestandteil des PoINT Archiver. Es erlaubt die mehrstufige Archivierung über Technologiegrenzen hinweg. Der Anwender legt durch die verwendete Strategie und Hardware selbst den Grad an Sicherheit und Verfügbarkeit pro Archiv fest. Die Konfigurationsmöglichkeiten reichen von beispielsweise einer einfachen USB-Festplatte bis hin zu gespiegelten Volume-Sets in einer Jukebox mit zusätzlicher Replikation auf ein CD/DVD/BD-Produktionssystem. Der Archiver ist als 15-Tage Testversion im Lieferumfang der Primera Dupliziersysteme enthalten (ausser Disc Publisher SE) und als separate Anwendung für die Primera Dupliziersysteme erhältlich.

Spezifikationen

- PoINT Publisher
- PoINT Archiver

Artikelnummer

auf Anfrage
auf Anfrage

Farbbänder/-patronen und Zubehör

Zubehör	Beschreibung	passend für	VE*	Artikelnr.
• Farbpatrone	Farbe: CMY	Disc Publisher SE	1 Stck	PRI53332
• Farbpatrone	Farbe: CMY, hohe Kapazität	Disc Publisher I/II/XR	1 Stck	PRI53330
• Farbpatrone	Farbe: Schwarz, hohe Kapazität	Disc Publisher I/II/XR	1 Stck	PRI53331
• Farbpatrone	Farbe: CMY, hohe Kapazität	Disc PublisherPRO/XRP/SE*	1 Stck	PRI53335
• Farbpatrone	Farbe: Schwarz, hohe Kapazität	Disc PublisherPRO/XRP	1 Stck	PRI53336
• Farbband	Farbe: Schwarz für 160 Drucke	Signature Z1	1 Stck	PRI56130
• Farbband	Farbe: Blau für 160 Drucke	Signature Z1	1 Stck	PRI56131
• Farbband	Farbe: Rot für 160 Drucke	Signature Z1	1 Stck	PRI56132
• Farbband	Farbe: Grün für 160 Drucke	Signature Z1	1 Stck	PRI56133
• Medien Adapter-Kit	für Karten-CDs 59x85 mm, Karten-CDs rund 63x80 mm, Mini-CDs 80 mm	Disc Publisher I/II/XR	1 Stck	PRI62035
• Medien Adapter-Kit	für Karten-CDs 59x85 mm, Karten-CDs rund 63x80 mm, Mini-CDs 80 mm	Disc PublisherPRO/XRP	1 Stck	PRI62037
• Kiosk-Kit	Ablagebehälter und Halterung für 50 Disks	Disc Publisher I/II	1 Stck	PRI62036
• Kiosk-Kit	Ablagebehälter und Halterung für 100 Disks	Disc PublisherPRO	1 Stck	PRI62038
• Kiosk-Kit	Ablagebehälter und Halterung für 50 Disks	Disc Publisher XR	1 Stck	PRI62789
• Kiosk-Kit	Ablagebehälter und Halterung für 100 Disks	Disc Publisher XRP	1 Stck	PRI63789
• Einbau-Kit	19 Zoll (Einbauschiene & Montagematerial)	Disc Publisher XR	1 Stck	PRI62788
• Einbau-Kit	19 Zoll (Einbauschiene & Montagematerial)	Disc Publisher XRP	1 Stck	PRI63788

*Verpackungseinheit

*Um die neue Farbpatrone mit hoher Kapazität auf dem Disc Publisher SE zu nutzen, muss die Firmwareversion 1.18 oder höher und die Druckertreiber-Version 1.01 (Mac)/1.06 (XP/Vista) installiert sein. Beides ist kostenfrei auf der Webseite von Primera herunterzuladen.

CDs / DVDs / Blu-ray Discs

Medium	Beschreibung	Speicherkapazität	VE*	Artikelnr.
• CD-R	Rohling (52x), weiss, Druckbereich bis 38 mm Lochkreis	700 MB	100 Stck	cdcd1
• CD-R	Rohling (52x), silber, Druckbereich bis 38 mm Lochkreis	700 MB	100 Stck	cdcd2
• CD-R	Rohling (52x), weiss, Druckbereich bis 22mm Lochkreis	700 MB	100 Stck	cdcd3
• CD-R	Rohling (52x), silber, Druckbereich bis 22mm Lochkreis	700 MB	100 Stck	cdcd4
• CD-R	Rohling (52x), weiss, Oberfläche voll bedruckbar	700 MB	100 Stck	cdcd5
• CD-R	Rohling (52x), schwarz, Vinyl, 70mm weisser Druckbereich	700 MB	100 Stck	cdcd6
• CD-R	Rohling (52x), gold, weiss bedruckbar bis Lochkreis	700 MB	100 Stck	cdcd7
• CD-R	Rohling (52x), weiss, matt, wasserfest, Druckbereich bis 22mm Lochkreis	700 MB	45 Stck	cdcd8
• CD-R	Rohling (52x), weiss, glänzend, wasserfest, Druckbereich bis 22mm Lochkreis	700 MB	50 Stck	cdcd1
• DVD-R	Rohling (16x), weiss, Druckbereich bis 22mm Lochkreis	4,7GB	100 Stck	cddvd1
• DVD-R	Rohling (16x), silber, Druckbereich bis 38mm Lochkreis	4,7GB	100 Stck	cddvd2
• DVD-R	Rohling (16x), weiss, matt, wasserfest, Druckbereich bis 22mm Lochkreis	4,7GB	45 Stck	cddvd3
• DVD-R	Rohling (16x), weiss, glänzend, wasserfest, Druckbereich bis 22mm Lochkreis	4,7GB	45 Stck	cddvd4
• CD-R	Rohling (52x), Business Card rectangle, weiss, 85x59mm, rechteckig, inkl. Hülle	32MB	100 Stck	cdbc1
• CD-R	Rohling (52x), Business Card round, weiss, 85x59mm, abgerundet, inkl. Hülle	50MB	100 Stck	cdbc2
• CD-R	Rohling (52x), Business Card mini, weiss, 80 mm, 21 min	186MB	100 Stck	cdbc3
• BD-R	Blu-ray Rohling (2x), weiss, Single-Layer, Druckbereich bis 22mm Lochkreis	25GB	100 Stck	cbd1
• BD-R	Blu-ray Rohling (2x), weiss, Double-Layer, Druckbereich bis 22mm Lochkreis	50GB	100 Stck	cbd2

Auf meinen P100i
kann ich nicht
mehr verzichten...

...weil er kompakt
ist und so viele
Funktionen bietet!

Mit dem P100i kann Carla für alle Besucher und Mitarbeiter personalisierte Zutrittskontrollkarten erstellen. Mitarbeiter können ihre Ausweiskarte sogar im gesamten Gebäude für die bargeldlose Bezahlung an Automaten verwenden.



**DER NEUE
ZEBRA** P100i

KODIEROPTIONEN

- MAGNETSTREIFEN
- SMART CARD

ANBINDUNGSOPTIONEN

- ETHERNET
- USB

Um herauszufinden, wie Ihr Unternehmen von dem neuen P100i Kartendrucker von Zebra profitieren kann, rufen Sie uns an oder senden Sie eine E-Mail.



**Card
Printer
Solutions**

NEU!



Card Printer Solutions

Neben Etikettendruckern bietet Zebra mit dem Bereich Kartendrucksysteme eine breite und weltweit erfolgreiche Produktpalette an. In über 90 Ländern werden mit Zebra Kartendruckern täglich über 1,5 Millionen Karten für die unterschiedlichsten Anwendungen gedruckt. Als offizieller Distributor für Etiketten- und Kartendrucker bieten wir Ihnen somit gebündelte Kompetenz in Vertrieb und Beratung zu allen Spezialdrucksystemen von Zebra.

Der Markt rund um Plastik- und ID-Karten gewinnt immer mehr an Bedeutung. Egal ob als reine Namensschilder, Mitgliederkarten mit Chip oder Magnetstreifen oder auch als fälschungssichere Zugangskarten für Sicherheitsbereiche: Plastikkarten finden Anwendung in fast allen Bereichen des täglichen Lebens. Viele Unternehmen haben jedoch noch keine oder nur sehr komplizierte Antworten auf die Frage, wie, wo und von wem derartige Karten erstellt werden können.

Mit den einfach zu bedienenden und leicht zu integrierenden Kartendruckern von Zebra bietet sich für Sie als Software- und Systemhaus eine hervorragende Chance, neue Absatzmärkte zu erschließen und bestehendes Kundenpotenzial weiter auszubauen. Mit der vielseitigen Kartendruckerpalette von Zebra haben Sie für jede Anwendung und für jedes Budget die richtige Lösung.

Jahrzehntelange Erfahrung und die damit verbundene Expertise für die Bedürfnisse der Käufer machen Zebra zum Hersteller der Wahl, wann immer es um ausgereifte

und effizient zu bedienende Drucksysteme geht. Von der Design- und Entwicklungsqualität über hohe Fertigungsstandards bis hin zum breiten Angebot an Software und Tools zur Ansteuerung: Mit Zebra Kartendruckern profitieren Sie von der Sicherheit, die ein hochwertiges und robustes Produkt Ihnen und Ihren Kunden bietet.

Zebra Kartendrucker erhalten Sie bei uns in der Regel direkt ab Lager. Neben der Hardware und einem breitem Programm an Original Verbrauchsmaterialien bieten wir Ihnen für Zebra Kartendrucker zudem professionelle Beratung, Schulung und hohe Kompetenz bei Support oder Reparatur der Geräte.





Zebra Druckerübersicht

Zebra Desktop Kartendrucker



Modell	P100i	P110i	P120i
Beschreibung	Seite 170	Seite 170	Seite 171
Allgemeine Daten	Einseitiges Drucken; CardSense-Einzelkartenzuführung; einsetzbare Load-N-Go-Farbbandkassette; Kartenfach mit Abdeckung für 100 Karten	Integrierte Kartenzuführung; einsetzbare Load-N-Go-Farbbandkassette	Integrierte Kartenzuführung und Wendestation; einsetzbare Load-N-Go-Farbbandkassette
Druckverfahren / Auflösung	Farbsublimationsdruck oder Monochrom-Thermotransferdruck / 300 dpi		
Geschwindigkeit	Einzelkartenzuführung: 6 Sek/Karte Monochrom, 35 Sek/Karte Vollfarbdruck (YMCKO)	30 Sek/Karte Vollfarbdruck (YMCKO)	40 Sek/Karte beidseitiger Vollfarbdruck (YMCKOK), 30 Sek/Karte einseitiger Vollfarbdruck (YMCKO)
Barcodes/Schriftarten	Code 39, Code 128 B & C mit und ohne Prüfzeichen; 2 aus 5 & Interleaved 2 aus 5; UPC-A, EAN 8 und EAN 13; PDF-417 2-D-Barcodes und andere Symbole werden über Windows-Treiber gedruckt		
Kartendaten	Typen: PVC, ISO CR-80 - ISO 7810, 54x86mm; Magnetstreifen - ISO 7811; Smartcards: 0,76 - 1,02 mm; Kartenstärke: 0,508 - 1,02 mm		
Kommunikationsschnittstelle	USB 1.1 (USB 2.0-kompatibel), Kabel im Lieferumfang enthalten; optionale integrierte 10/100-MBit/s-Ethernet-Schnittstelle		
Betriebssystem	Windows-Treiber für 2000 und XP; Vista-kompatibel		
Farbbanddaten	Load-N-Go-Farbbandkassette mit integrierter Kartenreinigungsrolle; iSeries-Farbbandtechnologie; YMCKOK: 165 Karten/Kassette; YMCKO: 200 Karten/Kassette; Monochrom: 1000 Karten/Kassette in Schwarz, Blau, Rot, Grün, Gold oder Silber. 850 Karten/Kassette in Weiß		
LCD-Display	16-Zeichen-LCD-Anzeige		
Abmessung und Gewicht	201x328x235 mm (BxTxH) 4,5 kg	201x328x235 mm (BxTxH) 4,3 kg	
Elektrik	100 - 240 Volt AC, 50 - 60 Hz (Auto-Umschaltung); 8 MB Standard-Bildspeicher		
Zulassungen	FCC Klasse A, CE, UL, CUL und CCC		
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 15 bis 30°C; rel. Luftfeuchtigkeit: 20 bis 65%, nicht kondensierend; Lagerungstemperatur: -5 bis 70°C; rel. Luftfeuchtigkeit: 20 bis 70%, nicht kondensierend Belüftung: Freie Luftzufuhr		
Garantie	Zwei Jahre auf den Drucker und Original-Druckkopf (keine Druckmengenbeschränkung)		
Optionen	Integrierte 10/100-MBit/s-Ethernet-Schnittstelle (ab Werk); Magnetstreifen-Kodierer (nur für 0,76-mm-Karten), drei Spuren, HiCo/LoCo; Kodierer ISO 7816 (EMV-kompatibel); Kodierer für MIFARE	Integrierte 10/100-MBit/s-Ethernet-Schnittstelle; Magnetstreifen-Kodierer (nur für 0,76-mm-Karten), drei Spuren, HiCo/LoCo; CardSense-Einzelkartenzuführungsmodus;	



**Original
Zebra Verbrauchsmaterial**
Finden Sie auf Seite 173.





NEU!

Zebra industrielle Kartendrucker



P330i / P330m

Seite 171



P430i

Seite 172



P630i / P640i

Seite 172

Zebra
Cards

Beidseitiger Farbdruck; einseitiges Laminieren in einem Durchgang (abfallfrei); Kartenzuführung mit Mikropositionierung, verdecktes Bedrucken (Text mit ungefähr 0,43mm), autom. Kartenreinigung vor dem Bedrucken

Farbsublimation und Thermotransferdruck, P630i/P640i: einseitiges Laminieren (YMCK-Farbband und 0,025-mm-Laminat auf einer Seite) / 300 dpi

144 Karten/Stunde einseitiger Vollfarbdruck (YMCKO) (nur P330i); 5,2 Sek/Karte (nur P330m)

102 Karten/Stunde beidseitiger Vollfarbdruck (YMCKOK); 130 Karten/Stunde einseitiger Vollfarbdruck (YMCKO)

102 Karten/Stunde Monochrom

Code 39, Code 128 B & C mit und ohne Prüfzeichen; 2 aus 5 & Interleaved 2 aus 5; UPC-A, EAN 8 und EAN 13; PDF-417 2-D-Barcodes und andere Symbole werden über Windows-Treiber gedruckt

Barcodes und andere Symbole über Windows-Treiber, True Type oder andere Schriftarten über Windows-Treiber

Typen: PVC, Rückseite selbstklebend; Breite/Länge der Karte: ISO CR-80 - ISO 7810, 54x86mm; Magnetstreifen - ISO 7811; Kontaktbehaltete und kontaktlose Smartcards; Kartenstärke: 0,25 - 1,524 mm (+/- 10%); Kapazität: 100 Karten (0,76 mm) oder 220 Karten (0,76 mm)

Typen: PVC; ISO CR-80 - ISO 7810, 54x86mm; HiCo-Magnetstreifen - ISO 7811; Smartcards ISO 7816; Smartcards - MIFARE/DESFire; Kartenstärke: 0,68-0,84 mm; Kapazität Kartenzuführbehälter: 150 Karten

USB 1.1 (USB 2.0-kompatibel), Kabel inkl.; optionale integrierte 10/100-MBit/s-Ethernet-Schnittstelle, P630i/P640i: bidirektionale Parallelverbindung mit ECP-Support

Windows-Treiber für 2000 und XP (zertifiziert); Vista-kompatibel; Bidirektionale Treiberkommunikation

Windows-Treiber für 2000 und XP mit erweiterten Sicherheitsfunktionen (ID/Log und Passwortschutz)

YMCKO: 200 und 330 Karten/Rolle (nur P330i); 1/2 Panel YMC Full KO: 450 Karten/Rolle (nur P330i); KdO und KrO: 500 Karten/Rolle (nur P330i); Overlay: Transparent und Hologramm: 350 Karten/Rolle; Monochrom: 1500 (Schwarz) und 1000 Karten/Rolle; Farben: Schwarz, Rot, Blau, Grün, Silber, Gold, Weiß und graue Scratch-Off-Folie

YMCKOK: 170 Karten/Rolle; YMCKO: 200/330 Karten/Rolle; 1/2 Panel YMC Full KO: 450 Karten/Rolle; KdO: 500 Karten/Rolle; KrO: 500 Karten/Rolle; Overlay: Transparent und Hologramm: 350 Karten/Rolle; Monochrom: 1500 (Schwarz) und 1000 Karten/Rolle; Farben: Schwarz, Rot, Blau, Grün, Silber, Gold, Weiß und graue Scratch-Off-Folie

YMCK: 600 Karten/Rolle; YMCKK: 500 Karten/Rolle; YMCKUvk: 500 Karten/Rolle; Schwarz: 3000 Bilder/Rolle; Reinigungskassette: 3000 Karten, Laminat: Trägerlos und abfallfrei (0,025 mm Stärke), 600 Karten/Rolle; Kassette (nur oben); Lieferbares Material: Transparent vollflächig, für Magnetstreifenkarten und Smartcards

16-Zeichen-LCD-Anzeige

426x239x256 mm (BxTxH) 7,0 kg

660x239x256 mm (BxTxH) 9,1 kg

699x246x292 mm (BxTxH) 15,9 kg

100 - 240 Volt AC, 50 - 60 Hz (Auto-Umschaltung); 4 MB Standard-Bildspeicher

110 - 220 Volt AC, 50/60 Hz

FCC Klasse A, CE, UL, CUL und CCC

FCC Klasse A, UL, CUL und CE

Betriebstemperatur: 15 bis 30°C; rel. Luftfeuchtigkeit: 20 bis 65%, nicht kondensierend; Lagerungstemperatur: -5 bis 70°C; rel. Luftfeuchtigkeit: 20 bis 70%, nicht kondensierend, Belüftung: Freie Luftzufuhr

Betriebstemperatur: 10 bis 35°C; rel. Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80%, nicht kond.; Lagerungstemperatur: -20 bis 70°C; rel. Luftfeuchtigkeit: 5 bis 90%, nicht kond.

Zwei Jahre auf den Drucker und Original-Druckkopf (keine Druckmengenbeschränkung)

Zwei Jahre auf den Drucker und ein Jahr auf den Original-Druckkopf (keine Druckmengenbeschränkung)

Integrierte 10/100-MBit/s-Ethernet-Schnittstelle; Kodierer für kontaktbehaltete Smartcards gemäß ISO 7816 (nur für 0,76-mm-Karten); Kodierer für MIFARE/DESFire-Smartcards (nur für 0,76-mm-Karten); Kodierer für kontaktbehaltete Smartcards (nur für 0,76-mm-Karten); Magnetstreifen-Kodierer (nur für 0,76-mm-Karten), drei Spuren, HiCo/LoCo; Kartenzuführung mit hoher Kapazität (220 Karten)

Druckersicherung durch ID/Schlüssel; Magnetstreifen-Kodierer); Kodierer/Lesegerät für MIFARE/DESFire-Smartcards; Smartcard-Kontaktstation; Kodierer/Lesegerät für Smartcards gemäß ISO 7816; Integrierte Ethernet-Schnittstelle; Linearer Barcode-Scanner



Zebra P100i

- **Preisaggressiver Desktop Kartendrucker für einseitig bedruckte Karten**
- **Kartendruck im Sublimations- oder Thermotransferverfahren**
- **Für Ausweise, Namensschilder, Kundenkarten, etc.**
- **Versionen mit Kodierer für RFID-, Magnet- oder Chipkarten**
- **Druckt Karten bis zu 1,02mm Stärke, vollfarbig oder monochrom mit 300dpi**
- **Einzelkartenzuführung an der Gerätefront**



Zuverlässig, kompakt und benutzerfreundlich: Der Zebra Kartendrucker P100i gehört zu den preisgünstigsten Farbkartendruckern seiner Klasse. Die moderne Optik und kompakte Konstruktion überzeugt auch kritische Anwender, die Verwendung von hochstabilen Kunststoffen gewährleistet ein kleines Format, geringes Gewicht und hervorragende Druckleistung.

Der Farbkartendrucker P100i mit Einzelkartenzuführung für einseitiges Drucken ermöglicht die Erstellung einzelner angepasster Karten auf Abruf. Der leicht zu bedienende Drucker, personalisiert Karten in kürzester Zeit. Kartenstärken von bis zu 1,02mm stellen für den P100i kein Problem dar. Der Desktopdrucker spart Zeit und Mühe, wenn oft viele verschiedene Kartentypen produziert werden (z.B. beim Personalisieren von bereits vorgedruckten Karten). In den drei an der Oberseite integrierten Kartenfächern werden bis zu 100 Karten sauber und einsatzbereit aufbewahrt. Ein hochwertiger Druck mit der bewährten Zuverlässigkeit von Zebra ist somit jederzeit gewährleistet.

Personalisierte oder vollflächig gestaltete Karten erstellt der Desktopdrucker innerhalb Sekunden wahlweise monochrom oder vollfarbig (abhängig vom Farbband). Plastikkarten werden einseitig mit 300dpi wahlweise im Sublimations- oder Thermotransferverfahren bedruckt. Per Farbsublimationsverfahren erstellt Ihr Kunde mit den entsprechenden Farbbändern besonders haltbare Karten für Kundenbindungssysteme im Einzelhandel, Mitarbeiterkarten für die Zugangskontrolle oder kostengünstige Besucher- oder Mitgliedsausweise. Um Multifunktionskarten zu erstellen, die Ihr Kunde zusätzlich mit Informationen per Magnet-, Chipkarte oder RFID-Mifare beschreibt, erhalten Sie optional Versionen mit integrierten Kodierern.

Der P100i verfügt standardmäßig über eine USB 1.1-Schnittstelle. Entsprechend den Anforderungen Ihrer Kunden bieten Sie ihnen mit der neuen Version somit einen noch effizienteren und günstigeren Single-Side-Kartendrucker aus dem Hause Zebra. Optionale Merkmale, wie z.B. Ethernet-Anbindung, Magnetstreifen- und Smartcard-Kodierung machen ihn zu einem wirklich flexiblen und leistungsfähigen Drucker.

Spezifikationen

• P100i, USB	zp100u
• P100i, USB, Magnetkartenkodierer	zp100umag
• P100i, USB, Ethernet	zp100e
• P100i, USB, Ethernet, Magnetkartenkodierer	zp100emag
• Weitere Versionen mit Smartcard- oder RFID-Kodierer auf Anfrage	

Artikelnummer

Zebra P110i

- **Preisaggressiver Desktop Kartendrucker für einseitig bedruckte Karten**
- **Kartendruck im Sublimations- oder Thermotransferverfahren**
- **Für Ausweise, Namensschilder, Kundenkarten, etc.**
- **Druckt Karten vollfarbig oder monochrom mit 300dpi**
- **Automatische Kartenzuführung für bis zu 100 Karten**



Der P110i bietet Ihren Kunden einen hochwertigen Druck von Plastikkarten für Kundenbindungssysteme im Einzelhandel, Mitarbeiterkarten für die Zugangskontrolle oder kostengünstige Besucher- oder Mitgliedsausweise. Mit der bewährten Zuverlässigkeit von Zebra produziert er personalisierte oder vollflächig gestaltete Karten innerhalb Sekunden wahlweise monochrom oder vollfarbig (abhängig vom Farbband). Plastikkarten werden einseitig mit 300dpi wahlweise im Sublimations- oder Thermotransfer-Verfahren bedruckt. Per Farbsublimationsverfahren erstellt Ihr Kunde mit den entsprechenden Farbbändern besonders haltbare Karten.

Der P110i sorgt mit seinem großen Kartenvorrat (100 Karten) und dem automatischem Einzug für ein effizientes Arbeiten in Büro oder Produktion. Mit bis zu 1000 Karten pro Farbband wird ein Wechsel der Bänder äußerst selten; das integrierte LCD-Display informiert den Benutzer schon frühzeitig über den Farbbandstatus. Das einfache Load-N-Go-Verfahren gewährleistet stets einen kinderleichten Wechsel der Verbrauchsmaterialien.

Den P110i zeichnet ein besonders kompaktes Design und eine vereinfachte Anordnung der Mechanik aus. Der Benutzer wechselt ohne

Vorkenntnisse Verbrauchsmaterial wie Farbbänder und Plastikkarten innerhalb Sekunden aus, selbst der Druckkopf wird ohne Werkzeuge kurzfristig getauscht. Fehlermeldungen werden ihm über die LCD-Anzeige jederzeit wiedergegeben.

Die Geräte der P1xxi-Serie verfügen standardmäßig über eine USB 1.1- oder optional über eine Ethernet-Schnittstelle, durch die sie so an alle aktuellen PC-Systeme problemlos angeschlossen werden.

Spezifikationen

• P110i, USB	zp110u
• P110i, USB, Magnetkartenkodierer	zp110umag
• P110i, USB, Ethernet	zp110e
• P110i, USB, Ethernet, Magnetkartenkodierer	zp110emag
• Weitere Versionen	auf Anfrage

Artikelnummer

Zebra P120i

- **Kompakter Desktop Kartendrucker für beidseitig bedruckte Karten**
- **Für Ausweise, Namensschilder, Kundenkarten, etc.**
- **Druckt Karten vollfarbig oder monochrom mit 300dpi**
- **Kartendruck im Sublimations- oder Thermotransferverfahren**
- **Mit USB- oder Ethernet-Schnittstelle (optional)**
- **Optional mit Kodierer für Magnet-, Chip- oder RFID-Karten**



Mit dem P120i bedrucken Ihre Kunden in einem Durchgang Vorder- und Rückseite der Plastikkarten mit einem Drucker, der dem Preis eines Single-Card-Printers entspricht. Der P120i von Zebra ist mit seinem branchenführenden, kompakten Design einer der preisgünstigsten Kartendrucker für den beidseitigen Vollfarbdruck. Der P120i ist ideal auf dem Kassentisch oder unter der Theke untergebracht und somit auch bei besonders begrenztem Platzbedarf einsetzbar.

Zuverlässig, kompakt und benutzerfreundlich: Die moderne Optik und kompakte Konstruktion überzeugt, hochstabile Kunststoffe und modernste Elektronik gewährleisten ein kleines Format, geringes Gewicht und hervorragende Leistung. Durch die integrierte Kartenzuführung (100 Karten) mit Wendestation verfügt der Drucker über minimale Abmessungen bei maximaler Leistung.



Die transparente Druckerabdeckung gibt dem Benutzer einen direkten Überblick über den Kartenvorrat, für Nachschub ist mit nur wenigen

Handgriffen gesorgt. Durch das einfache Load-N-Go-Verfahren tauschen auch ungeschulte Mitarbeiter die Farbbänder innerhalb Sekunden aus. Als einziger Drucker seiner Klasse verfügt die P1xx-Serie über ein integriertes LCD Display, das den Benutzer jederzeit über Status und Konfiguration informiert.

Der Desktopdrucker erstellt vollflächig gestaltete Karten innerhalb Sekunden wahlweise monochrom oder vollfarbig (abhängig vom Farbband). Plastikkarten werden mit 300dpi im Sublimations- oder Thermotransfer-Verfahren bedruckt. Um die gedruckten Karten gleichzeitig mit Informationen per Magnetkarte (HiCo/LoCo) zu beschreiben, erhalten Sie optional eine Version mit integriertem Kodierer.

Die Geräte der P1xxi-Serie verfügen standardmäßig über eine USB 1.1- oder optional zusätzlich über eine Ethernet-Schnittstelle und erweisen sich somit jederzeit kompatibel zu vorhandenen Systemen Ihrer Kunden.

Spezifikationen

- P120i, USB
- P120i, USB, Magnetkartenkodierer
- P120i, USB, Ethernet
- P120i, USB, Ethernet, Magnetkartenkodierer
- Weitere Versionen

Artikelnummer

- zp120u
- zp120umag
- zp120e
- zp120emag
- auf Anfrage

Zebra P330i / P330m

- **Zuverlässiger Kartendrucker für große Kartenmengen**
- **Für Ausweise, Kundenkarten, Namensschilder, etc.**
- **Bedruckt Karten einseitig, vollfarbig oder monochrom mit 300dpi**
- **Kartendruck im Sublimations- oder Thermotransferverfahren**
- **Optional mit Kodierer für Magnet-, Chip- oder RFID-Karten**



Der P330i ist die neueste Generation des beliebten Kartendruckers von Zebra, von dem weltweit bereits zehntausende installiert wurden. Der für anspruchsvollste Umgebungen entwickelte P330i ist zuverlässig, leistungsstark und für das Erstellen großer Kartenmengen geeignet. Durch die Erweiterungsoptionen für die Vernetzung und Kartenkodierung bietet der P330i hohe Flexibilität und erfüllt die spezifischen Anforderungen Ihrer Kunden auf professionellem Niveau.

Mit den Original-Verbrauchsmaterialien von Zebra erstellt Ihr Kunde individuell gestaltete Plastikkarten mit kräftigen, lebensechten Farben und überzeugt somit von professioneller Qualität. Für den P330i bieten wir Ihnen eine große Auswahl von Farbbändern und Plastikkarten. Ihr Kunde erstellt sowohl personalisierte Mitarbeiterkarten monochrom als auch vollfarbige Plastikkarten für eine besonders ansprechende Kundenbindung.

Mit der kostengünstigeren Version P330m bieten wir Ihnen eine Profi-Kartendruckmaschine, mit der Sie auch in preissensiblen Märkten punkten werden: Mit dem entsprechenden Farbband erstellt der P330m Karten ausschließlich monochrom und ist somit

für Mitarbeiterkarten oder Identifikationssysteme prädestiniert. Die einfach zu bedienende Architektur der P3xx-Serie setzt bei hochleistungsfähigen Kartendruckern einen neuen Maßstab: Der standardmäßige Vorrat an Plastikkarten von 100 Stück ist durch den transparenten Gehäusedeckel jederzeit einsehbar und auch während des Druckvorgangs aufzufüllen.

Eine optionale Kartenzuführung mit 220 Karten gewährleistet eine besonders unterbrechungsfreie Produktion. Die gewinkelte Anordnung der Kartenzuführung (von Zebra patentiert) garantiert weniger abgelehnte Karten während des Produktionsvorganges, der selbstausrichtende Druckkopf ermöglicht eine einheitliche Druckqualität ohne eine umständliche Justierung durch den Benutzer.

Das 16-Zeichen LCD-Display informiert den Benutzer jederzeit über Konfiguration und Status der Verbrauchsmaterialien. Ein einfacher Zugang zum Farbband, durch den weit zu öffnenden Druckkopf stellt auch für ungeschultes Personal eine enorme Arbeitserleichterung dar. Eine Integration in vorhandene Systeme Ihrer Kunden erweist sich via »Plug & Play« per USB oder die optionale Kombination aus USB- und Ethernet-Schnittstelle als problemlos.

Spezifikationen

- P330i, USB
- P330i, USB, Magnetkartenkodierer
- P330i, USB, Ethernet
- P330i, USB, Ethernet, Magnetkartenkodierer
- P330m, USB
- P330m, USB, Magnetkartenkodierer
- P330m, USB, Ethernet
- P330m, USB, Ethernet, Magnetkartenkodierer
- Weitere Versionen

Artikelnummer

- zp330u
- zp330umag
- zp330e
- zp330emag
- zp330mu
- zp330mumag
- zp330e
- zp330memag
- auf Anfrage

Zebra P430i

- **Professioneller Kartendrucker für große Kartenmengen**
- **Für Ausweise, Kundenkarten, Namensschilder, etc.**
- **Druckt Karten wahlweise ein- oder zweiseitig, vollfarbig oder monochrom mit 300dpi**
- **Kartendruck im Sublimations- oder Thermotransferverfahren**
- **Optional mit Kodierer für Magnet-, Chip- oder RFID-Karten**



i series

jederzeit über Konfiguration und Status. Ein einfacher Zugang zum Farbband, durch den weit zu öffnenden Druckkopf stellt auch für ungeschultes Personal eine enorme Arbeitserleichterung dar.

Mit den Original-Verbrauchsmaterialien von Zebra erstellt Ihr Kunde individuell gestaltete Plastikkarten mit kräftigen, lebens-echten Farben und überzeugt somit von professioneller Qualität. Für den P430i bieten wir Ihnen eine große Auswahl an Farbbändern und Plastikkarten. Ihr Kunde erstellt sowohl personalisierte Mitarbeiterkarten monochrom als auch vollfarbige Plastikkarten für eine besonders ansprechende Kundenbindung.

Der P430i ist für anspruchsvollste Umgebungen mit hohem Durchsatz entwickelt, zuverlässig, leistungsstark und für das Erstellen großer Kartenmengen besonders geeignet. Der Profi-Kartendrucker erstellt Karten beidseitig, mit einer hohen Geschwindigkeit von über 100 vollfarbigen Karten pro Stunde. Mit einer Auflösung von 300dpi sind Ihrem Kunden bei einer individuellen Gestaltung seiner Karten keine Grenzen gesetzt: Fotos und Barcodes zur Identifizierung werden jederzeit qualitativ gedruckt in Szene gesetzt.

Die einfach zu bedienende Architektur der P4xx-Serie setzt bei hoch leistungsfähigen Kartendruckern einen neuen Maßstab: Der standard-mäßige Vorrat an Plastikkarten von hundert Stück ist durch den transparenten Gehäusedeckel jederzeit einsehbar und auch während des Druckvorgangs aufzufüllen. Eine optionale Kartenzuführung mit 220 Karten gewährleistet eine besonders unterbrechungsfreie Produktion. Die gewinkelte Anordnung der Kartenzuführung (von Zebra patentiert) gewährleistet weniger abgelehnte Karten während des Produktionsvorganges, der selbstausrichtende Druckkopf ermöglicht eine einheitliche Druckqualität ohne eine umständliche Justierung durch den Benutzer. Das 16-Zeichen LCD-Display informiert den Benutzer

Durch die große Bandbreite an Erweiterungsoptionen für Vernetzung und Kodierung der Medien stellt sich der P430i besonders zukunfts-sicher dar: Eine Integration in vorhandene Systeme Ihrer Kunden erweist sich via »Plug & Play« per USB oder die optionale Kombi-nation aus USB- und Ethernet-Schnittstelle als problemlos. Um die gedruckten Karten gleichzeitig mit Informationen zu beschreiben, erhalten Sie optional Versionen mit integriertem Kodierer für Magnet-karte (HiCo/LoCo), Chipkarte oder Mifare/DESFire- und HID iClass Smartcards.

Spezifikationen

- P430i, USB
- P430i, USB, Magnetkartenkodierer
- P430i, USB, Ethernet
- P430i, USB, Ethernet, Magnetkartenkodierer
- Weitere Versionen

Artikelnummer

zp430u
zp430umag
zp430e
zp430emag
auf Anfrage

Zebra P630i / P640i

- **Industrieller Kartendrucker für Sicherheitskarten**
- **Für Führerscheine, Ausweise, behördliche Anwendungen, etc.**
- **Gleichzeitiges Bedrucken und Laminieren der Karten**
- **Druckt Karten wahlweise ein- oder zweiseitig, vollfarbig oder monochrom mit 300dpi**
- **Kartendruck im Sublimations- oder Thermotransferverfahren**
- **Optional mit Kodierer für Magnet-, Chip- oder RFID-Karten**



i series

einzigartige Kartenzuführung des P640i mit Mikropositionierung über den Druckkopf ermöglicht eine erstklassige Bildqualität. Die Laminierung der über und unter der Karten platzierten Kassetten ist trägerlos und absolut rückstandslos. Die Plastikkarten werden somit direkt nach dem Bedrucken im selben Durchgang an Vorder- und Rückseite mit einer Schutzschicht überzogen.

Die kostengünstigere Version P630i des Zebra Sicherheitsdruckers verfügt über die gleichen Eigenschaften, erstellt beidseitig bedruckte Karten, laminiert diese aber nur einseitig, was für besonders preis-sensible Anwendungen mit hohen Sicherheitskriterien oft ausrei-chend ist.

Wenn hohe Sicherheit und hoher Durchsatz gefragt sind, wählen Sie die Zebra Kartendrucker der P6xx-Serie. Diese branchenführenden Sicherheitsdrucker werden unter anderem von Behörden in über fünfzig Ländern zum Drucken von jährlich vielen Millionen sicherer Ausweise eingesetzt. Das beidseitige Drucken und Laminieren in einem Durchgang verdoppelt und schützt die gesamte bedruckbare Fläche extrem sicherer Karten wie Führerscheine, Personalausweise und anderer Behördenausweise. Mit ihren hohen Durchsatz von bis zu 120 vollflächig bedruckten und laminierten Karten und der erstklassigen Druckqualität mit 300dpi sind die Kartendrucker die richtige Wahl für die Ausgabe extrem sicherer und haltbarer Ausweiskarten.

Im Betrieb besonders zuverlässig, ermöglicht die P6xxi-Serie ein maximales Kartenausgabevolumen mit minimalen Bedieneingriffen bei jahrelanger intensiver Beanspruchung. Flexible Merkmale und Optionen gewährleisten Ihren Kunden die Sicherheit der gesamten Kartenproduktion: Optionale ID-Schlüssel verhindern eine unbefugte Verwendung des Druckers, ein sequenzielles ID/Log-Treiberprogramm erstellt konfigurierbare Protokolle der Kartentransaktionen im Host des Druckers und bietet dadurch zusätzliche Sicherheit. Die

Eine Integration in vorhandene Systeme Ihrer Kunden erweist sich via »Plug & Play« per USB oder die optionale Kombination aus USB- und Ethernet-Schnittstelle als problemlos. Um die gedruckten Karten gleichzeitig mit Informationen zu beschreiben erhalten Sie optional Versionen mit integriertem Kodierer für Magnetkarte (HiCo/LoCo), Chipkarte oder Mifare/DESFire- und HID iClass Smartcards.

Spezifikationen

- P630i, USB
- P630i, USB, Magnetkartenkodierer
- P630i, Ethernet
- P630i, Ethernet, Magnetkartenkodierer
- P640i, USB
- P640i, USB, Magnetkartenkodierer
- P640i, Ethernet
- P640i, Ethernet, Magnetkartenkodierer
- Weitere Versionen

Artikelnummer

zp630u
zp630umag
zp630e
zp630emag
zp640u
zp640umag
zp640e
zp640emag
auf Anfrage

Original Zebra Farbbänder und Zubehör

Farbband	Beschreibung	passend für	Artikelnummer
• Monochrom-Farbband: schwarz	für 1.000 Plastikkarten	P100i/P110i/P120i	ttzp1blk
• Monochrom-Farbband: schwarz	für 1.000 Plastikkarten	P330i/430i	ttzp31c
• Monochrom-Farbband: blau	für 1.000 Plastikkarten	P100i/P110i/P120i	ttzp1blu
• Monochrom-Farbband: weiß	für 850 Plastikkarten	P100i/P110i/P120i	ttzp1wht
• Multi-Color-Band	Panel-Farbband (4 Farben), für 200 Plastikkarten	P100i/P110i/P120i	ttzp14c
• Multi-Color-Band	Panel-Farbband (4 Farben + Coating), f. 200 Karten	P100i/P110i/P120i	ttzp14ck
• Multi-Color-Band	Panel-Farbband (4 Farben), für 200 Plastikkarten	P330i/430i	ttzp34c2
• Multi-Color-Band	Panel-Farbband (4 Farben), für 330 Plastikkarten	P330i/430i	ttzp34c33
• Reinigungsset	je vier Karten für Druckkopf und Feeder	P100i/P110i/P120i	ttzp1clean

Magnet-, Plastik- und Chipkarten

Name	Frequenz	Standard	Speicher	Eigenschaften	Abmessung / Stärke	VE*	Artikelnr.
• Magnetkarten	-	-	-	weiß, mit Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	1 Stck	magprog
• Magnetkarten	-	-	-	weiß, mit Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	100 Stck	magcard100
• Magnetkarten	-	-	-	weiß, mit Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	1.000 Stck	magcard1k
• Plastikkarten	-	-	-	weiß, ohne Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	10 Stck	magcardbl
• Plastikkarten	-	-	-	weiß, ohne Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	1.000 Stck	magcardb1k
• Chipkarte	-	-	2 kb	weiß	54x85 mm/0,8 mm	1 Stck	chipka2k
• Chipkarte	-	-	2 kb	weiß	54x85 mm/0,8 mm	100 Stck	chipka2khu
• Cleancard	-	-	-	Reinigungskarte	54x85 mm/0,8 mm	1 Stck	cleancard
• Transponderkarte 125 kHz	125 kHz	EM4102	64bit	LF, Read Only/ID vergeben	54x85 mm/0,8 mm	25 Stck	cfr01
• Transponderkarte 125 kHz	125 kHz	EM4102	64bit	LF, wiederbeschreibbar	54x85 mm/0,8 mm	25 Stck	gitag1q-01
• Transponderkarte 13.56 MHz	13.56 MHz	ISO14443A	1kb	Mifare 1K, wiederbeschreibbar	54x85 mm/0,8 mm	25 Stck	pmmfa01

Zebra Carry-Bag für 1xx-Serie

- **Transporttasche für P1xx-Serie**
- **Ideal für Kunden- und Vor-Ort-Präsentationen**
- **Gepolsterte Innenwände für hohen Schutz des Druckers**
- **Innentaschen für Farbbänder, Ersatzkarten und Kabel**
- **Strapazierfähiges Nylon-Gewebe -wasserfest**



Der Carry-Bag von Zebra ist das ideale Tool zum Verkaufen oder Vorführen von Zebra Kartendruckern der P1xx-Serie. Für eine Präsentation beim Kunden vor Ort oder für mobile Einsätze des Druckers mobil, bietet die Transporttasche einen optimalen Schutz der Hardware.

Die Nylon-Tasche ist spritzwassergeschützt und bewahrt die kompakten Kartendrucker vor Schmutz und Beschädigung bei Transport oder Lagerung. Umfassend gepolstert verfügt der Travel-Bag über eine große Zahl von Innentaschen für Farbbänder, Ersatzkarten sowie für die benötigten Kabel.

Komplett ausgestattet unterstützt Sie die Tragetasche daher bei Ihrem nächsten kompetenten Auftritt beim Kunden: Sie präsentieren ihm eine durchdachte Kartendrucklösung aus dem Hause Zebra und werden garantiert einen langfristig geschäftsfördernden Eindruck hinterlassen.



Spezifikationen

- Carry-Bag, für alle Zebra P1xx-Drucker

Artikelnummer

zpbag

Information



Zebra Original-Verbrauchsmaterialien

Die Wahl der Verbrauchsmaterialien für Kartendrucker ist äußerst wichtig. Diese Materialien sind für die Zuverlässigkeit und Konsistenz des Drucks von großer Bedeutung. Original-Verbrauchsmaterialien von Zebra entsprechen strengsten Qualitätsstandards und wurden getestet, um eine optimale Leistung bei der Verwendung mit Zebra Kartendruckern sicherzustellen.

Farbbänder

TrueColours-Harzfarbbänder: für eine einheitliche, qualitativ hochwertige Farbproduktion und Farbfotos mit kräftigen Farben und »lebensechten« Hauttönen sowie hervorragend lesbare monochrome Barcodes und Texte.

Reinigungsmaterialien

Erhöhen die Druckleistung und Lebensdauer empfindlicher Druckerelemente, wie Druckkopf, Transportrollen und Magnetstreifen-Kodierer.

Beschichtungs- und Laminierungsbänder

Verhindern das Fälschen, Verfremden und Duplizieren von Karten und verlängern die Lebensdauer der Karten erheblich.

Plastikkarten

Hohe Druckqualität und Bildschärfe für kräftige Farben und detaillierte, gut lesbare Barcodes. Genormt nach ISO, staubfrei, mit glatten Rändern. Varianten mit Sicherheitskriterien optional.

Weil wir alle Anerkennung brauchen...



DOUBLE YOU

...Identifikation mit Evolis!



TATTOO

Monochromer
einseitiger
Kartendruck/
wiederbeschreibbar



PEBBLE

Vollfarbiger
einseitiger
Kartendruck



DUALYS

Vollfarbiger
doppelseitiger
Kartendruck



SECURION

Vollfarbiger
doppelseitiger
Druck von
Sicherheitskarten



QUANTUM

Vollfarbiger
doppelseitiger
Kartendruck
für Großserien

Evolis entwickelt, fertigt und vertreibt eine umfangreiche Palette an modernen Personalisierungs-Lösungen für Plastikkarten. Evolis Drucker erfüllen alle Ansprüche, die an den professionellen Druck von Karten gestellt werden. Egal, ob kreativ gestaltete, vollflächig bedruckte Karten für Kundenbindungs- oder Mitarbeitersysteme oder individuell personalisierte Karten (Magnet- und kontaktlose RFID-Karten) - Evolis bietet für jede Anwendung die richtige Hardware.



evolIS

OFFICIAL PARTNER



Mit Evolis Plastikkartendruckern erstellen Sie im Handumdrehen individuell bedruckte Magnet- und Plastikkarten in Schwarz-Weiß oder Farbe. Die eleganten Desktopgeräte bestechen durch einfache Bedienung ebenso wie durch hohe Druckleistung und professionelle Zusatzfunktionen.

Das Evolis Entwicklungsteam verfügt über siebzehn Jahre Erfahrung mit Kartendruckern. Das Unternehmen hat sich mit kreativem Design, einer jungen Unternehmenskultur und hohen Qualitätsstandards schnell im Markt etabliert. Evolis ist in über neunzig Ländern der Welt präsent und betreibt neben der Firmenzentrale in Frankreich auch Niederlassungen in den USA und Singapur. Als erster Hersteller gibt Evolis drei Jahre unbegrenzte Garantie nicht nur auf die Geräte, sondern auch auf den Druckkopf und demonstriert so eindrucksvoll die Verpflichtung zu hoher Hardwarequalität.

Der Schlüssel zum Erfolg der Evolis Drucker liegt jedoch in der ungewohnt einfachen Bedienung: Waren Kartendrucker bisher immer recht schwierig in der Anwendung, gestaltet sich der Einsatz von Evolis Hardware kaum schwieriger als bei einem normalen Bürodruker. Dadurch sind die Geräte für alle Einsatzgebiete geeignet, vor allem wenn wechselndes Personal eingesetzt wird. Insbesondere das bisher oft komplizierte Einlegen der Farbbänder könnte bei Evolis kaum einfacher sein: Deckel auf, zwei Rollen einlegen, Deckel zu – fertig. Kein Fädeln mehr, kein Verheddern!

Das Design der Karten erstellen Sie intuitiv mit einer leicht zu bedienenden Windows-

Software. Barcodes, Grafiken, Fotos oder Texte sind schnell platziert und leicht formatiert. Spezielle Datenbankfelder sorgen für eine einfache Einbindung dynamischer Inhalte.

Mit Evolis erhalten Sie eine vollständige Produktpalette zum Bedrucken und Weiterverarbeiten von Plastikkarten. Vom kleinen Tischdrucker bis hin zum Automaten für industrielle Großserien findet sich für jede Aufgabe das passende Gerät. Selbstverständlich liefern wir auch optimal abgestimmtes Verbrauchsmaterial wie Farbbänder, Blankokarten, Chipkarten oder RFID-Transponder.



Evolis Produktübersicht



Modell	Tattoo	Tattoo²	Tattoo RW
Beschreibung	Seite 178	Seite 178	Seite 179
Druckverfahren	Monochromer Thermotransferdruck, Linien-Modus für Text, Barcodes, etc. oder Diffusion-Modus für Fotodruck	Farbsublimations- und Monochromer Thermotransferdruck Integrierte Farbbandsparautomatik für Monochromdruck	Monochromer Thermodirektdruck (schwarz oder blau) - Wiederbeschreib-Modus für Text, Barcodes, etc. oder Diffusion-Modus für Fotodruck
Druckeigenschaften	Integrierte Farbbandsparautomatik, autom. Kartenstärkeneinstellung	Farbdruckmodul, autom. Kartenstärkeneinstellung	autom. Kartenstärkeneinstellung
Druckgeschwindigkeit	500 Karten/Stunde einfarbig	90 Karten/Stunde vollfarbig, bis zu 500 Karten/Std. einfarbig	Löschzyklus/Ausdruck : 450 Karten/Stunde max. Druckbereich: 48 x 80 mm
Auflösung	300 dpi		
Betriebssystem	Windows 95/98/ME/NT4.0/2000/XP	Windows XP/2003/Vista (32 & 64 bits)/ Server 2003	Windows NT 4.0/2000/XP
Farbe	Glacier Blue	Fire Red	Glacier Blue
Garantie	Drucker: 1 Jahr, Druckkopf: 1 Jahr, unbegrenzte Druckzahl*	Drucker: 1 Jahr, Druckkopf: 1 Jahr, unbegrenzte Druckzahl*	Drucker: 1 Jahr, Druckkopf: 1 Jahr
Farbbänder	Monochromband: Schwarz, blau, rot und grün: 600 Karten/Band; Weiß, gold, silber und Scratch-off Rubbelfolie: 500 Karten/Band BlackWAX (für ABS und spezifische Lacke): 600 Karten/Band	Monochromband: Schwarz, blau, rot und grün: 600 Karten/Band; Weiß, gold und Scratch-off Rubbelfolie: 500 Karten/Band BlackWAX (für ABS und spezifische Lacke): 600 Karten/Band Farbband: 5-Farbenabschnitte (YMCKO): 100 Karten/Band	Kartentypen: Substrat : PVC, PET (wiederbeschreibbar) und Papier (Thermodirekt) Format : ISO CR-80 - ISO 7810 (54x85,6 mm) Kartenstärke: von 0,25 mm bis 0,76 mm Anzahl Lösch-/Druckvorgänge : bis zu 500
Kartenzufuhr	Einzelkartenzufuhr bei manueller Beladung und/oder automatische Kartenzufuhr		
Schnittstelle	Parallel und USB	USB und Ethernet (Option)	USB und Parallel, RS232 (Option)
Option	Serielle Schnittstelle, zusätzliche Kartenzufuhr	Zusätzliche Kartenzufuhr für 100 Karten, Reinigungsset	Drucker mit Magnetkodierer HICO/ LOCO - ISO 7811 oder JIS2, mit Schaltstation für kontaktlose Chipkarten - ISO 14443 A / Mifare

(*) Bei ausschließlicher Verwendung von Original Evolis Verbrauchsmaterial



Pebble⁴

Seite 179



Dualys³

Seite 180



Quantum

Seite 180



Securion

Seite 181

Thermosublimations- und monochromer Thermotransferdruck für randablaufende Bedruckungen

Integrierte Farbbandsparautomatik für Monochromdruck

Wendestation, Auswurfschacht für defekte Karten, integrierte Farbbandsparautomatik

Wendestation, Auswurfschacht für defekte Karten, Farbdruck-Modul und Laminationseinheit integriert

150 Karten/Stunde vollfarbig, bis zu 1.000 Karten/Stunde einfarbig

140 Karten/Stunde vollfarbig, einseitig, 110 Karten/Stunde vollfarbig, zweiseitig, 1.000 Karten/Stunde einfarbig, einseitig, 350 Karten/Stunde einfarbig, zweiseitig

Bis zu 105 Karten/Stunde vollfarbig, einseitig, inkl. Laminierung, bis zu 120 Karten/Stunde vollfarbig, einseitig, ohne Laminierung

300 dpi

Windows XP, 2003, Vista (32 & 64 bits), MacOS X 10.2/10.3

Windows NT4.0/2000/XP

Windows XP/2003/Vista

Ocean-Blue, Jungle Green

–

–

3 Jahre, unbegrenzte Druckzahl*

Drucker: 1 Jahr, Druckkopf: 1 Jahr, oder 500.000 Druckvorgänge*

Drucker: 2 Jahre, Druckkopf: 2 Jahre, oder 100.000 Druckvorgänge*

Monochromband:

Schwarz, blau, rot, grün, weiß, gold, silber und Scratch-off Rubbelfolie: 1.000 Karten/Band
BlackWAX (für ABS und spezifische Lacke): 1.000 Karten/Band
Schwarz TT + Schutzfilm (KO): 500 Karten/Band

Farbband:

4-Farbenabschnitte + Schutzfilm (YMCKO): 200 Karten/Band
1/2-Farbenabschnitte (YMCKO): 400 Karten/Band
Hologrammband Optoseal: 350 Karten/Band

Monochromband:

Schwarz, Blau, rot, grün, weiß, gold, silber und Scratch-off Rubbelfolie: 5.000 Karten/Band
BlackWAX (für ABS und spezifische Lacke): 5.000 Karten/Band
Schwarz TT + Schutzfilm (KO): 500 Karten/Band

Farbband:

4-Farbenabschnitte + Schutzfilm (YMCKO): 1.000 Karten/Band
5-Farbenabschnitte + Schutzfilm (YMCKO/K): 800 Karten/Band
1/2-Farbenabschnitte (YMCKO): 400 Karten/Band

Monochromband:

Schwarz, blau, rot, grün, weiß, gold und silber: 1.000 Karten/Band
Schwarz TT + Schutzfilm (KO): 500 Karten/Band

Farbband:

5-Farbenabschnitte (YMCKO): 200 Karten/Band
6-Farbenabschnitte + Schutzfilm (YMCKO/K): 200 Karten/Band
1/2-Farbenabschnitte (YMCKO): 400 Karten/Band

Einzelkartenzufuhr bei manueller Beladung und/oder automatische Kartenzufuhr

Automatische Kartenzufuhr

USB und Ethernet (Option)

Parallel und USB

USB und Ethernet

Serielle Schnittstelle, zusätzliche Kartenzufuhr, Magnetstreifen-, Chipkarten- oder Mifarekartenkodierung, Travelcase

Zusätzliche Kartenzufuhr, Magnetstreifen-, Chipkarten- oder Mifarekartenkodierung

Magnetstreifen-, Chipkarten- oder Mifare-Kartenkodierung

Zusätzliche Kartenzufuhr, Magnetstreifen-, Chipkarten- oder Mifare-Kartenkodierung

Evolis Tattoo

- **Drucker für Magnet- und Plastikkarten**
- **Für Ausweise, Namensschilder, Kundenkarten, etc.**
- **Hochauflösender Monochromdruck**
- **Supereinfache Handhabung, nur ein Farbband**
- **Optional mit Magnetkartenkodierer**



In wenigen Sekunden personalisiert der Tattoo Ihre vorbedruckten oder blankoweissen Karten für sämtliche Maßnahmen der Kundenbindung oder Ausweiserstellung. Er eignet sich zum individuellen Eindrucken von Text und Barcodes auf Namensschildern oder Karten für Preisauszeichnungen oder Ähnliches. Ideal für Besucherausweise, Treuekarten, Abbonnementskarten und vieles mehr, lässt sich der Tattoo in sämtliche Umgebungen wie Büros, Banken oder Geschäftsstressen integrieren.

Mit dem Evolis Tattoo bedrucken Sie Plastikkarten und Magnetkarten schnell und unkompliziert. Binnen Sekunden sind Mitgliederkarten, Ausweise, Namensschilder oder Zugangskarten mit Text, Barcodes oder Grafiken versehen.

Bei der Entwicklung des Druckers wurde besonders viel Wert auf einfache Bedienung gelegt: Der Tattoo erfordert weder in der Einrichtung, noch in der Benutzung spezielle Kenntnisse. Der Farbbandwechsler ist kinderleicht und auch die dazugehörige Evolis Card-Designer-Software (30-Tage-Testversion) zum Gestalten der Karten beherrschen Laien problemlos.

Durch sein modernes High-Tech-Design, seine kompakten Maße und das einfache Handling ist er einer der kompaktesten auf dem Markt erhältlichen Plastikkartendrucker. Durch den zweifachen Betriebsmodus wird er sowohl manuell durch Einzelkarteneingabe bedient als auch automatisch dank seiner Zufuhrvorrichtung für bis zu hundert Karten mit entsprechenden Verbrauchsmaterialien bestückt. Diese abnehmbare und hermetisch gegen Staub verschlossene Kartenzufuhr erlaubt das gleichzeitige Vorbereiten verschiedener Kartenserien und garantiert Ihren Kunden dabei jederzeit eine optimale Druckqualität.

Mit 300 dpi verarbeitet der Kartendrucker bis zu 500 Karten pro Stunde. Zur Verfügung steht eine reiche Auswahl an Farbbändern, wie zum Beispiel Schwarz, Blau, Grün, Rot, Silber, Gold sowie eine Scratch-Off-Rubbelfolie. Sie statten den Drucker optional mit einem Kodierer für Magnetstreifen aus, um die Karten nach dem Bedrucken auch elektronisch mit Informationen zu versehen.

Spezifikationen

- Tattoo, parallel und USB
- Tattoo, parallel und USB, mit Magnetkartenkodierer

Artikelnummer

evo2
evo3

Evolis Tattoo²

- **Kompakter und preisgünstiger Vierfarb-Kartendrucker**
- **Für Ausweise, Namensschilder, Kundenkarten, etc.**
- **Bedruckt einseitig Blanko- und Magnetkarten**
- **Supereinfache Handhabung, nur ein Farbband**
- **Wahlweise Einzel- oder automatische Kartenzuführung**



dazugehörige Evolis Card-Designer-Software (30-Tage-Testversion) zum Gestalten der Karten beherrschen Laien problemlos.

Der Tattoo² ist mit einer neuartigen abnehmbaren Vorrichtung zur Kartenzufuhr ausgestattet. Diese Technologie erlaubt das gleichzeitige Vorbereiten verschiedener Kartenserien. Noch revolutionärer wird diese Lösung durch die Tatsache, dass ein automatisches Eichsystem die Kartenstärke bei jedem Wechsel der Zufuhrvorrichtung neu analysiert. Die Kartenzufuhr ist dabei hermetisch gegen Staub verschlossen, und garantiert so optimale Druckqualität. Intelligent: der Tattoo² bietet gleichzeitig einen doppelten Betriebsmodus: manuell durch Einzelkarteneingabe und automatisch, dank der Zufuhrvorrichtung für bis zu hundert Karten (0,76 mm).

Mit dem Evolis Tattoo² bedrucken Ihre Kunden Plastik- und Magnetkarten ab sofort nicht nur schnell und unkompliziert sondern auch vierfarbig. Binnen wenigen Augenblicken sind Mitgliederkarten, Ausweise, Namensschilder oder Zugangskarten mit Text, Barcodes oder Grafiken versehen.

Innerhalb von Sekunden bedruckt und personalisiert der Tattoo² Blanko- oder Magnetkarten vollfarbig. Er druckt ihre Texte, Barcodes, Logos und Grafiken mit einer hohen Auflösung von 300 dpi. Sollte Ihr Kunde nicht ausschließlich farbige Karten produzieren und kostengünstig monochrome Anforderungen erfüllen wollen wechselt er einfach das Farbband und erstellt fortan einfarbig: Anschaffungspreis und Kosten pro bedruckter Karte machen den Tattoo² somit zur Lösung mit dem besten Preis-Leistungsverhältnis auf dem Markt der Plastikkartendrucker.

Der Tattoo² passt sich perfekt seiner Umgebung an. Seine außergewöhnlich kompakte Bauform verdankt er dem Lift Card System, das den Durchlauf der Karten unter der Kartenzufuhr erlaubt. Der Drucker arbeitet eigenständig und ist auch ohne einen PC zu betreiben, einfach durch Anschluß einer speziellen Tastatur (Option). Der Tattoo² erfordert weder in der Einrichtung, noch in der Benutzung spezielle Kenntnisse. Der Farbbandwechsel ist kinderleicht und auch die

Spezifikationen

- Tattoo², parallel und USB

Artikelnummer

evotat2

Evolis Tattoo RW

- **Drucker für Magnet- und Plastikkarten**
- **Bedruckt spezielle Karten mehrfach mit immer wieder neuen Motiven**
- **Für Ausweise, Namensschilder, Kundenkarten, etc.**
- **Hochauflösender Monochromdruck (300dpi)**
- **Optional mit Magnetkartenkodierer**



Der Tattoo ist einer der kompaktesten Kartendrucker auf dem Markt! Dank seines Card Lift Systems, das den Kartendurchlauf auf zwei Ebenen ermöglicht, ist der Tattoo platzsparend einsetzbar. Mit dem Evolis Tattoo RW bedrucken Ihre Kunden Plastik- und Magnetkarten schnell und unkompliziert in einem besonders effizienten Verfahren. Binnen Sekunden sind Mitgliederkarten, Ausweise, Namensschilder oder Zugangskarten mit Text, Barcodes oder Grafiken versehen. Die Besonderheit beim Tattoo RW ist der Prozess der Kartenerstellung: Spezielle Plastikkarten bedruckt der kompakte Kartendrucker mehrfach. Er löscht die bereits bedruckte Oberfläche in einem thermischen Verfahren und bedruckt Sie bis zu hundert mal neu.

Der Tattoo RW ist somit perfekt geeignet für Besuchersysteme oder Projekte die kurz, bis mittelfristigen Ansprüchen unterliegen. Er eignet sich zum individuellen Eindringen von Text und Barcodes auf Namensschildern oder Karten für Preisauszeichnungen oder Ähnliches. Ideal für Besucherausweise, Abonnementskarten und vieles mehr, lässt sich der Tattoo in sämtliche Umgebungen wie Büros, Banken oder Geschäftstresen integrieren.

Dank seines besonderen Öffnungssystems ist die Bedienung des Plastikkartendruckers besonders einfach: die schnelle und einfache

Pflege der Reinigungsrollen erleichtert dem Benutzer die Bedienung. Der Druckkopf wird, falls nötig, ohne Zuhilfenahme von Werkzeug und Justierung auch von ungeschultem Personal ausgewechselt und auch die dazugehörige Evolis Card-Designer-Software (30-Tage-Testversion) zum Gestalten der Karten beherrschen Laien problemlos.

Der Kartendrucker verarbeitet bis zu 500 Karten pro Stunde. Bis zu 100 Karten stehen Ihrem Kunden im herausnehmbaren Kartenfach zur Verfügung. Das integrierte System zur Kartenanalyse überprüft und speichert automatisch die Kartendicke und das Kartengewicht und dient somit zur Ausübung eines ständigen und gleichmäßigen Druckbildes auf die gesamte Oberfläche. Durch das thermische Druckverfahren wird auf ein Farbband natürlich komplett verzichtet, wodurch die Kosten pro gedruckte Karte enorm reduziert werden.

Ein dualer Betriebsmodus lässt Ihren Kunden die Wahl der manuellen Karteneingabe von vorn oder einer automatischen Kartenzuführung über die Ladekassette. Um die Karten nach dem Bedrucken auch elektronisch mit Informationen zu versehen, stellen Sie den Drucker optional mit einem Kodierer für Magnetstreifen aus.



Spezifikationen

- Tattoo RW, USB
- Tattoo RW, USB, Magnetkartenkodierer

Artikelnummer

evotatu
evotatumag

Evolis Pebble⁴

- **Drucker für Magnet-, Chip-, RFID- und Plastikkarten**
- **Für Ausweise, Namensschilder, Kundenkarten, etc.**
- **Hochauflösender Vierfarbdruck**
- **Druckt auch Fotos, Grafiken, Barcodes**
- **Supereinfache Handhabung, nur ein Farbband**
- **Mehr Leistung: Neuer Mikroprozessor, neuer Druckkopf!**



Mit dem Evolis Pebble bedrucken Ihre Kunden Plastikkarten und Magnetkarten vierfarbig – von der kleinen Kartenserie bis hin zu großen Druckmengen. Der Farbdrucker ist leistungsstark, einfach zu handhaben und kostensparend. Der Drucker erstellt besonders hochwertige Mitgliederkarten oder Ausweise mit Fotos, Logos und Bildern für Anwendungsbereiche wie Identifikation, Zugangskontrolle, Kundenkarten oder Freizeit innerhalb weniger Sekunden. Er ist genauso leicht zu bedienen wie die monochrome Version Tattoo und erfordert weder in der Einrichtung, noch in der Benutzung spezielle Kenntnisse.

Der Pebble stellt eine gebrauchsfertige Lösung dar. Er wird standardmäßig mit einer anwenderfreundlichen Software zur Kartenpersonalisierung und sämtlichen Treibern für Windows und MacOSX geliefert.

Dank seines High-Tech-Designs, seiner handlichen Größe und seiner ergonomischen Stärken macht er sowohl auf einem Empfangstisch als auch auf dem Schreibtisch eine gute Figur. Mit seinem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis empfiehlt sich der Pebble als der beste derzeit auf dem Markt erhältliche einseitige Farbdrucker.

Der Drucker bietet einen Vorrat von bis zu 150 Karten, die er automatisch einzieht, bedruckt und mit einer transparenten Laminatschicht überzieht, um den Druck besonders haltbar zu machen. Er verarbeitet Karten unterschiedlicher Stärken und druckt mit 300 dpi im YMCKO-Modus, einfarbig erstellt er bis zu 1.000, vierfarbig bis zu 140 Karten pro Stunde. Sie stellen den Drucker optional mit einem Kodierer für Magnetstreifen oder Chipkarten aus, um die Karten nach dem Bedrucken auch elektronisch mit Informationen zu versehen.

Der Pebble ist in den unterschiedlichsten Gehäusefarben erhältlich. Standardmäßig bieten wir Ihnen die Farbvarianten »Ocean Blue« und »Jungle Green« an. Optional erhalten Sie für den Pebble neben dem Travelcase in Hardschalen-Konstruktion auch ein Travelbag aus hochwertigem Nylon. Ausgestattet mit mehreren Staufächern und Schultergurt bietet es Ihnen eine einmalige Möglichkeit der mobilen Präsentation und Ihrem Kunden eine sichere Aufbewahrungs- und Transportlösung. Mehr Informationen zum Travelcase finden Sie auf Seite 182.



Spezifikationen

- Pebble⁴, USB, blau
- Pebble⁴, USB und Ethernet, blau
- Pebble⁴, USB, rot
- Pebble⁴, USB, grün
- Pebble⁴, USB und Ethernet, grün
- Pebble⁴, USB, mit Chipkartenkodierer
- Pebble⁴, USB, mit Mifare-Kartenkodierer
- Zusatzmodul, Magnetkartenkodierer für Pebble

Artikelnummer

evo1
evo1e
evo1rot
evo1green
evo1egr
evo1sma
evo1mif
evo1mag

Evolis Dualys³

- **Drucker für Magnet-, Chip-, RFID- und Plastikkarten**
- **Für Ausweise, Namensschilder, Kundenkarten, etc.**
- **Beidseitiger Vierfarbdruck**
- **Druckt Fotos, Grafiken, Barcodes**
- **Supereinfache Handhabung, nur ein Farbband**
- **Optional mit Kodierer für RFID-, Magnet- oder Chipkarten**
- **Mehr Leistung: Neuer Mikroprozessor, neuer Druckkopf!**



Die neueste Variante des Dualys³ ist noch schneller, noch leistungsfähiger und viel flexibler in der Anwendung. Der Profidrucker für Plastik-, Chip-, Magnet- und Transponderkarten ist vollkommen unkompliziert in der Bedienung und erstellt genauso wie sein Vorgängermodell personalisierte Karten in kleinen und mittelgroßen Serien. Mit dem Dualys³ eröffnen Sie Ihrem Kunden den Weg zu innovativen Anwendungsmöglichkeiten in den unterschiedlichsten Bereichen: Identität, Freizeit, Kundenkarten, Transport-, Erziehungs- oder Bankwesen. Leistungsstark, vielseitig und ganz leicht zu handhaben- der Dualys³ Farbdrucker findet eine Antwort auf alle Bedürfnisse Ihrer Kunden von gelegentlichen Druckarbeiten bis hin zur Personalisierung in großem Umfang.

Der Dualys³ verfügt in der neuesten Auflage über einen Logic-Seeking Image-Prozessor: Durch ihn erstellt Ihr Kunde noch schnellere Ausdrücke mit komplexen Grafiken in fotorealistischer Qualität. Bis zu 125 vollfarbige, doppelseitige Karten pro Stunde sind für den Dualys³ kein Problem. Schnelligkeit und Druckqualität, zahlreiche Kodierungsmöglichkeiten und eine einfache Handhabung machen den Drucker zur derzeit besten auf dem Markt erhältlichen

Lösung für die Personalisierung beidseitiger Karten. Er ist ebenso leistungsstark in den Bereichen des Thermotransfer- wie des Thermo-sublimationsverfahrens und erreicht mit seiner extrem hohen Druckauflösung fast fotografische Qualität. Der sehr vielseitig einsetzbare Dualys³ verfügt optional über die neuesten Kodierungsoptionen für Magnetstreifen, Chipkarten oder kontaktlose Karten (Transponder). Sämtliche Kodierungstechniken lassen sich miteinander kombinieren und ermöglichen so in einem einzigen Arbeitsgang auch die persönliche Gestaltung besonders anspruchsvoller Karten.

Zusätzlich zu der hundert Karten fassenden automatischen Kartenzufuhr (staubdichte Ladekassette) lässt sich der Dualys³ im Handumdrehen in einen Drucker verwandeln, der sich für Verkaufsstellen eignet, an denen Karten individuell gefertigt und abgefragt werden. Wir bieten Ihnen hierfür verschiedene Versionen sowie umfangreiches Zubehör: Durch die optionale Einzelkartenzuführung versorgt der Benutzer den Drucker bei Bedarf manuell mit einzelnen Karten.

Zusätzlich statten Sie den Drucker wahlweise mit einem Kodierer für Magnet- oder Chipkarten sowie RFID-Transponder aus oder kombinieren mehrere dieser Optionen, um die Karten nach dem Bedrucken auch elektronisch vollautomatisch mit Informationen zu versehen. Die im Lieferumfang enthaltene Original-Software »Card-Designer« (Standardversion) von Evolis unterstützt den Benutzer bei einer kinderleichten Gestaltung und Personalisierung der Karten.

Spezifikationen

- Dualys³, USB
- Dualys³, USB, mit Magnetkartenkodierer
- Dualys³, USB, mit Chipkartenkodierer
- Dualys³, USB, mit Mifare-Kartenkodierer

Artikelnummer

- evo4
- evo4mag
- evo4sma
- evo4mif

Evolis Quantum

- **Professioneller Kartendrucker für große Mengen**
- **Für Ausweise, Namensschilder, Kundenkarten, etc.**
- **Kartenvorrat 2x500 Stück**
- **Druckt zwei verschiedene Motive gleichzeitig**
- **Optional mit Magnetkartenkodierer**



Der Quantum ist der ideale, doppelseitige Industriedrucker für die Personalisierung von Ausweisen im großen Umfang. Dank seiner beiden Kartenzuführungen mit einer Kapazität von zusammen 1.000 Karten ist der Quantum der einzige auf dem Markt erhältliche Plastikkartendrucker, der eine derartige Autonomie für den vollfarbigen Druck bietet. Im Monochromdruckverfahren wird diese Autonomie durch eine Kapazität von 5.000 Karten des schwarzen Farbbands sogar noch erhöht. Der Quantum ist somit die perfekte Lösung für alle Anwendungen, die großen Umfang, hohe Performance und Autonomie benötigen: Druckservice, Zutrittskontrolle, Zeiterfassung, Gesundheitsdienste, Telekommunikation, etc.

Mit dem Quantum druckt Ihr Kunde nicht nur Texte, Logos, Fotos und Strichcodes in hoher Auflösung. Er bietet zusätzlich die Möglichkeit der Magnetstreifen-Kodierung, der Smart-Card-Kodierung und kontaktlosen Kartenpersonalisierung. Entsprechende Kodierer erhalten Sie bei uns optional. Ausgestattet mit zwei Karteneingabefächern und zwei Kassetten, die völlig unabhängig voneinander betrieben werden, nimmt der Quantum verschiedene Druck- bzw. Kodierungsaufträge mit unterschiedlichen Kartentypen gleichzeitig vor. Die Fächer sind mit einem sequenziellen Stapelsystem ausgestattet, so dass die Karten in Druckreihenfolge sortiert abgelegt werden. Defekte Karten erkennt

der Quantum selbsttätig und gibt sie separat in ein entsprechendes Fach aus. Eine optimale Katalogisierung der Druckaufträge und hohe Arbeitseffizienz sind somit gewährleistet.

Trotz seiner sehr hohen Leistung ist der Quantum kaum komplizierter zu bedienen als ein handelsüblicher Bürodruker. Er druckt mit einer Geschwindigkeit von bis zu 1.000 (monochrom, einseitig) bzw. 110 Karten (vollfarbig, beidseitig) pro Stunde. Der Quantum bringt bei Bedarf auch vorgefertigte Hologramme auf Karten um diese fälschungssicher zu machen. Um den spezifischen Anforderungen und sicherheitsrelevanten Bestimmung entsprechender Karten folge zu leisten bietet Evolis mit dem neuartigen Securion eine professionelle Lösung im Kartendruck. (Informationen sowie die komplette Produktbeschreibung finden Sie auf Seite 181)

Spezifikationen

- Quantum, parallel und USB
- Quantum, parallel und USB, mit Magnetkartenkodierer
- Quantum, parallel und USB, mit Chipkartenkodierer
- Quantum, parallel und USB, mit Mifare-Kartenkodierer

Artikelnummer

- evoquant1
- evo5mag
- evo5sma
- evo5mif

Evolis Securion

- **Drucker für Sicherheitskarten**
- **Für Ausweise, Namensschilder, Kundenkarten, etc.**
- **Beidseitiger Vierfarbdruck mit sofortiger Laminierung der Karten**
- **Mit großem Kartenvorrat**
- **Hohe Auflösung: Druckt Fotos, Grafiken, Barcodes mit 300dpi**
- **Optional mit Kodierer für RFID-, Magnet- oder Chipkarten**



Neben unterschiedlichen Kartendruckern für eine professionelle Produktion von Karten in sämtlichen Auflagenhöhen erschließt Evolis mit dem Securion ein völlig neues Segment seines Druckerangebotes. Der kompakte Kartendrucker erstellt Karten mit verschiedenen Sicherheitsmerkmalen. Er versieht sie hierzu mit einer Schutzschicht oder bringt vollautomatisch eine holografische Folie auf. Dabei präsentiert sich der Securion als High-Performance-Drucker, der zum Beispiel Besucherausweise, Zugangskarten oder Sicherheitskarten in einem Zug erstellt, bedruckt und gleichzeitig laminiert. Durch seine kompakten Maße wird er direkt vor Ort eingesetzt, wo die Karten benötigt werden und steht auf Grund seiner professionellen Eigenschaften und der hohen Qualität der Erzeugnisse jedoch industriellen Kartendruckern in nichts nach. Der Drucker ist somit ideal für alle sicherheitsrelevanten Bereiche, wo einfache, bedruckte Ausweise oder Zugangskarten nicht den Anforderungen entsprechen.

Das kinderleicht zu bedienende Gerät erstellt vollautomatisch jede Art von Karten (Ausweis-, Chip-, RFID- oder Magnetkarten) zweiseitig und hochauflösend mit 300dpi in Farbe und versieht sie danach mit einer Laminationschicht aus normaler oder holografischer Folie. Auf diese Weise werden Fälschungen nahezu unmöglich und die Karten besonders widerstandsfähig.

Mit bis zu 95 Karten pro Stunde (Druck, Kodierung und Laminierung) ist der Drucker auch für Bereiche mit hohem Kundendurchsatz geeignet. Ein Kartenvorrat von 100 Karten lässt dabei Wartezeiten erst gar nicht entstehen. Der Arbeitsspeicher von 16MB gewährleistet auch bei rechenintensiven Motiven eine schnelle Produktion - Slots an Vorder- und Rückseite stehen für eine nachträgliche Erweiterung zur Verfügung. Für eine hohe Benutzerfreundlichkeit und kinderleichte Statusabfrage verfügt der Securion über ein Bedienfeld mit zweizeiligem LCD-Display, LED und vier Tasten (siehe Abbildung unten). Aber nicht nur die Technik, auch das Design des Gerätes ist sehr durchdacht: das kompakte Gehäuse verfügt über ein Schloss, das den Missbrauch (z.B. durch unbefugte Entnahme von Blankokarten oder Hologrammfolie) verhindert und das Gerät vor Manipulation schützt. Auf Grund seiner kompakten Abmessungen und des geringen Gewichts ist im Gehäuse des Securion ein Kensington-Schloss integriert, wodurch der Drucker am Arbeitsplatz zu fixieren ist und so der Gefahr gegen Diebstahl effektiv entgegengewirkt wird.

Für eine einfache Integration in vorhandene Netzwerke oder zum direkten Anschluss an jegliche Hardware Ihrer Kunden verfügt der Securion über ein Dual-Interface. Sie setzen den Drucker als Netzwerkdrucker in großen Firmen oder als Desktop-Gerät für eine individuelle Produktion von Sicherheitskarten ein - neben einer USB- steht Ihnen hierfür eine Ethernet-Schnittstelle zur Verfügung. Gleichzeitig gibt es vom Securion verschiedene Versionen, die die Karten gleichzeitig mit elektronischen Informationen versehen, z.B. über den integrierten Dekoder für Magnetkarten, Chipkarten oder RFID-Transponder.



Eine umfangreiche Übersicht an Blankokarten finden Sie auf Seite 182.

Spezifikationen

- Securion, USB und Ethernet

Artikelnummer

evo6securi

S E C U R I O N C A R D P R I N T E R

SECURION

Personalisieren & Laminieren von Sicherheitskarten



evolIS

www.evolis.com

Evolis Travelcase

- **Transportrolley für Evolis Pebble und Tattoo²**
- **Komplett mit Drucker und Zubehör**
- **Viele Tools zur Verkaufsförderung enthalten**
- **Speziell entwickelt für Außendienst und mobilen Einsatz**
- **Optimaler Schutz des Druckers unterwegs**
- **Mit praktischen Fächern für das Zubehör**
- **Praktische All-in-One-Einheit**

Das Evolis Travelcase ist das ideale Tool zum Verkaufen oder Vorführen von Evolis Kartendruckern vor Ort beim Kunden. Auch immer, wenn die Drucker mobil eingesetzt werden sollen, bietet es optimalen Schutz der Hardware. Es vereint bequeme Handhabung mit leichtem Transport des gesamten Systems inklusive Zubehör. Im Preis ist der Transportkoffer sowie wahlweise ein Evolis Pebble oder Tattoo² mit vielem Zubehör enthalten.

Im Koffer sind viele Fächer eingearbeitet, die das Netzteil sowie weiteres Zubehör und Verbrauchsmaterial wie Blankokarten und Farbbänder aufnehmen. Evolis liefert mit dem Case folgendes Zubehör gleich mit:

- Wahlweise Evolis Pebble oder Tattoo² mit Netzteil
- Pebble Travelcase mit Schaumstoffeinsätzen
- 1 Farband YMCKO
- 1 Farband Monochrom, schwarz
- 100 hochwertige Blanko-Plastikkarten
- 1 Travelcase Cleaning Kit
- 1 CD mit Treibern
- 1 eMedia Card-Designer-Software (Standardversion)
- 1 Evolis Video-CD mit Produktvorstellungen

Basis des Evolis Travelcase ist ein hochwertiger Halbschalen-Rollkoffer mit Teleskopgriff und zwei Gummirädern. Das Innere des Koffers wurde mit speziellen Schaumstoffformen so auf die Form des jeweiligen Druckers angepasst, dass das Gerät unterwegs bestens vor Stößen geschützt ist.



Spezifikationen

- Travelcase Pebble⁴
- Travelcase Tattoo²

Artikelnummer

evotr1
evotrtat2

Magnet-, Plastik- und Chipkarten

Name	Frequenz	Standard	Speicher	Eigenschaften	Abmessung / Stärke	VE*	Artikelnr.
• Magnetkarten	-	-	-	weiß, mit Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	10 Stck	magcard10
• Magnetkarten	-	-	-	weiß, mit Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	100 Stck	magcard100
• Magnetkarten	-	-	-	weiß, mit Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	1.000 Stck	magcard1k
• Magnetkarten	-	-	-	weiß, mit Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	10.000 Stck	magcard10k
• Magnetkarten	-	-	-	weiß, mit Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	1 Stck	magprog
• Plastikkarten	-	-	-	weiß, ohne Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	10 Stck	magcardbl
• Plastikkarten	-	-	-	weiß, ohne Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	1.000 Stck	magcardb1k
• Chipkarte	-	-	2 kb	weiß	54x85 mm/0,8 mm	1 Stck	chipka2k
• Chipkarte	-	-	2 kb	weiß	54x85 mm/0,8 mm	100 Stck	chipka2khu
• Cleancard	-	-	-	Reinigungskarte	54x85 mm/0,8 mm	1 Stck	cleancard
• Transponderkarte 125 kHz	-	EM4102	64bit	LF, Read Only/ID vergeben	54x85 mm/0,8 mm	25 Stck	cfr01
• Transponderkarte 125 kHz	-	EM4102	64bit	LF, Read Only/ID vergeben	54x85 mm/1,0 mm	25 Stck	cfr03e
• Transponderkarte 125 kHz	-	EM4102	64bit	LF, wiederbeschreibbar	54x85 mm/0,8 mm	25 Stck	gitag1q-01
• Transponderkarte 125 kHz	-	EM4102	64bit	LF, wiederbeschreibbar	54x85 mm/1,0 mm	25 Stck	gitag1q-03
• Transponderkarte 13.56 MHz	-	ISO14443A	1kb	Mifare 1K, wiederbeschreibbar	54x85 mm/0,8 mm	25 Stck	pmmfa01

LF= Low Frequency

*Verpackungseinheit



Original Evolis Farbbänder und Zubehör

Tattoo	Beschreibung	Artikelnummer
• Monochrom-Farbband: schwarz	für 600 Plastikkarten; für Tattoo	fbevottbla
• Monochrom-Farbband: blau	für 600 Plastikkarten; für Tattoo	fbevotbl
• Monochrom-Farbband: rot	für 600 Plastikkarten; für Tattoo	fbevotred
• Monochrom-Farbband: grün	für 600 Plastikkarten; für Tattoo	fbevoigr
• Monochrom-Farbband: weiß	für 500 Plastikkarten; für Tattoo	fbevothwh
• Monochrom-Farbband: gold	für 500 Plastikkarten; für Tattoo	fbevoiggo
• Monochrom-Farbband: silber	für 500 Plastikkarten; für Tattoo	fbevotssi
• Monochrom-Farbband: Scratch-Off	Scratch-Off-Rubbelfolie; für 500 Plastikkarten; für Tattoo	fbevotscra
• Kartenzuführung	Zusatzeinheit zur Kartenzuführung; Aufnahme von bis zu 100 Karten; für Tattoo	fbevoitag



PEBBLE, Dualys, Quantum, Securion	Beschreibung	Artikelnummer
• Multi-Color-Band	Panel-Farbband (4 Farben und Coating); für 200 vierfarbige Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevo4c
• Multi-Color-Band	Panel-Farbband (Schwarz und Coating); für 500 Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevo2c
• Multi-Color-Band	Halb-Panel-Farbband (4 Farben und Coating); für 400 vierfarbige Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevo4c2
• Multi-Color-Band	Panel-Farbband (4 Farben und Coating); für 1.000 vierfarbige Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevoq4c2
• Multi-Color-Band	Panel-Farbband (4 Farben und Coating); für 200 fünffarbige Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevod5c
• Monochrom-Farbband: schwarz	für 1.000 Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevoblack
• Monochrom-Farbband: schwarz	für 5.000 Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevoqbla
• Monochrom-Farbband: blau	für 1.000 Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevoblue
• Monochrom-Farbband: rot	für 1.000 Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevored
• Monochrom-Farbband: grün	für 1.000 Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevogreen
• Monochrom-Farbband: weiß	für 1.000 Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevowhite
• Monochrom-Farbband: silber	für 1.000 Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevosilve
• Monochrom-Farbband: gold	für 1.000 Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevoigold
• Monochrom-Farbband: Scratch-Off	Scratch-Off-Rubbelfolie; für 1.000 Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevoscra
• Monochrom-Farbband: Wachs	Wachsband für Laminierung; für 1.000 Plastikkarten; für Pebble; Dualys; Quantum und Securion	fbevowachs
• Kartenzuführung	Einzelkartenzuführung; für Pebble	fbevolag
• Kartenzuführung	Zusatzeinheit zur Kartenzuführung; Aufnahme von bis zu 100 Karten; für Pebble	fbevolag1
• Kartenzuführung	Zusatzeinheit zur Kartenzuführung; Aufnahme von bis zu 100 Karten; für Dualys	fbevolag2



Evolis - Reinigungs-Kits	Beschreibung	Artikelnummer
• Ultra-Cleaning Kit	für die komplette Reinigung des Evolis Kartendruckers: 5 befeuchtete Reinigungskarten, 5 Schwämme und 40 befeuchtete Reinigungstücher	evoclean



Die neue Generation der Touch-Technologie... Akustische Impulserkennung (APR) von Elo TouchSystems



Mit der APR Technologie hat Tyco Electronics Elo TouchSystems die beliebtesten Vorzüge seiner Touchtechnologien vereint und in einen robusten, attraktiven POS Touchmonitor integriert, der den Belastungen eines Kassensystems standhält. Ein kostengünstiges Display, entwickelt für rauhste Umgebungen, höchste Ansprüche und maximale Langlebigkeit.

Zuverlässige, innovative Touchscreens für anspruchsvolle Anwendungen

Die beste Lösung für anspruchsvolle POS-Anwendungen. Alle Produktlinien von Elo TouchSystems, die mit der stabilen, ganz aus Glas bestehenden APR-Technologie ausgestattet sind, bieten Kratzfestigkeit, zuverlässige Kalibration und widerstehen Flüssigkeiten. Sie sind sowohl mit dem Finger, Stift, Kreditkarte oder per Handschuh zu bedienen.

Einfach und elegant erkennt diese fortschrittliche Technologie den Berührungspunkt durch Lokalisierung des Geräusches, das durch die Berührung des Touchsensors erzeugt wird.

Umfangreiche Informationen über die APR-Technologie sowie weitere Touch-Technologien von Elo erhalten Sie direkt von Ihrem Ansprechpartner aus dem Vertrieb.



Elo TouchSystems ist einer der weltweiten Marktführer auf dem Gebiet der Touch-Technologie. Der Geschäftszweig von Tyco Electronics entwickelt, produziert und vermarktet eine umfassende Palette an Touchscreens und Touchmonitoren. Wir bieten Ihnen ein umfassendes Angebot an Touchscreen-Lösungen und multifunktionalen Touch-Computern für anspruchsvolle POS-Anwendungen.

Elo ist Erfinder des Touchscreens: vor mehr als 37 Jahren entwickelten die Gründer des Unternehmens diese Technologie. Seitdem schwören Kunden aus aller Welt auf Elo Touchscreens mit ihren herausragenden technischen Eigenschaften und unkompliziertem Bedienungscomfort. Elo bietet eine sehr große Auswahl an unterschiedlichen Touch-Technologien und Displaygrößen für LCD-Touchmonitore und stimmt das Design jedes seiner Produkte auf die unterschiedlichsten und extrem anspruchsvollen Applikationen ab.

Elo ist seit 1994 ein nach ISO 9001 zertifiziertes Unternehmen und gilt als Inhaber von mehr als fünfzig laufenden Patenten als richtungsweisend für den Touchscreen-Markt. Anerkannt durch das breite Spektrum integrierter Touchscreen-Systeme und den engagierten Kundensupport, werden Elo Systeme erfolgreich in unterschiedlichen Marktsegmenten eingesetzt. Egal ob Einzelhandel, Industrie, Forschung und Medizintechnik, Hotellerie und Gastronomie, Spiele technologie oder anderen – Elo ist für Sie als Wiederverkäufer die beste Wahl bei der Suche nach einem langfristigem Touchscreen-Partner.

Von Elo erhalten Sie Geräte für den Einsatz

in Industrie und Gesundheitswesen, in Kassensystemen und Kiosken, bei Handelsanwendungen, Gastronomie, Transportwesen, Büroautomation und Spielautomaten. Von 12 Zoll bis hin zu 32 Zoll gibt es von Elo Touchmonitore in den unterschiedlichsten Größen und Gehäusevarianten, teilweise sogar mit integriertem PC.

Hunderttausende von Kunden weltweit entscheiden sich für Elo – Millionen von Touchscreen-Systemen sind bereits installiert! Damit auch Sie die Ansprüche Ihrer Kunden nach hochwertigen Touchsystemen jederzeit erfüllen, haben wir nahezu alle Versionen der Geräte für Sie kurzfristig ab Lager in Deutschland lieferbar.



Elo Produktübersicht

15" Touchcomputer

17" Touchcomputer



Produktfamilie*	Serie 3000	Serie 3000
Gehäusefarbe	Dunkelgrau	Dunkelgrau
Standfuß	kurzer oder hoher Standfuß	kurzer Standfuß
Display	15" Diagonale	17" Diagonale
Typ / Seitenverhältnis	Active matrix TFT LCD / 4 x 3	Active matrix TFT LCD / 5 x 4
Bildschirmgröße (BxH)	304x228 mm	338x270 mm
Abmessungen (BxHxT)	355x286x265 mm	391x381x239 mm
Auflösung (optimal)	1.024x768 Pixel bei 60 Hz	1.280x1.024Pixel bei 60Hz
Farben	16,2 Millionen	16,7 Millionen
Helligkeit	LCD-Panel 250 cd/m ²	LCD-Panel 300 cd/m ²
Helligkeit mit Touchtechnologie	AT: 200 cd/m ² , IT / CT/ APR: 230 cd/m ²	AT: 240 cd/m ² , IT / APR: 276 cd/m ²
Reaktionszeit	25 msec (optimal)	n/a
Kontrast	500:1	800:1
Eingangs-Video-Format		n/a
Eingangs-Sync-Format		n/a
Video-Signal-Anschluss		n/a
Eingangsfrequenz		n/a
Netzteil	extern, 100-240 Volt, 50-60 Hz	
Temperatur	Betrieb: 0°C -35°C; Lagerung: -20°C -60°C	
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 20% -80%; Lagerung: 5% -95%	
Gewicht	7,8 kg, mit allen Optionen 10,2 kg	9,1 kg; Lieferung: 11,4 kg
Zulassungen	UL, cUL, FCC, CE, EN60950, VCCI, C-Tick	
Garantie	Touchmonitor + PC: 2 Jahre, 1 Jahr auf Festplatte, Zubehör und Peripherie	
Lautsprecher	2 Watt im Displaykopf	
Bildschirmanzeige (OSD)	Digital	
Bedienelemente	Menu, An/Aus, Set, OSD seitlich, blockierbar	
Montage-Optionen	75 mm VESA-Mount; abnehmbar	100 mm VESA-Mount; abnehmbar
Touchcomputer		
Prozessor	Intel Celeron M 1 GHz CPU, 400 MHz FSB	
Speicher (RAM/Video)	512 MB DDR2, 1,5 GB maximum / 128 MB	
Speicherleistung	40 GB SATA Festplatte (2,5")	
Schnittstellen	4xUSB 2.0 (1x12V), 2xseriell, 1xVGA D-Sub, 1xPS/2, 1xRJ11 für Kassenlade, 1xCF (nur 17" Touchcomputer) Audio: 1x3,5 mm Audio-Out, 1x3,5 mm Mic-In	
Netzwerkadapter	TCP/IP 10/100 Base-T RJ45 (Ethernet)	
WLAN	Vorbereitung über PCMCIA	Wireless Card (Option)
Betriebssystem	Windows XP Professional, XP Embedded (WEPOS) (Option)	
Option	Kundendisplay: VFD (Vacuum Fluorescent Display), zwei Zeilen, zwanzig Zeichen/Reihe, ASCII/blue-green Magnetkartenleser: drei Spuren, ASCII	Kundendisplay, MKL, Fingerabdruckleser, Speaker Bar mit Barcodeleser, DVD-Brenner
Beschreibung	Seite 192	Seite 192

*Eine Übersicht der einzelnen Produktfamilien erhalten Sie auf Seite 188.



1215L	1515L	1715L	1915L
-------	-------	-------	-------



Serie 1000			
Dunkelgrau			
hoher Standfuß			
12,1" Diagonale	15" Diagonale	17" Diagonale	19" Diagonale
Active matrix TFT LCD / 4 x 3			
246 x 184 mm	304 x 228 mm	338 x 270 mm	376 x 301 mm
300 x 285 x 167 mm	350 x 310 x 175 mm	391 x 366 x 203 mm	429 x 386 x 207 mm
800 x 600 Pixel	1.024 x 768 Pixel	1.280 x 1.024 Pixel	
16,2 Millionen			
200 cd/m ²	250 cd/m ²	280 cd/m ²	300 cd/m ²
AT: 164 cd/m ² , IT: 184 cd/m ²	AT: 200 cd/m ² , IT / APR: 230 cd/m ²	AT: 230 cd/m ² , IT / APR: 258 cd/m ²	AT: 240 cd/m ² , IT / APR: 270 cd/m ²
35 msec (optimal)	14,5 msec (optimal)	25 msec (optimal)	5 msec (optimal)
500:1	500:1	450:1	800:1
RGB Analog (Keine zusätzliche Karte notwendig)			
Sep. H&V sync, comp. sync, sync-on-green			
Mini D-Sub 15-Pin VGA			
H: 31,5-48 kHz; V: 56,3-75 Hz	H: 31,5-60,2 kHz; V: 56,3-75 Hz	Horizontal: 31,5 - 80 kHz; Vertikal: 56,3-75 Hz	
intern: 85-265 VDC, 47-63 Hz DC Input (line): 12V ± 0.75V	intern: 100-240 VDC, 50/60 Hz, optional: +12 VDC ±5%	intern: 85-265 VDC, 47-63 Hz DC Input (line): 12V ± 0.75V	
Betrieb: 0°C -40°C; Lagerung: -20°C -60°C			
Betrieb: 20% -80%; Lagerung: 10% -90%			
3,6 kg; Lieferung: 6,0 kg	4,8 kg; Lieferung: 7,0 kg	6,9 kg; Lieferung: 9,6 kg	7,9 kg; Lieferung: 11,7 kg
UL/cUL, FCC, CE, TÜV-GS, VCCI, IC, C-Tick B			
Touchmonitor: 3 Jahre; Backlight: 50.000 Std			
-	-	-	-
Digital			
Menu, An/Aus, Set, OSD seitlich, blockierbar			
75 mm VESA-Mount; abnehmbar		100 mm VESA-Mount; abnehmbar	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
			
3000er Serie: Speziell konstruierter Standfuß, optionale Peripherie (MKL, Kundendisplay, Speaker, etc.)			
5000er Serie: 15" und 19" Modelle für den Einsatz im medizinischen Umfeld			
Seite 190	Seite 190	Seite 190	Seite 190

Die Produktfamilien der Elo TouchSystems und Touchmonitore

1000er Serie: Die 1000er Serie der »Designed for Touch« Touchmonitore bietet im Bereich der Monitore eine Reihe von Einstiegermodellen aus einer Hand für die sich schnell ändernden Kassensystem-Anwendungen in Handel und Gastgewerbe. Die Produkte des 1000er Sortiments gewährleisten einen zuverlässigen und dauerhaften Betrieb bei einem geringen Einstiegspreis.

- 12“, 15“, 17“ und 19“ LCD-Versionen mit seriellem und USB Anschluss
- Verfügbare Touch-Technologien: AccuTouch Fünf-Draht-Resistiv-Touch-Technologie, IntelliTouch Oberflächenwellen-Technologie und APR – Akustische Impulserkennungs-Technologie
- Alle Monitore gemäß UL, cUL, FCC, CE und TÜV zertifiziert

3000er Serie: Die 3000er Serie der »Designed for Touch« Touchmonitore wurde speziell für die unterschiedlichen Anforderungen der verschiedenen Märkte konzipiert, einschließlich Handel, Gastgewerbe, Produktion, Spielautomaten, Unterhaltungsgeräte und Büroautomation.

- In Displaygrößen von 12“ bis 32“ und mit seriellem und USB-Touchscreen erhältlich
- Verfügbare Touch-Technologien: AccuTouch, CarrollTouch, IntelliTouch, SecureTouch, iTouch, Surface Capacitive und APR
- Optional integrierte Peripheriegeräte: Magnetkartenleser (MKL), Kundendisplay (Rückseite), Fingerabdruckleser und Speaker Bar mit optionalem Strichcodescanner

- Als Tisch- und Einbaugeräte, für Rackinstallation, Montage von vorne oder hinten und mit VESA-Adapter erhältlich
- 15“ und 17“ Tischmonitore auch als All-in-One Gerät mit integriertem PC erhältlich
- Verbesserte Kabelführung; Desktop-Modelle mit speziell konstruiertem, stabilem Standfuß (Fixmontage möglich)
- Bildschirmkontrolltasten mit Sperrfunktion bei Desktop-Modellen und Remote-OSD bei Chassis-Modellen
- Alle Monitore gemäß UL, cUL, FCC, CE und TÜV zertifiziert

5000er Serie: Die Elo 5000er Serie von »Designed for Touch« Touchmonitoren beinhaltet Monitore mit besonderen Abdichtungen und medizinischen Zertifizierungen.

- Zertifizierungen u.a. gemäß UL, cUL, FCC, CE, TÜV, Spritzwasserdichtheit (IEC529/IPX1), UL2601-1 und CE MDD, weitere auf Anfrage

Desktop LCDs															
Modell	Serie	Größe	Spezifikationen				Farbe		Touch Technologie*				Interface		Merkmale
			max. Auflösung	Blickwinkel	Kontrast	Helligkeit (Panel) cd/m ²	beige	grau	Accu-Touch	Intelli-Touch	Carroll-Touch	APR	seriell	USB	
1215L	1000	12"	800x600	140°: 110°	500:1	200		x	x	x			x	x	Beste Qualität seiner Klasse
1229L	3000	12"	800x600	130°: 95°	450:1	350		x	x	x	x		x	x	MKL, Fingerabdruckleser, rückseitiges Kundendisplay (Option)
1515L	1000	15"	1.024x768	140°: 115°	500:1	250	x ^x (nur APR)	x	x	x			x	x	Beste Qualität seiner Klasse Umfangreiche MKL-Optionen
1522L	3000	15"	1.024x768	140°: 120°	500:1	250	x	x	x	x	x		x	x	Umfangreiche MKL-Optionen
1528L	5000	15"	1.024x768	150°: 125°	400:1	350	x	x	x	x			x	x	zertifiziert f. med. Anwendungen, IPX1
1529L	3000	15"	1.024x768	150°: 125°	400:1	350	x	x	x	x	x		x	x	MKL, Fingerabdruckleser, rückseitiges Kundendisplay (Option)
1715L	1000	17"	1.280x1.024	140°: 123°	450:1	280		x	x	x			x	x	Beste Qualität seiner Klasse
1729L	3000	17"	1.280x1.024	160°: 160°	800:1	300	x	x	x	x			x	x	MKL, Fingerabdruckleser, rückseitiges Kundendisplay (Option)
1915L	1000	19"	1.280x1.024	160°: 160°	800:1	300		x	x	x			x	x	Beste Qualität seiner Klasse
1928L	5000	19"	1.280x1.024	178°: 178°	1300:1	300	x	x	x	x			x	x	zertifiziert f. med. Anwendungen, DVI-Option

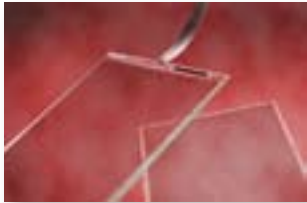
LCDs (rear mount, panel mount, 19" rack mount)																		
Modell	Serie	Größe	Specs				Panel Mount		Touch Technologie*				Surface Capazit.		Interface		Merkmale	
			max. Auflösung	Blickwinkel	Kontrast	Helligkeit (Panel) cd/m ²	Panel Mount	19" rack mount	Accu-Touch	Intelli-Touch	Secure-Touch	Carroll-Touch	APR	Surface Capazit.	seriell	USB		
1247L	3000	12"	800x600	130°: 105°	500:1	350			x		x					x	x	
1537L	1000	15"	1.024x768	140°: 115°	500:1	250	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Option: IP65 (AccuTouch)
1739L	3000	17"	1.280x1.024	160°: 160°	800:1	300	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Großer Blickwinkel
1939L	3000	19"	1.280x1.024	178°: 178°	1000:1	250	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Großer Blickwinkel
2039L	3000	20"	1.366x768	178°: 178°	600:1	410				x				x	x	x	x	Hoher Kontrast
2239L	3000	22"	1.650x1.050	170°: 160°	1000:1	300				x				x	x	x	x	Hoher Kontrast
2639L	3000	26"	1.366x768	176°: 176°	1500:1	500				x				x	x	x	x	Hoher Kontrast
3239L	3000	32"	1.366x768	178°: 178°	1500:1	500				x				x		x	x	Hoher Kontrast

Touchcomputer															
Modell	Serie	Größe	Spezifikationen Monitor				Spezifikationen Computer						Merkmale		
			max. Auflösung	Blickwinkel	Kontrast	Helligkeit (Panel) cd/m ²	CPU	RAM	WIN XP	WEPOS	Festplatte	USB	RS232		
15A1	3000	15"	1.024x768	140°: 115°	500:1	250	1 GHz Intel Celeron M	512 MB	x	x	40 GB HDD	4 ext. 2.0	2 ext.	MKL, Kundendisplay; IntelliTouch, AccuTouch, CarrollTouch, APR-Technologie	
17A2	3000	17"	1.280x1.024	160°: 160°	1000:1	300	1 GHz Intel Celeron M	512 MB	x	x	40 GB HDD	4 ext. 2.0	2 ext.	Umfangreich durch Peripherie-Geräte erweiterbar; IntelliTouch, AccuTouch, CarrollTouch, APR-Technologie	

*AccuTouch = five-wire resistive; IntelliTouch = surface wave; SecureTouch = vandal-resistant surface wave; CarrollTouch = Infrarot; APR = Acoustic Pulse Recognition. Oben aufgeführte Versionen sind nur ein Auszug der kompletten Elo Produktpalette. Eine technische Übersicht der Geräte finden Sie auf Seite 186. Für eine ausführliche Beratung kontaktieren Sie bitte Ihren Ansprechpartner aus unserem Vertrieb, kostenlos.

Elo Touch-Technologien

Elo bietet ein umfassendes Angebot an verschiedenen Touch-Technologien zugeschnitten auf die individuellen Anwendungsgebiete professioneller Bildschirme. Von Einsteigerlösungen mit geringem Stromverbrauch und Gewicht über Touchscreens mit professionellen Eigenschaften für Produktion und Schwerindustrie bis hin zu CAD-Lösungen mit hervorragenden grafischen und optischen Eigenschaften oder Sicherheitslösungen für den kommerziellen Bereich bieten LCD-Bildschirme von Elo immer die richtige Technologie. Zu den gängigsten im Bereich von POS und POI zählen die AccuTouch- und IntelliTouch-Technologie, sowie zukünftig sicher auch die brandneue APR-Technologie.



Die **AccuTouch-Fünf-Draht-Widerstandstechnologie** ist mit ihrer übertrroffenen Leistung das Arbeitspferd unter den resistiven Touchscreens. Bei Berührung mit dem Finger (oder auch Handschuh), dem Fingernagel oder anderen Gegenständen erhalten Sie jedes

Mal eine schnelle und akkurate Reaktion. Die gegen widrigste Umwelteinflüsse, wie beispielsweise verschüttete Flüssigkeiten und Spritzwasser, hohe Luftfeuchtigkeit und Reinigung beständigen Bildschirme sind im Hinblick auf Verschmutzungen die widerstandsfähigsten Geräte auf dem Markt. AccuTouch wird häufig am POS, in der Industrie und in medizinischen Bereichen eingesetzt und ist in verschiedenen Ausführungen für Flachbildschirme erhältlich. Durch die hohe Qualität der verwendeten Materialien und die professionelle Beschichtung überzeugt die Technologie mit einer überragenden Zuverlässigkeit und Haltbarkeit und gewährleistet einen drifffreien Betrieb über eine Lebensdauer von 35 Millionen Berührungen.

Die **IntelliTouch-Oberflächenwellen-Technologie** repräsentiert bezüglich Optik den höchsten Standard. Die Konstruktion aus reinem Glas sorgt für eine hervorragende Bildbrillanz und macht sie zur kratzbeständigsten Technologie auf dem Markt. Es ist beinahe unmöglich, diesen Touchscreen physikalisch zu verschleifen, wodurch er ideal auch in vandalismusgefährdeten Bereichen einsetzbar ist. IntelliTouch wird häufig in Kiosken, Spielautomaten und Anwendungen der Büroautomatisierung verwendet. Da der Sensor ohne jegliche Beschichtung auskommt, liegen die Vorteile auf der Hand: Höchste Farb-



treue, scharfe, kontrastreiche Bilder, sehr hohe Lichtdurchlässigkeit und weniger Reflektionen im Vergleich zu anderen Technologien - eine Nachkalibrierung ist nicht notwendig. Die haltbare, kratzfeste Glasoberfläche ist ideal für raue Einsatzbereiche geeignet. Die Bedienung kann mit Finger, Handschuh oder Stift mit weicher Spitze erfolgen.



Die **CarrollTouch Infrarot-Technologie** kombiniert die Vorteile der Resistiven- und Oberflächen-Technologie und ist damit der optimale Touchscreen für raue Betriebsbedingungen. Dies ist die einzige Technologie, für die keine Glasscheibe und kein Substrat zur

Touch-Erkennung benötigt wird und somit kein physischer Verschleiß des Touchscreens möglich ist. Die CarrollTouch-Technologie kombiniert erstklassige Optik mit hervorragenden Dichtungsmöglichkeiten und ist damit die richtige Wahl für raue Produktionsumgebungen und Kioskumgebungen. Der mit dem Finger (auch mit Handschuh), Fingernagel oder einem Bedienstift aktivierbare Touchscreen zeichnet sich durch stets schnelle und exakte Reaktionen aus.

Wie die Oberflächenwellen-Technologie, besteht der Sensor bei der **APR-Technologie** (Accoustic-Pulse-Recognition) ebenfalls aus reinem Glas, ohne Beschichtungen. Eine Berührung des Screens erzeugt eine akustische Welle (Schallwelle). Diese Signale werden im Kontroller verstärkt und dann in einen digitalen Datenstrom umgesetzt. Die Berührungsposition wird durch Vergleich der Daten mit einem werkseitig erstellten Klangprofil des Touchscreens ermittelt. APR wurde so entwickelt, dass es Umgebungs- und Fremdgeräusche ignoriert, da diese keinem gespeicherten Klangprofil entsprechen. Diese Technologie verbindet die besten Eigenschaften unterschiedlicher Touchscreen-Technologien: Schmutzresistenz und Verwendungsmöglichkeit jedes beliebigen Bediengegenstandes gepaart mit höchster Haltbarkeit und Bildbrillanz.



Nahezu alle Geräte aus dem Hause Elo sind optional mit den genannten Technologien auszurüsten. Nähere Informationen erhalten Sie telefonisch von Ihrem Ansprechpartner aus dem Vertrieb.

Der Technologiekonfigurator:

Wie finden Sie die richtige Touch-Technologie für Ihre Anwendung?

Einsatzbereich	Technologie	Vorteile
Bedienung durch einen Mitarbeiter	AccuTouch- mit Fünf-Draht-Widerstandstechnologie	<ul style="list-style-type: none"> Funktioniert bei jeder Berührung, ob mit Kreditkarte, Stift oder anderen Gegenständen Widersteht verschütteten Flüssigkeiten und Spritzwasser – optimal für Restaurants und Bars Gute Optik
	Accoustic Pulse recognition	<ul style="list-style-type: none"> Funktioniert bei jeder Berührung, ob mit Kreditkarte, Stift oder anderen Gegenständen Widersteht verschütteten Flüssigkeiten und Spritzwasser – optimal für Restaurants und Bars Überragende Optik Verschleißbeständig Hohe Ausfallsicherheit
Bedienung durch den Kunden	IntelliTouch-Oberflächenwellen für LCDs	<ul style="list-style-type: none"> Überragende Optik Verschleißbeständig Hohe Ausfallsicherheit Keine Behinderung der Funktionsweise durch Kratzer

Elo Desktop LCDs: Serie 1000

- **Flachbildschirme vom Marktführer und Erfinder des Touchscreens**
- **Integrierter Touchscreen**
- **Verschiedene Größen und Touch-Technologien verfügbar**
- **Maximale Auflösung: 1.280x1.024 Pixel**
- **Darstellbare Farben: 16,2 Millionen**
- **Kontrastverhältnis: bis zu 550:1**
- **Helligkeit: bis zu 280cd/m2**

Touchscreens und Touchmonitore aus dem Hause Elo sind für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen, vom Point-of-Sale bis hin zu Kiosken, medizinischen Geräten, Industriegegeräten sowie Spielautomaten prädestiniert. Zu den Vorteilen von Elo Touchscreen-Lösungen zählen ihre Zuverlässigkeit, Genauigkeit, Klarheit, Reaktionsschnelligkeit sowie die einfache Installation und Bedienung.

Für die unterschiedlichen Anforderungen Ihrer Kunden bieten wir Ihnen von Elo TouchSystems drei vollständige Touchmonitor-Serien, die sich preislich, in den Leistungsmerkmalen und im Spezialisierungsgrad unterscheiden. Von Einsteigermodellen (1000er Serie) für sensible Preissegmente über individuell konfigurierbare und mit Peripheriegeräten ausstattbare Monitore (3000er Serie) bis hin zur 5000er Produktfamilie für besonders hohe Ansprüche im medizinischen Bereich bieten wir Ihnen mit Markengeräten von Elo immer die perfekte Hardware.

Die Geräte der 1000er-Serie (xx15L) bieten eine hohe Performance für einen erfolgreichen und vor allem langfristigen Einsatz, zugeschnitten auf die Anforderungen Ihrer Kunden. Alle Modelle sind »Designed for Touch«, also sehr robust und von Grund auf für die Touchscreen-Bedienung konzipiert. Zu den herausragenden Eigenschaften zählen ein besonders standsicheres Monitorgehäuse und ein stabiler Gerätefuß, der zusätzlich mit einer Stahlplatte versehen ist, die eine Montage mit dem Untergrund erlaubt. Eine VESA Befestigung ist nach dem Entfernen des Standfußes ebenfalls möglich.

Die Bedienelemente des Monitors sind seitlich angebracht und somit dem Blickfeld des Benutzers entzogen. Dies minimiert den Missbrauch in öffentlich zugänglichen Bereichen und bietet durch die zusätzliche Sperrmöglichkeit der OSD-Bedienelemente noch mehr Sicherheit. Alle Monitore von Elo sind darüber hinaus zwischen Touchscreen und Gehäusefront staub- und flüssigkeitsundurchlässig abgedichtet, sind somit pflegeleicht und sorgen für erhöhte Sicherheit in schmutzbelasteten Umgebungen.

Die hochwertigen Displays stehen Ihren Kunden in 12"-19" zur Verfügung und liefern je nach Größe Auflösungen von 800x600 bis 1.280x1.024 Pixeln. Schnelle Reaktionszeiten, Kontrastverhältnisse von bis zu 550:1 und eine Helligkeit von 280 cd/m² bieten eine optimale Bildarstellung z.B. für Kassensysteme in Handel und Gastronomie.



Als ideale Ergänzung für anspruchsvollste Kassenanwendungen steht Ihnen bei dem 15" Modell 1515L ein Dreispur-Magnetkartenleser zur Verfügung, der als Zubehör optional erhältlich ist. Der Monitor ist standardmäßig bereits für die Montage vorbereitet und nimmt den Kartenleser elegant und platzsparend am seitlichen Monitorgehäuse auf. Eine zusätzliche Stromversorgung des Kartenlesers entfällt, lästiger Kabelsalat wird vermieden. Die nachträgliche Instal-



Demogerät verfügbar!

lation erfolgt bei Bedarf mit wenigen Handgriffen. Für maximale Flexibilität unterstützt der Kartenleser sowohl den »HID« als auch den »Keyboard-Emulationsmodus« und ist somit nahezu mit fast jeder Kassensystem-Software kompatibel.

Die Geräte der 1000er Serie stehen Ihren Kunden mit unterschiedlichen Touchscreen-Technologien zur Verfügung. Sie wählen zwischen dem bewährten AccuTouch- (5-Draht resistiv), dem robustem IntelliTouch- (Oberflächenwelle) oder der innovativen APR-Technologie (Akustische Impulserkennung).

Mit Elo Geräten reagieren Sie auf Grund der professionellen Konfiguration sowie der verschiedenen verfügbaren Touch-Technologien stets flexibel auf Anforderungen Ihrer Kunden und Umweltbedingungen der Einsatzumgebungen. Egal ob aus Handel, Logistik, Produktion oder Schwerindustrie - für jeden Einsatzbereich finden Sie mit Elo Produkten jederzeit kompatible und langfristig einsetzbare Hardware. Eine Übersicht der unterschiedlichen Touch-Technologien aus dem Hause Elo finden Sie auf Seite 189.



Spezifikationen

- 1215L, 12", Desktop, AccuTouch, dunkelgrau
- 1515L, 15", Desktop, AccuTouch, dunkelgrau
- 1715L, 17", Desktop, AccuTouch, dunkelgrau
- 1915L, 19", Desktop, AccuTouch, dunkelgrau
- **Optional mit anderer Touch-Technologie**

Artikelnummer

- elo1215ls
- elo1515ls
- elo1715ls
- elo1915ls
- auf Anfrage**

Elo Desktop LCDs: Serie 3000

- **Touchscreen mit optional integrierter Kassenhardware, z.B. mit Magnetkartenleser, Fingerabdruckleser, Kundenanzeige**
- **Verbesserte Kabelführung: höhere Ergonomie und einfache Integration**
- **Spart Platz am POS: Stabiler Standfuß, zur Festinstallation geeignet**
- **Verschiedene zuverlässige Elo Touch-Technologien mit überragender Bildqualität**



Um die Performance der Standardmodelle noch auszubauen, bieten wir Ihnen die 3000er Serie von Elo Desktop-Touchdisplays, die eine multifunktionale Zusatzausstattung erlauben. Die »Designed for Touch« Touchmonitore wurden speziell für die unterschiedlichen Anforderungen der verschiedenen Märkte konzipiert, einschließlich Handel, Gastgewerbe, Produktion, Spielautomaten, Unterhaltungsgeräte und Büroautomation. Neben der Grundausstattung (Touchscreen, Lautsprecher, OSD) erhalten Sie die Geräte auf Wunsch mit bereits im Gehäuse integriertem Magnetkartenleser, Fingerabdruckleser oder VFD-Kundenanzeige. Auf diese Weise realisieren Sie optisch ansprechende Lösungen in beengten Platzverhältnissen am Kassenplatz mit professionell integrierter Kassenhardware.

Die Geräte der LCD Serie 3000 sind in den Displaygrößen 12"-17" erhältlich. Das formschöne und äußerst robuste Gehäuse ist für die besonderen Bedürfnisse eines Touchscreenmonitors konzipiert, der auch in öffentlich zugänglichen Bereichen zum Einsatz kommt, also »Designed for Touch«. Besonders standsticher ermöglicht der Gerätefuß eine verdeckte Kabelführung, die eine elegante Installation

am POS erlaubt. Um die Auswahl der Monitore ideal an moderne Arbeitsplätze anzupassen, ist ein Teil der Geräte in Dunkelgrau und Beige erhältlich.

Noch mehr Möglichkeiten bietet der 1729L, das brandneue 17"-Gerät der 3000er Produktlinie: Ein neues Gehäusedesign verfügt über einen stufenlos höhenverstellbaren Gerätefuß und erlaubt noch mehr Ausrüstungsoptionen, die bei diesem Modell allesamt nachrüstbar sind. Der 1729L ist vorbereitet für die Installation von Magnetkartenleser, Fingerabdruckleser, Kundendisplays und Lautsprecherleiste mit zwei 3Watt Zusatzlautsprechern (audioverstärkt). Diese Speaker-Bar ist optional ausgestattet mit Barcodeleser, (entweder als Single Line oder Omidirectionalleser). Die Installation ist dabei auf maximal drei Optionen beschränkt.



Spezifikationen

- 1229L, 12"-AccuTouch, dunkelgrau elo1229ls
 - 1229L, 12"-AccuTouch, Kundendisplays, dunkelgrau elo1229ls1
 - 1229L, 12"-AccuTouch, MKL, dunkelgrau elo1229ls2
 - 1529L, 15"-AccuTouch, dunkelgrau elo1529ls
 - 1529L, 15"-AccuTouch, beige elo1529lw
 - 1529L, 15"-AccuTouch, MKL, dunkelgrau elo1529ls2
 - 1529L, 15"-AccuTouch, MKL und Kundendisplays, dunkelgrau elo1529ls3
- **Weitere Versionen und Ausstattungen, optional mit anderer Touch-Technologie auf Anfrage**

Artikelnummer

Elo Desktop LCDs: Serie 5000

- **Touchscreens mit spezieller Zertifizierung für medizinische Einsatzbereiche und Laboranwendungen**
- **IPx1 geschütztes Gehäuse erlaubt Desinfektion und verhindert Eindringen von Flüssigkeiten**
- **Frontseitig staub- und flüssigkeitsundurchlässige Abdichtung**
- **In 15" und 19" erhältlich**
- **Gehäuse dunkelgrau oder beige**



Mit der Elo 5000er Serie von »Designed for Touch« Touchmonitoren bieten Sie Ihren Kunden professionelle Geräte, die ganz für die Verwendung im medizinischen Umfeld konzipiert wurden. Sie erfüllen alle technischen Voraussetzungen, um sämtliche medizinischen Zulassungen in Europa zu erhalten.

Die besondere Gehäusekonstruktion erfüllt die Industrienorm IPx1 und erlaubt das Verwenden von Desinfektionsflüssigkeiten, ohne dass Flüssigkeiten in das Gehäuse eindringen. Die Touchscheibe ist sowohl frontseitig zum Gehäuse als auch zum LCD-Display staub- und flüssigkeitsundurchlässig abgedichtet.

Eine besondere Abschirmung und ein spezielles Netzteil gewährleisten die Voraussetzung, um an sensiblen, medizinischen Einsatzorten wie der Patientenbetreuung oder in Laboren installiert zu werden.

Die leuchtstarken Displays erlauben zusätzlich den Videoanschluss über DVI-D und bestechen mit hohem Kontrast und Bildschärfe. Seitliche Blickwinkel von bis zu 178° total erlauben optimale Einsicht

des Bildschirms von jeder Position, selbst bei direkter Sonneneinstrahlung.

Mit der 5000er Serie von Elo eröffnet sich Ihnen eine hohe Bandbreite an zusätzlichen Einsatzbereichen wie z.B. der Patientenüberwachung, Diagnose- und Analysegeräte, Einsatz im OP-Bereich, elektronische Patientenakte sowie einem Patienten-Entertainment am Krankenbett.

Für die 5000er Produktfamilie der Elo Touchmonitore steht Ihrem Kunden neben der bewährten AccuTouch- (5-Draht resistiv) die robuste IntelliTouch- (Oberflächenwelle) Technologie zur Verfügung. Entsprechend den Einsatzbereichen der Hardware reagieren Sie daher stets flexibel auf Anforderungen Ihrer Kunden und Umweltbedingungen. Egal ob aus Handel, Logistik, Produktion oder Schwerindustrie oder wie am Falle der 5000er Serie aus Bereichen der Medizin und Forschung – mit Elo Produkten finden Sie jederzeit kompatible und langfristig einsetzbare Hardware. Eine Übersicht der unterschiedlichen Touch-Technologien aus dem Hause Elo finden Sie auf Seite 189.

Spezifikationen

- 1528L, 15"-Medical, Desktop, AccuTouch, beige elo1528l
 - 1928L, 19"-Medical, Desktop, AccuTouch, beige elo1928l
- **Individuelle Konfigurationen sowie optional mit anderer Touch-Technologie auf Anfrage**

Artikelnummer

Elo 15"-Touchcomputer: Serie 3000

- **Elegant und platzsparend: 15"-All-in-One Computer mit integriertem Touchscreen**
- **Lüfterlos: Intel Celeron M, 1 GHz, 512 MB RAM, 40 GB SATA**
- **VESA-Montageoption, konfigurierbar als Desktop oder Wandmontage**
- **Optional inklusive Magnetkartenleser und Kundendisplays**
- **Verschiedene zuverlässige Elo Touch-Technologien mit überragender Bildqualität**



Der All-in-One Touchcomputer 15A1 ergänzt die bekannte 3000er-Familie der zuverlässigen, einfach zu integrierenden Multifunktions-Touchlösungen, mit den Anforderungen vieler Systemintegratoren, OEMs oder Wiederverkäufer an ein professionelles Komplettsystem mit integriertem PC. Erprobt für den Einzelhandel verfügt der 15A1 über eine spritzwasserfeste Abdichtung sowie einen kippstabilen Standfuß, welcher zur Wandmontage geeignet ist. Weiterhin machen eine VESA-Montageoption sowie die gewohnt seitlich angebrachte OSD-Menüsteuerung mit Sperrfunktion das System zu einem sicheren Arbeitsgerät mit absolut hohem ergonomischen Anspruch.

Das leise, lüfterlose Design des 15A1 und seine kompakt integrierten Peripheriegeräte machen aus diesem Touchcomputer ein ideales Gerät für Anwendungen an Kassenplätzen, Kiosken und Point-of-Interests. Die Via Eden 1 GHz CPU, 512 MB RAM und die 40 GB SATA Festplatte bieten ausreichend Reserven. Der integrierte Touchscreen gewährleistet mit einer 15"-Bildschirmdiagonale eine stets optimale Darstellung und macht das All-in-One System zu einem kompakten und modernen Highlight am POS.

Bei den Touchoptionen wählen Ihre Kunden auch bei den Touchcomputern aus den neuesten und alt bewährten Touchtechnologien von EloTouchSystems: AccuTouch (Fünf-Draht-Resistive) oder IntelliTouch (Oberflächenwellen-Technologie). Zu den weiteren Optionen gehören ein dreispuriges Magnetkartenlesegerät, ein rückseitiges Kundendisplay sowie ein Fingerabdruckleser.

Auch bei der Installation der Touch-PCs haben Sie als Systemhaus umfangreiche Vorteile: Das Betriebssystem (Windows XP und WEPOS) ist auf Wunsch bereits vorinstalliert. Das breite Angebot an Schnittstellen macht die Integration des Systems in das Kassenumfeld sehr einfach: Neben vier USB sind zwei serielle Anschlüsse, ein zusätzlicher VGA Anschluss, ein Ethernet-Anschluss, eine Anschlussmöglichkeit für eine Kassenschublade, ein PS/2 Anschluss, sowie je ein Audio Ein- und Ausgang vorhanden. Sie konzentrieren sich lediglich auf die Einrichtung Ihrer jeweiligen Kassenanwendung, da die nötigen Treiber für die Spezialhardware (Touchscreen, integrierte Hardware) bereits eingerichtet sind.



Spezifikationen

Artikelnummer

- 15A1, 15"-AccuTouch, PC integriert, XP, 1 GHz, 512 MB RAM, 40 GB, dunkelgrau elo15a-1
- 15A1, 15"-IntelliTouch, PC integriert, XP, 1 GHz, 512 MB RAM, 40 GB, Kundendisplay und MKL, dunkelgrau elo15a-2
- **Optional mit anderer Touch-Technologie auf Anfrage**

Elo 17"-Touchcomputer: Serie 3000

- **Kompakt mit hohem Funktionsgrad: 17"-All-in-One Computer mit integriertem Touchscreen**
- **Lüfterlos: Intel Celeron M, 1 GHz, 512 MB RAM, 40 GB SATA**
- **Optionale Peripherie kinderleicht vor Ort austausch- und einsetzbar**
- **VESA-Montageoption, konfigurierbar als Desktop oder Wandmontage**
- **Verschiedene zuverlässige Elo Touch-Technologien mit überragender Bildqualität**



Elo TouchSystems setzt seine Erfolgsstory der innovativen Entwicklungen fort und hat seinen 1729L 17" integrierten Multifunktions-Touchmonitor zu einem voll funktionstüchtigen All-in-One-Touchcomputer weiterentwickelt. Der neue 17A2 bietet eine sehr attraktive, besonders kompakte 17"-Touchlösung, die nahezu in jeder Point-of-Sale-Umgebung Anwendung findet.

Das leise, lüfterfreie, verschmutzungsbeständige Design des 17A2 und seine kompakt integrierbaren Peripheriegeräte (Option) machen diesen Touchcomputer zum idealen Gerät für POS-Systeme, Kundenbindungssysteme, Kioske und POI-Anwendungen. Wie auch in der 15"-Variante verfügt der 17A2 über eine Via Eden 1GHz CPU, 512MB RAM und eine 40GB SATA Festplatte. Der 17"-Touchscreen integriert sich formvollendet in das flache und kompakte Design des Systems. Das Betriebssystem (Windows XP und WEPOS) ist auf Wunsch

bereits vorinstalliert. Das breite Angebot an Schnittstellen macht die Integration des Systems in das Kassenumfeld sehr einfach: Neben vier USB sind zwei serielle Anschlüsse, ein zusätzlicher VGA-Anschluss, ein Ethernet-Anschluss, ein RJ11 für den Anschluss einer Kassenschublade, ein PS/2-Anschluss, je ein Audio Ein- und Ausgang, sowie ein Compact Flash und MiniPCI Slot vorhanden. (siehe Abbildung)

Der Elo Touchcomputer unterstützt die Darstellung von Dual Video und ist mit den Touchtechnologien AccuTouch Fünf-Draht-Resistiv oder IntelliTouch Oberflächenwellen erhältlich. (Weitere Informationen über die unterschiedlichen Technologien finden Sie auf Seite 189)

Eine Vielfalt vor Ort austausch- und einsetzbarer Peripheriegeräte wird einfach in das kompakte Design des 17A2 integriert, dazu gehören: Magnetkartenleser, rückseitiges Kundendisplay, biometrische Fingerabdruckleser und Speaker Bar wahlweise mit oder ohne integriertem einfachen oder omnidirektionalem Barcodescanner.



Spezifikationen

Artikelnummer

- 17A2, 17"-AccuTouch, PC integriert, XP, 1 GHz, 512 MB RAM, 40 GB, dunkelgrau elo17a-1
- 17A2, 17"-IntelliTouch, PC integriert, XP, 1 GHz, 512 MB RAM, 40 GB, Kundendisplay und MKL, dunkelgrau elo17a-2
- **Optional mit anderer Touch-Technologie auf Anfrage**



Elo Mega Kiosk – LCD Einbaumonitor in großen Diagonalen

- **LCD-Großbildschirme im »Wide Screen«-Format**
- **Einbaumonitore in unterschiedlichen Bildschirmdiagonalen**
- **Hoher Schutz vor Spritzwasser und Verschmutzung**
- **Hohe Bandbreite an Montageoptionen**
- **Verschiedene Touch-Technologien verfügbar**



entsprechend flexibel zu fixieren oder für eine Schrankinstallation vorzubereiten bieten wir Ihnen unterschiedliche Montageoptionen.

Um gemäß der Anforderungen Ihrer Kunden passende Hardware zu liefern und Sie mit der individuell abgestimmten Touch-Technologie auszustatten sprechen Sie bitte mit Ihrem Ansprechpartner aus unserem Vertrieb. Er berät Sie gerne kostenlos.

Mit der kompletten Serie von Einbaumonitoren aus dem Hause Elo TouchSystems bieten wir Ihnen eine hohe Bandbreite an individuellen Touchlösungen für POS und POI. Bildschirmgrößen mit 20“, 22“, 26“ und 32“ geben Ihnen eine hohe Flexibilität an interessanten Lösungen für moderne und anspruchsvolle Applikationen in Agenturen, Boutiquen, für Messen oder Festinstallationen in Empfangshallen, in Spiele-Stationen und Produktionsstätten.

Entsprechend den Anforderungen von hochfrequentierten Kiosk-Anwendungen verfügen die Großbildschirme im Wide Screen-Format über einen großen Blickwinkel, eine helle Darstellung und hohen Kontrast. Mit einer Auflösung von 1.366x768 Pixeln (3239L) werden bis zu 16,7 Millionen Farben leuchtstark dargestellt.

Elo's hochtransparente Touchscreens, wie zum Beispiel IntelliTouch, bilden eine ideale Ergänzung zu den bildbrillanten Mega Kiosk Monitoren. Ein robustes Metallgehäuse sowie eine spezielle frontseitige Abdichtung zum Touchscreen liefern ein Gerät, das besonders haltbar und bestens zum Einsatz in beanspruchten Umgebungen wie direkten Personenverkehr geeignet ist. Um die Monitore ihrer Größe

Spezifikationen

Artikelnummer

- | | |
|--|----------|
| • 2039L, 20“-Mega Kiosk, AccuTouch, dunkelgrau | elomeg20 |
| • 2239L, 20“-Mega Kiosk, AccuTouch, dunkelgrau | elomeg22 |
| • 2639L, 20“-Mega Kiosk, AccuTouch, dunkelgrau | elomeg26 |
| • 3239L, 20“-Mega Kiosk, AccuTouch, dunkelgrau | elomeg32 |

Elo LCD Einbaumonitore 12“-19“

- **Spezielle Einbau-Varianten der Touchmonitore**
- **Für die unterschiedlichsten Anwendungen**
- **Zur Integration in Möbel, Theken oder Industrie-geräten geeignet**
- **Einbauversionen für Rückmontage, zum Versenken oder auch zum 19“-Rack-Einbau**



besonders bruchfeste Variante SecureTouch als Ausrüstungsoption zur Verfügung.

Informationen zu einigen der von Elo verwendeten Touch-Technologien finden Sie auf Seite 189. Bitte fragen Sie uns, welche Versionen für Ihre Anwendung die richtige ist, wir beraten Sie gerne kostenlos.

Passend für die verschiedensten Anwendungen gibt es nahezu alle Versionen der Elo Touchmonitore auch als spezielle Gehäusevarianten zum Einbau. Hierbei wählen Sie aus den unterschiedlichsten Größen und Touchtechnologien zunächst die für Ihre Anwendung passende Variante aus. Als Einbauvarianten bieten wir Ihnen Modelle mit Haltepunkt an der Ober- und Unterseite der Geräte.

Die Basisgeräte in 12“-19“ sind für den Einbau von hinten in die unterschiedlichsten Gehäuseformen konstruiert (rear-mount). Die Gehäusefront ist staub- und flüssigkeitsundurchlässig zum Touchsensor abgedichtet. Zusätzliche Integrationsmöglichkeiten bieten Ihnen Zubehör-Frontblenden für die Modelle in 15“-19“, die Ihnen den Einbau von vorne (panel-mount) oder den Rackeinbau ermöglichen. Das kompakte, schlanke Gehäuse erlaubt Ihnen eine einfache Integration und größtmögliche Flexibilität für unterschiedliche Gehäusedesigns.

Für Anwendungen in öffentlichen Umgebungen sowie einer Umsetzung von Event-Aktivitäten steht Ihnen in den Größen 15“-19“ neben den bewährten Elo Touchtechnologien auch die

Spezifikationen

Artikelnummer

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| • Einbaumonitore, verschiedene Größen | auf Anfrage |
|---------------------------------------|-------------|

GLANCEIRON

Touch Monitor

TOUCHSCREEN



Vorteile:

- Einfach die Bildfläche berühren - die direkteste Art der Bedienung.
- Ideal für Multimedia-Anwendungen oder Datenerfassung:
Absolut professionell und benutzerfreundlich
- Jedes Gerät durchläuft eine strenge Qualitätskontrolle vor der Auslieferung
- Alle Komponenten aus eigener Produktion:
Resistive und kapazitive Touchpanels: Schnelle Reaktion,
hohe Formbeständigkeit, hohe Transparenz und zwölf Monate Garantie
- USB, RS232 und PS/2-Schnittstelle; Windows, WinCE, Linux, DOS und
MacOS-kompatibel

GLANCEIRON

GLANCETRON

Mit Glancetron bieten wir Ihnen eine erfolgreiche Marke aus Fernost auch hier in Deutschland an. Bereits seit mehreren Jahren erhalten Sie bei uns Monitore und Flachbildschirme mit Touchscreen-Funktion von Glancetron zu günstigen Konditionen. Ab sofort bieten wir Ihnen auch die kompakten Touchkassen und Kiosksysteme von Glancetron an. Mit dieser professionellen Hardware punkten Sie in den unterschiedlichsten Projekten bei Ihren Kunden mit guter Qualität zum günstigen Preis!

Eine hohe Qualität bei Produktdesign und Herstellung ist für Ihre Kunden Voraussetzung für langfristig funktionierende Systeme. Daher bieten wir mit den Geräten von Glancetron nur Hardware an, die sich bereits erfolgreich und zuverlässig bewährt hat. Detaillierte Tests und eine enge Zusammenarbeit mit dem Hersteller stellen sicher, dass Ihre Lösung beim Kunden auch dauerhaft funktioniert.

Dabei widmen wir jedoch auch dem Preis als ausschlaggebendes Entscheidungskriterium stets besonderes Augenmerk. Mit der Glancetron Hardware erhalten Sie daher nicht nur sehr zuverlässige, sondern auch besonders preisaggressive Produkte. Unsere großen Einkaufs- und Produktionsmengen stellen sicher, dass sowohl Einkaufspreise, als auch die Transport- und Lagerkosten stets niedrig sind.

Von Glancetron bieten wir Ihnen in Europa zum Beispiel LCD-Touchscreens an. Die breite Palette beginnt schon beim kleinen 8 Zoll Monitor und geht über 10, 12, 15 und 17 bis hin zum 19 Zoll Touchscreen. Dabei

geben Ihnen unterschiedliche Gehäusevarianten und Farben erhöhte Flexibilität bei der Auswahl des für Sie passenden Systems. Weiterhin erhalten Sie bei uns von Glancetron ein Kompaktkassensystem mit integriertem PC und Touchscreen-Monitor. Für Spezialanwendungen im Infotainment und Shopbereich bieten wir Ihnen von Glancetron eine Serie unterschiedlicher Kiosk- und Infoterminals mit integriertem PC an.

Alle Glancetron Produkte halten wir für Sie ab Lager in Deutschland lieferbar (Kiosksysteme ausgenommen). Auf diese Weise erhalten Sie bei uns über Nacht Produkte für die unterschiedlichsten Anwendungen, die sich sowohl technisch als auch optisch hervorragend in alle Umgebungen integrieren.



Glancetron Displayübersicht

	Modell	8.4" TFT LCD - Standfuß	8.4" TFT LCD	9" VGA Monitor	10.4" TFT LCD
TFT LCD Funktionen	Kontrast	n/a	350:1 (Standard)	n/a	250:1 (Standard)
	Helligkeit	220 cd/m ²	220 cd/m ²	n/a	250 cd/m ²
	Auflösung	800x600 Pixel	800x600 Pixel / 75Hz (max.)	800x600 Pixel	800x600 Pixel / 75Hz (max.)
	Displaygröße (HxB)	170x128 mm	170x127 mm	175+/-3x125+/-2 mm	211x158 mm
	Video-Modus	VGA	VGA, SVGA	VGA, SVGA 8514/A, XGA, 45 MHz	VGA, SVGA
	Frequenz	n/a	56 – 75 Hz	45 – 90Hz, hor.: 31.5/35.5/38 kHz	56 – 75Hz
	Anzahl der Farben	n/a	256 K	monochrome	262 K
	Reaktionszeit	n/a	25 ms	–	50 ms
	Blickwinkel	-5° – 35°	R/L +60° – -60° / U/D+60° – -40°	n/a	R/L +45° – -45° U/D+30° – -10°
In	Eingangssignal	1 xRS232, USB (Touch)	RGB Analog; 15 Pin D-sub	Analog, 15-pins D-SUB	RGB Analog; 15 Pin D-SUB
Kontrollfunktion	Bedienung (Front)	Power, Menu, Select, Adjust	Power, Menu, Select, Adjust	Power, Menu, Select, Adjust	Power, Menu, Select, Adjust
	OSD	Power, Menu, Up, Down, Enter	Auto-Tuning, Setup (OSD)	Power, Helligkeit, Kontrast, Adjust	Auto-Tuning, Setup (OSD)
Spannungsversorgung	Eingangs-/Ausgangsspannung	+12V / 2A Eingangsspannung Netzteil	In: AC 100V~230V, 50/60 Hz; Out: DC-12 V	AC 90V – 240V, 50 – 60Hz	In: AC 100V – 230V, 50/60 Hz; Out: DC-12 V
	Stromverbrauch	n/a	Betrieb: 22 W, Stand-by: <4 W	Betrieb: 30 W max, 15 W normal, Stand-by: 10 W	Betrieb: 22 W, Stand-by: <4 W
	Stromversorgung	Extern: 40W (12V / 3.3A)	DPMS	n/a	DPMS
Temp.	Betriebstemperatur	5 – 35°C	0 – 50°C	n/a	0 – 45°C
	Luftfeuchtigkeit	n/a	10% – 85% (nicht kondensierend)	n/a	20% – 80% (nicht kondensierend)
Touch-Funktion	Touchscreen	ELO Resistiv	integriert	–	integriert
	Schnittstelle (Touch)	USB	USB	–	USB
	Bedienbarkeit	Stift oder Finger	Stift oder Finger	–	Stift oder Finger
Beschreibung	Abmessungen (HxBxT)	76x220x106 mm, Fuß: 203 mm	226x172x101mm; 2.0 kg	285x295x295 mm; 3.8 kg	275x202x145 mm; 2.5 kg
	Zertifizierung	n/a	n/a	n/a	CE FCC
	Optionen	–	–	–	–
	Beschreibung	Seite 196	Seite 196	Seite 197	Seite 197

Flytech 8,4"-LCD Touchdisplay

- 8,4"-TFT LCD-Panel
- Touchscreen integriert
- Maximale Auflösung: 800x600 Pixel
- Helligkeit: 220 cd/m²
- Gehäusefarbe: Schwarz

Mit dem Flytech 8,4"-Display erhalten Sie bei uns einen vollwertigen Monitor mit Touchfunktion im Miniaturformat. Mit einer Bildschirm-diagonale von gerade mal 203 mm integriert sich das Miniaturdisplay in alle Arbeitsplätze. Vor allem am POS, an dem jeder Zentimeter Verkaufsfläche zählt, macht das 8,4"-Display immer ein platzsparend gutes Bild.

Trotz seiner kompakten Abmessungen steht das LCD-Panel den Leistungsdaten seiner großen Brüder in nichts nach. Mit einer Auflösung von 800x600 Pixeln gewährleistet das 170x128 mm große Display jederzeit eine scharfe und flimmerfreie Darstellung. Das berührungssensitive Panel wandelt ihre Touchbefehle in Cursorbewegungen um und verschickt diese Informationen über die serielle Schnittstelle direkt zum PC. Standardmenüs werden somit ohne zusätzliche Hardware direkt vom Bildschirm aus geführt. Der schwere Standfuß gewährleistet eine ergonomische Bedienung und macht den Miniaturdisplay zu einem optischen Highlight am modernen POS. Das Panel ist in der Neigung auf jede Körpergröße des Benutzers einstellbar. In Kombination mit einem großen Blickwinkel ist der Darstellung somit leicht zu folgen.

Spezifikationen

- 8,4"-Touchdisplay, schwarz

Artikelnummer

fly104-3v

Glancetron 8,4"-LCD Touchdisplay

- 8,4"-TFT LCD-Panel (Active Matrix)
- Touchscreen integriert
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Max. Auflösung: 800x600 Pixel (75Hz)
- Reaktionszeit: 25 ms
- Kontrastverhältnis: 350:1
- Helligkeit: 220 cd/m²
- Gehäusefarbe: Schwarz

Neu in der Glancetron Familie der LCD-Touchdisplays ist der kleinste Monitor mit einer Bildschirmdiagonale von gerade einmal 203 mm. Dieses 8,4"-Display ist ein Flachbildschirm mit neuester TFT-Technologie, den Sie statt des normalen VGA-Monitors an jeden PC anschließen. Der integrierte Touchscreen wird an die USB-Schnittstelle des Rechners angeschlossen, nimmt die Signale der berührungssensitiven Oberfläche auf und wandelt sie automatisch in Mausbefehle um.

Durch den nach hinten wegklappbaren Standfuß wird der Monitor in unterschiedlichen Höhen, entweder aufrecht wie ein normaler Monitor von vorne, oder relativ flach eher von oben bedient und betrachtet. In aufrechter Position macht sich das Display mit einer maximalen Tiefe von 175 mm sehr schmal am beengten POS und ist mit einem hohen Betrachtungswinkel von 60° doch von allen Seiten selbst bei einfallender Lichteinwirkung immer gut ablesbar. Mit einer Reaktionszeit von 25 ms und einer Auflösung von 800x600 Pixeln bietet er dem Betrachter stets eine klare flimmerfreie Darstellung.

Spezifikationen

- 8,4"-LCD Touchscreen, schwarz

Artikelnummer

lcd08tsw



12.1" TFT LCD	15" TFT LCD	17" TFT LCD	19" TFT LCD
300:1 (Standard)	600:1 (Standard)	400:1 (Standard)	500:1 (Standard)
160 cd/m ²	250 cd/m ²	300 cd/m ²	300 cd/m ²
800x600 / 75 Hz (max.)	1.024x768 / 75 Hz (max.)	1.280x1.024 / 75 Hz (max.)	1.280x1.024 / 75 Hz (max.)
246x184 mm	304x228 mm	338x270 mm	376x301 mm
VGA, SVGA	VGA, SVGA, XGA	VGA, SVGA, XGA, SXGA	VGA, SVGA, XGA, SXGA
56 – 75 Hz			
16.2 Mio			
30 ms	8 ms	12 ms	8 ms
R/L +45° – -45° / U/D +30° – -10°	R/L +70° – -70° U/D Vert.: +75° – -75°	R/L +70° – -70° U/D +75° – -75°	RL +75° – -75° U/D.: +70° – -60°
RGB Analog; 15 Pin D-SUB			
Power, Menu, Select, Adjust			
Auto-Tuning, Setup (OSD), Helligkeit, Kontrast, Horizontal/Vertikal, Positionierung, Farbkalibration			
In: AC 100V – 230V, 50/60 Hz; Out: DC-12 V	In: AC 90 – 264, 50/60 Hz; Out: DC-12 V	In: AC 90 – 264, 50/60 Hz; Out: DC-12 V	In: AC 90 – 264, 50/60 Hz; Out: DC-12 V
Betrieb: 22 W, Stand-by: <4 W	Betrieb: 36 W, Stand-by: <4 W	Betrieb: 36 W, Stand-by: <4 W	Betrieb: 40 W, Stand-by: <4 W
DPMS (Display power management signaling)			
0 – 50°C			
10% – 85% (nicht kondensierend)			
integriert			
USB			
Stift oder Finger			
304x244x143 mm; 2,5 kg	367x312x101,1 mm; 4,2 kg	421x371x106,7 mm; 5,5 kg	433x385x106 mm; 6,5 kg
CE FCC	CE FCC	CE FCC	n/a
–	Version mit klappbarem Standfuß; Version mit Kellnerschloss	–	–
Seite 198	Seite 198	Seite 199	Seite 199

Glancetron 9" VGA Monitor

- **Monochromer VGA-Monitor**
- **800x600 Bildpunkte**
- **90 Hz Bildwiederholfrequenz**
- **Geringe Stromaufnahme**
- **In Schwarz oder Weiß verfügbar**



Dieser kleine Monitor mit 9"-Bildschirmdiagonale eignet sich für alle Anwendungen (z.B. Kasse, Server, o.ä.) mit geringem Platzangebot und hohem Anspruch an Darstellungsqualität und Preis. Glancetron Monitore vertreiben wir exklusiv in ganz Europa.

Die 9"-Monochrom-Bildröhre eignet sich mit ihrer Auflösung von 800x600 Pixeln auch für grafische Kassenprogramme und schont mit einer maximalen Bildwiederholfrequenz von 90 Hz die Augen des Anwenders.

Der Monitor bietet zwei Jahre Garantie, hohe Effizienz durch brillante Darstellung und ermüdungsfreies Arbeiten durch ein gestochen scharfes Bild kombiniert mit einem unschlagbaren Preis.

Glancetron 10,4"-LCD Touchdisplay

- **10,4"-Marken-TFT Flachbildschirm**
- **Touchscreen integriert**
- **Professionelles Stahlgehäuse**
- **Maximale Auflösung: 800x600 Pixel**
- **Reaktionszeit: 50 ms**
- **Kontrastverhältnis: 250:1**
- **Helligkeit: 250 cd/m²**
- **Gehäusefarbe: Schwarz**



Mit dem neuen 10,4" Glancetron Touchdisplay komplettieren wir unser Angebot an professionellen LCD-Displays mit integriertem Touchscreen. Trotz seiner enorm kleinen Abmessungen von 274x234x142 mm (HxBxT) und seinem niedrigen Gewicht mit 2,3 kg steht er mit seinem hohen Leistungsspektrum seinen großen Weggefährten in nichts nach.

Auf Grund des robusten Stahlgehäuses und des standfesten Metallfußes ist er ideal auch in rauen Arbeitsumgebungen einzusetzen, kleine Rempelen übersteht das Display ohne ins Wanken zu geraten. Durch sein aktuelles Design und das schwarze Gehäuse besticht er in jedem Arbeitsbereich, ob am hochwertigen POS oder in der Produktion, als besonders modernes Highlight.

Spezifikationen

- 9"-VGA Monitor, weiß
- 9"-VGA Monitor, schwarz

Artikelnummer

vga9
vga9sw

Spezifikationen

- 10,4"-LCD Touchscreen, schwarz

Artikelnummer

lcd10tsw

Glancetron 12"-TFT

- 12"-Marken-TFT Flachbildschirm
- Touchscreen integriert
- Professionelles Stahlgehäuse
- Maximale Auflösung: 1.024x768 Pixel
- Reaktionszeit: 15/30 ms
- Kontrastverhältnis: 300:1
- Helligkeit: 250 cd/m²
- Gehäusefarbe: Weiß oder Schwarz



Dieses 12"-Display ist ein Flachbildschirm mit neuester TFT-Technologie, den Sie statt des normalen VGA-Monitors an jeden PC anschließen. Der integrierte Touchscreen nimmt die Signale der berührungssensitiven Oberfläche auf und wandelt sie automatisch in Mausbefehle für den USB-Port um. Somit ist jede Software ohne umständliche Anpassung sofort touchfähig.

Der Flachbildschirm spart Platz und Gewicht und ist aus jedem Betrachtungswinkel hervorragend ablesbar - und zwar absolut flimmerfrei. Die bei herkömmlichen Kathodenstrahlmonitoren austretende Röntgenstrahlung gibt es bei LCD-Bildschirmen natürlich nicht, und auch der Stromverbrauch ist erheblich geringer. Das Display verfügt über ein intelligentes On-Screen-Display, mit dem Sie menügesteuert alle nötigen Einstellungen von der Vorderseite des Gerätes vornehmen.

Glancetron 15"-LCD - Version A

- 15"-TFT LCD-Panel (Active Matrix)
- Touchscreen integriert
- Maximale Auflösung: 1.024x768
- Video-Modi: VGA, SVGA, XGA
- Reaktionszeit: 15/20 ms
- Kontrastverhältnis: 400:1
- Helligkeit: 250 cd/m²
- Gehäusefarbe: Weiß



Version A dieses Touchscreens ist einerseits für den normalen Monitorbetrieb geeignet. Andererseits kann er nach hinten umgeklappt und herumgedreht werden, sodass es im Pultbetrieb von oben zu betrachten und zu bedienen ist. Gängige Grafikkarten unterstützen dieses Feature, wodurch die Darstellung einfach per Tastaturkürzel zu drehen ist. Wird der Monitor an einem älteren System eingesetzt ist eine spezielle Software notwendig, die das Bild um 180 Grad dreht.

Der integrierte Touchscreen nimmt die Signale der berührungssensitiven Oberfläche auf und wandelt sie automatisch in Mausbefehle für den USB-Port um. Somit ist jede Software ohne umständliche Anpassung sofort touchfähig. Das Gerät verfügt über ein On-Screen-Display, mit dem Sie menügesteuert alle notwendigen Einstellungen von der Vorderseite vornehmen. Durch seinen speziellen Standfuß wird der Monitor entweder stehend, umgeklappt als Pultgerät oder an der Wand hängend (ohne Standfuß) eingesetzt. Multimedia- und Infoanwendungen realisieren Sie so auf kleinem Raum äußerst elegant. Das weiße Kunststoffgehäuse ist robust und leicht zu reinigen.

Spezifikationen

- 12"-LCD Touchscreen, weiß
- 12"-LCD Touchscreen, schwarz

Artikelnummer

lcd12touch
lcd12tsw

Spezifikationen

- 15"-LCD Touchscreen, weiß

Artikelnummer

lcd15touch

Glancetron 15"-LCD - Version B

- 15"-TFT LCD-Panel (Active Matrix)
- Touchscreen integriert
- Maximale Auflösung: 1.024x768 Pixel
- Video-Modi: VGA, SVGA, XGA
- Reaktionszeit: 15/20 ms
- Kontrastverhältnis: 400:1
- Helligkeit: 250 cd/m²
- Gehäusefarbe: Schwarz



Version B dieses Touchscreens ist hervorragend für den Tischbetrieb geeignet. Der nach hinten wegklappbare Fuß stützt den Monitor in unterschiedlichen Höhen, sodass er entweder aufrecht wie ein normaler Monitor von vorne, oder relativ flach eher von oben bedient und betrachtet wird. Hierzu muss auch die Darstellung des Bildes nicht gedreht werden. Das lichtstarke LC-Display ist auch aus ungünstigen Winkeln oder unter schwierigen Umgebungslichtverhältnissen stets gut ablesbar.

Der integrierte Touchscreen nimmt die Signale der berührungssensitiven Oberfläche auf und wandelt sie automatisch in Mausbefehle um. Sie verbinden hierfür einfach den entsprechenden Ausgang des Monitors mit dem USB-Port des PC. Dadurch ist jede Software ohne Anpassung oder spezielle Treiber sofort touchfähig.

Das Gerät verfügt über ein On-Screen-Display, mit dem Sie menügesteuert alle nötigen Einstellungen von der Vorderseite vornehmen. Das robuste Kunststoffgehäuse ist nur in Schwarz verfügbar.

Glancetron 15"-LCD - Version B Chipkey

- 15"-TFT LCD-Panel (Active Matrix)
- Touchscreen integriert
- Mit Kellnerschlossfunktion
- Maximale Auflösung: 1.024x768 Pixel
- Video-Modi: VGA, SVGA, XGA
- Reaktionszeit: 15/20 ms
- Kontrastverhältnis: 400:1, Helligkeit: 250 cd/m²
- Gehäusefarbe: Schwarz



Dieses Gerät ist eine Erweiterung des 15"-Touchscreens - Version B. Es verfügt über die gleichen Eigenschaften und technischen Leistungsdaten wie dieser. Zusätzlich ist im Gehäuse ein Leser für Chipschlüssel integriert. Hierdurch eignet sich das Gerät hervorragend zum Einsatz in der Gastronomie, denn es spart den Platz für ein externes Kellnerschloss ein.

Das Schloss identifiziert verschiedene Bediener an Hand kleiner Magnet-chips. Jeder Schlüssel trägt eine werksseitig eingestellte, 16-stellige Schlüsselnummer, die nicht manipuliert werden kann. Sobald der Kontakt durch Auflegen des Chips hergestellt ist, sendet das Schloss dessen ID entweder über die Tastaturschnittstelle oder seriell an den PC (beide Kabel im Lieferumfang enthalten). Wird der Schlüssel abgezogen, wird noch einmal eine Zeichenkette übertragen, sodass die Software stets darüber informiert ist, ob sich noch ein Bediener am Gerät befindet oder nicht. Die simple Magnettechnik ist für das Personal gerade zu Spitzenzeiten oder erschwerten Umständen (nasse Hände, verschmutzte Arbeitsumgebung) leichter zu bedienen als Steckschlüssel oder Kartensysteme. Passende Kellnerschlüssel finden Sie auf Seite 233.

Spezifikationen

- 15"-Touchscreen, schwarz

Artikelnummer

lcd15tsw

Spezifikationen

- 15"-Touchscreen, schwarz, mit Kellnerschloss

Artikelnummer

lcd15tswk

Glancetron 17"-LCD Touchscreen

- **17"-TFT LCD-Panel (Active Matrix)**
- **Touchscreen integriert**
- **Maximale Auflösung: 1.280x1.024 Pixel**
- **Video-Modi: VGA, SVGA, XGA, SXGA**
- **Reaktionszeit: 13/25 ms**
- **Kontrastverhältnis: 500:1**
- **Helligkeit: 250 cd/m²**
- **Gehäusefarbe: Schwarz**



Mit dem Glancetron 17"-Touchscreen bieten wir Ihnen erstmals einen TFT-Touchscreen mit einer Bildschirmdiagonale von mehr als 43 cm. Durch das besonders flache Design (nur 41x42x20 cm, LxHxT) und das niedrige Gewicht (6,8 kg) integriert sich der Bildschirm platzsparend in jeden Arbeitsplatz. Der nach hinten wegklappbare Fuß stützt den Monitor in unterschiedlichen Höhen, sodass er entweder aufrecht wie ein normaler Monitor von vorne, oder relativ flach eher von oben bedient und betrachtet wird. Hierzu muss auch die Darstellung des Bildes nicht gedreht werden. Das Gehäuse ist elegant und für moderne, hochwertige Kassen- und Infoterminals hervorragend geeignet.

Der große Flachbildschirm verfügt über sehr hohe Leistungsdaten, sodass er sich für den Einsatz in professionellen Umgebungen besonders eignet: Das Kontrastverhältnis beträgt 500:1, die Helligkeit liegt bei 250 cd/m². Damit ist der Flachbildschirm aus jedem Betrachtungswinkel hervorragend ablesbar und auch bei einfallendem Licht gut zu erkennen. Die Reaktionszeit von 13/25 ms gewährleistet eine klare und schlierenfreie Darstellung auch schneller Animationen und schont damit die Augen des Benutzers. Der LCD ist natürlich absolut flimmerfrei, stellt Farben brillant und Konturen sehr scharf dar. Austretende Röntgenstrahlung wie bei herkömmlichen Kathodenstrahlmo-

nitoren können bei dieser Darstellungstechnik den Anwender ebenso wenig gefährden.

Der integrierte Touchscreen nimmt die Signale der berührungssensitiven Oberfläche auf und wandelt sie automatisch in Mausbefehle um. Statt der PC-Maus verbinden Sie hierfür den entsprechenden Ausgang des Monitors mit dem USB-Port des PC. Dadurch ist jede Software ohne umständliche Anpassung oder spezielle Treiber sofort touchfähig. Bereits der Mauszeiger lässt sich direkt mit dem Finger bedienen, was bei der Größe des Panels durchaus eine reelle Option zu einer Maus oder einem Trackball ist.

Das robuste Kunststoffgehäuse ist aus schlagfestem Material gefertigt und in Schwarz verfügbar.

Spezifikationen

- 17"-Touchscreen, schwarz

Artikelnummer

lcd17tsw

Glancetron 19"-LCD Touchscreen

- **19"-TFT LCD-Panel (Active Matrix)**
- **Touchscreen integriert**
- **Maximale Auflösung: 1.280 x 1.024 Pixel**
- **Video-Modi: VGA, SVGA, XGA, SXGA**
- **Reaktionszeit: 12/25 ms**
- **Kontrastverhältnis: 350:1**
- **Helligkeit: 250 cd/m²**
- **Gehäusefarbe: Schwarz**



Dieser 19"-Flachbildschirm ist das Flaggschiff unserer Glancetron Serie. Er entspricht den Leistungsdaten des 17"-Touchscreens. Genau wie sein kleiner Bruder nimmt auch der integrierte Touchscreen des 19"-Displays die Signale der berührungssensitiven Oberfläche auf und wandelt sie automatisch in Mausbefehle für den USB-Port um. Jede Software ist somit ohne umständliche Anpassung sofort touchfähig. Bereits der Mauszeiger lässt sich direkt mit dem Finger bedienen, was bei der Größe des Panels durchaus eine reelle Option zu einer Maus oder einem Trackball ist.

Mit dem Glancetron 19"-Touchscreen bieten wir Ihnen erstmals einen TFT-Touchscreen mit einer Bildschirmdiagonale von mehr als 48cm. Durch das besonders flache Design (nur 560x405x230mm, LxHxT) und das niedrige Gewicht von nur 6,5kg integriert sich der Bildschirm platzsparend in jeden Arbeitsplatz. Der nach hinten wegklappbare Fuß stützt den Monitor in unterschiedlichen Neigungswinkeln, sodass er entweder aufrecht wie ein normaler Monitor von vorne, oder relativ flach bei einer Pultanwendung eher von oben bedient und betrachtet wird. Hierzu muss auch die Darstellung des Bildes nicht gedreht werden. Das schwarze Gehäuse ist elegant und für moderne, hochwertige Kassen- und Infoterminals hervorragend geeignet.

Auf Grund seiner sehr hohen Leistungsdaten, eignet er sich für den Einsatz in professionellen Umgebungen besonders: Das Kontrastverhältnis beträgt 350:1, die Helligkeit liegt bei 250cd/m². Damit ist der Flachbildschirm aus jedem Betrachtungswinkel hervorragend ablesbar und auch bei einfallendem Licht gut zu erkennen. Die Reaktionszeit von 12/25ms gewährleistet eine klare und schlierenfreie Darstellung auch schneller Animationen und schont damit die Augen des Benutzers. Der LCD ist natürlich absolut flimmerfrei und stellt Farben brillant und Konturen sehr scharf dar. Austretende Röntgenstrahlung wie bei herkömmlichen Kathodenstrahlmonitoren können bei dieser Darstellungstechnik den Anwender ebenso wenig gefährden.

Das robuste Kunststoffgehäuse ist aus schlagfestem Material gefertigt und in Schwarz verfügbar. Sie setzen den 19"-Touchscreen an anspruchsvolle POS-Umgebungen ebenso ein, wie an Arbeitsplätzen in Industrie und Produktion, an dem eine robuste Hardware Voraussetzung ist.

Spezifikationen

- 19"-Touchscreen, schwarz

Artikelnummer

lcd19tsw

Glance tron Kassen- und PC-Systeme



	Seite 201	Seite 204	
System	Beschreibung		
	Mainboard	B81	B78
	CPU	Intel Celeron 2,8 GHz	Intel Celeron 1.0 GHz Zero Cache / Pentium M 1.8 GHz
	Chip	Intel 852GM + ICH4 FSB 400 Mhz	Intel 852GM + ICH4 FSB 400 Mhz
	Systemspeicher	2xDDR DIMM Steckplätze - max. bis zu 2 GB Speicher	2xDDR SO-DIMM Steckplätze - max. bis zu 2 GB Speicher
	Graphikspeicher	UMA Share Memory bis zu 64 MB	UMA Share Memory bis zu 64 MB
	Abmessungen (BxTxH)	378x365x182-305 mm	386x 250x 308mm (ohne Standfuß)
	Gewicht	ca. 9 kg	na
	Unterstützte Betriebssysteme	Windows XP, WEPOS, XP, XP Pro, WIN 2000 Pro	Windows XP, WEPOS, XP, XP Pro, WIN 2000 Pro, Linux
LCD-Touchpanel	LCD Größe	15"	15"
	Helligkeit	250 – 350 cd/m ²	250 – 350 cd/m ²
	Maximale Auflösung	1.024x768 Pixel	1.024x768 Pixel
	Touchscreen	Resistiv	Resistiv
	Blickwinkel	0 – 70°	0 – 70°
Speicher	Festplatte	1 x 3,5", 80 GB	1 x 2,5", 40 GB
	RAM	1 GB	256 MB
	Flash	Compact Flash (Typ I + II)	opt. Compact Flash (ohne HDD), max. 2 GB
Erweiterung	Mini-PCI	1	1
	Externe I/O Ports	1 x PS/2 Tastatur, 1 x PS/2 Maus	1
	USB 2.0	4 (2 x Front-, 2 x Rückseitig)	4
	Seriell/COM	4 x Powered COM-Ports (Pin 1/ Pin 9 belegt mit +5V/ +12V)	4 x Powered COM-Ports (Pin 1/ Pin 9 belegt mit +5V/ +12V)
	Parallel	1	1
	LAN (10/100 Mbit)	1 (RJ45)	1 (RJ45)
	Zusätzlicher VGA Output	1 Port (female) mit Spannungsversorgung	-
	Kassenladenanschluss	2 x RJ11 (12V / 24V)	1 x RJ11 (12V / 19V)
Schnittstelle	USB	USB 5 / 6	-
	COM	COM5 für Touch, COM6 für MKL	-
	Kontrollelemente	1 x Power, 1 x LED	-
NT	Netzteil	Intern: 180 W ATX	19V, 90W
Einsatz	Zertifizierung	FCC Class A, CE, LVD	FCC Class A, CE, LVD
	Temperatur Betrieb/Lager	5°C – 35°C / -20°C – 60°C	0°C – 40°C / -20°C – 60°C
	Luftfeuchtigkeit Betrieb/Lager	20% – 80% / 20% – 85% RH (nicht kondensierend)	5% – 95% / 5% – 95% RH (nicht kondensierend)
Zubehör (Option)	Zusätzliches Display	8,4"	-
	Magnetkartenleser	3 Spuren (RS232/PS/2-Schnittstelle)	3 Spuren (PS/2-Schnittstelle)
	Chipkartenleser	USB-Schnittstelle, Durchzugsleser	-
	3 in 1: MKL/Chipkarte/Kellnerschl.	MKL (RS232) / Chipkarte (USB) / Kellnerschl. (PS/2)	-
	Kundendisplay	VFD/LCD; mit und ohne Standfuß	-
WLAN	Mini PCI 802.11 a/b/g WLAN-Karte (Ant. standardm. integr.)	Wireless 11.b/g (optional module)	

- **Moderne Kompaktkasse für Facheinzelhandel und Gastronomie**
- **PC integriert - Leistungsfähige Intel Pentium IV-Prozessoren**
- **Hohe Rechenleistung für Top-Performance: 2,8 GHz CPU und 1GB Arbeitsspeicher**
- **Versionen mit 15"- oder 17"-Elo Marken-Touchdisplay**
- **Wartungsfreundlich: durch Schubladentechnik sind alle Komponenten in Sekunden ausgetauscht**
- **Viele Standardschnittstellen**
- **Minimale Stellfläche: 38x 37 cm**

Demogerät verfügbar!

Mit den Kompaktkassen K400 und K500 aus dem Hause Glanceptron bieten wir Ihnen professionelle Hardware zu einem absolut günstigen Preis. Die Kassensysteme bestehen nicht nur durch modernstes Design, sondern bieten vielmehr professionelle Hardware und hochwertige Performance auf kleinstem Raum. Auch besonders anspruchsvolle Anwendungen werden mit ihnen durch die Verwendung von High-End Komponenten leistungsstark umgesetzt.

Wir bieten Ihnen Glanceptron Kassen- und POS-Systeme als einziger Distributor im deutschsprachigen Raum an. Hohe Verkaufszahlen gewährleisten daher jederzeit niedrige Preise und Ihnen neben einem Weiterverkauf mit hoher Marge vor allem Integrationen mit langfristiger Kundenzufriedenheit.

Glanceptron ist seit Jahren als Anbieter von professionellen Monitoren und Touchscreens im POS-Bereich bekannt. Mit dem Glanceptron Kassensystem erweitern wir unser Angebot an Kiosksystemen und Terminals um eine professionelle Komplettkasse. Neben hohen Leistungsdaten verspricht das System einen zuverlässigen und ausfallsicheren Einsatz bei sämtlichen Anwendungen Ihrer Kunden. Langjährige Erfahrung im Markt floss in die Entwicklung der Kasse mit ein. An Systemkomponenten wird dabei aktuellste PC-Hardware eingesetzt, damit Ihre Kunden stets up-to-date sind. Prozessor und Speicher sind für eine optimale Kühlung aufeinander abgestimmt, sämtliche Peripheriegeräte langfristig getestet. Durch den günstigen Preis sind Sie mit dem K400/K500 in der Lage, auch in sehr preissensitiven Projekten anzubieten.

Professioneller Marken-Touchscreen - leuchtstark und robust

Sowohl der 15"-Touchscreen der K400, als auch der 17 Zoll der K500 sind mit einem besonders widerstandsfähigen Markenpanel aus dem Hause Elo ausgestattet. Er verzeiht auch den rauesten Umgang während Stoßzeiten: der hohe Schutz gegen eindringende Feuchtigkeit von oben ist

besonders in der Gastronomie und im Lebensmittelhandel wichtig. Der Bildschirm ist in der Neigung veränderbar, sodass jeder Nutzer ihn leicht an seine individuellen Anforderungen anpasst. Fingerabdrücke sind auf den fettabweisenden Oberflächen kaum zu erkennen und leicht zu entfernen. Das Gerät bleibt so auch optisch stets ein Highlight am POS. Durch die große Bildschirmdiagonale von wahlweise 15 oder 17 Zoll kann in der Regel auf eine Tastatur vollständig verzichtet werden.

Hohe Leistung mit aktuellster Hardware

Mit seinen High-End Komponenten erreicht das Glanceptron Kassensystem eine ausgesprochen hohe Rechenleistung und bietet Ihren Kunden Performance auf höchstem Niveau. Für Anwendungen stehen Ihnen neben dem leistungsfähigen 2,8GHz Pentium IV Prozessor satte 1GB Arbeitsspeicher zur Verfügung.

Auf der 80GB Festplatte (3,5") ist genügend Platz für System, Programme und Anwenderdaten. Die professionelle Schubladentechnik gewährleistet jederzeit eine kinderleichte Erweiterung der Werkskonfiguration.



Glancetron Kassensystem



Überaus zuverlässig und wartungsfreundlich

Die Verwendung hochwertiger PC-Standardkomponenten stellt einen langfristigen Einsatz der Kompaktkasse sicher. Sämtliche Erfahrungswerte der Techniker und die Kenntnis des Marktes sind bei der Entwicklung und Auswahl der Elemente eingeflossen, die sich in Langzeittests bewährt haben.

Besonders wartungsfreundlich stellt sich die Komplettkasse durch die einfache Modulbauweise dar (siehe Abbildung). Die komplette Hardware ist durch einfaches Lösen der Verbindungen in Sekunden auch ohne Werkzeug zu erreichen und mit nur wenigen Handgriffen komplett getauscht. Ausfälle oder Stillstand des Kassensystems sind ab sofort Geschichte: Eine defekte Festplatte ist beispielsweise durch Ihren Techniker oder durch den Kunden selbst auch ohne Erfahrung in wenigen Minuten vor Ort ausgetauscht.

Ergonomie und Design

Mit dem Glancetron Kassensystem erhalten Sie eine Kasse, die nicht nur durch technische Performance heraussticht. Auch optisch ist sie stets ein Highlight. Das schwarze Gehäuse ist mit einer Grundfläche von 38x37cm



überaus kompakt und integriert sich auch am beengten POS professionell. Die Anordnung der Schnittstellen und die Bedienbarkeit erfüllt hohe Ansprüche an Ergonomie und Understatement. Zwei USB-Ports sind benutzerfreundlich an der Front angeordnet und befinden sich zusammen mit Power- und Menü-Button hygienisch hinter einem Panel.



Perfekte Anbindung durch umfangreiche Schnittstellen

Von Haus aus ist das Kassensystem mit einem umfangreichen Schnittstellensortiment ausgestattet. Neben einem Mini PCI und CF-Slot stehen Ihnen 4xRS232, 1xparallel, 2xPS/2 und 2xRJ11 standardmäßig zur Verfügung. Durch den zweiten VGA-Anschluss läßt Ihr Kunde beispielsweise Applikationen kundenseitig auf einem zusätzlichen Display ablaufen und generiert somit weiteren Umsatz. Neben zwei USB-Schnittstellen auf der Rückseite stehen Ihrem Kunden zwei weitere USB-Ports auf der Vorderseite zur Verfügung, durch die er spielend leicht Anwenderdaten z.B. über einen USB-Stift aufspielt oder Zusatzhardware blitzschnell installiert. Ihr Kunde bleibt nicht nur auf Grund der vielen Standard-Interfaces flexibel: Eine Netzwerkanbindung realisieren Sie durch den LAN-Port oder auch Wireless. Die benötigte WLAN-Karte (Mini PCI) erhalten Sie optional bei uns, die Antenne ist bereits standardmäßig im Gehäuse integriert. (Informationen und Zubehör finden Sie auf Seite 203)

Alle äußeren Schraubverbindungen integrieren sich in das Design und sind zum Öffnen des Schubladensystems auch ohne Werkzeug zu bedienen. Auf dem flachen Gehäuse des Rechners ist der Touchscreen bedienerfreundlich montiert. Um auf sämtliche ergonomische Anforderungen des Personals eingehen zu können ist er vertikal in der Neigung anzupassen.

Konfiguration und Zubehör

Mit den Kompakt-Kassensystem K400 und K500 von Glancetron erhalten Sie professionelle Hardware für die unterschiedlichsten Anwendungen. Hochwertiges Design und eine moderne Hardware-performance gewährleisten einen langfristigen Einsatz auch in stark frequentierten Bereichen. Sollten Sie zusätzliche Komponenten benötigen, bieten wir Ihnen optional professionelle Hardware von Marketherstellern an. Wählen Sie aus nebenstehenden Komponenten das benötigte Zubehör aus, wir legen es Ihrer Bestellung gern bei. Die Schubladentechnik der Kasse macht es Ihnen leicht, das System in kurzer Zeit zu erweitern.

Sie benötigen ein passendes Betriebssystem? Windows XP inklusive einem Upgradegutschein für Windows Vista legen wir Ihrem Kassensystem gerne bei.

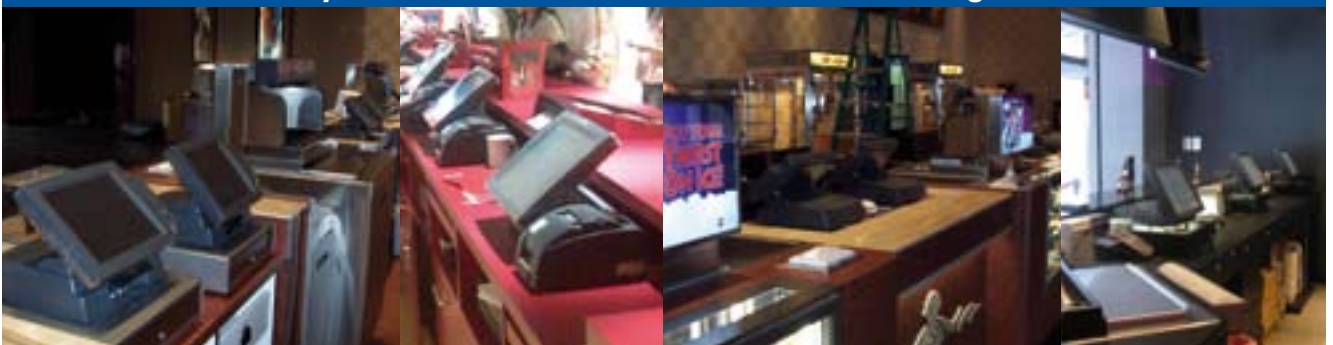
Kundenspezifische Konfigurationen besprechen Sie bitte mit Ihrem Partner aus dem Vertrieb.



Spezifikationen

- K400, 15"-Elo Touchscreen, 2,8 GHz Pentium IV Prozessor, 1GB RAM, 80 GB, schwarz, Schnittstellen: Mini PCI Slot, CF-Slot, 4xRS232, 1 x parallel, 4xUSB, 2xPS/2, 2xRJ11, 1xLAN, 1x2nd VGA, Netzteil intern gtpos2
- K500, 17"-Elo Touchscreen, 2,8 GHz Pentium IV Prozessor, 1GB RAM, 80 GB, schwarz, Schnittstellen: Mini PCI Slot, CF-Slot, 4xRS232, 1 x parallel, 4xUSB, 2xPS/2, 2xRJ11, 1xLAN, 1x2nd VGA, Netzteil intern gtpos17-1
- **Kundenspezifische Konfigurationen auf Anfrage**
- Umfangreiches Zubehör finden Sie auf Seite 203

Glancetron Kassensysteme - Für unterschiedlichste Anwendungen!



Glancetron Kassensystem - Zubehör

- Professionelles Zubehör für umfangreiche Applikationen
- Passend zum modernen Gehäuse der K400/K500-Serie
- Für eine kinderleichte Selbstmontage
- Leistungsstarker 8,4"-Touchscreen
- Leuchtstarkes VFD-Display
- 3-Spur Magnetkartenleser, optional mit Dallas Kellnerschloss
- WLAN-Karte



Magnetkartenleser und Kellnerschloss

Für schnelle Zahlungsabwicklungen oder eine professionelle Umsetzung von Kundenbindungsmaßnahmen per Magnetkarte bieten wir Ihnen zwei verschiedene Versionen von Magnetkartenlesern. Beide Varianten lesen alle drei Spuren der Karte, eine Ausführung verfügt zusätzlich über ein Kellnerschloss: Mit dem integrierbaren Dallas-Schloss erfolgt die Identifikation von Kellnern und anderen Bedienern durch Magnetchips. Diese Schlüssel haben eine ID fest eingestellt, die beim Auflegen des Schlosses an die Software übertragen wird. Die Applikation fragt somit ab, ob und wie lange ein Schlüssel aufliegt um festzustellen, ob ein Bediener am Terminal steht oder die Arbeitsstation gesperrt werden soll.

Um auf individuelle Anforderungen Ihrer Kunden oder spezielle Projektspezifikationen eingehen zu können, bieten wir Ihnen für die Kassensysteme K400 und K500 professionelle Peripheriegeräte von Glancetron zur Erweiterung des Systems. Alle Elemente sind auch nachträglich von Ihren Technikern mit wenig Aufwand zu integrieren.

Touchscreen und Display

Passend zum System erhalten Sie einen LCD-Touchscreen mit 8,4". Diesen Monitor installieren Sie auf der Rückseite der Kasse. Ihr Kunde läßt auf ihm Applikationen oder Promotions ablaufen und generiert zusätzliche Einnahmen oder setzt ihn durch das integrierte Touchpanel z.B. für Zahlungsmodalitäten per Kreditkarte ein.

Optional erhalten Sie ein Kundendisplay, das Kundeninformationen leuchtstark auf 2x20 Zeichen darstellt. Das Display integriert sich optimal in das Design des Systems und ist auf einem erhöhtem Schaft angebracht, die Zahlungsinformationen werden somit direkt im Blickfeld des Kunden ausgegeben.

Mini PCI WLAN-Karte

Das Kassensystem läßt sich durch den integrierten LAN-Port ideal in vorhandene Netzwerke einbinden. Um zusätzliche Flexibilität mit der Kompaktkasse zu bieten, erhalten Sie bei uns eine Mini PCI WLAN-Karte. Die für eine hohe Reichweite erforderliche Antenne ist standardmäßig im Gehäuse des Systems installiert. Die leistungsstarke WLAN-Karte bestellen Sie bitte optional, wir legen Sie der Bestellung gern bei.

Zubehör

- 8,4"-LCD-Touchmonitor
- MKL, Spur 1,2,3, Tastaturweiche
- MKL, Spur 1,2,3, mit Kellnerschloss, Tastaturweiche
- VFD-Display, 2x20 Zeichen
- Mini PCI WLAN-Karte (IEEE802.11a/b/g)

Artikelnummer

gtlcd8t
gtmsrk
gtmsrkib
gtvfd
gtwifi

Demogeräte-Service



Demogeräte: Kostenlos und unverbindlich!

Überzeugen Sie Ihren Kunden von den Eigenschaften Ihres Produktes und präsentieren Sie es ihm vor Ort! Damit Sie nicht jede Version auf Lager haben müssen, senden wir Ihnen gerne kostenlos ein Demogerät zum Vorführen. Auch zum Anpassen Ihrer Software an die Hardware der verschiedenen Hersteller brauchen Sie nicht extra ein Gerät kaufen. Stattdessen finden Sie fast jedes unserer Produkte im Demo-Pool.

Setzen Sie sich einfach mit Ihrem Ansprechpartner aus dem Vertrieb in Verbindung, er wird dann gerne das entsprechende Gerät für Sie reservieren. Fragen Sie das Testgerät bitte rechtzeitig an und kalkulieren Sie ein bis vier Wochen Wartezeit ein.

Glance tron K700

- **Kompaktes POS-Terminal mit integriertem PC (15"-Touchscreen, wahlweise 1,0 oder 1,8GHz)**
- **Absolut flache Bauform für eine direkte Wandmontage**
- **Exklusives Edelstahl-Design in robustem Metallgehäuse**
- **Viele Standard-Schnittstellen für eine leichte Integration**
- **IP55: spritzwassergeschützt und schmutzbeständig**
- **Umfangreiches Zubehör (Standfuß, Magnetkartenleser, Kundendisplay)**

Mit dem neuen POS-Terminal K700 von Glance tron bieten wir Ihnen ein professionelles Komplettsystem in einem absolut exklusiven Edelstahl-Design. Passend für anspruchsvollste Kundenumgebungen im Gastro- oder Retailbereich ist das K700-Terminal durch sein besonders flaches und kompaktes Gehäuse ideal zur direkten Wandmontage und platzsparenden Installation geeignet. Komplettausgestattet mit 15"-Touchscreen und leistungsfähiger CPU verfügt es über eine große Bandbreite an Einbindungsmöglichkeiten wie ein hohes Maß an Schnittstellen und Peripheriegeräten.

Egal ob für den Kassenplatz, in der Gastronomie oder für andere kommerzielle Anwendungen: Viele Touchscreen-Komplettsysteme bieten umfangreiche Funktionen und durchdachtes Design, sind jedoch eher funktional als besonders elegant gestaltet. Darüber hinaus benötigt auch eine kompakte Komplettkasse in der Regel verhältnismäßig viel Platz auf dem Ladentisch oder der Theke, was bei besonders beengten Verhältnissen oft nicht zu optimalen Ergonomieverhältnissen sorgt. Neben diesen Faktoren ist die Haltbarkeit und Belastbarkeit für viele Endkunden ein wichtiges Argument, da das System im eigenen Restaurant oder Ladengeschäft oft eine erhebliche Investition darstellt. Der Endkunde erwartet daher neben guten Aussehen oft noch eine besonders stabile und langjährig haltbare Verarbeitung und eine robuste Anmutung, was die Kunststoffgehäuse der meisten Touchscreenkassen naturgemäß nicht leisten können.

Überraschen Sie Ihre anspruchsvollen Kunden mit einem ungewöhnlichen, integrierten All-in-One-System! Mit unserem neuen Touchscreensystem Glance tron K700 bieten Sie Ihren Kunden ein Produkt, das viele dieser Fragen mit einem Schlag löst und sich für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche anbietet. Sie erhalten mit dem Gerät ein Komplettsystem, mit dem Sie neben Kassensystemen viele typische Thin-Client-Anwendungen wie interaktive Infoterminals, Besucherleitsysteme, Kunden-Check-In- und Mitarbeiter-Terminals, Bedien-Frontends für Multimedia-, Haus- und Studioteknik und vieles mehr leicht realisieren.



Fragen der Verkabelung und der Anbindung lassen sich mit dem K700 leicht lösen, denn in dem flachen Stahlgehäuse sind neben dem LCD-Display mit Touchscreen gleich der komplette PC inklusive aller Komponenten untergebracht. Um das System besonders widerstandsfähig zu machen, ist das System statt in einem

Kunststoff- in einem besonders robusten und geradlinigen Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl untergebracht. Eine frontseitige Versiegelung nach IP55 gewährleistet den effektiven Schutz vor Strahlwasser sowie Staubablagerungen des Gerätes von Vorne.



Demogerät verfügbar!

Im Gehäuse arbeitet ein robuster Industrie-PC mit einem Intel Celeron M-Prozessor (wahlweise 1.0 oder 1.8 GHz) sowie einer Grundausstattung von 256MB RAM (auf bis zu 2GB erweiterbar). Die Intel-M-Prozessoren wurden für den industriellen und mobilen Betrieb entwickelt und gewährleisten neben einer deutlich höheren Geschwindigkeit verglichen mit herkömmlichen Prozessoren gleicher Taktrate vor allem einen erheblich geringeren Stromverbrauch sowie eine niedrigere Wärmeabstrahlung. Als Resultat muss das System weniger gekühlt werden, was den Geräuschpegel reduziert. Weiterhin sorgt eine Ultra-Low-Voltage-CPU für eine Energiekostensparnis von bis zu mehreren hundert Euro pro Jahr.

Der integrierte 15"-Bildschirm des K700 stellt 1024x768 Pixel dar und verfügt über einen integrierten resistiven Touchscreen, der die Fingerbewegungen des Bedieners sofort in Maussignale umsetzt- eine spezielle »Touch-Anpassung« der Software ist daher in den meisten Fällen nicht notwendig. Auf der 40GB Festplatte finden System und Daten genügend Platz. Optional erhalten Sie das System auch mit einem reinen Compact-Flash Festspeicher (CF-Kit erforderlich). Er reduziert Geräusch- und Wärme-Emission, Stromverbrauch sowie etwaigen Wartungsaufwand durch defekte Festplatten noch weiter.

Auch die Schnittstellenauswahl am K700 ist speziell für den kommerziellen Gebrauch ausgerichtet und lässt keine Wünsche offen. Selbstverständlich verfügt das K700 über alle gängigen Kommunikationsinterfaces, sodass Sie das Gerät leicht in existierende Netzwerke integrieren. Weiterhin ist das Gerät von Haus aus mit einer großen Anzahl von Schnittstellen ausgestattet, die in normalen PC-Systemen oft schmerzlich vermisst werden. So finden sich neben den sechs USB-Ports (vier extern, zwei intern) gleich vier serielle Schnittstellen, ein paralleler Druckerport, die gängigen Audio-Schnittstellen, ein Standardanschluß zum Öffnen von Kassensloten, eine 10/100Mbit-Ethernetschnittstelle sowie ein 12V-Anschluss zur Versorgung externer Peripheriegeräte (z.B. Kundenanzeigen, Kassendrucker o.ä.) mit Spannung.





JS-950WS

SIE WERDEN DIESE KASSE LIEBEN.



Stingray



Panasonic revolutioniert den PC-Kassen-Markt mit Stingray

Panasonic System Solutions Europe stellt die neue Referenz für PC-basierte Kassensysteme vor: Die JS-950WS »Stingray«. Mit ihrer flexiblen, offenen Architektur und ihrer vielseitigen, modularen Bauweise wird Stingray den Markt für PC-Kassen grundlegend verändern.

Das innovative Konzept der Stingray ist auf den Grundsatz zurückzuführen, dem Kunden genau das maßgeschneidert anzubieten, was er benötigt. Dank der offenen Plattform passt sich Stingray an verschiedene Unternehmensanforderungen an. Außerdem ermöglicht sie jederzeit eine Nachrüstung oder Aufrüstung der Kassenshardware durch den einfachen Austausch von einzelnen Komponenten.

Panasonic
ideas for life

Panasonic

ideas for life

Bekannt durch den Markennamen Panasonic ist die Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung und Produktion elektronischer Hardware für eine Vielzahl von Kundenbedürfnissen im privaten, geschäftlichen und industriellen Bereich. Der in Osaka, Japan, ansässige Konzern beschäftigt derzeit über 334.000 Mitarbeiter und erzielte im Geschäftsjahr 2007 einen konsolidierten Netto-Umsatz von 77,19 Mrd. US-Dollar.

Seit über zwei Jahrzehnten entwickelt Panasonic Systemkassen, die speziell auf die Bedürfnisse professioneller Anwender und harter Umgebungen (z.B. Gastronomie) abgestimmt sind. Fast eine Million Systemkassen, die nicht nur wartungsarm, leistungsstark und zuverlässig sind, sondern auch etwas für das Auge bieten, hat das Unternehmen bis heute weltweit verkauft. Mit den neuen, extrem preisaggressiven Touchscreen-Modellen bietet sich auch für Sie eine breite Masse an Anwendern in Gastronomie und Einzelhandel.





Geht es um Referenzen, braucht sich Panasonic nicht zu verstecken: über 16.000 Mc Donald's Filialen weltweit sind mit Kassensysteme von Panasonic ausgestattet. Mit den JS-935WS Terminals werden allein bei Mc Donald's täglich bis zu 25 Millionen Kunden bedient. Die Gastronomiekette zählt dabei nicht ohne Grund auf Panasonic: kein anderer Hersteller liefert Kassensysteme in einer ähnlich robusten und durchdachten Bauweise. Die extrem widerstandsfähigen Kassenlösungen gibt es mit den neuen Modellen seit kurzem auch für Systemhäuser und Wiederverkäufer zu Top-Konditionen. Mit den Panasonic Kassen bieten Sie Ihren Kunden die richtige Basis für Ihre professionelle Kassenanwendung.

Lassen Sie Ihren Kunden wählen aus einer breiten Produktpalette an Touchscreen-Systemkassen für die unterschiedlichsten Ansprüche. Neben absolut geräuschlosen Systemen ohne bewegliche Teile (keine Lüfter, keine physikalische Festplatte) gibt es von Panasonic mit der neuen »Stringray« ein Kassensystem, das auch technisch seinesgleichen sucht.

Die Marke Panasonic bietet Ihnen die Sicherheit, ein technisch ausgereiftes, leicht zu wartendes System anzubieten, für welches der Konzern weltweit Service und Support bietet. Als exklusiver Distributor liefern wir Ihnen diese hochwertigen Systeme sowie umfangreiches Zubehör zu einem Spitzenpreis direkt ab Lager.



Panasonic Systemübersicht

				
	JS-790WS	JS-935WS	JS-930WS	JS-950WS »Stingray«
Beschreibung	Seite 209		Seite 210	Seite 212
Display/Touchscreen:	12,1" (resistiv, mit 5-Draht-Technik) mit Schutzfolie 800x600 Pixel (SVGA), zweifache Hintergrundbeleuchtung		15" (resistiv, mit 5-Draht-Technik) mit Schutzfolie 1024x768 Pixel (XGA), zweifache Hintergrundbeleuchtung	wahlweise: 12" resistiv, 800x600 Pixel (SVGA), zweifache Hintergrundbeleuchtung oder 15" resistiv, (horizontal oder vertikal), 1024x768 Pixel (XGA), zweifache Hintergrundbeleuchtung
Prozessor:	VIA Eden, 800 MHz		Intel Celeron, 2 GHz	Intel Celeron D, 3,2 GHz
Arbeitsspeicher:	256 MB Standard, max. 512 MB		256 MB Standard, max. 2 GB	512 MB, max. 2 GB
Festspeicher:	CF, 2 GB oder größer, optionale Festplatte: 40 GB oder größer		Festplatte, 40 GB oder größer	wahlweise: Festplatte 2,5", 40 GB oder größer; Festplatte 3,5", 80 GB oder größer; CF, 2 GB oder größer
Betriebssystem:	Windows XP Embedded vorinstalliert	MS DOS 6.22, Windows98 SE/ 2000/ XP optional Windows XP Embedded vorinstalliert		Windows 2000/XP/Vista/MS DOS 2.22, optional Windows XP Embedded vorinstalliert
Stromversorgung:	230 V / 50 Hz, Mini-USV integriert			230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme:	50W		200W	n.a.
Netzwerk:	Ethernet 10BASE-T/100 BASE-T, Wake On LAN	Ethernet 10BASE-T/100BASE-T, Wake On LAN, Boot Over LAN		
Schnittstellen				
Seriell:	2 x D-SUB 9-polig (optional 4 x D-SUB 9-polig, 1 x mit Stromversorgung)	4 x D-SUB 9-polig (2 x mit Stromversorgung, optional)		4 x D-SUB 9-polig (2 x mit Stromversorgung, optional)
Parallel:	optional	1 x D-SUB 25-polig		
Video:	1 x D-SUB 15-polig			
LAN:	1 x RJ-45			
USB 2.0:	2 x USB	2 x USB und 2 x USB Front		4 x USB (davon je 1 x mit Stromversorgung 12V / 24V) und 1 x USB Front
Tastatur:	per USB	1 x PS/2 Front		per USB
Audio:	optional Line-Out	Line-In, Line-Out, Mic-In		Line-In, Line-Out
Kassenslade:	1 x DIN 6-polig (optional 2 x DIN 6-polig)	2 x DIN 6-polig		1 x DIN 6-polig, 1 x RJ11
PCI-Slot:	nein	1 x low - Profile PCI		1 x mini - PCI
Garantie:	24 Monate Bring-In, optional Vor-Ort			
Betriebsbedingungen:	5°C - 40°C, 15 % - 85 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend			
Abmessungen (B x H x T):	250 x 337 x 250 mm, Display 310 mm	295 x 404 x 338 mm, Display 310 mm	295 x 404 x 338 mm, Display 364 mm	250 x 351 x 282 mm, Display 320mm oder 364mm
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)			
Gewicht:	7 kg	10,6 kg	11,3 kg	11,5 / 12,4 kg (12"/15")
Optionen				
Magnetkartenleser, intern, Spur 1/2/3	optional	standard		optional, am Display (links oder rechts)
Fingerabdruck - Leser	nein		optional, am Display (links oder rechts)	
Kundendisplay, intern: 4-zeilig à 20 Zeichen, grün fluoreszierend	nein	nein		optional
Kundendisplay, intern: 2-zeilig à 20 Zeichen, grün fluoreszierend	optional	standard		optional
Kundendisplay, intern, 8,4" SVGA	nein		optional, mit 2 Lautsprechern	
Dallas - Kellnerschloss, magnetisch	nein	optional		optional, am Display (links oder rechts)
Zubehör				
Kassenschublade:	Verschiedene Varianten unterschiedlicher Hersteller			
Diskettenlaufwerk:	USB, extern			
Schutzfolien für Touchscreen:	5er Pack		nein	

NEU!

Panasonic JS-790WS

- **Kompaktes Touchscreen-System für besonders hohe Ansprüche**
- **Besonders leuchtstark: 12"-Touch-Display mit doppelter Hintergrundbeleuchtung**
- **Datenspeicher auf 2GB CF-Karte - 100% geräuschlos ohne Festplattenlaufwerk**
- **Absolut wartungsarm und besonders robust**
- **Große Werbefläche auf Kundenseite**

Die Panasonic JS-790WS ist ein kompaktes und funktionelles Kassensystem, das die Härten des Alltagsgeschäfts problemlos meistert und dem Benutzer als 100% lautloses System und somit besonders angenehmes Arbeitsgerät dient. Die praxisnah konzipierte Systemkasse verrichtet zuverlässig ihren Dienst auf kleinstmöglicher Fläche und erfüllt sämtliche Ansprüche an ergonomische Standards.

Der stromsparende VIA-Prozessor der Systemkasse JS-790WS mit 800MHz arbeitet mit passiver Kühlung und kommt somit ganz ohne lärmenden Lüfter aus. Daher ist die Kasse ideal geeignet, um in ruhiger Verkaufsatmosphäre anspruchsvolle Kundschaft zu bedienen. Die passive Kühlung ist nicht nur besonders leise, sondern macht das System auch besonders zuverlässig. Staub, Fett und Schmutz gelangen gar nicht erst ins Innere der Kasse. So bleibt die Technik sauber und ist praktisch wartungsfrei: Ein Kassensystem, das nicht nur die Ohren, sondern auch den Geldbeutel Ihrer Kunden schont! Weiterhin kommt die JS-790WS gänzlich ohne physikalisches Festplattenlaufwerk aus: Betriebssystem, POS-Anwendungen und Verkaufsdaten befinden sich auf einer CompactFlash-Karte mit standardmäßigen 2GB Speicherplatz. CF-Karten arbeiten lautlos, sind verschleißfrei und unempfindlich gegenüber Vibrationen und Stößen wodurch Sie sich ideal für eine Integration in anspruchsvolle POS-Komplettsysteme eignen.

Das 12,1" große Touchdisplay mit zweifacher Hintergrundbeleuchtung sorgt für viel Kontrast und Brillanz. Es ist vom Benutzer aus jedem Winkel gut abzulesen, selbst bei ungünstigen Lichtverhältnissen. Der Bildschirm ist stufenlos neigbar und somit an jede Körpergröße ergonomisch anzupassen. Eine zusätzliche Schutzfolie bewahrt den Touchscreen vor übermäßiger Abnutzung und vorzeitigem Verschleiß. Die Folie lässt sich leicht reinigen und ist einfach auszuwechseln.

Durch das bereits vorinstalliertes Betriebssystem WindowsXP Embedded ist die JS-790WS sofort betriebsbereit. Das spart jede Menge Zeit und Geld bei der Installation vor Ort oder der kundenspezifischen Konfiguration Ihrer Software.



Demogerät verfügbar!

Durchdachte Funktionen und die Verwendung von ausschließlich hochwertiger Hardware garantieren Ihrem Kunden einen langfristig erfolgreichen Einsatz. Bei Stromausfällen sind die Verkaufsdaten Ihrer Kunden bestens gesichert: Die integrierte Mini-USV sorgt für die Speicherung und das geregelte Herunterfahren der Kasse. Das integrierte Hardware-Diagnose-Tool hilft dem Techniker im Falle auftretender Störungen bei einer schnellen Lokalisierung und Behebung des Problems. Wichtige Systemkomponenten lassen sich mit wenigen Handgriffen austauschen.

Die JS-790WS besticht durch ihr kompaktes Design und benötigt kaum Stellfläche. Um das besonders formschöne Design der Systemkasse zu wahren und dem Benutzer ein gesichertes und störungsfreies Arbeiten zu garantieren, sind bei der JS-790WS alle Anschlüsse an der Unterseite der Kasse herausgeführt.

Die Kasse verfügt zusätzlich auf der Kundenseite über eine große Werbefläche, die Ihr Kunde individuell und jederzeit neu gestaltet. Funktionalität und Rentabilität der Kasse wird damit noch einmal um einen besonders attraktiven Kundennutzen erhöht.

Mit der JS-790WS sind den individuellen Wünschen Ihrer Kunden kaum Grenzen gesetzt: Das Kassensystem ist modular erweiterbar und dadurch sehr vielseitig einsetzbar. Magnetkartenleser, sowie ein Kundendisplay sind zusätzlich verfügbar und innerhalb kurzer Zeit ohne großen Aufwand nachgerüstet. Zusätzliche Peripherie wie Bondrucker, Kassenladen oder Barcodescanner bieten wir Ihnen gerne optional.



Spezifikationen

- JS-790WS, 12,1"-Touchscreen (800x600), 256MB RAM, Mini-USV, VIA Eden 800 MHz, Schnittstellen: 2xUSB 2.0, 2xseriell, 1xNetzwerk 10/100Mbit, 1xPS/2, 1xKassenlade, inkl. Microsoft Windows XP embedded Lizenz pan790
- Umfangreiches Zubehör siehe Seite 214

Artikelnummer

Panasonic JS-930WS

- **Smarte Systemkasse mit leistungsstarkem 2GHz Intel Celeron Prozessor**
- **Übersichtliches 15"-Touchscreen-Display**
- **Ultramodernes All-In-One Design für die anspruchsvolle Kassenumgebung**
- **Integrierte USV für Sicherheit bei Stromausfall**
- **Attraktive Werbefläche auf Kundenseite**



Die smarte Systemkasse JS-930WS ist als Einzelkasse oder im Verbund überall dort die ideale Lösung, wo es schnell gehen muss und professionelle Leistung erwartet wird. Mit ihrem außergewöhnlichen Design, ihrer aktuellen Technik und ihren durchdachten Funktionen gewährleistet sie, was wirklich zählt im Geschäft: Zuverlässigkeit und Tempo im Dauerbetrieb. Durch ein besonders großes Angebot an Zusatzoptionen und modularer Peripherie reagieren sie jederzeit kurzfristig und flexibel auf anspruchsvolle oder ausgefallene Anforderungen Ihrer Kunden.

Mit großzügiger 15 Zoll Diagonale hat das Touch-Display eine Fläche von 27,3x36,4cm, auf der viele Produkte oder Funktionen übersichtlich Platz finden. Diesen Vorteil werden Ihre Kunden in der Hektik des Tagesgeschäftes zu schätzen wissen.

Das Display ist mit einer Lichtstärke von 200cd auch bei schwierigen Lichtverhältnissen aus allen Blickwinkeln sehr gut ablesbar. Die zweifache Hintergrundbeleuchtung gewährleistet eine stets kontrastreiche und helle Darstellung. Durch die horizontal stufenlos verstellbare Neigung passt sich die Kasse dem Benutzer individuell an.

Die 2GHz Prozessorleistung des Intel Celeron sorgen dafür, dass die Arbeitsabläufe Ihrer Kunden absolut störungsfrei vollzogen werden. In Kombination mit dem perfekt abgestimmten Arbeitsspeicher (256MB Standard, erweiterbar auf bis zu 2GB) verfügt das Terminal über genügend Ressourcen für alle Software-Anwendungen wie beispielsweise umfassende Warenwirtschaftssysteme, für die Ihre Kunden sonst einen extra PC benötigen würden. Nicht nur für kleinere Shops und Boutiquen ist das ein riesiger Pluspunkt! Für eine professionelle Kühlung des Systems ist die Lüftung als geschlossenes System aufgebaut. Die Elektronik wird weder Staub noch Schmutz ausgesetzt, was die Lebensdauer der Kasse beträchtlich erhöht.

Das kompakte All-in-One-Design hält, was es verspricht: Pure Funktionalität ohne Ecken und Kanten. Alle Komponenten wie Netzteil, Touch-Display oder Kartenleser sind in das robuste Kunststoffgehäuse integriert. Kabelsalat mit externen Geräten gehören somit der Vergangenheit an. Alle Anschlüsse befinden sich verdeckt auf der Unterseite der Kasse. Die ausgezeichnete Optik der JS-930WS bleibt also jederzeit gewahrt und wird Ihren Kunden absolute Freude bereiten.

Herkömmliche PC-Systeme quittieren Stromausfall oder Stromschwankungen oft mit Datenverlust. Um solchen unvorhersehbaren Ereignissen entgegenzuwirken, verfügt die JS-930WS über eine integrierte USV. Mit der Batterie ist daher die Datensicherheit Ihrer Kunden garantiert.

Die Werbefläche: Hier steckt Mehrumsatz Ihrer Kunden. Argumentieren Sie mit dieser

cleveren Detail-Idee von Panasonic: Auf der Kundenseite befindet sich ein stabiler Einschub für eine individuelle Kundenwerbung. Die Angebote sind hinter der Abdeckung geschützt und werden innerhalb Sekunden vom Personal ohne Werkzeug ausgewechselt und kurzfristig aktualisiert. Ihre Kunden erhalten somit eine attraktive Art, kostenlos Zusatznutzen zu schaffen und ihren Umsatz zu steigern.

Der technischen Individualisierung der Kasse sind kaum Grenzen gesetzt: Mit optionalen Modulen passen Sie die JS-930WS gezielt den Anforderungen Ihrer Kunden an. Zum Beispiel das Dallas Schloss: Es identifiziert jeden Kassenbenutzer und ist unverzichtbar in der Gastronomie. Der Magnetkartenleser: Er liest alle drei Spuren der Karte und identifiziert somit den Kunden oder Gast, um eine bargeldlose Zahlung oder individuelle Aktionen auszuführen. Der PCI-Slot: Dieser frei verfügbare Steckplatz nimmt fast alle im Markt gängigen Erweiterungskarten auf. Mit den jederzeit nachrüstbaren Systemkomponenten erhält Ihr Kunde somit eine Komplettkasse mit Zusatzfunktion. Im Netzwerk integriert, aktiviert Ihr Kunde beispielsweise seinen E-Mail-Account per ISDN-Karte und erledigt Nachbestellungen oder Zusatzorders direkt von der Kasse aus!



Spezifikationen

- JS-930WS, 15"-Touchscreen (1024x768), 256 MB RAM, Mini-USV, Kundendisplays (2-zeilig), 3-Spur Magnetkartenleser, Intel Celeron 2 GHz, 40 GB HDD, Schnittstellen: 4xUSB 2.0, 4xseriell, 1xNetzwerk 10/100Mbit, 1xPS/2, 2xKassenlade, Audio In/Out/Mic-in, 1xparallel
- Umfangreiches Zubehör

Artikelnummer

pan930
siehe Seite 214

NEU!

Panasonic JS-935WS

- **Smarte Systemkasse mit leistungsstarkem 2 GHz Intel Celeron Prozessor**
- **Übersichtliches 12"-Touchscreen-Display**
- **Kompaktes All-In-One Design mit 3-Spur Magnetkartenleser**
- **Integrierte USV für absolute Sicherheit bei Stromausfall**
- **Attraktive Werbefläche auf Kundenseite**

Seit über 17 Jahren arbeiten McDonald's Filialen in Deutschland mit einem Kassensystem von Panasonic. Von Anfang an wurden für McDonald's spezielle Systeme entwickelt, die genau auf die Bedürfnisse in den Filialen zugeschnitten sind. Mit der JS-935WS steht nun ein Modell auf dem Tresen, das eine professionelle Kombination aus modernster Technik und Know-how aus mehr als 25 Jahren Kassensystementwicklung gewährleistet.

Durch ständige Weiterentwicklung zieht sich die Erfolgsstory der Panasonic Kassen für McDonald's rund um den Globus. In über 16.000 Filialen werden weltweit täglich ca. 25 Millionen Kunden an Panasonic Kassen bedient, an sieben Tagen in der Woche, und oft rund um die Uhr. Zuverlässige Hardware und funktionelle Software müssen perfekt aufeinander abgestimmt sein, um in diesem schnellen Tagesgeschäft bestehen zu können. Aus 25 Jahren Zusammenarbeit mit McDonald's entstehen viele Ideen, die die Abläufe rund ums Kassieren immer weiter optimieren.

So ist beispielsweise das Kundendisplay im oberen Bereich der Kasse angebracht und damit für den Kunden optimal ablesbar. Die großen, klaren Zahlen und Buchstaben sind aus jedem Winkel gut zu erkennen. Der brillante 12,1"-Touchscreen mit zweifacher Hintergrundbeleuchtung reagiert auf den geringsten Druck des Fingers. Damit ist sicheres Arbeiten an der Kasse jederzeit garantiert, selbst mit feuchten oder fettigen Händen. Damit der Screen auch dem größten Ansturm gewachsen ist, wird er durch eine widerstandsfähige, einfach austauschbare Schutzfolie geschützt (Option).

Die 2GHz Prozessorleistung des Intel Celeron sorgt dafür, dass die Arbeitsabläufe stets störungsfrei vollzogen werden. Für eine professionelle Kühlung des Systems ist die Lüftung als geschlossenes System aufgebaut. Die Elektronik wird weder Staub noch Schmutz ausgesetzt, was die Lebensdauer der Kasse beträchtlich erhöht. Der integrierte Akku sorgt bei Stromausfall für das sichere Speichern der Buchungen.

Neben allen technischen Features ist die JS-935WS ein echter Blickfang in jedem Restaurant, Bistro oder der Edelboutique. Die integrierte Werbefläche dirigiert den Kunden direkt an den Tresen. Durch den stabilen Einschub auf der Kundenseite generiert Ihr Kunde zusätzlichen Umsatz durch eine individuelle Kundenwerbung. Die Angebote sind hinter der Abdeckung geschützt und werden innerhalb Sekunden vom Personal ohne Werkzeug ausgewechselt und somit kurzfristig aktualisiert.



Die Panasonic Erfolgsformel für Kassensysteme zielt darauf ab, die laufenden Kosten so gering wie möglich zu halten. Die JS-935WS knüpft deshalb mit unkomplizierter Wartung und hoher Betriebssicherheit direkt an die 10.000-fach installierten Vorgängermodelle JS-130KS und JS-170FR an. Im Servicefall werden alle wichtigen Komponenten der



Demogerät verfügbar!

Kasse mit wenigen Handgriffen ausgetauscht. Das Display, der Akku und die Festplatte werden in Sekundenschnelle vom Servicetechniker gewechselt. Dank der leicht zugänglichen Serviceschnittstellen auf der Bedienerseite ist auch die Software-Konfiguration keine Herausforderung.

Der Magnetkartenleser der JS-935WS ist im unteren Bereich des Gerätes angebracht und ist so bestens geschützt vor Flüssigkeiten oder Verschmutzung: Auch nach jahrelangem Gebrauch werden alle drei Spuren der Karte ausgelesen und somit der Kunde oder Gast identifiziert, um eine bargeldlose Zahlung oder individuelle Kundenaktionen auszuführen.



Mit der JS-935WS von Panasonic installieren Sie daher eine Lösung, die den Anforderungen Ihrer Kunden nach Langlebigkeit und Zuverlässigkeit gerecht wird. Profitieren Sie also vom gewohnt hohen Qualitätsstandard der Panasonic Kassensysteme.

Panasonic

Spezifikationen

Artikelnummer

- JS-935WS, 12,1"-Touchscreen (800x600), 256 MB RAM, Mini-USV, Kundendisplay (2-zeilig), 3-Spur Magnetkartenleser, Intel Celeron 2 GHz, 40 GB HDD, Schnittstellen: 4xUSB 2.0, 4xseriell, 1xNetzwerk 10/100Mbit, 1xPS/2, 2xKassenladeAudio In/Out/Mic-in, 1xparallel
- Umfangreiches Zubehör

pan935

siehe Seite 214

Panasonic JS-950WS - Stingray

- **Wartungsfreundliche Modulbauweise: Alle Komponenten sind ohne Werkzeug innerhalb Sekunden ausgetauscht**
- **Hoch integriertes Touchscreen-Kassensystem mit 3,2GHz Intel Celeron D-Prozessor**
- **Top Preis-/Leistungsverhältnis**
- **Wahlweise 12"- oder 15"-TFT-Touchdisplay**
- **Schnelle Integration: Viele Standard-Schnittstellen, Windows XP Embedded vorinstalliert (optional)**
- **Minimale Stellfläche: Nur 25x35 cm, kompletter Kabelverlauf an Gehäuse-Unterseite**

Panasonic ist überzeugt: Die JS-950WS »Stingray« revolutioniert den Markt der PC-basierten Kassensysteme. Mit ihrer flexiblen, offenen Architektur und vielseitigen, modularen Bauweise wird sie den Markt für PC-Kassen grundlegend verändern.

Das innovative Konzept der Stingray ist auf den Grundsatz zurückzuführen, dem Kunden genau das maßgeschneidert anzubieten, was er benötigt. Dank der offenen Plattform passt sich die »Stingray« an unterschiedlichste Unternehmensanforderungen an. Ein kinderleichtes und jederzeit durchführbares Nachrüsten oder Aufrüsten der Kassensystemhardware durch den einfachen Austausch von einzelnen Komponenten gewährleistet einen langfristig erfolgreichen Einsatz. Die damit verbundene hohe Rentabilität senkt die Investitionskosten Ihrer Kunden enorm.

Dank der offenen PC-Architektur wird die Systemkasse »Stingray« mit praktisch jedem Betriebssystem und mit jeder Kassensystemapplikation ganz nach den Anforderungen Ihrer Kunden genutzt. Angefangen bei grundlegenden, handelsüblichen Softwareprodukten bis hin zu kundenspezifischer POS-Anwendungssoftware oder umfangreichen Warenwirtschaftsprogrammen, die JS-950WS verfügt jederzeit über genügend Ressourcen, um den Arbeitsablauf und dessen Ergonomie neu zu definieren. Die Soft- und Hardware wird mit eben den Komponenten und Funktionen konfiguriert, die für die Anforderungen Ihrer Kunden am besten geeignet sind.

Mit einem enorm schnellen 3,2GHz Intel Celeron D-Prozessor und bis zu 2 GB integriertem Arbeitsspeicher eignet sich die »Stingray« ideal als eigenständiges Gerät oder professionelle Einheit im Netzwerk. Anspruchsvolle Backoffice-Aufgaben oder umfangreiche POS-Anforderungen erledigt das Kassensystem schnell und zuverlässig. Auch die Ausführung mehrerer Software-Anwendungen gleichzeitig ist für »Stingray« kein Problem – was die Effizienz noch zusätzlich steigert. Zudem ist die Kasse abwärtskompatibel: Bereits vorhandene Peripheriegeräte werden weiter ohne Fehlermeldung betrieben, um sie später schrittweise zu ersetzen, was eine optimale Kostenkalkulation ermöglicht.



Das horizontal neigbare 12"- oder 15"-Touch-Display mit zweifacher Hintergrundbeleuchtung bietet eine kontrastreiche Darstellung in hoher Auflösung. Die resistiven Touch-Displays des »Stingray« bieten eine hohe Bandbreite an Einsatzmöglichkeiten, vom hochfrequentierten POS-Bereich bis hin zur anspruchsvollen Produktionsumgebung.



Demogerät verfügbar!



Das 15"-Display ist sowohl horizontal als auch vertikal zu montieren, was die Verwendung eines großen Displays auch in engen Bereichen ermöglicht. Die Montage ist innerhalb weniger Augenblicke ohne Werkzeug vollzogen, eine einfache softwaregesteuerte Drehung des Bildschirms macht das Terminal sofort wieder einsetzbar.

Das Gerät ist mit verschiedenen Speichertechnologien zu bestücken. U.a. stehen verschiedene Festplattenmodule und ein CF-Karten-Modul zur Verfügung. Auf Kundenseite wird wahlweise ein zwei- oder vierzeiliges Display integriert. Auch ein aktives 8,4" großes LCD-Display mit Touchscreen steht als Kundendisplay zur Auswahl (siehe Abbildung). Neben Bestellinformationen können damit Produkte beworben werden oder Kunden aktiv in den Bezahlprozess einbezogen werden.



Auch ohne LCD-Display besteht die Möglichkeit, Werbung direkt am Point-of-Sale zu betreiben. Eine Halterung für Werbeeinschübe ist in der »Stingray« auf Kundenseite standardmäßig integriert. Durch sie generiert Ihr Kunde zusätzlichen Umsatz durch eine individuelle Kundenwerbung – schlagkräftige Argumente für eine Verwendung von Panasonic Kassen mit Zusatznutzen. Die Angebote sind hinter der Abdeckung geschützt und werden innerhalb Sekunden vom Personal ohne Werkzeug ausgewechselt und somit kurzfristig aktualisiert.

Zudem ist die »Stingray« mit verschiedenen Identifikations-Modulen zu bestücken – auch noch nachträglich und vor Ort. Besonders in der Gastronomie legt das Bedienpersonal großen Wert auf ein integriertes Dallas Schloss zur Identifikation und verbrauchs-gerechten Zuordnung der Waren. Darüber hinaus steht auch ein Fingerabdruck-Leser und ein Magnetkartenleser zur Auswahl. Diese ID-Module können je nach ergonomischer Anforderung links oder rechts am Display montiert werden.



Um einen unterbrechungsfreien Betrieb auch in stark frequentierten oder enorm beanspruchten Umgebungen zu gewährleisten, ist die »Stingray« vor dem Eindringen von Flüssigkeiten, statischer Ladung, Staub, Schmutz, Erschütterungen, Fett, extremen Temperaturen und Feuchtigkeit geschützt. Sie bietet daher die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit, die Kunden von Panasonic erwarten, einem Unternehmen, das weltweit bisher fast eine Million Systemkassen verkauft hat.

Die neue »Stingray« von Panasonic System Solutions Europe ist dank ihres flexiblen Konzepts jederzeit an die sich wandelnden betrieblichen Erfordernisse des Kunden anzupassen (siehe Explosionszeichnung). Sie erlaubt es dem Kunden, auf einfache Weise den Arbeitsspeicher zu erweitern, die Speichereinheit auszuwechseln bzw. zu ersetzen, das LCD-Display zu entfernen bzw. auszutauschen, das 15"-LCD-Display vom Querformat in das Hochformat umzumontieren oder an beliebiger Stelle am Display ein ID-Modul anzubringen – und das alles, ohne dass ein Techniker erforderlich ist.

Um den Anforderungen Ihrer Kunden individuell gerecht zu werden bieten wir Ihnen das Basismodul mit 3,2GHz Intel Celeron-Prozessor, 512 MB Arbeitsspeicher und Schnittstellenpaket standardmäßig ohne

Display, Festspeicher und Peripheriegeräte. Bestellen Sie diese bitte optional, wir legen Sie der Bestellung dann gerne bei. Die Konfiguration nehmen Sie direkt bei Ihnen im Haus innerhalb weniger Minuten ohne jegliches Werkzeug vor.



Spezifikationen

Artikelnummer

- JS-950WS, Basismodul, 512MB RAM, Intel Celeron D 3,2 GHz, Schnittstellen: 4xUSB 2.0, 4xseriell, 1xNetzwerk 10/100Mbit, 1xKassenlade DIN, 1xKassenlade RJ11, Audio In/Out, 1xparallel panst1
- **Unbedingt mitbestellen:**
 - Display, Festspeicher, Peripheriegeräte, Anschluss-Set, Kundendisplay, Betriebssystem, etc. siehe Seite 214
 - Weiteres Zubehör siehe Seite 214

Demogeräte-Service



Demogeräte: Kostenlos und unverbindlich!

Überzeugen Sie Ihren Kunden von den Eigenschaften Ihres Produktes und präsentieren Sie es ihm vor Ort! Damit Sie nicht jede Version auf Lager haben müssen, senden wir Ihnen gerne kostenlos ein Demogerät zum Vorführen. Auch zum Anpassen Ihrer Software an die Hardware der verschiedenen Hersteller brauchen Sie nicht extra ein Gerät kaufen. Stattdessen finden Sie fast jedes unserer Produkte im Demo-Pool.

Setzen Sie sich einfach mit Ihrem Ansprechpartner aus dem Vertrieb in Verbindung, er wird dann gerne das entsprechende Gerät für Sie reservieren. Fragen Sie das Testgerät bitte rechtzeitig an und kalkulieren Sie ein bis vier Wochen Wartezeit ein.

Panasonic Systemzubehör

Zubehör	passend für	Beschreibung	Artikelnummer
• Windows XP embedded	JS-930/935/950WS	Windows XP embedded (nur mit »Konfiguration« erhältlich)	Windows XPe
• Arbeitsspeicher 512MB	JS-790/930/935WS	Arbeitsspeicher 512MB (nur mit »Konfiguration« erhältlich)	512MB RAM
• Arbeitsspeicher 1GB	JS-930/935WS	Arbeitsspeicher 1GB (nur mit »Konfiguration« erhältlich)	1GB RAM
• Konfiguration	Alle Systeme	Kundenspezifische Konfiguration, wie Einbau von Optionen oder Aufspielen des Betriebssystems	Staging
• Dallas Schloss	JS-930/935WS	integrierbares Magnetschloss zur Bedieneranmeldung	JS-930DP-020
• CF-Karte 2GB	JS-790/950WS	CF-Karte 2GB	CF-Karte 2GB
• HDD 40GB	JS-790WS	Festplatte 40GB für JS-790WS	HDD 40GB
• Kartenleser	JS-790WS	integrierbarer 3-Spur Magnetkartenleser für JS-790WS	JS-790MG-020
• Kundendisplay	JS-790WS	integrierbares Kundendisplay, 2x20 Zeichen, grün fluoreszierend	JS-790RD-010
• Erweiterungsplatine	JS-790WS	Modul zur Erweiterung der Schnittstellen um 2 x seriell, 1 x parallel, 1 x Kassenlade, 1 x Line Out	JS-790CB-010
• Display Modul 12" resistiv	JS-950WS	Auflösung 800 x 600 mit resistivem Touchpanel	JS-950D2R010
• Display Modul 15" resistiv	JS-950WS	Auflösung 1024 x 768 mit resistivem Touchpanel, zur Montage horizontal oder vertikal	JS-950D5R010
• Festspeicher Modul 2,5" 40GB	JS-950WS	Festplatten - Modul mit 2,5" Festplatte, 40GB Speicherkapazität	JS-950H25010
• Festspeicher Modul 3,5" 80GB	JS-950WS	Festplatten - Modul mit 3,5" Festplatte, 80GB Speicherkapazität	JS-950H35010
• Festspeicher Modul CF-Karte	JS-950WS	Modul für CF-Karte (CF-Karte muss separat bestellt werden)	JS-950HCF010
• Festspeicher Modul CF-Karte + 2,5" 40GB	JS-950WS	Modul für Parallelbetrieb von CF-Karte und 2,5" Festplatte mit 40GB Speicherkapazität (CF-Karte muss separat bestellt werden)	JS-950H2C010
• Magnetkartenleser - Modul	JS-950WS	3-Spur Leser zur Befestigung am Display (links oder rechts)	JS-950MG-010
• Fingerabdruck - Modul	JS-950WS	Zur Befestigung am Display (links oder rechts)	JS-950FS-010
• Dallas Schloss - Modul	JS-950WS	Zur Befestigung am Display (links oder rechts)	JS-950DP-010
• Kundendisplay Modul 2-zeilig	JS-950WS	integrierbares Kundendisplay, 2x20 Zeichen, grün fluoreszierend	JS-950RD-010
• Kundendisplay Modul 4-zeilig	JS-950WS	integrierbares Kundendisplay, 4x20 Zeichen, grün fluoreszierend	JS-950RD-020
• Kundendisplay Modul 8,4"	JS-950WS	Display (800x600) auf Kundenseite mit 2 Lautsprechern	JS-950SD-010
• Anschluss - Set UK	JS-950WS	Zubehör und Netzkabel UK-Version	JS-950KTE10
• Anschluss - Set Europa	JS-950WS	Zubehör und Netzkabel EU-Version	JS-950KTF10
• Externes Kundendisplay	JS-930/935WS	Edelstahl - Gehäuse, 2 x 20 Zeichen, grün fluoreszierend	JS-935DD-010
• Akku Pack	JS-930/935WS	Akku Pack	JS-930BTE20
• Schutzfolie	JS-930WS	Schutzfolie für Touchscreen, 5er Pack	JS-930DS-020
• Schutzfolie	JS-790/935WS	Schutzfolie für Touchscreen, 5er Pack	JS-790DS-010

Information



Passendes Zubehör für Kassensysteme

Bieten Sie Ihren Kunden ein Komplettpaket professioneller Technik sämtlicher namhafter Hersteller und Marktführer in Bereich Kasse und Auto-ID.

Um den hohen Anforderungen Ihrer Kunden gerecht zu werden bieten wir Ihnen neben Kassensystemen von Panasonic auch das dazu passende Zusatz-Equipment. Kassensloten von Torexretail, Mogler und Jaritech, Bondrucker von Epson und

Bixolon oder Barcode-Lesegeräte von Motorola und Datalogic bieten wir Ihnen zu ausgesprochen günstigen Konditionen direkt ab Lager. So bieten Sie Ihren Kunden nicht nur eine schnelle Lieferung der benötigten Hardware sondern liefern Ihnen eine Komplett-Lösung die in Qualität, Leistung und Preis ihresgleichen sucht.





EUROPA PARK®

Der Europa-Park in Rust ist mit über 100 Attraktionen der größte Themenpark Deutschlands. Hingebungsvoll ausgearbeitete Fahrgeschäfte und Erlebniswelten sowie zwölf detailgetreu nachgebildete europäische Städte laden zum Träumen ein und begeistern Jung und Alt.

Über vier Millionen Besucher pro Jahr stellen eine hohe Herausforderung an sämtliche POS-Terminals des Parks. Die Kassensysteme müssen jeden Tag hunderte von Verkäufen fehlerfrei durchführen und eine ganze Saison ausfallsicher arbeiten.

2004 wählte der Europa-Park erstmalig ein Panasonic System zu Testzwecken, um Ihre bestehenden Kassensysteme zu ersetzen. Heute, also vier Jahre später sind in dem beliebten Themenpark knapp achtzig Panasonic Kassensysteme in Geschenke-Boutiquen und Ticketschaltern im Einsatz. Die von Beginn an eingesetzten Geräte der Serie JS-170FR wurden zwischenzeitlich um die neue JS-935WS-Generation erweitert.

Eines der Schlüsselkriterien für ein erfolgreiches Replacement der vorhandenen Systeme war die hundertprozentige Kompatibilität zum existierenden Park-System und deren eingebundene Wirtschafts-Software. Weiterhin wurde eine hohe Netzwerkfähigkeit vorausgesetzt, um jederzeit vom zentralen Versorgungssystem auf jedes Terminal zugreifen zu können und Statusabfragen online durchzuführen.

Der Touchscreen des Panasonic Systems bewies von Anfang an eine komfortable Bedienerfreundlichkeit und besonders hohe Robustheit im Gegensatz zu den tastaturbasierenden Systemen des Vorgängers. Zu Beginn einer jeden Saison stellt der Park eine hohe Anzahl neuen Personals ein. Äußerste Maßgabe an das zukünftige Kassensystem war daher ein einheitlicher Aufbau. Das Personal muß jederzeit ohne langwierige Einarbeitung einsetzbar und in der Lage sein, den Arbeitsbereich flexibel

zu wechseln, ohne sich auf eine neue Bedienungsweise einzustellen.

Bernd Rein, Shopping-Director des Europa-Park Rust äußert sich über die Zusammenarbeit mit Panasonic und den Einsatz der JS-170FR- und der JS-935WS-Systeme zufrieden: „Die Kooperation mit Panasonic war seit Beginn sehr gut und während der kompletten Phase der Implementierung äußerst kompetent. Alle Voraussagen der Ausfallsicherheit und des Support wurden stets gewahrt. Wir sind beeindruckt vom Servicekonzept und der Beständigkeit der Produkte und haben keinerlei Zweifel langfristig in Systeme aus dem Hause Panasonic zu investieren.“



kiosk with the smile!

friendlyway empire mit 19 Zoll Touchscreen, integriertem Hochleistungsrechner sowie friendlyway secure browser professional und friendlyway composer Kiosksoftwarepaket und vielen Zusatzoptionen.



Anwendungsbereiche:

- Gesicherter Zugriff in das Internet
- Präsentation von Firmenmedien
- Sicherer Intranetzugang
- Elektronischer Portier
- Bürgerinformation
- Verkaufsunterstützung
- Tourismusinformation
- Objektinformation
- Messepräsentation

Weitere Infos unter: www.friendlyway.de

NEU!



friendlyway®

Intelligent solutions for friendly communication

Begeistern Sie Anwender mit einzigartigem Design! Überzeugen Sie Verantwortliche mit hochwertigen Materialien und herausragender Produktqualität „Made in Germany“! Geben Sie den Rezeptionisten Ihrer Kunden genauso wie Ihren eigenen Entwickler neue Anregungen mit durchdachter, leicht zu bedienender Software! Von friendlyway erhalten Sie Kiosk- und digital Signage-Lösungen, mit denen Ihnen all das automatisch gelingt und die sich daher wie von selbst verkaufen. Ein spannender, neuer und vor allem lukrativer Markt für alle Computerhändler, Systemhäuser oder Ladenausstatter.

Kiosk-Lösungen von friendlyway bestechen durch ein unverwechselbar edles Design. Damit eignen sich friendlyway Terminals gleichermaßen für Messen, Events und Kongresse oder als Begrüßungs- und Informationsstationen in unterschiedlichen Branchen und Unternehmen. Mit friendlyway setzen Sie Ihre Kunden und deren Produkte gekonnt in Szene – ohne hierbei erst lange programmieren zu müssen!

Das junge deutsche Unternehmen friendlyway hat sich auf die Entwicklung und Vermarktung von Systemlösungen und passender Software für digitale Werbedisplays und interaktive Kiosksysteme spezialisiert. Mittlerweile sind friendlyway Terminals zu echten Statussymbolen in Sachen Digital Signage und interaktivem Informationsmanagement geworden. Terminals von friendlyway finden Sie in allen großen Unternehmen, an Rezeptionen, in Besucherlounges, auf Messen, in Cafés, Kliniken, Behörden, auf Flughäfen und vielen weiteren Bereichen.

Der enorme Vorteil von friendlyway Lösungen gegenüber allen anderen Systemen im Markt besteht in der mitgelieferten Software. Mit

dem friendlyway Kiosk Softwarepaket erhalten Sie eine Anwendung, mit der Sie ohne Programmierkenntnisse und ohne komplizierte Rollen- oder Rechtevergabe unter Windows eine Oberfläche erstellen, die dem Anwender genau das bietet, was Ihr Kunde wünscht. Egal ob kontrollierter Zugang zum Internet, sicheres Einbinden von Präsentationen, Multimedia-Inhalten oder dem Zugriff auf eigene Anwendungen: mittels der friendlyway Software erhält der Nutzer genau die Funktionen, auf die er zugreifen soll.

Bei uns erhalten Sie als Wiederverkäufer friendlyway Kiosk-Lösungen inklusive vorinstalliertem PC ohne lange Wartezeit direkt ab Lager. Auch als Leihgeräte stehen Ihnen die professionellen Systeme zur Verfügung. Informationen finden sie auf Seite 219.



friendlyway empire 19

- **Hochwertiges Kiosk System vom deutschen Marktführer**
- **Elegantes und stabiles Gehäuse: ultraflach für besonders moderne Anwendungen**
- **Brillanter 19" Monitor mit integriertem General Touchscreen**
- **Mit eingebautem Multimedia-PC (optional)**
- **Kinderleichte Konfiguration: Windows XP und friendlyway Kiosk Composer Software-Paket (Basic) vorinstalliert**

Die friendlyway empire Digital Signage Komplettlösung wirkt überall dort, wo die Kommunikation mit dem Kunden ein herausragendes Design und durchdachte Funktionalität erfordert. Im ultraflachen Gehäuse des Terminals sind ein 19 Zoll Touchdisplay sowie ein kompletter Multimedia-PC integriert. Mit dem mitgelieferten friendlyway Composer Kiosk7 Kiosk-Softwarepaket (Basic) erstellen Sie zudem ganz einfach die unterschiedlichsten Präsentationen für den Anwender ganz ohne Programmieraufwand!

Das Wesentliche entsteht durch Reduktion. Die Konzentration auf wichtige Merkmale unterstreicht den klaren Charakter des friendlyway empire 19. Egal ob in Museen, Galerien, Gesundheitszentren, auf Messeständen, in Verkaufsräumen, Empfangshallen, Lobbys oder Business Lounges: Das Gehäuse integriert sich zurückhaltend in alle repräsentativen Umgebungen und ist auf Grund seines außergewöhnlich gefälligen Designs dennoch ein attraktiver Blickfang. Die weiß lackierte Aluminium-Ausführung unterstreicht die elegante Anmutung des Gerätes. Der stabile Standfuß sorgt gleichsam für die notwendige Stabilität beim Bedienen des touchbasierten Terminals.

In dem nur 7 cm tiefen Gehäuse ist das hochbrilliant, leuchtstarke 19Zoll General Touchdisplay nahtlos integriert. Die Anbindung über den USB-Port sorgt für sofortige Touchfähigkeit aller grafischen Benutzeroberflächen, die Bedienung aller Applikationen mit dem Finger erschließt sich jedem Anwender sofort und intuitiv. Durch seine robuste und besonders kratzresistente Oberfläche ist sowohl das Terminal als auch der Touchscreen für die unbeaufsichtigte Bedienung geeignet.

In seinem revolutionären 2-Schalen Chassis verbirgt sich dabei Hochleistungstechnologie vom Feinsten. Ein integrierter Industrierechner mit aktueller PC-Technologie und ausreichend Reserven für alle Multimedia-Anwendungen gewährleistet Ihnen den reibungslosen Betrieb unterschiedlichster Kundenanforderungen. Die Netzwerkintegration erfolgt wahlweise mittels Ethernet, WLAN oder UMTS und sorgt so für eine schnelle Kommunikation. Um auf die Anforderungen Ihrer Kunden flexibel reagieren zu können stellen Sie das friendlyway empire wahlweise mit unterschiedlich konfigurierten Ultra-Slim PC-Varianten unseres Jarltech 9400 aus. Hier steht Ihnen optional ein Intel M-Prozessor mit 1,0 oder die leistungsstarke Version mit 1,5GHz zur Verfügung. 256MB RAM und 40GB Festplattenkapazität bietet dabei jederzeit ausreichende Ressourcen. Optional erhalten Sie auch Versionen mit CD-ROM. Der Rechner sowie das Netzteil sind ohne Extragehäuse in die ultraschlanke Silhouette des Systems integriert.

Mit der mitgelieferten friendlyway Kiosk Composer Software (Basic) erstellen Sie alle Anwendungsoberflächen für Ihre Kunden ohne jeglichen Programmieraufwand. Inhalte wie Präsentationen, Videos, Begrüßungen arrangieren Sie im Drag & Drop Verfahren einfach auf der Oberfläche. Die Software schützt diese Inhalte und Ihre Anordnung sofort vor unbefugtem Zugriff oder Manipulation. Für Anwendungen als Internet-Kiosk stellt der friendlyway Secure Browser eine sichere Oberfläche zur Verfügung. Mittels weniger Klicks konfigurieren Sie, welche Webseiten vom Anwender aufgerufen und welche Inhalte ausgeführt werden dürfen. Ein Upgrade zur Pro-Version mit einem erweiterten Funktionsumfang (Fernmanagement, Zeitsteuerung und TV-Funktion—siehe nächste Seite) ist natürlich jederzeit möglich. Sollten



Ihre Kunden lieber eigene, kundenspezifische Anwendungen oder individuelle Verwaltung der Nutzerrechte mittels Gruppenrichtlinien bevorzugen, stellt das bereits vorinstallierte Windows XP Betriebssystem eine offene und standardisierte Plattform für die Anwendung in allen denkbaren Einsatzbereichen dar.

Das Terminal ist in jeder Hinsicht hochwertig verarbeitet und eignet sich daher auch für besonders anspruchsvolle Kunden. Verbaut werden ausschließlich Top-Komponenten (wie General Touch Monitore und hochwertige IndustriepCs) um neben einem positiven Eindruck auch in fordernden Umgebungen einen dauerhaft zuverlässigen Einsatz sicher zu stellen. Um auf unterschiedliche Anforderungen Ihrer Kunden flexibel zu reagieren bieten wir Ihnen vom friendlyway empire auch eine Version mit Tastatur. Das alphanumerische Tastenfeld ist ergonomisch in Bedienungshöhe angebracht und unterstreicht das optische Erscheinungsbild des empire. In Kombination mit dem 19 Zoll großen Touchscreen führt der Benutzer manuelle Eingaben noch individueller durch.

Das friendlyway empire Digital Signage System erhalten Sie bei uns fertig montiert sofort ab Lager (Anlieferung per Spedition). Gerne stellen wir Ihnen oder Ihren Kunden unverbindlich ein Testgerät für 10 Tage zur Verfügung – sprechen Sie mit Ihrem Ansprechpartner aus unserem Vertrieb!

Spezifikationen	Artikelnummer
• friendlyway empire 19, 19" LCD-Touchscreen, (ohne PC), 2-Schalen-Chassis (7cm), weiß (RAL 9006)	fwemp19-1
• friendlyway empire 19, 19" LCD-Touchscreen, (ohne PC), 2-Schalen-Chassis (7cm), weiß (RAL 9006), Alu-Tastatur mit Glidepad	fwemp19-2
• Bei Bedarf mitbestellen:	
• Soundunit	fwempsound
• Unbedingt mitbestellen:	
• Jarltech Ultra-Slim-PC Jarltech 9400, unterschiedliche Konfigurationen	siehe Seite 237

friendlyway composer 2007

- **Software Paket zum einfachen Erstellen hochwertiger Kiosk-Präsentationen**
- **Drag & Drop: keine Programmierkenntnisse nötig**
- **Inklusive friendlyway Secure Browser**
- **Verarbeitet die unterschiedlichsten Medienformate**
- **Komplexe Server- und Fernwartungsfunktionen (Pro-Version)**
- **Voll funktionsfähige Version – im Paketpreis des friendlyway empire bereits enthalten (Basic)**



Mit den friendlyway composer 2007 und composer network Services erhalten Sie als Wiederverkäufer eine All-in-one-Software für die Erstellung multimedialer Präsentationen für Großbildschirme und Kiosk-Terminals. Die Software ist einfach und durchdacht aufgebaut, sodass Sie auch von Endanwendern intuitiv zu bedienen ist. Unterstützung der gängigen Office-Dateien und eine besondere Benutzerfreundlichkeit der Software stellen sicher, dass moderne Kiosk-Technologie ohne großen IT- und Programmieraufwand schnell und einfach einsetzbar ist.

Der friendlyway composer 2007 umfasst alle Seiten des Betriebs einzelner Kioske oder kompletter Display-Netzwerke, von der einfachen Zusammenstellung und Zeitsteuerung der Präsentationen bis zur Verteilung der Inhalte und Sicherstellung des 24x7-Betriebs. Darzustellende Inhalte wie Filme, Präsentationen, Laufschriften, etc. werden über eine WYSIWYG-Oberfläche einfach auf dem Bildschirm angeordnet und mittels unterschiedlicher vorab einzustellender Parameter (Zeitablauf, Wiederholung etc.) gesteuert. Gleichzeitig übernimmt die Software die Steuerung und Verteilung dieser Inhalte in größeren Terminal-Netzwerken.

Ein speziell entwickeltes Verfahren sorgt dafür, dass die Medien nahtlos ohne visuelle Aussetzer abgespielt werden. Besonders einfach ist auch die Administration der laufenden Kioske: Das

integrierte Player-Netzwerk wird aus einer Administration-Webseite ohne weitere Software-Installationen rund um die Uhr verwaltet und überwacht. Nach einer Störung (z.B. Stromausfall) wird die Wiedergabe automatisch wieder gestartet. Infos zu aktuellen Störungen werden an den Operator als Mail oder SMS gesendet. Live-Bilder werden von den Displays übertragen und sind von der Administration-Webseite für visuelle Kontrolle abrufbar.

Die Basic-Version ist für den Betrieb einzelner, unabhängiger Terminals gedacht. Die Software wird direkt auf dem Kiosk-Rechner installiert und dort bedient (vor Ort oder via Remotedesktop). Die Pro-Version hingegen wird auf einem Arbeitsplatzrechner installiert und die fertigen Anwendungen über das Netzwerk später auf ein oder mehrere Terminals übertragen oder diese fernadministriert. In beiden Paketen ist immer der friendlyway Secure Browser enthalten, mit dem auch interaktive Präsentationen oder der Aufbau von Internet-Kiosken einfach umzusetzen sind. Erlaubte oder gesperrte URLs, Inhalte und Browserfunktionen werden in Menüs ganz einfach hinterlegt und dann dem Anwender zur Verfügung gestellt.

Medien-Formate:

- **Bilder/Videos:** Alle gängigen Bilderformate, WMV, MPEG1, MPEG2, DIVX, MPEG4 Formate sowie Streaming- und HD-Video.
- **PowerPoint/Flash:** PowerPoint 2000 bis 2007. (Voraussetzung: Software ist auf dem Editor-Arbeitsplatz installiert). Wiedergabe von mehreren Präsentationen gleichzeitig möglich / Flash-Dateien mit durchsichtigem Hintergrund und Online-Flash-Dateien.
- **PDF:** Automatisch zeitgesteuerter Ablauf.
- **Text:** Texte werden als Slider oder Laufzeile unterstützt. Als Text-Quelle kann auch RSS verwendet werden.
- **Web:** Bestimmte Bereiche der Webseiten können ausgeschnitten und dynamisch auf den Bildschirmen dargestellt werden.
- **TV:** Analoges und digitales Fernsehen (Terrestrial/Kabel/Satellit). (Voraussetzung: TV-Karte ist auf dem Player-PC installiert).

Spezifikationen

- friendlyway composer 2007 Pro

Artikelnummer

fwcomp

Kiosk-Terminals im Kunden-Design

Kiosk-Terminals in individuellem Design – zum Kauf oder zur Miete!

Sie suchen für Ihren Kunden Kiosk-Terminals, die exakt in Shops, Events, Ausstellungsräume passen? Wir liefern Ihnen die Terminals von friendlyway vollflächig bedruckt im individuellem Design Ihrer Kunden! Mittels hochwertiger Folienbeklebung werden die Geräte exakt an die Wünsche, Logos oder aktuelle Kampagnen Ihrer Kunden angepasst. Die Folie wird vor dem Aufkleben vierfarbig bedruckt und ist sowohl für kurzfristige Events als auch für langfristige Einsätze geeignet und bereits ab einem Stück realisierbar. Das Ergebnis ist in Look und Feel 100% professionell und sogar wieder abnehmbar. Fragen Sie uns nach Details!



BMW Case Study

friendlyway Infoterminals im Einsatz



„Diese Marketing-Kosten rentieren sich. So können wir unsere Kunden jederzeit hervorragend bedienen, auch wenn mal kein Berater greifbar ist –never miss a sale.“

Christian Samlowski, BMW AG, Frankfurt/M.

„Die friendlyway Terminals und die Anwendungen darauf verschaffen uns einen wunderbaren Premium-Auftritt. Das gehört einfach zum Anspruch von BMW.“

Christian Samlowski, BMW AG, Frankfurt/M.

NEU!



Never miss a Sale

Wie BMW Kunden-Service & damit den Absatz steigert



„Convenience“ heißt das Marketing-Schlagwort, das im Fall BMW zu 100 Prozent umgesetzt wurde. „Diese Info-Terminals und die Anwendungen darauf verschaffen uns einen wunderbaren Premium-Auftritt, der Autokauf wird zu einem angenehmen Erlebnis für die Kunden - das gehört einfach zum Anspruch von BMW.“ Christian Samlowski und die Geschäftsleitung der Frankfurter Niederlassung von BMW sind auf Grund der Erfahrungen im Gebrauchtwagenzentrum so von den Vorteilen der friendlyway Terminals und der Anwendungen darauf überzeugt, dass sie sie auch in den Filialen, in denen Neuwagen verkauft werden, aufstellen will. Damit sich Kunden auch in diesen Filialen das Gebrauchtwagenangebot anschauen und von dort bequem ihre Wahl treffen können - never miss a sale.

Problemstellung

BMW stellt in seinem Gebrauchtwagenzentrum in Dreieich über 1.000 Fahrzeuge aus. Ohne Berater findet ein Kunde nur schwer sein Wunschauto - insbesondere am Wochenende, wenn nicht beraten werden darf. BMW wollte dafür einen Premium-Kundenservice aufbauen.

Lösung

BMW stellte Info-Terminals mit entsprechender Software - beides von friendlyway - auf. Über diese Terminals findet der Kunde sein Wunschfahrzeug inkl. Standortangaben, betrachtet Fotos, druckt die Daten aus und fordert weitere Informationen an.

Ergebnisse

Mehrere hundert Kunden pro Monat nutzen die Terminals; ihre Wartezeiten werden verkürzt und die Zufriedenheit erhöht. Für BMW also Marketingkosten, die sich rentieren. Die Akzeptanz bei den Kunden ist so gut, dass die BMW-Niederlassung Frankfurt solche Info-Terminals auch in anderen Filialen installieren wird.

Eingesetzte Technologie

- 11 friendlyway-Welcome-Terminals (als Sonderanfertigung)
- GAZ-Anwendung von friendlyway
- Composer-Software von friendlyway
- Gebrauchtwagendaten der Automedia GmbH
- Internes LAN der BMW AG (keine Telekommunikationskosten)

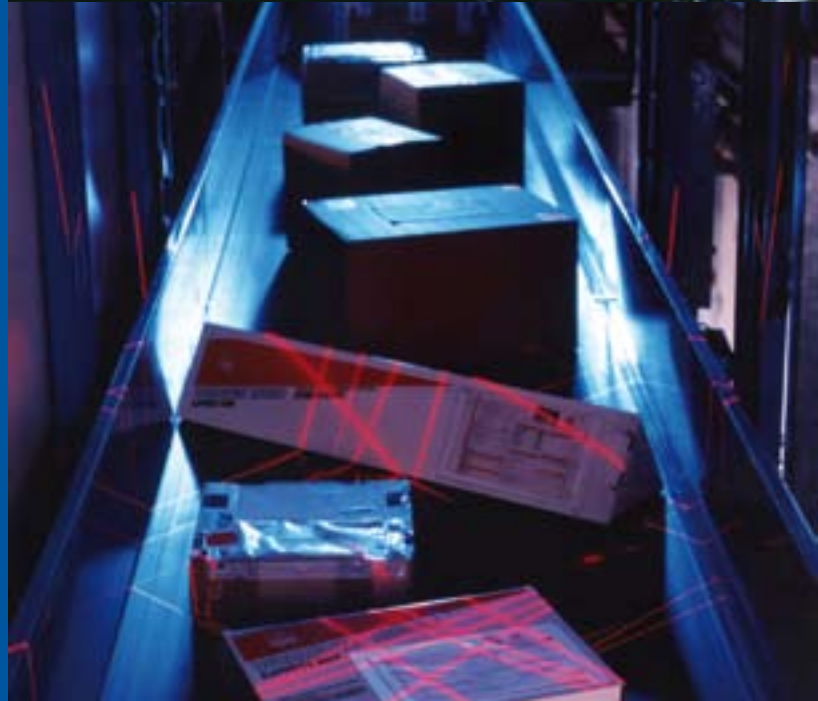




Der Logistikpartner

In dem gleichen Maße wie die Globalisierung, das Zusammenwachsen der Welt zu einem Wirtschaftsraum, zunimmt, müssen Unternehmen auch global agieren. Denn nur wer den Weltmarkt für den Absatz und die Produktion seiner Produkte erschließt, wird dauerhaft Wachstumsraten erzielen. Reibungslos funktionierende Wertschöpfungsprozesse sind hier die Grundvoraussetzung.

Verlassen Sie sich in Versandfragen ganz auf UPS. UPS bietet Ihnen alle Business-Services die Sie benötigen um Ihre Kunden professionell und über Nacht in ganz Europa zu erreichen. Dabei stützt sich UPS - neben dem eigenen globalen Transportnetzwerk - auf den Einsatz modernster Informationstechnologie und investiert circa eine Milliarde Dollar pro Jahr in neue Technik. Denn nur dadurch kann UPS auch zukünftig neue Logistiklösungen entwickeln, die Kunden einen logistischen Mehrwert bieten und helfen, den Fluss der Waren, der Informationen und des Kapitals auch global zu synchronisieren. Durch verkürzte Zustellzeiten und sofortiges Tracking Ihrer Pakete profitieren auch Sie direkt von diesen Aufwendungen - und das zu günstigsten Versandpreisen!



JARLTECH

Jaritech ist die Marke für modulare Kassensystemkomponenten! Alle Geräte der Jaritech Serie werden in Fernost, unter anderem in den Fabriken von Jaritech International in Taipeh/Taiwan und Shanghai/China hergestellt. Kennzeichen eines Jaritech Produkts sind immer ein ansprechendes Design, ein günstiger Preis, langlebige Qualität, dauerhafte Ersatzteilverfügbarkeit sowie hohe Kompatibilität zu Marktstandards.

Die Spezifikationen für die Geräte werden von Jaritech Europe entwickelt. Teilweise besitzt Jaritech Europe auch die Gehäuseformen und Designrechte, wie zum Beispiel für das berühmte Touch-POS-Gehäuse des Monitors 8650. Sourcing von Komponenten und die Qualitätskontrolle der Endprodukte führen Mitarbeiter vor Ort in Hong Kong und Shenzhen durch.

Jaritech Produkte gehören zu den Vorreitern von modularen Kassensystemen und Touch-Technologie am Kassensystemarbeitsplatz. Das Ziel, Standard-PCs in POS-Systeme umzuwandeln, indem einfach Kassentastatur, Kassenschublade und Kundendisplay angebaut werden, hat Jaritech viele Jahre konsequent verfolgt. Kunden für diese Art von Kassensystemen suchen eine hohe Softwareflexibilität und einfache Hardwarelösungen. Mittlerweile hat sich diese Technik im Markt als eine Alternative zum Komplettkassensystem durchgesetzt.

Auch für Jaritech Hardware bieten wir Ihnen natürlich unsere Serviceverträge: Bestellen Sie unseren Vorabaustausch-Service gegen einen Aufpreis von nur

fünf Prozent einfach mit! Sie sind dann während der Garantie gegen Stillstand durch Defekte geschützt: Fällt ein Gerät aus, senden wir Ihnen sofort ein neues zu. Erst dann müssen Sie das defekte einschicken.

Kombinieren Sie den Vorabaustausch-Service einfach mit einer Garantieverlängerung: Gegen acht Prozent Aufpreis erhalten Sie nahezu alle Geräte mit vollen drei Jahren Garantie - unabhängig von der ursprünglichen Herstellergarantie. Unkompliziert, wie alles bei uns.







Jarltech Produktübersicht

Kartenleser und -schreiber

					
Produkt	1200	1205/1210	1260	650	363B
Beschreibung	Seite 226	Seite 226	Seite 227	Seite 227	Seite 228
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Bi-direktional Magnetkartenleser • USB-Anschluss • Liest alle drei Spuren 	<ul style="list-style-type: none"> • Magnetkartenleser • Versionen mit RS232 und Tastaturweiche • Umfangreiche Einstelloptionen • Dekoder integriert • Für Spuren 1+2, 2+3 oder 1+2+3 	<ul style="list-style-type: none"> • Magnetkartenleser • Versionen mit RS232 und Tastaturweiche • Umfangreiche Einstelloptionen • Dekoder integriert 	<ul style="list-style-type: none"> • Durchzugsleser für Barcodekarten • Liest alle gängigen 1D-Barcodes • Kompaktes Gehäuse • Tastaturweiche oder RS232 	<ul style="list-style-type: none"> • Leser/Schreiber für Magnetkarten • RS232-Anbindung • Mit Demo-Software für Kartencodierung • Neu: Robustes Kunststoffgehäuse in Schwarz oder Weiß
Besonderheiten	Liest Magnetstreifeninformationen bi-direktional	LED visualisiert eine erfolgreiche Erfassung	Einfachste Konfiguration durch Windows Programmiersoftware	LED visualisiert eine erfolgreiche Erfassung	Sicheres Erfassen und Beschreiben durch Zwei-Kopf-Technologie
Zielgruppe	Für EC- oder unterschiedlichste Kundenkarten	Für EC- oder unterschiedlichste Kundenkarten	Für EC- oder unterschiedlichste Kundenkarten	Zeiterfassung, Zutrittskontrolle, Kundenbindung, etc	Handel, Banken, Sicherheitsanwendungen, etc.

Kundendisplay



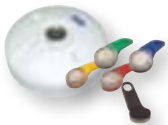
Kassenladen und Zubehör

					
Produkt	8034	8070	8090	8040	8045
Beschreibung	Seite 229	Seite 234	Seite 234	Seite 235	Seite 235
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • VFD-Kundendisplay • 2x20 Zeichen • RS232- oder USB-Anbindung • OPOS-kompatibel 	<ul style="list-style-type: none"> • Stahlgehäuse • 6 Schein, 8 Münzfächer • Epson Standardanschluss • Frontschloss 	<ul style="list-style-type: none"> • Klappdeckellade • 7 Schein, 8 Münzfächer • 3 Stationenschloss 	<ul style="list-style-type: none"> • Baby-Kassenlade • Geringe Abmessung: 33x33x9 cm • Robustes Stahlgehäuse 	<ul style="list-style-type: none"> • Manuelle Kassenlade • 5 Schein, 9 Münzfächer • Robustes, elegantes Ganzstahlgehäuse
Besonderheiten	Höhenverstellbarer Schaft	Scheckfach, Notöffnung. In Schwarz, Weiß oder Edelstahl-Volloptik	Kasse-Offen-Sensor	3-Stationenschloss	3-Stationenschloss
Zielgruppe	Sämtliche POS-Systeme	Sämtliche POS-Systeme	POS-Systeme mit geringem Platzangebot	POS-Systeme mit geringem Platzangebot	Einsatzbereiche ohne Kassensystem oder Bondrucker

Barcode- und Infrarotscanner

		
2009	2010	6690IR
Seite 230	Seite 230	Seite 231
<ul style="list-style-type: none"> • CCD-Touchscanner • Versionen mit RS232, USB oder Tastaturweiche • 100 Scans/Sekunde • 80 mm Lesebreite 	<ul style="list-style-type: none"> • CCD-Touchscanner für Barcodes • Tastaturweiche • 100 Scans/Sekunde 	<ul style="list-style-type: none"> • Barcodeleser für Infrarot-Barcodes • RS232, USB oder Tastaturweiche • 200 Scans/Sekunde
Scannerhalter optional erhältlich	Integrierte UV-Geldscheintester	Dreifach-Multi-Interface - nur das Kabel muss getauscht werden
Sämtliche Standard-Barcode-Anwendungen	Handel, Boutiquen und Shops	Eventbereich, Ticketing

POS-Tastaturen und Kellnerschlösser

		
8031	8037	1300
Seite 232	Seite 232	Seite 233
<ul style="list-style-type: none"> • Programmierbare POS-Tastatur • 105 Tasten (programmierbar) • Einzel-, Doppel- oder Vierfachtasten 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmierbare POS-Tastatur • 70 Tasten (programmierbar) • Einzel-, Doppel- oder Vierfachtasten 	<ul style="list-style-type: none"> • Professionelles Kellnerschloss • Sichere Identifikation mittels Dallas-Chips • RS232 und Tastaturweiche
Inklusive Tastenkappen, optional mit Magnetkartenleser und Keylock	Optional mit integriertem Magnetkartenleser	Hoher Sicherheitsstandard und einfache Bedienung
Handel und Gastronomie	Kassenplätze mit geringem Platzangebot	Gastronomie

Booksize und POS-PCs

				
8005	8802	8650	9300A	9400
Seite 239	Seite 238	Seite 236	Seite 238	Seite 237
<ul style="list-style-type: none"> • Universeller Öffner für Kassenladen • USB oder RS232-Version verfügbar • Spannungsversorgung über PC oder Netzteil 	<ul style="list-style-type: none"> • POS Touchscreen-System mit integriertem PC • Integrierter Magnetkarten- und RFID-Leser • Kundendisplay 	<ul style="list-style-type: none"> • Touchscreen-System für Anschluss an Standard-PCs • Optional mit integriertem Kundendisplay und Magnetkartenleser 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompakter Kassen-PC • Indiv. Konfiguration und Peripherie • Optional mit DVD oder CD-ROM • Viele Schnittstellen 	<ul style="list-style-type: none"> • Ultra-Slim-PC • Individuelle Konfiguration und Peripherie • Optional mit DVD oder CD-ROM • Viele Schnittstellen
	Diverse Montageoptionen Version ohne Kartenleser und Kundendisplay	Mit ergonomischem Standfuß	Mit integriertem Netzteil	Energiesparende Prozessoren
POS-Systeme ohne Kassendrucker	Shops, Gastronomie	Shops, Gastronomie	Sämtliche PC-Anwendungen	PC-Anwendungen mit geringem Platzangebot

Jarltech 1200

- **Preisgünstiger, kompakter Leser für Magnetkarten**
- **Erfasst alle drei Spuren einer Magnetkarte**
- **Geeignet für Kredit-, EC-, Kunden- und viele andere Kartensysteme**
- **Einfacher USB-Anschluss**
- **Verfügbar in Schwarz**



Mit dem Jarltech 1200 Magnetkartenleser bieten wir Ihnen einen günstigen Magnetkartenleser, der als Einstiegsmodell der Magnetkartenerfassung den Ansprüchen von POS und Kasse hervorragend gerecht wird. Als Einstiegsgerät erfasst der Leser alle drei Spuren von standardmäßigen Magnetkarten (ISO-Standard) für verschiedenste Anwendungen (Kundenkarten, Zeiterfassung, EC- und Kreditkarten etc.) und überträgt die Magnetinformationen der Karte nach dem Durchziehen zum PC.

Der Benutzer führt die Karte wie bei allen anderen Kartenlesern von beiden Seiten durch den Durchzugsschlitz, die Daten werden dabei mit weniger als sieben Zehntelsekunden pro Karte erfasst, was für den Benutzer besonders im Massenverkehr eine hohe Zeitersparnis bedeutet. Das besonders sichere Leseverfahren des Jarltech 1200 sorgt für eine überragend hohe Erkennungsrate und stellt sicher, dass der Leser auch verschmutzte oder schwach magnetisierte Karten problemlos ausliest. Für eine noch höhere Lesesicherheit empfiehlt sich die regelmäßige Reinigung des Lesekopfes mittels spezieller Reinigungskarten.

Der kompakte Leser überträgt die Daten per USB-Schnittstelle direkt an den PC (USB-Kabel bereits am Gerät). Er emuliert dabei einen virtuellen COM-Port und schreibt daher die Daten nicht in den Tastatur-

puffer. Eine softwareseitige Abfrage der Schnittstelle gewährleistet einen einwandfreien Transport der Daten. Der Jarltech 1200 unterstützt die Betriebssysteme Windows und Linux. Passende USB-Treiber sind per download verfügbar. Der Treiber wandelt die USB-Daten um in ASCII-Kommandos um und stellt auf diese Weise wie bereits beschrieben einen virtuellen COM-Port zum Auslesen durch die Software zur Verfügung. Durch eine Stromversorgung über die USB-Schnittstelle erspart sich Ihr Kunde ein zusätzliches Netzteil und somit unnötigen Kabelsalat am beanspruchten POS.

Das Gehäuse bringen Sie auf Grund seiner geringen Größe und der ergonomischen Form an allen Arbeitsplätzen unter, selbst wenn der Platz knapp ist. Passend zu den meisten Applikationen am modernen Point-of-Sale ist der Leser ausschließlich in Schwarz erhältlich. Die kompakten Abmessungen von 115x34x46mm (LxBxH) gewährleisten einen platzsparenden Einsatz.

Spezifikationen

- 1200, USB, Spuren 1+2+3, schwarz

Artikelnummer

1200u-123s

Jarltech 1205/1210

- **Kompakter Leser für Magnetkarten**
- **Liest Kredit-, EC-, Kunden- und viele andere Karten**
- **Einfacher Anschluss: Tastaturweiche oder seriell**
- **Verfügbar in Schwarz oder Weiß**
- **Versionen für verschiedene Spuren**



Der Jarltech 1205 ist ein günstiger, kompakter und zuverlässiger Durchzugsleser für Magnetkarten. Er verarbeitet Magnetstreifen im ISO-Format und damit fast alle gängigen Systeme wie Bankkarten, EC-Karten, Kreditkarten, Karten der unterschiedlichsten Kundenbindungssysteme (Payback, Happy Digits, Miles & More, etc.) und viele andere Karten. Je nach Kartentyp sind auf einer Magnetkarte bis zu drei Spuren geschrieben. Wir bieten daher Leser für diverse Spurkombinationen.

Nach dem Durchziehen der Karte wandelt der integrierte Decoder die Magnetinformation automatisch in ASCII-Zeichen um und schickt diese unverändert an die Schnittstelle. Die Daten der einzelnen Spuren separiert er dabei mit einem Trennzeichen (z.B. Carriage Return) voneinander. Wir bieten die Geräte in zwei Anschlusstypen an: Tastaturweiche und serieller Anschluss. Falls Sie einen USB-Leser bevorzugen, beachten Sie bitte das Modell Jarltech 1260.

In der Tastaturweichenversion (Jarltech 1205) schließen Sie das Gerät einfach zwischen PC und Tastatur an, diese Lösung erfordert keine zusätzliche Stromversorgung. Alle gelesenen Daten werden unverändert an die Tastaturschnittstelle des PC übergeben und erscheinen auf dem Bildschirm wie über die Tastatur eingetippt. Diese Lösung ist unter jedem Betriebssystem sofort anwendbar und benötigt we-

der spezielle Treiber, noch Veränderungen an der Software. Bei der seriellen Variante Jarltech 1210 benötigen Sie zum Leser noch eine zusätzliche Stromversorgung (externes Netzteil oder mitgelieferter Slotblech-Adapter). Das serielle Gerät schickt die Daten blind an die RS232-Schnittstelle ohne zu prüfen, was mit diesen Daten passiert. Die Kassensoftware muss daher die Schnittstelle aktiv abfragen um die Daten weiterzuverarbeiten. Mit der seriellen Variante schalten Sie so softwareseitig die Übernahme von Magnetkartendaten ein oder aus und verarbeiten die Daten direkt weiter, ohne dass sie auf dem Bildschirm auftauchen. Gerade bei personenbezogenen Daten von Bank- oder Kreditkarten ist dies ein erheblicher Sicherheitsfaktor.

Verschiedene Decoderoptionen, die Sie über DIP-Schalter an der Unterseite des Gerätes anwählen, dienen zum Anpassen an spezifische Anforderungen, wie Trennzeichen, RS232-Parameter, etc.

Die Leser sind in einem kompakten Gehäuse mit einem 1,5 m langen Anschlusskabel untergebracht, das bei Bedarf auch am Tisch oder der Wand mit Schrauben fixierbar ist.

Spezifikationen

- 1205K-12, Tastaturweiche, weiß
- 1205K-12, Tastaturweiche, schwarz
- 1205K-23, Tastaturweiche, weiß
- 1205K-23, Tastaturweiche, schwarz
- 1205K-123, Tastaturweiche, weiß
- 1205K-123, Tastaturweiche, schwarz
- 1210R-12, seriell, weiß
- 1210R-12, seriell, schwarz
- 1210R-23, seriell, weiß
- 1210R-123, seriell, weiß

Artikelnummer

1205k-12
1205k-12sw
1205k-23
1205k-23sw
1205k-123
1205k-123s
1210r-12
1210r-12s
1210r-23
1210r-123

Jarltech 1260

- **Kompakter Leser für Magnetkarten**
- **Einfacher Anschluss: Tastaturweiche, seriell oder USB**
- **Liest Kredit-, EC-, Kunden- und viele andere Karten**
- **Vielfältige Programmieroptionen**



Der Jarltech 1260 ist die leistungsfähigere Variante der 1205/1210-Serie. Im gleichen Gehäuse verbirgt sich ein moderner Decoder, den Sie über eine Windows-Software umfangreich programmieren. Auch dieser Leser verarbeitet alle Magnetstreifen im ISO-Format und damit fast alle gängigen Systeme wie Bankkarten, EC-Karten, Kreditkarten sowie Karten der unterschiedlichsten Kundenbindungssysteme.

Auch vom 1260 gibt es Leser für unterschiedliche Spurkombinationen, da nicht alle Anwendungen zwingend alle drei Magnetspuren verwenden. Beim Durchziehen der Karte liest der integrierte Decoder die Magnetinformation aus und wandelt sie in ASCII-Zeichen um. Weiteres Verarbeiten der Daten (wie Umstellen von Informationen, Ersetzen von Zeichen, Zerschneiden von Zeichenketten, etc.) realisieren Sie spielend mit dem leistungsfähigen Decoder des 1260. Alle Funktionen stellen Sie hierzu über eine leicht zu bedienende Windows-Software ein. Der Jarltech 1260 Magnetkartenleser eignet sich daher für alle Systeme, bei denen spezielle Anforderungen an die Datenformatierung gestellt werden oder aus Sicherheitsgründen nur bestimmte Teile von z.B. Kredit- oder EC-Kartendaten übertragen werden.

Beim 1260 gibt es drei Anschlussvarianten: Tastaturweiche, seriell oder USB. Als Tastaturweichenversion (Jarltech 1260K) schließen Sie das Gerät einfach zwischen PC und Tastatur an und benötigen dazu keine zusätzliche Stromversorgung. Alle gelesenen Daten übergibt

der Leser an die Tastaturschnittstelle des PC, sie erscheinen auf dem Bildschirm wie über die Tastatur eingegeben. Das Gerät ist in dieser Version besonders leicht zu installieren, da es eine Tastatur simuliert und weder Treiber, noch Anpassung der Software oder des Betriebssystems erfordert.

Als serielle Variante (Jarltech 1260R) benötigt der Leser eine zusätzliche Stromversorgung (Netzteil oder mitgelieferter Slotblech-Adapter). Das Gerät schickt die gelesenen Daten an die serielle Schnittstelle. Daher muss die Kassensoftware die serielle Schnittstelle aktiv abfragen um die Daten weiterzuverarbeiten. Dies kann ein erheblicher Vorteil sein, wenn die Verarbeitung von Kartendaten nur bei speziellen Transaktionen ein- oder ausgeschaltet werden soll oder die Magnetkartendaten vertraulich sind und nicht auf dem Bildschirm auftauchen dürfen.

Als dritte Anschlussversion bieten wir den 1260 als USB-Variante an (1260U). Ein entsprechender Treiber für Windows, der die Daten, ähnlich wie bei der Tastaturweichenversion, automatisch in den Tastaturpuffer schreibt ist bei Jarltech kostenfrei verfügbar.

Spezifikationen	Artikelnummer
• 1260K-12, Tastaturweiche, weiß	1260k-12
• 1260K-23, Tastaturweiche, weiß	1260k-23
• 1260K-123, Tastaturweiche, weiß	1260k-123
• 1260K-123, Tastaturweiche, schwarz	1260k-123s
• 1260R-12, seriell, weiß	1260r-12
• 1260R-23, seriell, weiß	1260r-23
• 1260R-123, seriell, weiß	1260r-123
• 1260U-12, USB, weiß	1260u-12
• 1260U-23, USB, weiß	1260u-23
• 1260U-123, USB, weiß	1260u-123

Jarltech 650

- **Miniatur Barcode-Kartenleser**
- **Liest auch unsichtbare IR-Barcodes**
- **Einfacher Anschluss: Tastaturweiche, seriell oder USB**
- **Individuell zu programmieren**
- **Robustes Plastikgehäuse - nur 220 g**
- **Inklusive Kartenset mit Programmiercodes**



Robuster Leser für Barcodekarten. Strichcodes dienen nicht nur zur Identifizierung von Waren, sondern werden häufig auch für Ausweiskarten (z.B. Kunden- oder Zeiterfassungskarten) eingesetzt. Solche Barcodekarten sind eine interessante Alternative zu Magnetkarten; sie sind günstig und schnell zu produzieren sowie unempfindlich gegen Einflüsse wie starke Magnetfelder oder groben Schmutz. Unsere Lösung zum Lesen dieser Barcodekarten ist der Jarltech 650, ein sehr handlicher Slotreader mit integriertem Barcodedecoder. Der Decoder verarbeitet die gelesenen Barcode-Informationen und überträgt die transformierten Daten sofort an den Host. Der Jarltech 650 wird direkt an jeden PC angeschlossen, per USB, Tastaturschnittstelle oder seriell (RS232).

Das Besondere: Der Jarltech 650 liest Barcodes mit einer Infrarot-Diode und erkennt damit sowohl sichtbare als auch unsichtbare Barcodes. Diese Infrarotbarcodes sind mit einer grau-schwarzen Folie abgedeckt, die für sichtbares Licht undurchlässig ist. Der Barcode ist daher für das Auge nicht zu erkennen und kann so weder kopiert noch manipuliert werden. Der Decoder verarbeitet alle gängigen Barcodes und verfügt über diverse Einstellmöglichkeiten. Zur Programmierung des 650 (zum Beispiel Abschalten bestimmter Barcodetypen, zum Einstellen von Präfixen und Suffixen oder zur Veränderung des Signaltones) befindet sich im Lieferumfang ein umfangreiches Set von Barcodekarten mit Programmierbarcodes.

Bei der großen Auswahl an Anschlussvarianten bleibt Ihr Kunde stets flexibel: Ein Betrieb an der Tastaturschnittstelle ist ebenso möglich wie der Einsatz über den RS232-Port oder per USB-Schnittstelle. Beim Betrieb an der Tastaturschnittstelle versorgt der PC den 650 mit der nötigen Betriebsspannung. Dabei wird der Leser einfach über das mitgelieferte Y-Kabel zwischen Tastatur und PC eingeschleift und schon erscheinen die Informationen des Barcodes auf dem Bildschirm. Diese reine Hardware-Tastaturemulation kommt völlig ohne Softwareanpassungen aus. Beim Anschluss an den RS232-Port ist ein externes 5V-Netzteil sowie die direkte Abfrage der Schnittstelle aus der Software heraus notwendig.

Bei einem Einsatz per USB-Schnittstelle unter Windows installieren Sie einfach den mitgelieferten Treiber und nutzen den Slotreader wie über die Tastaturweiche.

Spezifikationen	Artikelnummer
• 650, Tastaturweiche, schwarz	slotksw
• 650, seriell, schwarz	slotrsw
• 650, USB, schwarz	slotusw

Jarltech 363B

- **Professioneller Schreiber für Magnetkarten**
- **Liest und schreibt alle drei ISO-Spuren**
- **Serieller Anschluss**
- **LoCo-Codierung (300 Oerstedt)**
- **Kostenlose Software zum Lesen und Schreiben verfügbar**
- **Neu: Robustes Kunststoffgehäuse mit Metall-Montageplatte**
- **Verfügbar in Schwarz oder Weiß**



Der 363B ist ein Magnetkartenschreibgerät zum Auslesen und Kodieren von Magnetkarten nach ISO-Standard. Das Gerät schließen Sie an die RS232-Schnittstelle des PC und sprechen es unter jedem Betriebssystem mittels serieller Kommandos an. Es beschreibt alle drei Spuren der Magnetkarte und verarbeitet daher problemlos alle gängigen Kartentypen (wie Kredit-, EC-, Mitarbeiter und Mitgliederkarten, Karten von Kundenbindungssystemen, uvm).

Als Beispiel zur Einbindung der Steuerroutinen in Ihre eigenen Programme stellen wir Ihnen kostenlos eine Windows-Software zur Verfügung. Diese verwenden Sie auch direkt zum Programmieren von Magnetkarten mit individuellen Inhalten. Zum Einbinden in eigene Anwendungen sind die Steuerkommandos des seriellen Decoders frei verfügbar.

Der 363B liest und schreibt mit dem besonders sicheren Zwei-Kopf-Verfahren: Der erste Magnetkopf schreibt die Information auf die jeweiligen Spuren der Karte, während der zweite Kopf gleichzeitig die Daten zur Überprüfung noch einmal ausliest. Das Gerät kodiert so alle drei ISO-Standardspuren von Magnetkarten und garantiert eine reibungslose Produktion.

Magnetkarten

- **Blanko Plastikkarten mit oder ohne Magnetstreifen**
- **Unbeschrieben**
- **3-Spuren beschreibbar**
- **Auch geeignet zum Bedrucken**



Unsere Magnetkarten sind hochwertige Premiumware in reinweiß mit einem schwarzen Magnetstreifen auf der Rückseite. Sie sind mit dem 363B oder anderen Geräten mit individuellen Informationen zu beschreiben.

Die Karten eignen sich auch hervorragend zum Bedrucken mit Plastikkartendruckern. Professionelle Hardware bieten wir Ihnen hierfür von Zebra Cards und Evolis an. Im Bereich Kartendrucker finden Sie auch weiße Blankokarten ohne Magnetstreifen. Informationen ab Seite 167.

Der 363B eignet sich hervorragend zum Herausgeben eigener Mitglieder- und Wertkarten, für Zutritts- und Zeiterfassungsanwendungen oder zum Erstellen eigener Kundenbindungssysteme. Das Gerät kodiert Magnetkarten im sogenannten LoCo-Verfahren mit 300 Oerstedt. Ein externes Netzteil zur Stromversorgung ist nicht notwendig, da das Gerät die notwendige Betriebsspannung durch ein Adapterkabel über die Tastaturschnittstelle des PC erhält.

Zur Anzeige von Schreib- und Lesevorgängen verfügt der 363B über eine Status-LED sowie einen eingebauten Buzzer. Eine Infografik auf der Oberseite verdeutlicht, in welcher Richtung die Karte durch das Gerät gezogen werden muss, sodass es auch für unbeaufsichtigte Transaktionen einzusetzen ist.

Das robuste Kunststoffgehäuse mit massiver Metallplatte zur Tischmontage, die einfache Anbindung an existierende Systeme sowie die zuverlässige Zwei-Kopf-Schreib- und Lesetechnik machen den 363B zum idealen Gerät bei allen Applikationen mit Durchzugsleser.

Spezifikationen

- 363B, seriell, weiß
- 363B, seriell, schwarz

Artikelnummer

363b
363bsw

Information



EC-Karten / Sicherheit / Rechtliches

Mit unseren Lesern erfassen Sie Magnetinformationen von Kredit- und EC-Karten schnell und einfach. Auf diese Weise werden z.B. Kontonummer und Bankleitzahl an die Kasse zur Lastschrift übergeben oder Kreditkartendaten zur weiteren Verarbeitung erfasst. Diese Informationen sind im Klartext auf der Karte gespeichert, das Auslesen mittels Software zu diesen Zwecken ist nach aktuellem Kenntnisstand in Deutschland legal.

Nicht erlaubt hingegen ist das Kopieren von Kredit-, EC- oder anderen sicherheitsrelevanten Karten (wie z.B. Zugangs- oder auch Wertkarten). Oft arbeiten diese auch mit anderen Spurlagen oder Magnetisierungsspannungen, so dass dies rein technisch gar nicht möglich ist. Weiterhin bedarf die Anbindung an EC-Cash-Systeme (die eine Eingabe der EC-PIN erfordern) in Deutschland einer Zulassung des Zentralen Kreditausschusses (ZKA). Selbstverständlich arbeiten alle Banksysteme wie Geldautomaten neben der reinen Magnetkarteninformation mit einer ganzen Reihe weiterer Sicherheitsmerkmale. Auch ist die PIN nicht auf der Karte gespeichert.

Wir liefern Magnetkartenleser und -schreiber an Softwarehäuser und Systementwickler sowie andere gewerbliche Anwender dieser Systeme nur nach positiver Anschriftenprüfung.

Spezifikationen

- versch. Versionen und Verpackungseinheiten

Artikelnummer

siehe Tabelle

Magnet-, Plastik- und Chipkarten

Name	Frequenz	Standard	Speicher	Eigenschaften	Abmessung / Stärke	VE*	Artikelnr.
• Magnetkarten	-	-	-	weiß, mit Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	10 Stck	magcard10
• Magnetkarten	-	-	-	weiß, mit Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	100 Stck	magcard100
• Magnetkarten	-	-	-	weiß, mit Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	1.000 Stck	magcard1k
• Magnetkarten	-	-	-	weiß, mit Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	10.000 Stck	magcard10k
• Magnetkarten	-	-	-	weiß, mit Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	1 Stck	magprog
• Plastikkarten	-	-	-	weiß, ohne Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	10 Stck	magcardbl
• Plastikkarten	-	-	-	weiß, ohne Magnetstreifen	54x85 mm/0,8 mm	1.000 Stck	magcardb1k
• Chipkarte	-	-	2 kb	weiß	54x85 mm/0,8 mm	1 Stck	chipka2k
• Chipkarte	-	-	2 kb	weiß	54x85 mm/0,8 mm	100 Stck	chipka2khu
• Cleancard	-	-	-	Reinigungskarte	54x85 mm/0,8 mm	1 Stck	cleancard
• Transponderkarte	125 kHz	EM4102	64bit	LF, Read Only/ID vergeben	54x85 mm/0,8 mm	25 Stck	cfr01
• Transponderkarte	125 kHz	EM4102	64bit	LF, Read Only/ID vergeben	54x85 mm/1,0 mm	25 Stck	cfr03e
• Transponderkarte	125 kHz	EM4102	64bit	LF, wiederbeschreibbar	54x85 mm/0,8 mm	25 Stck	gitag1q-01
• Transponderkarte	125 kHz	EM4102	64bit	LF, wiederbeschreibbar	54x85 mm/1,0 mm	25 Stck	gitag1q-03
• Transponderkarte	13.56 MHz	ISO14443A	1kb	Mifare 1K, wiederbeschreibbar	54x85 mm/0,8 mm	25 Stck	pmmfa01

LF= Low Frequency *Verpackungseinheit



Jarltech 8034

- **Professionelles Kundendisplay mit 2x20 Zeichen**
- **Leuchtstarke Vakuum-Fluoreszenz-Anzeige**
- **OPOS-Kompatibel**
- **RS232- oder USB-Anschluss**
- **Diverse Höhenoptionen**
- **In Schwarz oder Weiß verfügbar**



am mitgelieferten Slotblech-Adapter über den PC mit Strom versorgt wird.

Optional erhalten Sie das Jarltech Kundendisplay 8034 auch für die USB-Schnittstelle Ihrer Kunden. Standardmäßig versorgt das USB-Interface des Rechners die angeschlossene Hardware über genügend Strom. Ein Netzteil ist somit nicht notwendig.

Die Ansteuerung des 8034 entspricht dem Microsoft OPOS-Standard. Damit ist es sofort kompatibel zu Displays wie zum Beispiel der Epson DM-D Serie. Zusätzlich versteht es das Jarltech Protokoll. (Informationen zum OPOS-Standard erhalten Sie auf Seite 232)

Das Jarltech 8034 ist ein modernes VF-Display (Vakuum-Fluoreszenz), das leuchtend blau-grüne Zeichen auf schwarzem Grund darstellt.

Das Display stellt zwei Zeilen mit je zwanzig Zeichen dar und ist über serielle Kommandos umfangreich zu programmieren. Blinkender Text, Scrollen und Einblenden von Zeichen realisieren Sie ebenso leicht wie vollständige Makros, die zum Beispiel nach fünf Minuten Inaktivität automatisch einen voreingestellten Begrüßungstext einblenden. Das 8034 setzen Sie bei Ihren Kunden auch zusammen mit seriellen Epson Druckern an einer einzigen RS232-Schnittstelle ein (»pass-through-mode«).

Das Kundendisplay ist auch aus der Entfernung oder ungewöhnlichen Winkeln hervorragend ablesbar. Der Anzeigekopf ist in allen Richtungen schwenkbar. Sie verwenden individuell ein oder zwei der Standrohre (im Lieferumfang enthalten) und passen das Display so in der Höhe bis maximal 43cm an das Design der Kasse und des gesamten Shops an. Sie setzen die Anzeige aber auch bei Bedarf als Pultdisplay ein, indem Sie es einfach ohne Standrohr betreiben. Ein externes Netzteil benötigen Sie immer dann, wenn das Display nicht

Spezifikationen

- 8034, RS232, weiß
- 8034, RS232, schwarz
- 8034, USB, weiß
- 8034, USB, schwarz
- Netzteil für 8034, RS232

Artikelnummer

disp8034
disp8034sw
disp8034u
disp8034us
dispnt

Jarltech 6690IR

- **Handscanner mit Infrarotkamera**
- **Liest Infrarot- und normale Barcodes**
- **3.000 Pixel CMOS-Kamera - schneller als Laserscanner**
- **Bis zu 20 cm Leseabstand**
- **Hohe Geschwindigkeit: 200 Scans/Sek.**
- **Leichte Handhabung durch ergonomisches Design**
- **Robust: Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff**
- **Anschluss über Tastaturweiche, seriell oder USB**



Mit der neuen Lese pistole 6690IR bieten wir Ihnen erstmals einen CCD-Scanner, der auch fälschungssichere IR-Barcodes liest. Die Scanpistole mit CMOS-Kamera ist beim Lesen besonders schnell und aggressiv: Sie erfasst das Bild in einem Stück mit 200 Scans pro Sekunde und dekodiert es in Sekundenbruchteilen mit Ihrem leistungsfähigen Decoder. Durch die hochwertige CMOS-Kamera liest der CCD-Scanner sogar schneller als die meisten Laserscanner. Mit dieser hohen Leseperformance sorgt der Scanner für hohe Sicherheit und Effizienz bei allen Barcodeanwendungen.

Die 6690IR-Scanpistole liest alle gängigen Barcodes wie EAN, Codabar, Code 39, 128, etc., egal ob normale oder IR-Barcodes. Infrarotbarcodes werden vor allem im Sicherheitsbereich eingesetzt. Sie sind mit einer grau-schwarzen Folie abgedeckt, die für sichtbares Licht undurchlässig ist. Der Barcode ist daher für das Auge nicht sichtbar und kann so weder kopiert, noch mit einem normalen Scanner erfasst werden. Manipulationen der Barcodeinformationen sind durch die Verwendung von Infrarotbarcodes somit ausgeschlossen. Besonders bei hochwertiger Ware oder exklusivem Material erfreuen sich IR-Barcodes zunehmender Beliebtheit. Auch zum Beispiel Organisa-

toren von Großveranstaltungen bevorzugen aus Gründen des Kopierschutzes von Eintrittskarten eine Sicherheitsetkettierung Ihrer Tickets durch IR-Barcodes.

Das Gerät ist aus qualitativ hochwertigem Material hergestellt, das formschöne Design gewährleistet eine hohe Arbeitsergonomie: Das Gehäuse besteht aus besonders robustem ABS-Kunststoff und übersteht wiederholte Stürze auf Beton aus einem Meter Höhe ohne Schaden davonzutragen; der Auslöseknopf erträgt über eine Million Betätigungen ohne jegliche Ermüdungserscheinungen. Die Pistole schließen Sie sowohl über Tastaturweiche, als auch seriell oder per USB an. Einer Integration in bestehende Systeme ohne Umstellung der Software steht also nichts im Wege. Das jeweilige Anschlusskabel ist unbedingt mitzubestellen. Ebenfalls muß bei einem Einsatz über die serielle Schnittstelle ein Netzteil für den Anschluss an das RS232-Kabel in Ihre Bestellung mitaufgenommen werden. (siehe unten)

Weitere Handscanner sowie ein umfassendes Angebot an Kassenscannern und MDE-Geräten finden Sie im Bereich Datalogic und Symbol ab Seite 9. Hier finden Sie auch eine übersichtliche Erläuterung rund um den Barcode.



Spezifikationen

- 6690IR
- **Unbedingt mitbestellen:**
 - Kabel, 2 m, gerade, Tastaturweiche, weiß
 - Kabel, 2 m, gerade, seriell, weiß
 - Netzteil für serielles Kabel
 - Kabel, 2 m, gerade, USB, weiß

Artikelnummer

6690ir
6690kabk
6690kabr
6690nt
6690kabu

Labelprinter C168

- **Kompakter Labelprinter für Thermotransfer- und Thermodirektetiketten**
- **Max. Druckbreite: 104 mm**
- **Maximale Geschwindigkeit: 76 mm/Sek.**
- **Komplett mit Vollversion: Leistungsfähige Etikettendruck-Software inklusive**
- **Bis zu 360 Meter Transferband-Vorrat**
- **USB- und RS232-Interface**
- **Inklusive Netzteil**



Mit dem C168 erhalten Sie bei Jarltech eine technische und preisliche Revolution: Der neue Etikettendrucker erstellt hochwertige und lange haltbare Etiketten im Thermotransferverfahren (wahlweise auch Thermodirekt) und ist dabei bis zu sieben Prozent günstiger als Labeldrucker vom Wettbewerb! Anders als bei allen anderen Druckerherstellern, wird bei diesem Gerät eine professionelle Etikettendrucksoftware direkt mitgeliefert.

Das kompakte und zuverlässige Gerät verarbeitet problemlos auch größere Etikettenaufkommen und ist damit ideal geeignet für Anwendungen im Büro, Einzelhandel, Labor, in der Werkstatt, im Versand oder für kleine bis mittelgroße Logistikanwendungen. Besonders hervorzuheben ist hierbei der große Vorrat des Thermotransferbands sowie von Etiketten: mit über 360 Meter Farbband druckt der C168 viele tausend Etiketten bevor neues Verbrauchsmaterial eingelegt werden muss. Während viele günstige Etikettendrucker nur teure Thermolabels bedrucken, erstellt der C168 durch sein Thermotransferverfahren auch besonders lange haltbare Etiketten auf günstigem Normalpapier oder auch Synthetikoberflächen. Thermotransfer-

etiketten verblassen auch bei starker Sonneneinstrahlung nicht und sind mit speziellen Klebern für sehr breite Temperaturbereiche (z.B. -20 bis +60°C) erhältlich.

Bei einer Druckbreite von bis zu 104 mm ist Ihre Kunde stets flexibel in der Auswahl seiner Medien für Etiketten im Desktop- oder Retailbereich. Mit bis zu 76 mm pro Sekunden läßt er Wartezeiten gar nicht erst entstehen, mit 203 dpi werden Text und Barcode stets hochauflösend erstellt. Durch das Dualinterface binden Sie den Drucker wahlweise per USB- oder serieller Schnittstelle in vorhandene Systeme Ihrer Kunden ein. Komplett ausgestattet mit Netzteil ist der Drucker in kurzer Zeit einsatzbereit.

Mitgeliefert wird eine professionelle Etikettendruck-Software in Vollversion. Mit dem Programm erstellen Ihre Kunden nicht nur einfach und im Drag & Drop Verfahren individuelle Etiketten sondern verknüpfen den Ausdruck auch z.B. mit einer Datenbank oder binden systematisch Barcodes in das Layout der Etiketten ein.



Spezifikationen

- C168, seriell und USB

Artikelnummer

post1sw

Jarltech 8031

- **Frei programmierbare Kassentastatur**
- **105 Tasten (7x15 Matrix)**
- **Freie Anordnung von Einzel-, Doppel- und Vierfachtasten**
- **Windows-Programmiersoftware**
- **Optional mit Magnetkartenleser**
- **Wahlweise mit Bedienerschloss**



Die Jarltech 8031 ist eine Kassentastatur in modernem Design mit 105 frei programmierbaren Tastenpositionen. Diese bestücken Sie flexibel und je nach Anwendung mit Einfach-, Doppel- und Vierfachtasten. Für die meisten Kassenanwendungen empfiehlt sich zusätzlich der bereits enthaltene Nummernblock (Tasten 0-9, Komma und 00) mit laserbeschrifteten Tasten. Original Cherry Tastenschalter sorgen für besonders hohen Bedienkomfort mit definiertem Klick-Druckpunkt sowie eine sehr lange Lebensdauer, auch in harten Umgebungen.

Die Jarltech 8031 wird einfach per Tastaturweiche oder seriell an den PC angeschlossen. Sämtliche der umfangreichen Funktionen stellen Sie über eine Programmiersoftware unter Windows komfortabel am PC ein (im Lieferumfang enthalten).

Die 8031 liefern wir optional mit einem 3-Spur Magnetkartenleser für EC-, Kredit- und eigene Kundenkarten. Deren Daten überträgt die 8031 als Tastaturweichen- oder RS232-Signale an den Host. Ebenfalls optional ist ein rechts an der Tastatur anzubringendes Bedienerschloss. Das Schloss weist der Tastatur sechs sogenannte Bediener Ebenen, analog zu den Schlüsselpositionen zu. Für jede Ebene wird in der Software festgelegt, ob eine Taste aktiv oder inaktiv ist. So wird zum Beispiel eine Stornofunktion an der Kasse auf eine spezielle Taste so

programmiert, dass diese eine Übertragung nur in den Ebenen vier, fünf und sechs auslöst, nicht jedoch in Ebene eins, zwei und drei. (Produktinformationen siehe Seite 233).

Im Lieferumfang enthalten ist bereits ein kompletter Satz an Tastenkappen (8x4er, 20x2er, 80x1er, 1xNummernblock). Für eine umfangreichere Bestückung der Jarltech Kassentastaturen liefern wir Ihnen weiterhin spezielle Tastenkappen, die Sie wie Systembausteine auf der Matrix der Tastatur anordnen. Einfach- (1x1), Doppel- (1x2) und Vierfachtasten (2x2) ordnen Sie je nach Anwendung frei auf der Tastatur an und beschriften Sie individuell. (Produktinformationen finden Sie auf Seite 233)

Spezifikationen

- 8031, mit Tastensatz, weiß, 8031
- 8031, mit Tastensatz, schwarz 8031sw
- 8031, mit Magnetkartenleser und Tastensatz, weiß, 8031mkl
- 8031, mit Magnetkartenleser und Tastensatz, schwarz 8031swmkl

Artikelnummer

Jarltech 8037

- **Frei programmierbare Kassentastatur**
- **70 Tasten (7x10 Matrix)**
- **Freie Anordnung von Einzel-, Doppel- und Vierfachtasten**
- **Windows-Programmiersoftware**



Die Jarltech 8037 ist die kleinste der Jarltech Kassentastaturen. Sie bietet siebzig frei programmierbare Tastenpositionen, die Sie je nach Anwendung mit Einfach-, Doppel- und Vierfachtasten bestücken und individuell beschriften. Für die meisten Kassenanwendungen empfiehlt sich zusätzlich der bereits enthaltene Nummernblock (Tasten 0-9, Komma und 00) mit laserbeschrifteten Tasten.

Original Cherry Tastenschalter sorgen für besonders hohen Bedienkomfort mit definiertem Klick-Druckpunkt sowie eine sehr lange Lebensdauer auch in harten Umgebungen (z.B. Gastronomie). Sämtliche Funktionen der 8037 stellen Sie über eine Windows-Programmiersoftware komfortabel am PC ein.

Optional liefern wir die 8037 auch mit einem oben quer integrierten 3-Spur Magnetkartenleser für EC-, Kredit- und eigene Kundenkarten. Deren Daten überträgt die 8037 als Tastaturweichen- oder RS232-Signale an den Host. Ebenfalls optional ist ein rechts an der Tastatur anzubringendes Bedienerschloss mit sechs Schlüsselpositionen, mit dem Zugriffsrechte der Bediener wie beispielsweise eine Stornofunktion gesteuert werden. (siehe Produktbeschreibung)

Spezifikationen

- 8037, mit Tastensatz, weiß 8037
- 8037, mit Magnetkartenleser und Tastensatz, weiß 8037mkl

Artikelnummer

Information



OPOS-Protokoll

OPOS ist ein Protokoll zur Ansteuerung von Kassenhardware. Es wurde 1994 von Microsoft ins Leben gerufen und zusammen mit führenden Herstellern von POS-Systemen und -Komponenten weiterentwickelt.

OPOS hat sich schnell als De-Facto-Standard im Kassenbereich etabliert: Viele POS-Peripheriegeräte (wie Kassendrucker, Kundenanzeigen, Scanner, etc.) verstehen neben dem eigenen, herstellereigenen Protokoll diese Sprache.

Der Vorteil für den Kunden liegt in einer größeren Auswahl an passenden Peripheriegeräten und einfacherer Erweiterung seines Systems: Er muss nicht ein spezielles Gerät kaufen, das von seiner Software unterstützt wird. Vielmehr kann er auf eine große Auswahl von Peripheriegeräten zurückgreifen, wenn seine Software den OPOS-Standard spricht und versteht.

Auch für Systementwickler bietet OPOS viele Vorteile: Es entfällt die Notwendigkeit, die Kassensoftware an jedes neue Gerät anzupassen. Die Software ist flexibler und benötigt weniger unterschiedliche Treiber oder Einstellungen.

Jarltech Keylock

- **Bedienerschloss für 8031 und 8037**
- **Einfaches Anbringen an die Tastaturen**
- **6 Schlüsselpositionen**

Das Schloss für die 8031/8037 Kassentastaturen integriert sich einfach und elegant in das Design der Tastaturen. Sie fixieren es einfach rechts mittels einer Bodenplatte an der Tastatur und schließen es über ein kurzes Kabel (von Außen unsichtbar) an einem entsprechenden Port der Tastatur an.



Das Schloss weist der Tastatur sechs sogenannte Bedienebenen, analog zu den sechs Schlüsselpositionen zu. Für jede Ebene wird in der Programmiersoftware festgelegt, ob eine Taste aktiv oder inaktiv ist. So wird zum Beispiel eine Stornofunktion an der Kasse auf eine spezielle Taste so programmiert, dass diese eine Übertragung nur in den Ebenen vier, fünf und sechs auslöst, nicht jedoch in Ebene eins, zwei und drei. Passend zu den sechs Schlüsselpositionen gibt es verschiedene Schlüsseltypen, die die zu den Ebenen passenden Schlüsselpositionen ansprechen.

Im Lieferumfang sind fünf Schlüssel enthalten.

Spezifikationen

- Bedienerschloss für 8031/8037

Artikelnummer

8031key

Jarltech 1300

- **Bediener-Identifikation mit Magnetchips**
- **Sichere Identifikation mittels Dallas-Schlössern**
- **Einfache Anbindung**
- **Besonders leicht zu bedienen**
- **Elegantes Rundgehäuse**



Das Jarltech 1300 ist ein besonders sicheres und einfach zu integrierendes Kellnerschloss. Es identifiziert verschiedene Bediener des Kassensystems (zum Beispiel Kellner) an Hand kleiner Magnetchips (Kellnerschlüssel). Jeder Schlüssel trägt eine werksseitig eingestellte, 16-stellige Schlüsselnummer, die nicht manipuliert werden kann. Sobald der magnetische Kontakt durch Auflegen des Chips hergestellt ist, sendet das Jarltech1300 Kellnerschloss dessen Nummer über die Tastatur- oder RS232-Schnittstelle an den PC. Beim Abziehen des Schlüssels werden auf Wunsch bis zu sieben frei definierbare Zeichen an den Rechner geschickt, wodurch jederzeit festzustellen ist, ob die Kasse noch in Benutzung ist.

Für das Personal ist dabei die einfache Magnetchiptechnik gerade zu Spitzenzeiten deutlich komfortabler und schneller zu bedienen als herkömmliche Steck- oder Schlüsselsysteme. Die Chips werden einfach nur auf dem Magnetkontakt aufgelegt und bleiben darauf haften. Das System ist so auch weniger anfällig gegen Schmutz, Feuchtigkeit und Fett. Zusammen mit dem 1300 liefern wir die Kabel zum Anschluss an die RS232- sowie die Tastaturschnittstelle. Die zu dem Schloss passenden Chips bestellen Sie bitte separat. (siehe rechts)

Spezifikationen

- 1300, seriell und Tastaturweiche, weiß
- 1300, seriell und Tastaturweiche, schwarz

Artikelnummer

1300w
1300sw

Jarltech Tastenkappen

- **Tastenkappen für 8031 und 8037**
- **Frei beschriftbar**
- **Komplett mit Nummernblock**



Für die Bestückung der Jarltech Kassentastaturen liefern wir spezielle Tastenkappen, die Sie wie Systembausteine auf der Matrix der Tastatur anordnen. Es wird unterschieden zwischen Einfach- (1x1), Doppel- (1x2) und Vierfachtasten (2x2). Je nach Anwendung ordnen Sie diese Tasten frei auf der Tastatur an, sodass Sie spielend ein individuelles, der Applikation angepasstes Tastaturlayout erreichen.

Die Beschriftung der Tasten ist so genial wie einfach: Die Tasten bestehen aus einem weißen Rumpfteil sowie einem transparenten Plastikdeckel. Zwischen diese beiden Elemente setzen Sie bedruckte oder beschriftete Pappstückchen ein. Auf diese Weise ist die Beschriftung einerseits jederzeit und beliebig oft wechselbar, andererseits resistent gegen Abrieb oder Schmutz und Feuchtigkeit.

Im Tastensatz sind enthalten:

80 Einfach-, 20 Doppel-, 8 Vierfachtasten. Weiter hin ein grauer Nummernblock, bestehend aus bedruckten Tasten mit konkaver Oberfläche zum schnellen Tippen von Zahlen und Preisen. Dieser besteht aus den Zahlen 0-9, der Doppelnulle sowie einem Dezimalpunkt.

Spezifikationen

- Tastensatz für 8031/8037 (bei Tastatur enthalten)

Artikelnummer

8031tast1

Jarltech Kellnerchips

- **Einfach zu bedienende Schlüsselchips**
- **Passend für Jarltech 1300**
- **Kompatibel auch zu anderen Dallas-Schlössern**
- **Verschiedene Farben**



Die Magnetschlüssel zum Jarltech 1300 sind als sogenannte Dallas-Chips seit Jahren etabliert und werden in vielen verschiedenen POS-Systemen weltweit eingesetzt. Wir haben uns daher bewusst für diese sehr schnell und einfach zu bedienenden Chips entschieden. Die Schlüssel werden auf das Schloss aufgelegt und bleiben magnetisch daran haften. Für das Personal ist dabei die einfache Magnetchiptechnik gerade zu Spitzenzeiten sehr komfortabel und schnell zu bedienen, da anders als bei Stecksystemen kein bestimmter Winkel beim Aufsetzen oder Abziehen beachtet werden muss.



Die Schlüsselchips sind aus Kunststoff gefertigt, wiegen wenige Gramm und mit einer Öse zum Befestigen an Schlüsselbändern, Ketten oder Ähnlichem ausgestattet. Sie sind in den Farben rot, blau, grün, gelb und schwarz erhältlich und mit einer fest codierten zufälligen Zeichenkette beschrieben. Diese kann aus Schutz vor Manipulationen nicht geändert werden.

Spezifikationen

- Kellnerschlüssel, schwarz
- Kellnerschlüssel, blau
- Kellnerschlüssel, gelb
- Kellnerschlüssel, grün
- Kellnerschlüssel, rot

Artikelnummer

kellchip
kellchipbl
kellchipge
kellchipgr
kellchipro

Jarltech 8070

- **Robuste und bewährte Kassenschublade**
- **8 Münz-, 6 Scheinfächer, 1 Scheckfach**
- **Unempfindliches Stahlgehäuse in Edelstahl oder mit Industrielackierung in Schwarz oder Weiß**
- **Epson Standardanschluss für Kassendrucker**
- **Auch zur Untertischmontage geeignet**
- **Frontschloss zum Verriegeln**
- **Zähleinsätze in unterschiedlichen Währungen erhältlich**



Alle Modelle verfügen über eine Soft-Opening-Mechanik, mit der die Lade butterweich öffnet und schließt. Durch kugelgelagerte Stahlschienen lässt sich die Kassenschublade auch nach hunderten Tausenden von Öffnungen leise und leicht bewegen. Auf einer Größe von 41x41x10cm verteilen sich standardmäßig acht Münzfächer, die in der Größe flexibel untereinander aufgeteilt werden. Standardmäßig hat die Jarltech 8070 zwei horizontale sowie vier vertikale Scheinfächer. Falls Sie andere Einsätze benötigen, finden unter »Zubehör« verschiedene Umrüst-Kits. Die Einsätze für Münzen und Scheine sind einzeln aus der Schublade herausnehmbar. Durch den abschließbaren Deckel für den gesamten Einsatz (optional) ist der Kassiererwechsel leicht und eine Sache von wenigen Sekunden. Zusätzliche Einsätze bestellen Sie bitte separat.

Die Jarltech 8070 ist unsere bewährte Kassenschublade mit professionellen Features. Sie bietet hohe Funktionalität und lange Lebensdauer zu einem sehr günstigen Preis und ist in drei Farb-Varianten erhältlich: Ihr Kunde wählt zwischen dem neuen modernen Edelstahl-Look oder entscheidet sich für die Industrielackierung in Schwarz oder Weiß. Damit eignet sich die Jarltech 8070 für nahezu alle Handelsbereiche in denen mit Bargeld gearbeitet wird.

Die Kassenlade 8070 in Edelstahl-Volloptik (siehe Abbildung) verfügt über die gleichen Eigenschaften wie die lackierten Varianten, hat an der Front ebenfalls einen weit ausgeschnittenen Einwurfschacht für Schecks. Das große Angebot an Zubehör (abschließbarer Deckel, Zähleinsatz, etc.) ist natürlich auch bei der neuen Lade voll kompatibel. Besonders im Gastronomie- und Lebensmittelumfeld sowie in modernen Shops oder Boutiquen entwickelt sich die Inox-Variante zum optischen Highlight!

Die Kassenschublade hat eine kratzfeste Front und ein Schloss zum Verriegeln der Lade. Ein Mechanismus zur Notauslösung befindet sich auf der Unterseite der Lade. Der Anschluss der Kassenschublade erfolgt an den Kassendrucker. Die 8070 hat daher einen Standardanschluss für Epson Kassendrucker, wie er mittlerweile auch bei nahezu allen anderen Herstellern von Kassendruckern Standard ist. Falls Ihr Kunde keinen Bondrucker verwendet, öffnen Sie die Lade mittels unseres externen Jarltech 8005 Kassensöffners. Via seriell oder USB-Port wird dann ein Relais angesteuert, das den Öffnungsimpuls an die Kassenschublade sendet. (siehe Seite 239)



Spezifikationen	Artikelnummer
• 8070, weiß	8070w
• 8070, schwarz	8070s
• 8070, Edelstahl	8070e

Jarltech 8090

- **Robuste Klappdeckelkassette**
- **8 Münz-, 7 Scheinfächer, 1 Scheckfach**
- **Sehr geringer Platzbedarf: nur 46x10x17 cm**
- **Elegantes Stahlgehäuse**
- **Farben: Weiß mit weißem oder Schwarz mit Edelstahldeckel**
- **Epson Standardanschluss für Kassendrucker**
- **Mit »Kasse-Offen«-Sensor**
- **3-Stationenschloss für eine Verriegelung oder manuelle Notöffnung der Kassette**



Auch die 8090 schließen Sie am Kassendrucker an. Sie hat daher einen Standardanschluss für Epson Kassendrucker, wie er mittlerweile auch bei nahezu allen anderen Herstellern von Kassendruckern Standard ist. Der Kassendrucker sendet dann bei der Übergabe einer speziellen Steuersequenz einen Öffnungsimpuls an die Kassenschublade, sodass diese aufspringt. Dieses Verfahren wird von nahezu allen Kassenprogrammen unterstützt.

Die Klappdeckelkassette verfügt über ein 3-Stationenschloss, durch das Sie manuell geöffnet, für die automatische Betätigung durch den Kassendrucker freigegeben oder komplett verriegelt wird. Zur Kontrolle des Kassiervorganges verfügt die Kassenlade über einen Mikroschalter, welcher der Software übermittelt, ob die Lade geöffnet oder geschlossen ist. Den Zustand der Kassenlade fragen Sie auf diese Weise mit einer Reihe serieller Kassendrucker direkt ab.

Bei geringem Platzbedarf oder hohem Kundendurchsatz kommt die Jarltech 8090 Klappdeckelkassette zum Einsatz. Sie hat ein sehr geringes Außenmaß, da die Scheine stehend in Fächer sortiert werden. Der Deckel öffnet deshalb nach oben, was ein schnelles und ergonomisches Arbeiten sicherstellt. Die Klappmechanik ist extrem robust und in Tests über zwei Millionen Mal geöffnet und geschlossen worden, ohne dass an den Bauteilen Ermüdungserscheinungen feststellbar wurden. Sie eignet sich daher vor allem für anspruchsvolle und stark beanspruchte Kassenarbeitsplätze.

Die 8090 bietet sieben Schein- und acht Münzfächer sowie ein Scheckfach das auch von außen befüllt werden kann. Die Einsätze für Hartgeld und Scheine sind separat voneinander herausnehmbar. Optional gibt es einen abschließbaren Deckel für die Einsätze. Zubehör sowie zusätzliche Einsätze sind separat erhältlich. (Informationen finden Sie auf nebenstehender Übersicht).

Spezifikationen	Artikelnummer
• 8090, weiß, mit weißem Deckel	8090w
• 8090, schwarz, mit silbernem Deckel	8090s

Jarltech 8040

- **Robuste Kassenschublade**
- **Klein und kompakt:** nur 330x330x89mm, nur 6kg
- **8 Münz-, 5 Scheinfächer, 1 Scheckfach**
- **Epson Standardanschluss für Kassendrucker**
- **3-Stationenschloss für eine Verriegelung oder manuelle Notöffnung der Kassette**
- **In Schwarz oder Weiß verfügbar**



Mit der neuen Baby Kassenschublade Jarltech 8040 bieten wir Ihnen eine Lade mit enorm kleinen Abmessungen. Mit nur 330x330x89mm macht sich unauffällig klein am Kassenplatz.

Das Modell verfügt über die gleichen Eigenschaften wie unsere bewährte Kassenschublade 8070, übersteht somit einen langjährigen Einsatz ohne Ermüdungserscheinungen. Die acht Münzfächer können in der Größe flexibel untereinander aufgeteilt werden. Die fünf schräg stehenden Scheinfächer sind natürlich eurokompatibel, durch das Scheckfach werden Belege auch bei geschlossener Lade sicher eingesteckt. Die Stahlblech-Kassenslade ist mit einem 3-Stationenschloss ausgestattet.

Über den Epson Standardanschluss für Kassensladen verbinden Sie die Lade mit allen gängigen Kassendruckern. Wird kein Kassendrucker verwendet öffnen Sie die Lade einfach über unser externes Öffnungsinterface 8005. Über den seriellen oder den USB-Port wird dann ein Relais angesteuert, das den Öffnungsimpuls an die Kassenschublade sendet. (Informationen siehe Seite 239)

Spezifikationen

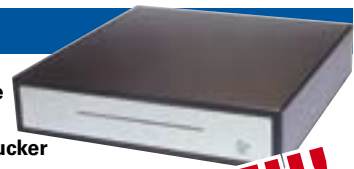
- 8040, weiß
- 8040, schwarz

Artikelnummer

8040w
8040s

Jarltech 8045

- **Manuelle Kassenschublade**
- **Für einen Betrieb ohne Kassensystem oder Bondrucker**
- **Robuste Ganzstahlkonstruktion in Schwarz mit Edelstahlfront**
- **9 Münz-, 5 Scheinfächer, 1 Scheckfach**
- **3-Stationenschloss für eine hohe Sicherheit**



NEU!

Die Jarltech 8045 ist eine Kassenslade für eine manuelle Bedienung. Sie bietet hohe Funktionalität und lange Lebensdauer zu einem sehr günstigen Preis und ist für alle Anwendungen gedacht, bei denen eine elektrische Öffnung der Kassenslade nicht in Frage kommt. Wie eine Möbelschublade öffnet sich die 8045 durch leichtes Drücken gegen die Front. Durch einen leichten Druck beim Schließen rastet sie wieder ein. Selbstverständlich ist die Lade durch ein 3-Stationenschloss zu sichern, wenn sie unbeaufsichtigt am POS verbleibt. Damit ist sie ideal geeignet für z.B. Hotels, Arztpraxen, Verkaufsstände und viele andere Anwendungen.

Auch dieses manuelle Modell verfügt über eine Soft-Opening-Mechanik, mit der die Lade butterweich öffnet und schließt. Durch kugelgelagerte Stahlschienen lässt sich die Kassenschublade auch nach hunderttausenden von Öffnungen leise und leicht bewegen. Auf einer Größe von 420x420x91mm verteilen sich standardmäßig fünf horizontale Scheinfächer, ein Scheckfach sowie neun Münzfächer, die in der Größe flexibel untereinander aufgeteilt werden. Die Einsätze für Münzen und Scheine sind einzeln aus der Schublade herausnehmbar. Die Kassenschublade ist in Schwarz mit kratzfester Edelstahlfront verfügbar.

Spezifikationen

- 8045, schwarz mit Edelstahlfront

Artikelnummer

8045s

Zubehör für Kassenschublade

Produkt	Beschreibung	Artikelnummer
• Zählensatz für Hartgeld 8070	für alle Euromünzen, wird statt des Hartgeldeinsatzes eingelegt	8070zaehl
• Zählensatz für Hartgeld 8070	für alle Schweizer Franken, wird statt des Hartgeldeinsatzes eingelegt	8070zaech
• Zählensatz für Hartgeld 8070	für alle Tschechische Kronen, wird statt des Hartgeldeinsatzes eingelegt	8070zaecz
• Zählensatz für Hartgeld 8070	für alle Dänische Kronen, wird statt des Hartgeldeinsatzes eingelegt	8070zaedk
• Zählensatz für Hartgeld 8070	für alle Ungarische Forinth, wird statt des Hartgeldeinsatzes eingelegt	8070zaehu
• Zählensatz für Hartgeld 8070	für alle Norwegische Kronen, wird statt des Hartgeldeinsatzes eingelegt	8070zaeno
• Zählensatz für Hartgeld 8070	für alle Russische Rubel, wird statt des Hartgeldeinsatzes eingelegt	8070zaeru
• Zählensatz für Hartgeld 8070	für alle Schwedische Kronen, wird statt des Hartgeldeinsatzes eingelegt	8070zaese
• Bügel für Untertischmontage	Haltebügel für 8070 zur Untertischmontage, inklusive Schrauben, Farbe: weiß	8070mount
• Schubladeneinsatz 8070	Schubladeneinsatz für Kassenschublade 8070, bei Lieferung der Kassenschublade ist ein Einsatz immer enthalten!	kasseinv
• Abschließbarer Deckel	Abschließbarer Deckel für den Einsatz der 8070, alle Deckel mit gleichem Schlüssel	deckelv
• Ersatzschloss für 8070	Ersatzschloss für Kassenschublade 8070, mit zwei Schlüsseln	8070key
• Umrüstkit A für 8070	Die 8070 hat standardmäßig vier vertikale und zwei horizontale Scheinfächer, wenn Sie lieber vier horizontale Scheinfächer haben möchten, bestellen Sie bitte dieses Kit	8070kit4
• Umrüstkit B für 8070	Die 8070 hat standardmäßig vier vertikale und zwei horizontale Scheinfächer, wenn Sie lieber acht vertikale Scheinfächer haben möchten, bestellen Sie bitte dieses Kit	8070kit8
• Ersatzteil: Gummifuß für 8070	Ersatzteil: Gummifuß mit Schraube für 8070	8070fuss
• Ersatzteil: Feder für 8070	Ersatzteil: Sprungfeder für Kassenschublade 8070	8070feder
• Ersatzteil: Laufrolle für 8070	Ersatzteil: Laufrolle für Kassenschublade 8070	8070rolle
• Einsatz für 8090	Zusätzlicher Einsatz für Klappdeckelkassette 8090, abschließbar	8090einsat
• Verlängerungskabel für 8090	Zwei Meter Verlängerungskabel für Kassenschublade 8070 oder 8090	8090kab5

Das Öffnermodul für Kassenschubladen und Geldkassetten Jarltech 8005 finden Sie auf Seite 239.
Eine Auswahl weiterer hochwertiger Kassensladen der Firma Mogler und Torexretail finden Sie ab Seite 291.

Jarltech 8802

- **Komplett-PC mit moderner stromsparender CPU und 12,1" Touchscreen**
- **Hohe Leistung trotz niedriger Taktrate durch Celeron M (1,5GHz, 512MB, 80GB)**
- **Integrierter Magnetkarten- und RFID-Leser (Mifare)**
- **Schnittstellen in hoher Anzahl (RS232, USB, PS/2, Ethernet, etc.)**
- **Kundendisplay (2x20 Zeichen) rückseitig integriert**



beweist, es jederzeit im Bereich Arbeitsergonomie, Anbindung und Leistung mit vergleichbaren Komplettsystemen aufnehmen zu können.

Sein integrierter 12"-Bildschirm verfügt über einen touchsensitiven Screen der dem Benutzer eine Bedienung nahezu ohne Tastatur ermöglicht. Ihren Kunden stehen neben einem Arbeitsspeicher von 512MB eine Festplattenkapazität von 80GB für System und Daten zur Verfügung. Für eine professionelle Kundeninformation bietet der Jarltech POS-PC ein Kundendisplay auf der Rückseite des Gerätes (siehe Abbildung unten). Preisinformation oder Werbemaßnahmen stellt es auf 2x20 Zeichen dar.

Der Jarltech Touch-POS 8802 ist der neueste Kassen-PC aus dem Hause Jarltech. Als professionell ausgestatteter POS-PC mit einem umfangreichem Angebot an Schnittstellen und Anbindungsmöglichkeiten liefert er Ihren Kunden Top-Hardware mit ausreichenden Ressourcen. Mit seinem kompakten Touchscreen bietet er alles, was man einem Einsatz in Gastronomie, dem anspruchsvollen POS oder einem Selbstbedienungsterminal abverlangt.

Auf Grund seiner robusten Bauweise, dem kompakten, voll integrierten Gehäuse und der Verwendung von leistungsstarken Elementen wie dem Celeron M-Prozessor und der widerstandsfähigen Touchscreen-Oberfläche ist der Jarltech 8802 perfekt geeignet an stark frequentierten Arbeitsplätzen eingesetzt zu werden. Überdachte Eigenschaften wie das integrierte Netzteil vermeiden Kabelsalat und bieten dem Benutzer ein ergonomisches Arbeiten. Er verfügt über das selbe Gehäuse wie sein Schwestermodell 8650, beinhaltet darin jedoch neben einem komplett ausgestatteten PC auch verschiedene Schnittstellen wie Magnetkarten- und RFID-Leser. Ein Magnetkartenleser der Spuren 1, 2 und 3 sowie ein RFID-Reader für Mifare-Transponder (13.56MHz) sind im Gehäuse integriert, wodurch der 8802

Durch sein umfangreiches Angebot an Schnittstellen stellt sich der Jarltech 8802 besonders kompatibel dar und gibt Ihnen bei Ersatz- oder Neuinstallationen einen besonders großen Handlungsspielraum: Neben den Standardschnittstellen wie RS232, USB, LPT, Audio und PS/2 für Tastatur und Maus stehen Ihnen Ethernet, zwei Anschlüsse für Kassenscanner sowie ein 12 Volt-Ausgang für weitere Applikationen zur Verfügung. Informationen über Zubehör finden Sie auf Seite 236.



Spezifikationen	Artikelnummer
• 12,1" LCD-TFT mit Touchscreen, Celeron M 1,5 GHz, 512 MB RAM, 80 GB HDD (3,5"), MKL Spuren 123, RFID-Leser, Kundendisplay (2x20 Zeichen), 2xRS232, 2xUSB, 1xLPT, Ethernet, PS/2-Maus, PS/2-Tastatur, 2xKassenslade, 12 Volt-Ausgang, 1xAudio, schwarz	8802sw-1
• 12,1" LCD-TFT mit Touchscreen, Celeron M 1,5 GHz, 512 MB RAM, 80 GB HDD (3,5"), 2xRS232, 2xUSB, 1xLPT, Ethernet, PS/2-Maus, PS/2-Tastatur, 2xKassenslade, 12 Volt-Ausgang, 1xAudio, schwarz	8802sw-2

Jarltech 8802/8650 - Halterungen

- **Montageoptionen für Jarltech Systeme 8802 und 8650**
- **Perfekte Ergonomie durch passende Tischmontagen**
- **Moderne Standvarianten in Gehäusefarbe oder verchromt**
- **Kabelabdeckung für einen sicheren Arbeitsplatz**



Um den Jarltech Touch-POS 8802 in sämtliche POS-Umgebungen modern in Szene zu setzen, ihn an optische Ansprüche oder ergonomische Anforderungen Ihrer Kunden entsprechend anzupassen bieten wir Ihnen umfassendes Zubehör.

Standardmäßig liefern wir Ihnen einen Stand in Gehäusefarbe der in der Neigung mit bis zu fünf Positionen dem Benutzer anzupassen ist. Die Gerätehalterung kombinieren Sie optional mit einem zusätzlichen Aufsatz, der eine professionelle Kabelabdeckung der Systeme in stark beanspruchten Umgebungen gewährleistet. Weiterhin erhalten Sie bei uns einen verchromten Design-Halter (siehe Abbildung). Er wird fix am Kassentisch durch eine Bohrung montiert, durch welche Sie die Kabel für den Kunden unsichtbar verlegen.

Für individuelle Anpassungen oder Konfigurationen sprechen Sie bitte mit Ihrem Ansprechpartner aus unserem Vertriebsteam.



Spezifikationen	Artikelnummer
• Design-Halter zur Tischmontage, 325 mm, verchromt	8802sti
• Stand, schwenkbar, schwarz	8802sta2
• Kabelabdeckung, schwarz	8802sta1

Jarltech 8650

- **12"-TFT-Touchscreen im eleganten Pultgehäuse**
- **Ideal für Gastro- und Kassenanwendungen**
- **Widerstandsfähige Screen-Oberfläche**
- **Komplett mit ergonomischem Standfuß**
- **Robuste Ausführung für den harten POS-Alltag**



Mit dem Touchscreensystem 8650 setzt Jarltech Standards im Bereich der Touchscreenkassen: Das Gerät schließen Sie einfach an jeden PC an und erreichen so große Hardwareflexibilität und stets höchste Performance. Denn Sie passen den PC jederzeit und ohne Tausch der eigentlichen Kassenshardware an den aktuellen Stand der Technik an. Das kompakte und stabile Pultgehäuse beherbergt einen 12"-TFT-Touchscreen, der auch unter schwierigen Lichtverhältnissen leicht ablesbar ist.

Der Anschluss an jeden handelsüblichen PC ist kinderleicht und erfolgt binnen Sekunden. Der 8650 eignet sich auch für Multimedia- oder Infoanwendungen, die Sie so auf engstem Raum ansprechend und ohne externes Zubehör realisieren.

Durch den mitgelieferten Stahl-Standfuß befindet sich das Gerät stets in dem für den Bediener idealen Winkel. Das TFT-Display ist damit auch bei schwierigen Lichtverhältnissen leicht ablesbar und die Neigung an die individuellen Bedürfnisse des Bedieners anzupassen. Das Einstiegsmodell verfügt über einen 12"-TFT-Touchscreen, der am normalen VGA-Ausgang jedes PC angeschlossen wird.

Spezifikationen	Artikelnummer
• 8650, weiß	8610
• 8650, schwarz	8610sw

Jarltech Booksize 9400

- **Exklusiver Booksize-PC - ultraklein**
- **Elegantes und modernes Design**
- **Hohe Leistung bietet absolute Top-Performance am Point-of-Sale**
- **Energiesparende Intel M-Prozessoren – niedriger Geräuschpegel, minimale Kosten**
- **Geringe Maße: Nur 24x22x5 cm (BxTxH)**
- **Inklusive Wandhalterung – schafft zusätzlichen Freiraum am Kassenplatz**



Jarltech bietet mit dem neuen Kassen-PC 9400 einen leistungsstarken Rechner, der allen optischen und technischen Ansprüchen an einen Mini-PC für professionellen Einsatz gerecht wird. Das moderne Gehäuse des neuen PC passt sich hervorragend in jeden Einsatzbereich ein. Durch seine kompakten Maße von nur 24x22x5 cm platzieren Sie ihn sowohl unter der Theke als auch auf dem Tisch. Im Lieferumfang enthalten ist eine Wandhalterung (siehe Abbildung unten), mit der Sie das System praktisch und platzsparend hochkant an Wänden, Theken oder Schränken montieren. Selbstverständlich sind alle mechanischen Komponenten (z.B. CD-ROM, Festplatte, etc.) auch für eine vertikale Montage geeignet.

Das Miniaturgehäuse des 9400 birgt einen vollwertigen PC mit starker Rechenleistung und top Hardwareperformance. Standardmäßig enthält der Jarltech Kassen-PC einen Intel M-Prozessor wahlweise mit 1.0 oder 1,5 GHz. Die M-Mobilprozessoren von Intel sind deutlich schneller als normale Desktopprozessoren mit gleicher Taktrate. Darüber hinaus sparen Sie erheblich Strom und damit im Jahr schnell einen dreistelligen Eurobetrag nur an Energiekosten. Der Arbeitsspeicher von 256 MB bietet genügend Geschwindigkeit auch für rechenintensive Anwendungen. Die integrierte 2.5" Notebook-Festplatte ist erfahrungsgemäß deutlich zuverlässiger und langlebiger als 3.5"-Festplatten. Sie bietet satte 40GB Kapazität und damit genügend Platz für System und Daten.

Zukunftssicher stellt sich der PC durch ein weit reichendes Spektrum an Schnittstellen und Erweiterungsmöglichkeiten dar. Zusätzliche Komponenten wie z.B. ein externes USB-Diskettenlaufwerk finden Sie in der unten stehenden Übersicht. Ergänzen Sie den

neuen Kassen-PC mithilfe des Zubehörs z.B. durch eine hochwertige Cherry Slimline-Tastatur oder eine passende Maus. Wenn Sie uns das Betriebssystem vorinstallieren lassen, ist der Rechner sofort nach dem Auspacken bereit für seine neuen Aufgaben.

Viele Standardanschlüsse wie VGA, Tastatur, Drucker, serielle, Ethernet- und USB-Schnittstelle stehen für die Anwendung Ihrer Kunden rückseitig zur Verfügung. Die Maus wird per USB angeschlossen. An der Gehäusevorderseite finden Sie darüber hinaus zwei zusätzliche USB-Ports sowie Audio-Line In/Out-Anschlüsse. Das externe Netzteil ist natürlich im Lieferumfang enthalten und verfügt über ein drei Meter langes Kabel, sodass Sie es problemlos versteckt installieren. (siehe Abbildung)











Spezifikationen

Artikelnummer

- Kassen-PC, schwarz, 1 GHz, 256 MB, 40 GB HDD (2,5"), Slimline CD-ROM, Schnittstellen: 4xUSB, Audio Line In/Out, 1xparallel, 2xseriell, 1xPS/2, 1xVGA, 1xLAN, inkl. externem Netzteil 9400-1cd
- Kassen-PC, schwarz, 1,5 GHz, 256 MB, 40 GB HDD (2,5"), Slimline CD-ROM, Schnittstellen: 4xUSB, Audio Line In/Out, 1xparallel, 2xseriell, 1xPS/2, 1xVGA, 1xLAN, inkl. externem Netzteil 9400-2cd
- Kassen-PC, schwarz, 1 GHz, 256 MB, 40 GB HDD (2,5"), Schnittstellen: 4xUSB, Audio Line In/Out, 1xparallel, 2xseriell, 1xPS/2, 1xVGA, 1xLAN, inkl. ext. Netzteil 9400-3
- Kassen-PC, schwarz, 1,5 GHz, 256 MB, 40 GB HDD (2,5"), Schnittstellen: 4xUSB, Audio Line In/Out, 1xparallel, 2xseriell, 1xPS/2, 1xVGA, 1xLAN, inkl. ext. Netzteil 9400-4

Booksize Zubehör

• USB-Diskettenlaufwerk	externes Diskettenlaufwerk für den USB-Port		81disklub
• Windows XP Professional	Multi-Language, inkl. Windows Vista Upgradegutschein		winxpp
• Fritz-Card	Fritz-Card PCI, low profile		81bsfritz1
• DVD/CD-ROM Laufwerk, Slimline	DVD/CD-ROM-Laufwerk, intern, 8-fach DVD, 20-fach CD-ROM, schwarz		81bccddvd
• DVD-R/RW-Brenner, Slimline	derzeit nur in schwarz verfügbar		81bccddvbre
• Maus	OEM-Maus, 3-Tasten, mit PS/2-Anschluss		81amaus1
• Standard-Tastatur, deutsch	Standard-Windows-Tastatur, deutsches Tastaturlayout, nur in heller Farbe verfügbar		81akb1
• Standard-Tastatur, englisch	Standard-Windows-Tastatur, englisches Tastaturlayout, nur in heller Farbe verfügbar		81akb2

Jarltech Booksize 9300A

- **Kompakter Kassen-PC mit integriertem Netzteil**
- **Mit VIA-Board und CPU – besonders stromsparend**
- **CD- oder DVD-ROM sowie ISDN-Karte optional**
- **Jede Menge Schnittstellen: 2 Ethernetanschlüsse, 3 x seriell, 5 x USB**
- **In Schwarz oder Weiß verfügbar**
- **Windows auf Wunsch vorinstalliert**



Ebenso produzieren Sie daher weniger Lärm und eignen sich ideal auch für den Einbau.

Eine große Vielfalt an Schnittstellen prädestinieren den 9300A für den professionellen Einsatz - nicht nur am Kassenplatz: Neben Standardanschlüssen für VGA, Tastatur, Maus, Drucker, etc. sorgen drei (optional vier) serielle und fünf USB-Anschlüsse, zwei integrierte Netzwerkkarten sowie eine optionale ISDN-Karte für die notwendige Verbindung zur Außenwelt. Der 9300A ist damit die ideale Plattform für Applikationen in den Bereichen POS, POI, Back-Office, Infotainment, Multimedia, Labor oder Workstations.

Bei professionellen PC-Applikationen ist der Platz meistens knapp. Und besonders formschön sind Standard-PC auch immer noch nicht. Ein individueller Booksize-PC von Jarltech schafft Abhilfe:

Der Jarltech 9300A ist ein vollwertiges PC-System mit großzügig dimensionierten Rechen- und Speicherressourcen - auf minimalem Raum. Das kompakte Gehäuse misst gerade einmal 29x35x9 cm und beherbergt neben dem optionalen Slimline-DVD- oder CD-ROM-Laufwerk das Netzteil gleich mit im Gehäuse. Jedes System assemblieren wir für Sie Built-To-Order in Deutschland und unterziehen es einem rigorosen Burn-In Test. Jarltech Booksize-PC sind daher besonders ausfallsicher und eignen sich hervorragend für den 24-Stunden-Betrieb oder den Einsatz in harten Umgebungen (z.B. Gastronomie, Diskothek, o.ä.).

Die von uns verwendeten VIA-Boards und -Prozessoren produzieren weniger Wärme, benötigen daher weniger Lüftung und verbrauchen pro Jahr so bis zu hundert Euro weniger Strom als Rechner mit Intel Boards vergleichbarer Systemleistung oder Pentium Prozessoren.

Jeden Booksize-POS-PC fertigen wir Built-To-Order individuell nach Ihren Vorgaben in Deutschland. Dabei verarbeiten wir alle aktuellen Varianten von CPU, RAM, Festplatten und installieren auf Wunsch das Betriebssystem vor. Als Ergänzung erhalten Sie von uns auch spezielles Zubehör wie Kompakttastaturen oder PC-Mäuse. Abschließend durchläuft jede Einheit unseren Burn-In-Test in der Endkonfiguration. Mit dem 9300A gehört zeitaufwändiges Installieren von neuen PC für Sie endlich der Vergangenheit an. Einfach das System auspacken, aufstellen und sofort loslegen!

Da Jarltech Booksize-PC für Sie individuell gefertigt werden, konfigurieren wir Ihnen Ihr System gerne am Telefon. Oder nutzen Sie einfach unseren Online-Konfigurator im Internet, im Bereich »Preise & Shop«. Eine Übersicht über Ihre Konfigurationsmöglichkeiten finden Sie auf Seite 238.

Spezifikationen

- Booksize POS-PC

Artikelnummer

auf Anfrage

Drucker-Signalgeber

- **Leistungsfähiger Signalgeber für alle Kassendrucker mit Kassenladenanschluss**
- **Absolut kompatibel zu sämtlichen Kassendruckern von Epson und Bixolon**
- **Sehr lauter Signalton und helle optische Anzeige an einem erhöhtem Schaft**
- **Individuell konfigurierbar**
- **Für Gewinnspiele, Alarmmeldungen oder als Küchenklingel**



Der Blinky ist eine völlig neue Innovation von Equator, die durch Ihre Einfachheit und gleichzeitige Schlagkraft überzeugt. Mit dem Blinky wird der Kassenplatz Ihrer Kunden zu einem völlig neuen Instrument der Verkaufsförderung. Das Gerät wird einfach an jeden Kassendrucker angeschlossen und gibt auf Befehl in unüberhörbarer Lautstärke ein Alarmsignal aus. Dieses nutzen Sie für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Egal ob Gewinnspiel, Küchenalarm, Verlosung oder als Hinweis zum Öffnen weiterer Kassen und vieles mehr: der Blinky ist in keiner noch so lauten Umgebung zu überhören. Er wird einfach am Kassenladen-Anschluss der meisten gängigen Bondrucker angeschlossen. Sobald die Kassensoftware das entsprechende Öffnungssignal schickt, löst er den Alarm aus. Der Signalton wird von leise bis unüberhörbar durchdringend individuell auf Wunsch programmiert. Zusätzlich leuchtet die helle Signallampe am oberen Ende des Schafts rot auf. Die Lautstärke und Frequenz des Alarmtons stellen Sie ganz einfach mit den zwei Tasten am Gehäuse ein. Eine detaillierte Beschreibung liegt natürlich ebenso bei wie zwei Anschlusskabel.

Vor allem der Einsatz für eine Art Lotterie eröffnet Ihren Kunden ganz enorme Chancen auf Umsatzsteigerung und Kundenbindung: gerade Massenware wie sie in Bäckereien, Lebensmittelgeschäften, auf

Marktständen, in Kiosken und Modeschmuckgeschäften angeboten wird, ist der Wareneinsatz des Gewinns und somit die Kosten für Ihren Kunden gering. Die Chance auf einen unverhofften Gewinn beim alltäglichen Einkauf hingegen zieht viele Kunden an. Sie führt nicht nur zu mehr Aufmerksamkeit, sondern auch zu mehr Umsatz, da nur teilnehmen kann, wer auch kauft.

Das kompakte Gerät wird Sie nicht nur durch das hohe Leistungsspektrum, sondern auch durch den professionellen Lieferumfang überzeugen. Durch verschiedene Montageoptionen macht sich der kompakte Alarmgeber außergewöhnlich klein im Kassenbereich. Im Komplettpaket des Blinky sind zwei RJ11-Kabel unterschiedlicher Länge bereits enthalten. Ihr Kunde platziert den Buzzer somit direkt am Drucker (30 cm langes Kabel mitgeliefert) oder montiert ihn im Regal, oder für den Kunden nicht sichtbar unter der Theke (2 m langes Kabel mitgeliefert). Ihr Kunde überrascht ihn somit mit interessanten Aktionen oder kontrolliert seine Mitarbeiter bei unbeobachteten Eingriffen in die Kasse.

Für eine individuelle Montage liefern wir Ihnen zwei Montageplatten gleich mit. Die Eine ist für eine Direktbefestigung am Bondrucker gedacht, die Andere, um ihn unabhängig und ohne Mühe direkt und formschön auf der Theke oder der Kassenlade zu platzieren. Beide sind aus rostfreiem Stahl gefertigt, in der Gehäusefarbe Schwarz gehalten und werden somit auch an anspruchsvollen Umgebungen wie der Küche oder der Produktion langfristig und besonders funktional eingesetzt.



Spezifikationen

- Signalgeber

Artikelnummer

blinky1sw

Spritzwasserschutz

- **Spritzwasserschutz für Epson Drucker TM-T88**
- **Passend zum aktuellen Design**
- **Sicherer Schutz vor Schmutz, Fett und Flüssigkeiten aller Art**
- **Kunststoff-Cover: Leicht abwaschbar**
- **Montage ohne Werkzeug: einfach Aufstecken!**
- **Öffnet sich mit beim Rollenwechsel**



Mit unserem Spritzwasserschutz erhalten Sie ein effektives Tool, um den erfolgreichen Epson Drucker TM-T88 noch besser vor Widrigkeiten des Kassenalltags zu schützen und so die sehr lange Lebensdauer des hochwertigen Gerätes nicht durch äußere Einflüsse vorzeitig zu beenden.

Der transparente Kunststoffdeckel schützt den kompletten Drucker auch vor größeren Mengen an Flüssigkeit. Er wird einfach auf die Oberseite des Gerätes gesetzt in klinkt sich automatisch am Druckerdeckel ein – die Montage ist eine Sache von wenigen Sekunden. Durch die versetzt angeordnete Fuge kann durch den Bon-Auslass auch dann keine schädliche Menge an Flüssigkeit eindringen, wenn ein ganzes Glas von oben über den Drucker geschüttet wird.

Zum Wechsel der Bonrolle klappt der Spritzwasserschutz mit dem Deckel nach oben und muss nicht separat abgenommen werden. Durch das gefällige Design und das leicht abwischbare Kunststoffmaterial integriert sich der Deckel harmonisch in das Design des Druckers. Auch der Bon fädelt sich dabei selbsttätig aus dem Drucker, ohne dass er extra herausgeführt werden muss.

Spezifikationen

- Spritzwasserschutz für TM-T88

Artikelnummer

splash88

UV-Licht Geldscheintester

- **Gerät zum Testen von Euroscheinen**
- **Macht UV-Sicherheitsmerkmale sichtbar**
- **Blitzschnelle Erkennung von Falschgeld**
- **Komfortable Einhandbedienung**
- **220V-Anschluss**
- **Komplett mit Leuchtmittel**



Mit diesem UV-Geldscheintester werden Euronoten an der Kasse ganz einfach auf Echtheit geprüft. Obwohl auch die Geldfälscher immer bessere Methoden einsetzen, lässt sich mit dem Tester Falschgeld auch von Laien auf einen Blick ganz einfach identifizieren.

Die Europäische Zentralbank bestätigt, dass Geldfälscher mittlerweile unsere Euronoten recht gut nachmachen – mit dem bloßen Auge ist das Falschgeld schwer zu erkennen. Auch einige Sicherheitsmerkmale wie der Silberfaden oder das Wasserzeichen werden immer raffinierter gefälscht.

Ein hervorragendes Sicherheitsmerkmal sind daher immer noch die nur unter UV-Licht zu erkennenden Details. Diese sind in ihrem vollen Spektrum nur sehr schwer zu imitieren. Falsche Geldnoten unterscheiden sich unter UV-Licht ganz erheblich von echten Scheinen und die Prüfung dauert nur einen Augenblick.

Durch den günstige Preis amortisiert sich der Geldscheintester bereits bei einem entdeckten falschen Schein. Ein Gerät, das an keiner Kasse fehlen sollte!

Spezifikationen

- UV-Licht Geldscheintester

Artikelnummer

uv1sw

Jarltech 8005

- **Öffnermodul für Kassenschubladen und Geldkassetten**
- **Statt der Öffnung über den Bondrunder**
- **Serielle oder USB-Version**



Kassenschubladen werden üblicherweise am Kassendrucker angeschlossen. Sobald von der Kassensoftware eine bestimmte Steuersequenz an den Drucker gesendet wird, schickt dieser einen Öffnungsimpuls an die Kassenschublade. Wird die Kassenschublade ohne Kassendrucker eingesetzt, entfällt diese Möglichkeit. Dann kommt unser Öffnermodul 8005 zum Einsatz.

Der Jarltech 8005 Kassenschubladenöffner wird an die serielle oder USB-Schnittstelle des Kassen-PC angeschlossen. Die Software sendet nun den Öffnungsbefehl an das 8005, damit das Modul den Öffnungsimpuls an die Kassenschublade schickt. Zur Stromversorgung muss im PC ein mitgelieferter Slotblech-Adapter montiert werden, der Spannung vom PC-Netzteil nach Außen leitet und für den Öffnungsimpuls zur Verfügung stellt. Dieser benötigt einen freies Slotblech (jedoch keinen Steckplatz) auf der Rückseite des PC.

Die USB-Version des Öffnermoduls ist ebenfalls mit Kassenschubladen der Firmen Mogler und Torexretail kompatibel. Eine enorm erweiterte Produktpalette von Kassenschubladen finden Sie ab Seite 291.

Spezifikationen

- Kassenschubladenöffner, seriell, für 8070/8040
- Kassenschubladenöffner, USB, für 8070/8040 und Torexretail

Artikelnummer

8005-1
8005-u

Netzteil

- **Kompatibles Netzteil für Epson Drucker**
- **Passend für alle Epson TM-Drucker**
- **100-240 V~, 1,5 A / 24V=, 2,5 A**
- **1,8 Meter Sekundärkabel**
- **Komplett mit Kaltgerätekabel**



Dieses Netzteil ist die günstige Alternative zum Original Epson PS-180 Netzteil. Es versorgt die Epson Drucker und eventuell angeschlossene Kundenanzeigen zuverlässig mit Strom und verfügt über den 3-poligen Standardanschluss für Epson Netzteile. Die Ausgangsleistung des Equator Netzteils von 2,5 A übertrifft die des Epson Netzteils sogar, sodass genügend Spannung auch für ganzflächig schwarze Thermoausdrucke oder andere Hochlastbetriebe zur Verfügung steht. Wir bieten Ihnen zwei Jahre Garantie auf das Netzteil.

Spezifikationen

- Netzteil

Artikelnummer

epsntkomp

Panasonic

ideas for life



Netzwerkcameras und Zubehör

Wirtschaftliche Überwachungslösungen

Einfache Installation im Netzwerk

Flexible IP-Technologie

Überwachen und Steuern mit PC oder Handy

Fernsteuerung über das Internet

Für Business-Anwendungen und zu Hause

www.panasonic.de

NEU!

Panasonic

ideas for life

Der Name Panasonic steht für Innovation, Qualität, Leistung und Zuverlässigkeit – im privaten, geschäftlichen als auch industriellen Bereich. Aus dem 1962 eröffneten europäischen Vertriebsbüro des traditionsreichen japanischen Konzerns Matsushita Electric Industrial in Hamburg entwickelte sich ein florierendes Vertriebsunternehmen, das seit 1984 den Namen Panasonic Deutschland trägt.

Parallel zu der bekannten Qualität der Unterhaltungselektronik bietet Panasonic für professionelle Anwendungen eine extrem breite Produktpalette, von Telefonanlagen über Displays und Projektoren bis hin zu PC- und POS-Systemen. Bei uns erhalten Sie neben den Kassensystemen auch das komplette Angebot an IP-Kameras und Überwachungstechnik von Panasonic. Mit den leistungsstarken Netzwerkkameras verschaffen Sie Ihren Kunden umfassenden Schutz vor externen Bedrohungen, egal ob im privaten Umfeld oder im Unternehmen. Eingebunden in ein Netzwerk realisieren Sie leicht moderne Überwachungssysteme, die sich über das Internet bequem von jedem Ort oder sogar mobil per Handy steuern und administrieren lassen.






IP-Kameras nehmen die Bilder digital auf. Die Software zur Steuerung als auch der Webserver zur Übertragung sind im Gerät bereits installiert. Es genügt ein Anschluss ans Netzwerk oder Internet, um die Kamera von jedem PC mit Netzwerkzugang zu steuern und die Aufnahmen anzusehen. Beim PC erfolgt dies über einen Standard-Browser (z.B. Firefox oder Internet Explorer). Mit der MMS-Technologie sowie dem UMTS-Standard gelingt die Steuerung und Darstellung auch über ein geeignetes Mobiltelefon. Außer

dem Netzwerkanschluss wird keine weitere Hard- oder Software benötigt.

Seit einigen Jahren verfolgt Panasonic unter dem Slogan »ideas for life« eine Strategie der sanften Vernetzung. Von der Forschung bis hin zur Produktion bleibt bei Panasonic alles in einer Hand: Eine optimale Abstimmung unterschiedlicher Gerätekategorien wie TV-, Video-Geräte oder Digitalkameras aufeinander garantiert daher bestmögliche Kompatibilität.



Panasonic Produktübersicht

					
Modell	BB-HCM511CE	BB-HCM515CE	BB-HCM531CE	BL-C1CE	BL-C20CE
Beschreibung	Seite 248		Seite 248	Seite 249	
Bildkompression	JPEG (3 Stufen), MPEG-4			JPEG (Motion JPEG für Bewegtbild-Anzeige)	
Bildpunkte (H x B)	640x480, 320x240 (default), 192x144	1280x1024 (JPEG only), 640x480, 320x240 (default), 192x144	640x480, 320x240 (default), 192x144	640x480, 320x240 (default), 160x120	
Bildqualität	JPEG (Standbild, normal, bewegtes Bild), MPEG-4			3 Modi (Standbild, normal, bewegtes Bild)	
Max. Bildrate* ² Übertragungsrate	Max. 30 fps (640x480* ³), 320x240, 192x144)	Max. 7 fps (1280x1024* ⁴) Max. 30 fps (640x480* ³), 320x240, 192x144)	Max. 30 fps (640x480* ³), 320x240, 192x144)	Max. 7,5 fps (640x480) Max. 15 fps (320x240, 160x120)	
Sicherheit	Benutzer-ID und Passwort				
Unterstützte Protokolle	IPv4 / IPv6 Dual-Stack: IPv4: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, UPnP, Sntp Authentication, RTP, RTSP, RTCP IPv6: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DNS, ICMPv6, POP3, NDP, NTP, RTP, RTSP, RTCP			TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, UPnP	
Anzahl der Benutzer	Max. 30 gleichzeitige Zugriffe (im MPEG-4-Modus mit Tonwiedergabe maximal 10 Zugriffe)			Maximal 20 gleichzeitige Zugriffe	
Speicherkapazität* ⁶	ca. 350 Bilder (320x240), Standard Bildqualität, mit Zeitangabe, ohne SD Memory-Card			ca. 250 Bilder (320x240), Standard Bildqualität, mit Zeitangabe	
Alarmierung	SMTP* ⁷ , FTP, HTTP			SMTP* ⁷ , FTP	
Auslöser für Bildpufferung / Bildübertragung	Alarm, Timer oder Bewegungsmelder oder über Alarmeingang			Timer oder Bewegungsmelder	
Zoom	10fach digital				
Öffnungswinkel	Horizontal: 54° (total 174°), Vertikal: 40° (total 105°)	Horizontal: 50° (total 170°), Vertikal: 37° (total 102°)	Horizontal: 54° (total 174°), Vertikal: 40° (total 105°)	Horizontal: 53°, Vertikal: 41°	
Schwenkbereich (Horizontal)	-60°--60°			-	
Neigebereich (Vertikal)	-45°--20°			-	
Schwenkgeschwindigkeit	Schwenken: Max. 80°/Sek., Neigen: Max. 80°/Sek.			-	
Aufnahme-System-Video	1/4" CCD-Sensor, ca. 320.000 Pixel	1/4" CMOS-Sensor, ca. 1.300.000 Pixel	1/4" CCD-Sensor, ca. 320.000 Pixel	1/4" CMOS-Sensor, ca. 320.000 Pixel	
Optik	Fixfokus / 0,5 m – unendlich			Fixfokus / 0,3 m – unendlich	
Beleuchtung	F2.8	F2.8	F2.8	F2.8	F2.8
Mindestbeleuchtung	2–100.000 Lux (im Nacht-Farb-Modus: 0,2–100.000 Lux)	640x480: 10–100.000 Lux (im Nacht-Farb-Modus: 5–100.000 Lux) 1.280x1.024: 7–100.000 Lux (im Nacht-Farb-Modus: 3–100.0000 Lux)	2–100.000 Lux (im Nacht-Farb-Modus: 0,2–100.000 Lux)	10–10.000 Lux (im Nacht-Farb-Modus: 4–10.000 Lux)	
Audiokommunikation	2-Wege-Halbduplex			-	
Audiokomprimierung	ADPCM 32 kbps			-	
Frequenzband	300 Hz – 3,4 kHz			-	
Audio-Eingang	Integriertes oder optional externes Mikro (3,5 mm)			-	
Audio-Ausgang	Line out für externe Lautsprecher (3,5 mm)			-	
Netzwerkanschluss	Ethernet (10Base-T/100Base-TX)				
WLAN Standard	-			IEEE 802.11b/g	
WLAN Antenne	-			Diversity	
WLAN Kanäle	-			13	
WLAN Übertragungsrate	-			Max. 54 MB/Sek.	
WLAN Sicherheit	-			WEP (64 / 128 / 152 bit), SSID	
Externer E/A-Anschluss	Eingang: 2, Ausgang: 1			-	
Video-Ausgang* ⁹	Analog Komposit (NTSC/PAL)			-	
Audioausgang* ⁹	3,5mm-Stereobuchse (Ausgabe in Mono)* ¹			-	
Eingang für ext. Mikrofon	3,5mm-Stereobuchse* ¹			-	
SD-Speicherkarten	Normalgröße (einwandfreier Betrieb mit SD-Speicherkarten der Größen 2GB, 1GB, 512MB, 256MB, 128MB und 64MB garantiert)			-	
Umgebungstemperatur	0°C – +40°C		-20°C – +50°C	+5°C – +40°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	20% – 80% (nicht kondensierend)				
Abmessungen (B x H x T)	100x100x74 mm			85 x 85 x 25 mm	85 x 85 x 35,5 mm
Gewicht (nur die Kamera)	330g	320g	335g	100g	165g
Betriebsspannung	PoE: 48 V, IEEE 802.3af Power over Ethernet, optional externes Netzteil (BB-HCA3CE): 12V DC			2V DC (Netzteil inklusive)	
Leistungsaufnahme	PoE: Max. 6,5 W, Netzteil: 7 W			1,7 W	4,6 W

*1 Bei d. BB-HCM580 keine 2-Wege-Audiokommunikation und Stromversorgung per PoE. *2 Bildrate kann je nach Netzwerkumgebung, PC-Leistung, Bildqualität, SD-Speicherkarten-Aufzeichnung sowie bei aktiviertem Farbnachtsicht-Modus abnehmen. *3 Nur b. MPEG4. Gilt nicht für JPEG. *4 Bei Anzeige von Bildern mit einer Auflösung von 1.280 x 1.024 sinkt die Bildrate für alle Benutzer



BL-C140CE	BL-C160CE	BL-C111CE	BL-C131CE	BB-HCM581CE / BB-HCM580CE*1	BB-HCM527CE
Seite 250	Seite 250	Seite 251		Seite 251	Seite 252
JPEG (3 Stufen), MPEG-4					
640x480, 320x240 (default), 192x144					
JPEG (Standbild, normal, bewegtes Bild), MPEG-4					
Max. 30fps (640x480*6, 320x240, 192x144)					
Benutzer-ID und Passwort					
IPv4 / IPv6 Dual-Stack					
IPv4: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, UPnP, Sntp Authentication, RTP, RTSP, RTCP					
IPv6: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DNS, ICMPv6, POP3, NDP, NTP, RTP, RTSP, RTCP					
Max. 30 gleichzeitige Zugriffe (im MPEG4-Modus mit Tonwiedergabe maximal 10 Zugriffe)					
ca. 250 Bilder (320x240), Standard Bildqualität, mit Zeitangabe			ca. 350 Bilder (320x240), Standard Bildqualität, mit Zeitangabe, ohne SD Memory Card		
SMTP*7, FTP, HTTP					
Alarm, Timer oder Bewegungsmelder			Alarm, Timer oder Bewegungsmelder oder über Alarmein-gang		
10fach digital			42fach (21fach optisch, 2fach digital)		2,3fach (2,3fach optisch, 2fach digital)
Horizontal: 49° (total 149°), Vertikal: 37° (total 87°)			Horizontal (Tele): 32° optisch / 16° (digital), Weitwinkel 73° Vertikal (Tele): 24° (optisch) / 12° (digital), Weitwinkel: 55°		
-			-50° - +50°		-175° - +175°
-			-40° - +10°		-0° - 82° (bei Tischmontage) 0° - +90° (bei Deckenmontage)
-			Schwenken: max. 50°/Sek., Neigen: max. 50°/Sek.		Schwenken: Max. 300°/Sek., Neigen: Max. 80°/Sek.,
1/6" CMOS-Sensor, ca. 320.000 Pixel			1/4" CCD-Sensor, ca. 320.000 Pixel		1/3" CCD-Sensor, ca. 370.000 Pixel
Fixfokus / 0,3m - unendlich			Autom. und / oder Manuell (40 Schritte)		Fixfokus / 0,75m - unendlich
F2.8			F1.6 (Weitwinkel) - 3.6 (Tele)		F1.9 (Weitwinkel) - 2.8 (Tele)
10-10.000 Lux (im Nacht-Farb-Modus: 3-10.000 Lux)			2-100.000 Lux (im Nacht-Farb-Modus: 0,09-100.000 Lux)		2-100.000 Lux (im Nacht-Farb-Modus: 0,2-100.000 Lux)
-			Ein-Weg-Kommunikation		2-Wege-Halbduplex
-			ADPCM 32kbps		
-			300Hz - 3,4kHz		
-			integriertes Mikrofon		Optional externes Mikro (3,5mm)
-			-		Integriertes oder optional externes Mikro (3,5mm)
-			Line out für externe Lautsprecher (3,5mm)		
Ethernet (10Base-T/100Base-TX)					
-			IEEE 802.11b/g		-
-			Diversity		-
-			13		-
-			Max. 54 MB/Sek.		-
-			SSID, WEP (64/128/152 bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES)		-
-			Eingang: 2, Ausgang: 1		
-			Analog Komposit (NTSC/PAL)		
-			3,5mm-Stereobuchse (Ausgabe in Mono)*1		
-			3,5mm-Stereobuchse*1		
-			Normalgröße (einwandfreier Betrieb mit SD-Speicherkarten der Größen 2GB, 1GB, 512MB, 256MB, 128MB und 64MB garantiert)		
-20°C - +50°C		+5°C - +40°C		0°C - +40°C	
20% - 90% (nicht kondensierend)		20% - 80% (nicht kondensierend)			
110 x 110 x 55mm	110 x 145 x 55mm	98 x 74 x 73mm	98 x 74 x 73mm	140 x 123 x 123mm	153 x 115 x 153mm
n.a.	n.a.	180g	210g	HCM580: 640g/581: 650g	670g
PoE über mitgelieferten Injector		2V DC (Netzteil inklusive)		PoE: 48 V, IEEE 802.3af Power over Ethernet, optional externes Netzteil (BB-HCA3CE): 12V DC	
4,0W	6,0W	4,0W	6,0W	PoE: 9 W (nur HCM581), Netzteil: 10,5 W	PoE: Max. 7,9W, Netzteil: 8,5W

auf 7 Bilder/s. *6 Die max. Anzahl der Bilder richtet sich jeweils nach Bildqualität und gepufferten Objekt. *7 Unterstützt wird SMTP-nach-POP- und SMTP-Authentifizierung. *9 Bei Anschluss eines ext. Audiogeräte ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Audio-/Video-Kabel verwenden.

Netzwerkcameras – die Leistungsmerkmale



		BB-HCM 511CE	BB-HCM 515CE	BB-HCM 531CE	BL-C20CE/ C1CE	BL-C140CE	BL-C160CE	BL-C131CE/ C111CE	BB-HCM 581CE/580CE	BB-HCM 527CE
Installation	1 PnP-Unterstützung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2 DNS-Service	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kameraleistungen	3 Nacht-Farb-Modus	0,2	3,0	0,2	4,0	3,0	3,0	3,0	0,09	0,2
	4 Gegenlichtkompensation	–	•	–	–	–	–	–	–	–
	5 Infrarotsensor	–	–	–	–	–	•	•	–	–
	6 Bewegungsmelder	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	7 Megapixel-Auflösung	–	•	–	–	–	–	–	–	–
Speicher	8 Bildspeicher	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	9 Simultane Audioaufnahme auf SD-Speicherkarte	•	•	•	–	–	–	–	•	•
	10 Aufnahme auf SD-Speicherkarte	•	•	•	–	–	–	–	•	•
	11 Speichersoftware	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Anschlüsse	12 Bildübertragungsfunktion	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	13 IPv6-Kompatibilität	•	•	•	–	•	•	–	•	•
	14 IPsec-Kompatibilität	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Aufnahmen / Darstellung	15 Simultan MPEG4 und JPEG	•	•	•	JPEG	–	–	JPEG	•	•
	16 Multibild-Darstellung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	17 Vollbild-Darstellung	•	•	•	–	•	•	–	•	•
	18 Mobiltelefon-Steuerung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	19 30 fps im VGA-Format	•	•	•	15 fps	•	•	•	•	•
	20 Zeitstempel	•	•	•	–	•	•	•	•	•
	21 Analoges Video-Ausgang	•	•	•	–	–	–	–	•	•
	22 Software für Bildansicht der SD Speicherkarte	•	•	•	–	–	–	–	•	•
	Software Bilderspeicheransicht	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Audio	23 2-Wege-Audiokommunikation	•	•	•	–	–	–	–	• ^{*1}
24 Eingeb. Mikrofon (1-Weg-Audiokommunikation)		–	–	–	–	–	–	•	–	•
Kamerareinstellungen	25 Dreh- / Schwenk-Fernbedienung	•	•	•	–	–	–	–	•	•
	26 42fach Zoom (optisch / digital)	–	–	–	–	–	–	–	•	2,3/2
	27 10fach Zoom (digital)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	28 Privatmodus	–	–	–	–	–	–	•	–	–
Andere	29 PoE-Energieversorgung	•	•	•	–	über mitgel. Injector	über mitgel. Injector	–	• ^{*1}	•
	30 Spritzwassergeschütztes Gehäuse	–	–	•	–	•	•	–	–	–
	31 Kabellose Vernetzung	–	–	–	BL-C20CE	–	–	BL-C131CE	–	–

*1 Bei der BB-HCM580 keine 2-Wege-Audiokommunikation und Stromversorgung per PoE.

1 Einrichten mit Plug & Play

Zum Einrichten der Netzwerkkamera von Panasonic ist kein spezielles technisches Know-How notwendig, denn sie unterstützen UPnP (Universal Plug & Play). In Verbindung mit einem UPnP-fähigen Netzwerkrouter führt das Einrichtungsprogramm komfortabel durch die Installation und nimmt die Netzwerkinstallation automatisch vor. Eventuelle Fehlerquellen werden dabei von selbst erkannt und ausgeschaltet.

2 Eine sichere Netzwerkadresse

Die Netzwerkkameras erhalten im Netzwerk und im Internet eine eigene IP-Adresse (z.B. 192.75.22.87). Weil Verbindungstypen wie DSL oder ISDN meist dynamische Adressen nutzen, muss bei jedem Verbindungsaufbau eine neue IP-Adresse zugewiesen werden. Dies übernimmt der kostenlose DDNS-Service (Dynamic Domain Name Service) Viewnetcam. Dieser pflegt eine Tabelle, in der die IP-Adressen der Kameras mit einem festen Domainnamen verknüpft wird, z.B. »eingang_unternehmen.viewnetcam.com«. Die Prozedur der IP-Adressvergabe übernimmt das DDNS-System für Ihren Kunden.

3 Auch im Dunklen gut sehen

Damit Ihr Kunde auch bei schlechten Lichtverhältnissen eine optimale Sicht hat, nehmen die Panasonic Netzwerkkameras automatisch eine Helligkeitsanpassung vor und ermöglichen auf diese Weise selbst im Dunkeln noch einen klaren Blick.



Ohne Nachtsichtdarstellung



Mit Nachtsichtdarstellung

4 Nicht blenden lassen

Wenn ein Teil des Bildes plötzlich extrem dunkel wird, stellen sich die Kameras automatisch auf die veränderten Lichtverhältnisse ein. So werden beispielsweise bei Gegenlicht dunklere Aufnahmebereiche aufgehellt und das Gesamtbild bleibt klar und deutlich.



Ohne automatische Aufhellung

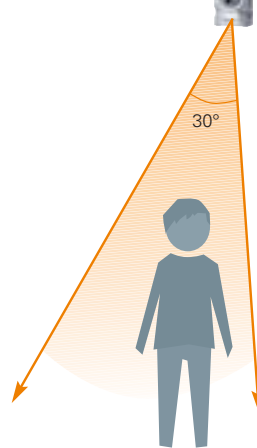


Mit automatischer Aufhellung

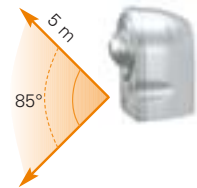
5 6 Empfindlich gegen Veränderungen

Alle Panasonic Netzwerkkameras erlauben den Anschluss von Alarmgebern. So wird beispielsweise der Bewegungsmelder an einer Haustür den Alarm an die angeschlossene Kamera weitergeben und die Aufzeichnung starten. Einige Modelle verfügen auch über bereits eingebaute Sensoren. Ein Infrarotsensor etwa reagiert auf Körperwärme, ein Bewegungsmelder registriert Bewegungen im Beobachtungsbereich der Kamera. Alle Kamerasensoren lassen sich individuell einrichten. So ist der Alarmbereich vor der Kamera ebenso frei wählbar wie der Bildabschnitt, in dem Bewegungen registriert werden sollen.

Beobachtungsbereich der Kamerasensoren



integrierter Infrarotsensor und Bewegungsmelder



7 Mega-Pixel-Leistung

Die Netzwerkkamera BB-HCM515CE nimmt JPEG-Bilder mit einer maximalen Auflösung von 1.280x1.024 Pixel auf. Diese Bildqualität erlaubt es, Details selbst bei enormer Vergrößerung noch sehr genau zu überprüfen.



Auflösung 640x480



Auflösung 1.280x1.024

8 10 Speicherplatz inklusive

Im Alarmfall speichern die Kameras ihre Bilder automatisch in einen Ringspeicher im Gerät selbst. Die Speicherkapazität lässt sich bei einigen Modellen mit einer SD-Speicherkarte erweitern. Damit lässt sich eine Kamera auch dort einsetzen, wo es keinen Netzwerkanschluss oder sonstige Verkabelungsmöglichkeiten gibt.

9 Hören und Sehen

Einige Modelle nehmen sowohl Bilder als auch die Tonaufzeichnungen ihrer Mikrofone gleichzeitig auf der SD-Speicherkarte auf. Auf diese Weise erfasst Ihr Kunde die aufgenommene Situation vollständig und erhält unter Umständen wichtige Informationen zur Auswertung.

11 Achtung Aufnahme!

Standardmäßig werden alle Panasonic Netzwerkkameras über einen Internetbrowser gesteuert. Mittels einer optionalen Aufnahmesoftware lässt sich auch jeder PC zum Kamerarekorder umfunktionieren. Das Programm hilft Ihrem Kunden mit zahlreichen praktischen Funktionen beim Speichern aufgenommener Daten sowie bei der Einrichtung und Steuerung der Kameras.



Software BB-HNP15CE

Netzwerkcameras – die Leistungsmerkmale

12 Schnelle Information

Im Ringspeicher der Kamera werden laufend Aufnahmen der Kamera gespeichert. Im Alarmfall erfolgt je nach Einstellung der Kameras die Aufzeichnung der Bilder vor, während und nach dem Alarm. Diese Bildfolge wird dann komplett per FTP verschickt. Die Kamera verschickt eine E-Mail mit dem Alarmbild als Anhang. Wahlweise wird die Bilderfassung durch einen externen Alarmgeber, einen kameraeigenen Sensor, zu definierten Zeiten oder bei Bewegung im Betrachtungsbereich der Kamera ausgelöst.

13 Bereit für die Technik der Zukunft

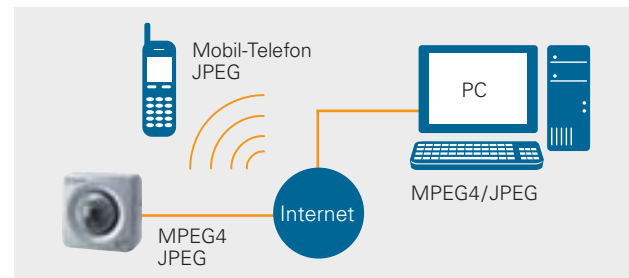
Zur Steigerung der Investitionssicherheit Ihres Kunden unterstützen die Panasonic Netzwerkcameras den IPv6-Standard. Sie sind damit die weltweit ersten IP-basierten Kamerasysteme, die sich sowohl in heutigen IPv4-basierten Netzwerken als auch in künftigen IPv6-Strukturen einsetzen lassen.

14 Keine unerlaubten Zuschauer

Neben der Zugriffsbeschränkung durch Administrator- und Nutzerpasswörter werden die übertragenen Daten nach dem IPsec-Protokoll verschlüsselt. Das bedeutet, Ihr Kunde allein bestimmt, wer die Kameras nutzt – selbst wenn die Daten über das Internet übermittelt werden.

15 Kleiner ist schneller

Für die Kameras werden je nach Verwendung unterschiedliche Kompressionsstufen und -arten gewählt. Sie senden gleichzeitig MPEG4-Bilder sowie JPEG-Bilder in jeweils drei Auflösungen (VGA, QVGA und SCIF). Das MPEG4-Format bietet einen hohen Qualitätsstandard bei der Übertragung und Bearbeitung bewegter Bildsequenzen. Für noch höhere Bildqualität bietet sich das JPEG-Format an. JPEG-Bilder lassen sich zudem auch mit jedem Internetbrowser auf einem PC betrachten.



16 17 Alles im Blick

Die Bilder lassen sich auch gleichzeitig von mehreren Netzwerkcameras betrachten. Bis zu vier Kamerabilder werden live auf dem PC in sehr guter Bildqualität dargestellt. Die optionale Überwachungssoftware bringt sogar bis zu 16 Kameras auf den Bildschirm. Wenn Ihr Kunde sich für ein Detail interessiert, schaltet er einfach in den Vollbild-Modus um und sieht das Kamerabild vollflächig auf seinem Bildschirm.



Vollbild Modus



Einzelbild Modus

18 Fernsteuerung mit dem Handy

Standbilder der Netzwerkcameras lassen sich auf nahezu jedem Mobiltelefon mit Internetzugang anzeigen. Und mehr noch: Sogar die Dreh-/Schwenkbewegungen dazu geeigneter Kameras und die Zoomfunktion werden über die Tastatur des Handys bedient.



Screenshot-Standbildfunktionen auf dem Mobiltelefon

19 Fließende Bewegungen

Bewegtbilder nehmen die Kameras mit dreißig Bildern pro Sekunde in einer Auflösung von 640x480 Pixel auf. Diese hohe Qualität sorgt für klare Aufnahmen fließender Bewegungen. Selbst auf großen Monitoren lassen sich damit Sequenzen ermüdungsfrei betrachten.

20 Zeit für ein Bild

Jedes Kamerabild wird mit Datum und Aufnahmezeit gespeichert. Dies erlaubt ein leichtes Wiederauffinden und Analysieren der Bilder.



21 So kommen die Bilder ins Fernsehen

Unabhängig von einem Netzwerkanschluss werden die Kameras über einen analogen Videoausgang auch direkt an ein Fernsehgerät oder einen Rekorder angeschlossen. Dabei schalten die Geräte automatisch in den Interlace-Scan-Modus, der eine flimmerfreie Bildwiedergabe sicherstellt.

22 Bildspeicher ansehen

Mit einer speziellen Software von Panasonic sieht Ihr Kunde nach, welche Aufnahmen sich im Ringspeicher der Kamera befinden. Er kann sich die Bilder dabei in 1er-, 10er-, 100er-, 1.000er- und 10.000er Schritten und nach der Aufnahmezeit anzeigen lassen. Anschließend lädt er einfach ganz gezielt die Sequenzen, die ihn interessieren auf seinen PC.



23 24 Kameras, die sprechen und hören

Einige Modelle sind mit einem Mikrofon ausgestattet. Über die Lautsprecher eines PCs lässt sich damit parallel zur Bildarstellung auch das Kameraumfeld akustisch überwachen. Alle BB-Modelle verfügen zudem über eine Anschlussmöglichkeit für Lautsprecher. Damit ist eine verbale Rückmeldung zur Kamera möglich, etwa für Warnungen, Durchsagen oder Sicherheitsabfragen im Eingangsbereich.

25 In alle Richtungen beweglich

Zur Vergrößerung des Überwachungsbereichs sind die meisten Panasonic Netzwerkkameras mit einem Schwenk- und Neigemechanismus ausgestattet. Die Steuerung erfolgt vom PC aus über einen Standard-Internetbrowser oder mit einem geeigneten Mobiltelefon.



Tischmontage: BB-HCM581CE
Schwenkbereich: max. 350°
Neigebereich: max. 158°



Deckenmontage: BB-HCM581CE
Schwenkbereich: max. 350°
Neigebereich: max. 128°



BB-HCM531CE / BB-HCM511C:
Schwenkbereich: max. 174°
Neigebereich: max. 105°

BB-HCM515CE:
Schwenkbereich: max. 170°
Neigebereich: max. 102°



BL-C131CE / BL-C111CE:
Schwenkbereich: max. 149°
Neigebereich: max. 87°

26 27 Genauer hinsehen

Mit der Zoomfunktion der Kameras holt sich Ihr Kunde Details einfach während der Aufnahme näher heran.



42fach Zoom



28 Privatsphäre garantiert

Im Privatmodus wird die Optik der Kamera abgedeckt und die Privatsphäre bleibt geschützt. Das funktioniert per Knopfdruck oder ferngesteuert über das Netzwerk.



Privacy Mode deaktiviert



Privacy Mode aktiviert



29 Energie übers Netzwerk

Kameras mit Power over Ethernet-Unterstützung (PoE) beziehen Ihre Energie über das Ethernetkabel, mit dem sie an ein Netzwerk angeschlossen sind. Sie benötigen keinen gesonderten Stromanschluss, was Ihre Einsatzmöglichkeiten erheblich erweitert.

30 Sicherheit im Außeneinsatz

Für die Installation in Außenbereichen oder in einer rauerer Umgebung sind einige Modelle mit einem spritzwassergeschützten Gehäuse nach IPX4-Standard ausgestattet.

31 Auch ohne Kabel

Die Wireless-Modelle von Panasonic lassen sich ohne Kabelvernetzung nahezu überall ganz einfach installieren. Sie übertragen ihre Daten im Übertragungsstandard IEEE802.11g mit bis zu 54 MB/Sek. und im IEEE 802.11b-Standard mit bis zu 11 MB/Sek.

Panasonic
ideas for life

Information



Wie erreiche ich meine IP-Kamera aus dem Internet?

Die Panasonic IP-Kameras erreichen Sie weltweit von jedem Ort über das Internet. Nur wie erhalten Sie Zugriff auf Ihre Kamera in Ihrem **privaten Netzwerk**, wenn dieses über eine einfache **DSL-Leitung** angebunden ist, die keine feste IP-Adresse hat? Für derartige Zwecke gibt es den kostenlosen Service Panasonic Viewnetcam, aber auch andere Dienste wie **DynDNS** und ähnliche. Nach einer einfachen Registrierung erhalten Sie dort eine Subdomain (z.b. meinekamera.viewnetcam.org) sowie eine Kennung, die Sie in Ihrem DSL-Router eintragen. Nahezu alle **DSL-Router** unterstützen diese Funktionalität. Bei jedem Verbindungsaufbau meldet sich der Router dann bei dem entsprechenden Service an und überträgt seine aktuelle, externe IP an diesen Service. Über Ihre Subdomain **meinekamera.viewnetcam.org** greifen Sie so von jedem Internetrechner der Welt auf die Kamera zu, ohne die aktuelle IP Ihres Routers kennen zu müssen. Diese Technik ist seit langem für die unterschiedlichsten Geräte bewährt, arbeitet zuverlässig mit nahezu allen **DSL-Provider**, Routern und ist unabhängig von dem verwendeten Betriebssystem.

Panasonic

Panasonic BB-HCM511CE

- **Robuste Netzwerkkamera mit PoE**
- **Mehr Details durch 10fach Digital-Zoom**
- **Hohe Farbnachtsicht durch 0,2lux**
- **Zugriff von jedem Internetbrowser**
- **Zukunftssicher durch IPv6**
- **SD-Kartenslot**



Die BB-HCM511CE ist als robuste Indoor IP-Kamera konzipiert und ideal für den Einsatz in Eingangsbereichen, Lagerhallen, Produktionsstätten oder für die Bau-Innenüberwachung geeignet. Die Kamera ist mit dem derzeitigen Internet-Protokoll Version 4 (IPv4) sowie mit dem künftigen Protokoll Version 6 (IPv6) ausgestattet. Dies macht sie zu einer besonders zukunftssicheren Investition.

Durch die große Schwenk- und Neigefunktion wird ein großer Bereich überwacht. Über einen herkömmlichen Internetbrowser greift Ihr Kunde auf die Kamera zu. Dies verschafft ihm auch von der Ferne aus Sicherheit. Über einen Router wird die IP-CAM in einem Netzwerk eingebunden und benötigt deshalb keinen laufenden Rechner. Damit gelingt die Überwachung von jedem Internetanschluss. Der Zugriff auf die Bilddaten und die Betriebsparameter der Kamera erfolgt über einen eingebauten Webserver. Einzelbilder werden nach dem JPEG-Verfahren oder als Bewegtbildsequenz nach MPEG bzw. dem moderneren Verfahren MPEG4-komprimiert zur Verfügung gestellt.

Durch einen optional am Sensoreingang angeschlossenen externen Alarmgeber wird ein Alarmereignis ausgelöst. Per FTP werden in einem Ringspeicher vorgehaltene Bilder, die vor dem Zeitpunkt des Alarms und danach aufgenommen wurden, übermittelt. Der Ringspeicher lässt sich durch den Einsatz einer SD-Speicherkarte auf bis zu 2GB erweitern. Zusätzlich wird eine E-Mail an eine vordefinierte Adresse geschickt. Die Alarmauslösung lässt sich außerdem mit der Aktivierung des Alarm-Schaltausgangs verknüpfen. Die Audioübertragung ist bidirektional.

Die Kamera benötigt über PoE 48V oder optional 12V DC über das Panasonic Netzteil BB-HCA3CE welches als Zubehör erhältlich ist.

Mit der optional erhältlichen Software BB-HNP15CE ist eine noch detailliertere und komfortablere Überwachung realisierbar. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 253.

Die Kamera benötigt über PoE 48V oder optional 12V DC über das Panasonic Netzteil BB-HCA3CE welches als Zubehör erhältlich ist.

Mit der optional erhältlichen Software BB-HNP15CE ist eine noch detailliertere und komfortablere Überwachung realisierbar. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 253.

Spezifikationen

Artikelnummer

- BB-HCM511CE, PoE IP-CAM, MPEG4, 10fach Digital-Zoom, Farbnachtsicht: 0,2lux, IPv6, IPv4, SD-Kartenslot pc511ce
- **Bei Bedarf mitbestellen:**
 - BB-HCA3CE, Netzteil pchca3ce
 - BL-WV10CE, Monitoring-System siehe Seite 253
 - BB-HNP15CE, Überwachungssoftware siehe Seite 253

Panasonic BB-HCM515CE

- **Robuste Megapixel IP-CAM mit PoE**
- **Hohe Auflösung: 10fach Digital-Zoom für mehr Details**
- **Zugriff von jedem Internetbrowser**
- **Investitionssicherheit durch Unterstützung des Protokolls IPv6**
- **Mehrfachbilddarstellung: Gleichzeitige Wiedergabe von bis zu 16 Kameras**



Die BB-HCM515CE zeichnet sich durch ihre hohe Auflösung von 1.280x1.024 Pixel sowie ihre robuste Bauweise aus. Die Kamera ist wie die BB-HCM531CE optimal für den Einsatz an Orten abgestimmt, an denen es rauer zur Sache geht, wie z.B. in Lagerhallen oder bei der Bauinnenüberwachung. Ob im Kassenbereich oder im Warenzugang, der BB-HCM515CE entgeht mit Ihrer extrem hohen Auflösung nichts. Die zukunftssichere Ausstattung für das derzeitige Internet-Protokoll Version 4 (IPv4) als auch für das Protokoll Version 6 (IPv6) runden ihr Profil ab.

Der Zugriff erfolgt über einen herkömmlichen Internetbrowser. Als IP-CAM benötigt die Kamera keinen laufenden Rechner, sondern lediglich einen Router, der im Netzwerk eingebunden ist. Mit der Schwenk- und Neigefunktion überwacht die BB-HCM515CE einen großen Bereich. Die Kamera verfügt über einen eingebauten Webserver, über den auf die Bilddaten und die Betriebsparameter zugegriffen wird. Bereitgestellt werden die Bilder als Einzelbilder nach dem JPEG-Verfahren oder als Bewegtbildsequenz nach MPEG bzw. dem moderneren Verfahren MPEG4-komprimiert.

Ein optionaler externer Alarmgeber, welcher am Sensoreingang angeschlossen wird, löst ein Alarmereignis aus. Vor dem Zeitpunkt des Alarms sowie danach aufgenommene Bilder werden in einem

Ringspeicher, welcher mit Hilfe einer SD-Speicherkarte bis max. 2GB problemlos erweiterbar ist, vorgehalten und per FTP übermittelt. Eine E-Mail wird zusätzlich an eine vordefinierte Adresse geschickt. Die Auslösung des Alarms lässt sich außerdem mit der Aktivierung des Alarm-Schaltausgangs verknüpfen. Eine bidirektionale Audioübertragung gehört zur weiteren Ausstattung der Kamera.

Bis zu 16 weitere Kameras werden gleichzeitig durch die Mehrfachbilddarstellung wiedergegeben. Die fortlaufend aufgenommenen Bilder werden an einen FTP-Server übermittelt.

Die Kamera benötigt über PoE 48V, welches sie flexibel in der Anwendung macht oder 12V DC über das Panasonic Netzteil BB-HCA3CE. Dieses ist als Zubehör erhältlich.

Mit der optionalen Software BB-HNP15CE ist eine noch detailliertere und komfortablere Überwachung realisierbar. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 253.

Spezifikationen

Artikelnummer

- BB-HCM515CE Megapixel PoE IP-CAM, MPEG4, 10fach Digital-Zoom, Farbnachtsicht: 0,2lux, IPv6, IPv4, SD-Kartenslot, Mikro pc515ce
- **Bei Bedarf mitbestellen:**
 - BB-HCA3CE, Netzteil pchca3ce
 - BL-WV10CE, Monitoring-System siehe Seite 253
 - BB-HNP15CE, Überwachungssoftware siehe Seite 253

Panasonic BB-HCM531CE



- **Perfekt für den Außeneinsatz: robuste Outdoor PoE Netzwerkkamera**
- **Speichererweiterung durch SD-Kartenslot**
- **Mehr Details durch 10fach Digital-Zoom**
- **Nachtsichtmodus in Farbe**
- **120°-Schwenkwinkel**

Die BB-HCM531CE ist die perfekte Lösung für die schnelle und einfache Installation an Orten, wo es auch mal etwas rauer zur Sache geht. Sie ist robust gebaut und mit Ihrem spritzwassergeschütztem Gehäuse sowie dem weiten Betriebstemperaturbereich der ideale Partner für den Außeneinsatz wie z.B. der Parkplatzüberwachung. Sie ist sowohl für das derzeitige Internet-Protokoll Version 4 (IPv4) als auch für das Protokoll Version 6 (IPv6) zukunftssicher ausgestattet.

Mit der Schwenk- und Neigefunktion, welche per Browser steuerbar ist, wird ein großer Bereich überwacht. Über einen herkömmlichen Internetbrowser erfolgt der Zugriff auf die Kamera. Ihr Kunde kontrolliert aus der Ferne, ob Zuhause oder im Lager alles in Ordnung ist. Die Netzwerkkamera benötigt keinen laufenden Rechner, sie wird lediglich im bestehenden Netzwerk eingebunden. Dies macht die Überwachung extrem flexibel, da sie dadurch orts- und zeitunabhängig ist.

Über den eingebauten Webserver erfolgt der Zugriff auf die Bilddaten und die Betriebsparameter der Kamera. Die Bilder werden nach dem JPEG-Verfahren als Einzelbilder oder MPEG bzw. dem moderneren Verfahren MPEG4-komprimiert als Bewegtbildsequenz zur Verfügung gestellt. Ein externer Alarmgeber, welcher optional am Sensoreingang angeschlossen wird, löst ein Alarmereignis aus. Die vor dem Zeitpunkt des Alarms und danach aufgenommenen Bilder werden in

einem Ringspeicher vorgehalten und ebenfalls per FTP übermittelt. Dieser Ringspeicher lässt sich durch den Einsatz einer SD-Speicherkarte auf bis zu 2GB problemlos erweitern. Zusätzlich wird eine E-Mail an eine vordefinierte Adresse geschickt und die Alarmauslösung mit der Aktivierung des Alarm-Schaltausgangs verknüpft. Die Kamera unterstützt eine bidirektionale Audioübertragung.

Die Mehrfachbilddarstellung der Software ermöglicht die gleichzeitige bequeme Wiedergabe von bis zu 16 weiteren Kameras. Die Kamera nimmt fortlaufend Bilder auf und übermittelt diese an einen FTP-Server.

Die BB-HCM531CE benötigt über PoE 48V oder optional 12V DC über das Panasonic Netzteil BB-HCA3CE, welches als Zubehör erhältlich ist.

Mit der optionalen Software BB-HNP15CE ist eine noch detailliertere und komfortablere Überwachung realisierbar. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 253.

Spezifikationen

Artikelnummer

- BB-HCM531CE, Outdoor PoE IP-CAM, 10fach Digital-Zoom, Farbnachtsicht: 0,2lux, IPv6, IPv4, SD-Kartenslot pc531ce
- **Bei Bedarf mitbestellen:**
 - BB-HCA3CE, Netzteil pchca3ce
 - BL-WV10CE, Monitoring-System siehe Seite 253
 - BB-HNP15CE, Überwachungssoftware siehe Seite 253

Panasonic BL-C1CE / BL-C20CE



- **Indoor IP-CAM mit kompakten Abmessungen**
- **WLAN-Anschluss (bei BL-C20CE): überall zu installieren**
- **10fach Digital-Zoom für mehr Details**
- **Modernes Design**
- **Gute Sicht auch bei schlechten Lichtverhältnissen**
- **Integrierter Bewegungsmelder**
- **Einfache Installation durch Plug & Play**

Die Panasonic Netzwerkkamera BL-C1CE/C20CE ist der perfekte stille Beobachter für Privathaushalte. Mit ihren kompakten Abmessungen fällt sie nicht ins Auge und liefert nach einer einfachen Plug&Play-Installation klare Aufnahmen mit 320.000 Bildpunkten. Ein digitaler 10fach Zoom bringt die Geschehnisse vor der Linse noch detaillierter auf den Monitor.

Mit Hilfe des integrierten Bewegungsmelders wird ein Alarmereignis ausgelöst. Sobald der Bewegungsmelder Aktivitäten registriert, verschickt die Kamera optional eine Alarm-E-Mail mit Bild, wobei sie bis zu 250 Bilder (320x240 Pixel) in ihrem integrierten Speicher ablegt. Der Zugriff auf die Bilddaten und die Betriebsparameter der Kamera erfolgt über einen eingebauten Webserver. Die Kamera wird in ein Netzwerk eingebunden und benötigt keinen laufenden Rechner.

Mit der Multibildfunktion der mitgelieferten Software werden bis zu zwölf installierte Netzwerkkameras gleichzeitig mit dem Browser kontrolliert. Die Darstellung erfolgt in 4er Gruppen in drei Ebenen. So lassen sich z.B. Aktivitäten im Unter-, Erd- oder Obergeschoss auf einen Blick verfolgen.

Im Gegensatz zur BL-C1CE wird die BL-C20 kabellos über einen WLAN-Router komfortabel und flexibel in Netzwerke eingebunden. Damit ist die BL-C20CE die ideale Wahl für alle, die nur über ein eingeschränktes Kabelnetzwerk verfügen oder bereits vollständig auf WLAN umgestellt haben.

Die Kamera benötigt 12V DC, die über das mitgelieferte Netzteil zur Verfügung gestellt werden. Mit dem optional erhältlichen Panasonic HD-PLC Adapter ist das Einrichten eines Netzwerkes via Stromleitung denkbar einfach: jede Steckdose wird so zum potenziellen Netzwerk- und somit auch zum direkten Internetzugang.

Mit der optional erhältlichen Software BB-HNP15CE ist eine noch detailliertere und komfortablere Überwachung realisierbar. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 253.



Spezifikationen

Artikelnummer

- BL-C1CE, Indoor IP-CAM, Infrarotsensor, 10fach Digital-Zoom, Farbnachtsicht: 4lux, IPv6, IPv4, Netzteil inkl. pc1ce
- BL-C20CE, Indoor IP-CAM, Infrarotsensor, 10fach Digital-Zoom, Farbnachtsicht: 4lux, IPv6, IPv4, WLAN, Netzteil inkl. pc20ce
- **Bei Bedarf mitbestellen:**
 - BL-WV10CE, Monitoring-System siehe Seite 253
 - BB-HNP15CE, Überwachungssoftware siehe Seite 253

Panasonic BL-C140CE

- **Günstige IP-CAM mit Fix-Fokus**
- **10fach Digital-Zoom für mehr Details**
- **Gute Sicht auch bei schlechten Lichtverhältnissen**
- **Einfache Installation durch Plug & Play**
- **Verfügbar ab Herbst/Winter 2008**



Die BL-C140CE bietet dem Privat- oder Businessanwender große Leistung bei der Überwachung von Ladengeschäften. Die einfach zu installierende Kamera nimmt Einzelbilder im JPEG-Verfahren oder Bewegungsbildsequenzen im MPEG- oder im MPEG4-Format auf.

Die Kamera mit Fix-Fokus wird über einen beliebigen Webbrowser gesteuert. Der eingebaute Webserver erlaubt den Zugriff auf die Bilddaten und Betriebsparameter der BL-C140C. Löst der integrierte Bewegungsmelder ein Alarmereignis aus, werden die aufgezählten Bilder in einem Ringspeicher vorgehalten und per FTP übermittelt. Zusätzlich lässt sich eine E-Mail an eine vordefinierte Adresse absenden.

Die Unterstützung von Universal Plug and Play (UPnP) ermöglicht eine einfache, schnelle Inbetriebnahme. Die Stromversorgung über PoE wird durch den mitgelieferten Injector zur Verfügung gestellt

Spezifikationen	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • BL-C140CE, IP-CAM, Infrarot-Sensor, 10fach Digital-Zoom, Netzteil inkl. 	pc140ce
<ul style="list-style-type: none"> • Bei Bedarf mitbestellen: <ul style="list-style-type: none"> • BL-WV10CE, Monitoring-System • BB-HNP15CE, Überwachungssoftware 	siehe Seite 253 siehe Seite 253

Panasonic BL-C160CE

- **Günstige IP-CAM mit Fix-Fokus**
- **Gute Sicht auch bei schlechten Lichtverhältnissen durch integrierte LED**
- **10fach Digital-Zoom für eine detailgetreue Darstellung**
- **Einfache Installation durch Plug & Play**
- **Verfügbar ab Herbst/Winter 2008**



Die BL-C160CE ist eine günstige IP-Kamera für den Privatanwender, aber auch Businessbereich. Ihr Einsatz bietet sich bei der Überwachung von Kassen und Besuchern in Ladengeschäften an. Mit Ihren beiden starken LED vergrößert die Kamera die Lichtausbeute vor allen Dingen bei Nacht, wodurch sich ihr Wirkungsbereich enorm erweitert. Die Unterstützung von Universal Plug and Play (UPnP) ermöglicht eine einfache, schnelle Inbetriebnahme.

Sobald der integrierte Passiv-Infrarotsensor (PIR) ein Alarmereignis auslöst, werden die aufgezeichneten Bilder im kamerainternen Ringspeicher vorgehalten. Mit Hilfe dieses Sensors wird die Wärme von Menschen, Tieren oder sonstigen Gegenständen gemessen: Ein sich durch den Wirkungsbereich des Infrarotsensors bewegtes Objekt ruft eine Strahlungsänderung hervor, die in ein elektrisches Signal umgewandelt wird und dadurch den Alarm auslöst. Statische Wärmeunterschiede, wie sie beispielsweise durch Sonneneinstrahlung entstehen, werden dagegen nicht gemessen.

Aufgenommene Bilder werden per FTP übermittelt. Zusätzlich lassen sie sich an eine vordefinierte E-Mail absenden. Über den eingebauten Webserver erfolgt der Zugriff auf die Bilddaten und die Betriebsparameter der Fix-Fokus Kamera. Die Bilder werden nach dem JPEG-Verfahren als Einzelbilder oder MPEG bzw. dem moder-

Information



Digitaler Ringspeicher

Ein Ringspeicher speichert Daten kontinuierlich in einem gewissen Zeitraum und überschreibt diese nach dem Ablauf einer vorgegebenen Zeit, um den Speicherplatz für neue Daten wieder freizugeben. Bei grafischer Darstellung dieses Vorgangs erhält man zwangsläufig eine Ringform, woher diese Technik ihren Namen hat.

Dieser Speicher wird vorzugsweise in der Sicherheitstechnik verwendet, da diese Technik die Kosten für das Aufnahme-medium um einen erheblichen Faktor senkt. Moderne videoüberwachte Linienbusse sind z.B. meist mit einem Überwachungskamerasystem mit Ringspeicher ausgestattet, der die letzten dreißig Minuten speichert. Bei einem Vorfall deaktiviert nun der Busfahrer die Ringspeicherlöschung; die Aufzeichnungen der letzten dreißig Minuten im Ringspeicher bleiben somit festgehalten, werden nicht überschrieben und lassen sich so auch als strafrechtliches Beweismittel verwenden.

Im Jahr 2006 kam eine Erhöhung des Ringspeicherzeitraums von momentan dreißig Minuten in Diskussion: ein Täter konnte aus einem Linienbus unerkannt fliehen, da der Busfahrer es versäumt hatte, die Ringspeicherlöschung zu deaktivieren.

neren MPEG4-komprimiert als Bewegtbildsequenz zur Verfügung gestellt. Das MPEG4-Format überzeugt durch gute Bildqualität bei geringer Speicherkapazität. Die Kamera wird über einen Webbrowser gesteuert. Das nachträgliche Betrachten und Auswerten der Bilder geschieht mittels der mitgelieferten Software.

Die Stromversorgung über PoE wird durch den mitgelieferten Injector sichergestellt. Mit dem ebenfalls optional erhältlichen Panasonic HD-PLC Adapter ist das einfache Einrichten eines Netzwerkes via Stromleitung möglich: jede Steckdose wird so zum potenziellen Netzwerk- und somit auch Internetzugang.

Mit der optional erhältlichen Software BB-HNP15CE ist eine noch detailliertere und komfortablere Überwachung realisierbar. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 253.

Spezifikationen	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • BL-C160CE, IP-CAM, Infrarot-Sensor, PoE (Injector) 10fach Digital-Zoom, LED-Leuchten, Netzteil inkl. 	pc160ce
<ul style="list-style-type: none"> • Bei Bedarf mitbestellen: <ul style="list-style-type: none"> • BL-WV10CE, Monitoring-System • BB-HNP15CE, Überwachungssoftware 	siehe Seite 253 siehe Seite 253

Panasonic BL-C111CE / BL-C131CE



- **Flexibel einsetzbare Indoor IP-CAM mit Schwenk- und Neigefunktion**
- **WLAN-Anschluss (bei BL-C131CE): überall zu installieren**
- **10fach Digital-Zoom für mehr Details**
- **Gute Sicht auch bei schlechten Lichtverhältnissen – Top-Reaktionszeit**
- **Investitionssicherheit durch Unterstützung des Netzwerkstandards IPv6**
- **Einfache Installation durch Plug & Play**

Die BL-C111CE/131CE ist für den Privatanwender konzipiert (z.B. Baby-Monitoring), wird jedoch zunehmend im Businessbereich, wie z.B. bei der häuslichen Altenpflege oder der Kassen- und Besucherüberwachung von Ladengeschäften, genutzt. Die Kamera ist einfach zu installieren und macht es Ihren Kunden leicht, sich beruhigende Gewissheit darüber zu verschaffen, ob der Herd ausgeschaltet ist oder ob die Kinder schon schlafen.

Die Kamera hat einen eingebauten Webserver, über den auf die Bilddaten und die Betriebsparameter zugegriffen wird. Die aufgenommenen Bilder werden nach dem JPEG-Verfahren als Einzelbilder oder MPEG bzw. dem moderneren MPEG4-komprimiert als Bewegtbildsequenz zur Verfügung gestellt. Über die Schwenk- und Neigefunktion wird ein großer Bereich überwacht und durch bis zu acht vordefinierten Positionen über einen beliebigen Webbrowser mit Internetanschluss abgerufen.

Der integrierte Passiv-Infrarotsensor sowie der integrierte Bewegungsmelder lösen ein Alarmereignis aus, die aufgezeichneten Bilder werden im kamerainternen Ringspeicher vorgehalten und per

FTP übermittelt. Zusätzlich lässt sich eine E-Mail an eine vordefinierte Adresse mit den entsprechenden Alarmbildern absenden. Die Unterstützung von Universal Plug and Play (UPnP) ermöglicht eine vereinfachte, schnelle Inbetriebnahme. Die BL-C131CE verfügt im Gegensatz zur BL-C111CE über WLAN und lässt sich somit kabellos und damit noch unkomplizierter in das bestehende Netzwerk integrieren.

Die Kamera benötigt 12V DC, die über das mitgelieferte Netzteil zur Verfügung gestellt werden. Mit dem optional erhältlichen Panasonic BL-PA100 Adapter ist das Einrichten eines Netzwerkes via Stromleitung denkbar einfach: jede Steckdose wird so zum potenziellen Netzwerk- und somit auch zum direkten Internetzugang.

Mit der optional erhältlichen Software BB-HNP15CE ist eine noch detailliertere und komfortablere Überwachung realisierbar. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 253.

Spezifikationen	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • BL-C111CE, IP-CAM, Infrarotsensor, 10fach Digital-Zoom, Farbnachtsicht: 3lux, IPv6, IPv4, Netzteil inkl. 	pc131ce
<ul style="list-style-type: none"> • BL-C131CE, IP-CAM, Infrarotsensor, 10fach Digital-Zoom, Farbnachtsicht: 3lux, IPv6, IPv4, WLAN, Netzteil inkl. 	pc111ce
<ul style="list-style-type: none"> • Bei Bedarf mitbestellen: <ul style="list-style-type: none"> • BL-WV10CE, Monitoring-System • BB-HNP15CE, Überwachungssoftware 	<ul style="list-style-type: none"> siehe Seite 253 siehe Seite 253

Panasonic BB-HCM580CE / BB-HCM581CE



- **Dome-Kamera mit 350°-Schwenk- und großem vertikalen Neigungswinkel**
- **42fach Zoom für Details bei weit entfernten Objekten**
- **Hohe Qualität bei Farbaufnahmen im Nachtsichtmodus**
- **Investitionssicherheit durch Unterstützung standards IPv6**
- **Durch SD-Kartenslot auch offline einsetzbar**

Mit ihrem 42fach Zoom nimmt die Netzwerkkamera BB-HCM581CE/581CE auch weit entfernte Objekte klar und deutlich ins Visier. Durch den 350°-Schwenk- sowie dem großem vertikalen Neigungswinkel entgeht dem Argusauge der Dome-Kamera so gut wie nichts. Selbst bei Dunkelheit bei nur 0,09 Lux Beleuchtungsstärke liefert sie im Nachtmodus Farbaufnahmen in bemerkenswerter Qualität.

Die Kamera hat einen eingebauten Webserver, über den auf die Bilddaten und die Betriebsparameter zugegriffen wird. Die Dome-Kamera ist für das kommende Internet Protokoll IPv6 gerüstet und bietet damit auf lange Sicht eine hohe Investitionssicherheit. Sie überzeugt sowohl mit dem modernen Bildkomprimierungsverfahren MPEG4 als auch mit der Unterstützung von IPsec, das die Datenpakete des IP-Protokolls IPv4 und IPv6 vor möglichen Modifikationen und Ausspähungen schützt.

Bei Einsatz einer SD-Karte zeichnet die Kamera je nach SD-Kartengröße (max. 2GB) und Bildfrequenz über mehrere Monate Bilder auf und ist somit netzwerkunabhängig. Der Aufzeichnungsstart der Kamera lässt sich auch an einen Alarmfall koppeln. Die Aufzeichnung startet, wenn der integrierte Bewegungsmelder außerplanmäßige Aktivitäten registriert, welche mit der Software bequem vorde-

finiert werden. So lässt sich festlegen, in welchen Bereichen der Bewegungssensor die Aufzeichnung startet. Die BB-HCM580CE/581CE verschickt in diesem Fall eine Alarm-E-Mail mit Bild. Gleichzeitig werden die Bilder in einem Ringspeicher vorgehalten und ebenfalls per FTP und HTTP übermittelt. Die Alarmauslösung wird außerdem mit der Aktivierung des Alarm-Schaltausgangs verknüpft. Die Kamera überzeugt zudem mit der Fähigkeit zur 2-Wege-Kommunikation im Walkie-Talkie-Stil, wodurch .

Die Energieversorgung erfolgt bei der BB-HCM581CE über PoE (Ethernet) oder optional über das als Zubehör erhältliche Panasonic Netzteil BB-HCA3CE. Bei der BB-HCM580CE ist das Netzteil standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Mit der optional erhältlichen Software BB-HNP15CE ist eine noch detailliertere und komfortablere Überwachung realisierbar. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 253.

Spezifikationen	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • BB-HCM580CE, Dome IP-CAM, 42fach Zoom, MPEG4, Farbnachtsicht: 0,09lux, IPv6, IPv4, SD-Kartenslot, Netzteil inkl. 	pc580ce
<ul style="list-style-type: none"> • BB-HCM581CE, PoE Dome IP-CAM, 42fach Zoom, MPEG4, Farbnachtsicht: 0,09lux, IPv6, IPv4, SD-Kartenslot 	pc581ce
<ul style="list-style-type: none"> • Bei Bedarf mitbestellen: <ul style="list-style-type: none"> • BB-HCA3CE, Netzteil • BL-WV10CE, Monitoring-System • BB-HNP15CE, Überwachungssoftware 	<ul style="list-style-type: none"> pchca3ce siehe Seite 253 siehe Seite 253

Panasonic BB-HCM527CE

- **Dome-Kamera mit 350°-Schwenk- und großem vertikalen Neigungswinkel**
- **2,3fach optischer Zoom sowie 2fach digitaler Zoom**
- **Bequemer Zugriff per Webbrowser oder Mobiltelefon**
- **Investitionssicherheit durch Unterstützung des künftigen Netzwerkstandards IPv6**
- **Flexible und einfache Installation durch PoE**
- **Ab Herbst 2008 auch als Outdoor-Version BB-HCM547CE erhältlich**



Demogerät verfügbar!

Die Dome-Kamera BB-HCM527CE besticht durch ihren 2,3fach optischen Zoom, mit dem sie auch weit entfernte Objekte detailliert darstellt. Auch der 350°-Schwenk- sowie der große vertikale Neigungswinkel zeichnen diese Netzwerkkamera aus, die Ihre Stärken besonders in Ladengeschäften, Eingangsbereichen, Schulen oder Restaurants ausspielt.

Die Kamera ist optimal für den Einsatz an Orten abgestimmt, an denen es schwierig ist, eine Stromversorgung sicherzustellen, wie z.B. an Decken von Fabrikhallen, Warenhäusern, Eingangs- oder Aufzughallen. Die Stromversorgung erfolgt per PoE (Power-over-Ethernet). Dazu wird die Kamera lediglich per Ethernetkabel an das vorhandene Netzwerk angeschlossen.

Der Zugriff auf die Bilddaten und die Betriebsparameter der Kamera erfolgt über einen eingebauten Webserver. Die BB-HCM527CE stellt ihre Bilder entweder nach dem JPEG-Verfahren als Einzelbilder oder als Bewegtbildsequenz im MPEG- oder dem moderneren MPEG4-Verfahren komprimiert zur Verfügung. Dabei liefert das MPEG4-Format bei bewegten Bildern eine erstaunliche Bildqualität bei geringem Speicherbedarf. Für Einzelbilder bietet sich dagegen das hochauflösende JPEG-Format an. Die Kamera ist sowohl für das derzeitige Internet Protokoll Version 4 (IPv4) als auch für das künftige Protokoll Version 6 (IPv6) zukunftssicher ausgestattet. Die Unterstützung von IPsec schützt sie vor potenziellen Modifikationen und Ausspähungen. Als IP-Kamera benötigt die BB-HCM527CE keinen laufenden Rechner, sondern lediglich ein Netzwerk.

Ein externer Alarmgeber, welcher optional am Sensoreingang angeschlossen wird, löst ein Alarmereignis aus. Dabei lässt sich der Bereich, in dem ein Ereignis stattfindet, per Software definieren. Vor dem Zeitpunkt des Alarms sowie danach aufgenommene Bilder werden in einem Ringspeicher vorgehalten und per FTP übermittelt. Der Ringspeicher lässt sich mittels einer optional erhältlichen SD-Karte bis max. 2GB problemlos erweitern. Eine E-Mail mit Bild des Alarmereignisses wird bei Bedarf zusätzlich an eine vordefinierte Adresse geschickt.

Die Alarmauslösung lässt sich außerdem mit der Aktivierung des Alarm-Schaltausgangs verknüpfen. Die Kamera verfügt über eine

bidirektionale Audioübertragung, über die Umgebungs-Tonsequenzen übertragen werden und der Beobachter Meldungen und Informationen über die Kamera gibt, was sich besonders bei einer Platzierung im Empfangsbereich bewährt.

Die BB-HCM527CE überwacht mit ihrer weiten Schwenk-/Neigungsfunktion einen großen Bereich. Durch die Mehrfachbilddarstellung werden bis zu 16 weitere Kameras gleichzeitig wiedergegeben.

Mit dem optional erhältlichen Sockel BB-HCA10CE lässt sich die Kamera bis auf die Linse versenkt in Decken montieren. Dadurch wird die Kamera noch mehr versteckt und eignet sich somit auch für niedrige Deckenhöhen.

Die BB-HCM527CE benötigt über PoE 48V oder optional 12V DC über das Panasonic Netzteil BB-HCA3CE, welches als Zubehör separat erhältlich ist.

Mit der optional erhältlichen Software BB-HNP15CE werden die gespeicherten Bilder übersichtlich zusammen mit Kameranamen, einem Kalender, Datum und Aufnahmezeit sowie weiteren nützlichen Informationen gezeigt, dies vereinfacht die Suche nach bestimmten Aufnahmen oder die erneute Wiedergabe von Sequenzen. In einem Ladengeschäft erlaubt die Software so eine detailliertere Überwachung des Kundenverhaltens oder auch des Verhaltens von Angestellten gegenüber dem Kunden. Die Zusatzsoftware steuert und verwaltet im Gegensatz zur mitgelieferten Software komfortabel bis zu 64 Netzwerkkameras. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 253.



BB-HCM527CE mit optionalem Sockel BB-HCA10CE für die deckenversenkte Montage

Spezifikationen

- BB-HCM527CE, PoE IP-Kamera, 3,2fach optischer Zoom, Farbnachtsicht: 0,2lux, IPv6, IPv4, SD-Kartenslot pc527ce
- **Bei Bedarf mitbestellen:**
- BB-HCA3CE, Netzteil pchca3ce
- BB-HCA10CE, Deckeneinbau-Kit pchca10ce
- BL-WV10CE, Monitoring-System siehe Seite 252
- BB-HNP15CE, Überwachungssoftware siehe Seite 252

Artikelnummer

Panasonic BL-WV10CE

- **Wirtschaftliche Business-Lösung: Monitoring-System für die Nutzung des Fernsehers als Überwachungssystem**
- **Gleichzeitige Anzeige von bis zu vier Netzwerkkameras**
- **Inklusive Fernbedienung für mehr Komfort**
- **Integriertes WLAN für höhere Benutzerfreundlichkeit**
- **Speichererweiterung durch SD-Kartenslot**



Ein TV-Gerät, Netzwerkkameras und das BL-WV10CE und schon verfügt Ihr Kunde über ein komplettes Überwachungssystem. Mit dem Monitoring-System BL-WV10 bietet Panasonic für Geschäfts- wie Privatleute eine attraktive Lösung, um das Geschehen in Läden, Lagerbereichen oder Wohnhäusern im Auge zu behalten.

Das BL-WV10CE wird einfach mit einem Videokabel an ein Fernsehgerät angeschlossen und schon verwandelt sich der Bildschirm in einen Überwachungsmonitor mit gleichzeitiger Anzeige von bis zu vier Kameras. Je nach Anspruch oder vorhandener Netzwerkkonfiguration lassen sich hierfür WLAN-Netzwerkkameras für besonders flexible Installationen, kostengünstige LAN-Netzwerkkameras oder Dome-Kameras für gehobene Anforderungen einsetzen.

Das BL-WV10CE empfängt Bilder von WLAN-Netzwerkkameras, wie der Panasonic BL-C131CE und BL-C20, über seine integrierte Antenne. Für den Anschluss von LAN-Kameras wie z.B. die BL-C1CE, stehen vier LAN-Anschlüsse zur Verfügung. Eine Internetverbindung lässt sich leicht über ein externes DSL-Modem herstellen. Autorisierte Anwender greifen dann wahlweise passwortgeschützt von jedem Computer mit Internetzugang oder per Mobiltelefon zu.

Wenn die Netzwerkkamera über einen Bewegungs- oder Wärmesensor verfügt, macht sich ein Alarm auf unterschiedlichste Weise bemerkbar: Das TV-Bild springt automatisch auf das Kamerabild um, ein Summer gibt ein Signal und beim Anschluss ans Internet wird das Kamerabild optional sogar als E-Mail-Anhang verschickt.

Der TV-Adapter BL-WV10CE speichert bis zu 40.920 Bilder auf eine SD-Speicherkarte. Sollte mehr Speicherbedarf bestehen, verfügt das Gerät über Anschlüsse für einen DVD-Rekorder.

Das Schwenken und Neigen des Betrachtungsbereichs der angeschlossenen Netzwerkkameras lässt sich ganz einfach mit der mitgelieferten Fernbedienung des BL-WV10CE steuern.

Spezifikationen

Artikelnummer

- BL-WV10CE, LAN-Schnittstellen (4 ports), Video-Ausgang AV, SD-Kartenslot, WLAN, IPv4

pcwv10ce

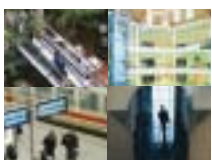
Panasonic BB-HNP15CE

- **Komfortable Überwachungssoftware für bis zu 64 Kameras**
- **In nur fünf Sekunden alle Kameras auf einen Blick**
- **Bewegungserkennung für bestimmten Bildbereich einstellbar**
- **Multi-Playback-Page: gespeicherte Bilder von bis zu vier Kameras gleichzeitig**
- **Zehn Timer pro Kamera einstellbar**



Die Überwachungssoftware BB-HNP15CE dient zur zentralen Steuerung der IP-Kameras von Panasonic an einem PC. Bis zu 64 Kameras werden von der Software verwaltet und gesteuert und die Bilddaten zentral auf dem Rechner abgelegt. Eine klare Oberfläche sorgt jederzeit für eine einfache Bedienung und Sichtung der Bilder. Die Software bietet eine flexible Einstellung von unterschiedlichen Aufnahmeintervallen je Kamera. Dadurch wird auf einem PC nur dann Speicherplatz belegt, wenn es wirklich notwendig ist.

Eine Aufzeichnung der Bilder wird auf drei verschiedene Arten ausgelöst: Die Bildspeicherung wird entweder manuell gestartet und gestoppt oder erfolgt bewegungs- oder timergesteuert. Alle Vorgaben werden hierbei vom Bediener pro Kamera einzeln oder für alle gleichzeitig festgelegt. Zur Speicherung kommen das speicher-sparende MPEG4- oder das hochauflösende JPEG-Format zum Einsatz, bei Bedarf werden die Bilder auch in diverse andere Formate konvertiert, um sie von anderen Systemen leicht nutzbar zu machen.



Auch die Auswertung der verschiedenen Quellen ist mit der Software besonders

einfach und übersichtlich. Die gespeicherten Bilder werden zusammen mit Kameranamen, einem Kalender, Datum und Aufnahmezeit sowie weiteren nützlichen Informationen angezeigt. Dies vereinfacht die Suche nach Aufnahmen, die bestimmte Ereignisse zeigen oder z.B. die erneute Wiedergabe von Sequenzen. Hierbei wählt Ihr Kunde zwischen Vollbild-Modus oder der Multibilddarstellung (Multi-Playback-Page), inklusive der Darstellung von Titel, Menü und Werkzeugleiste. Bis zu 16 aktuelle Kamerabilder lassen sich gleichzeitig verwalten, bis zu vier Kameras präsentieren sich bei der Wiedergabe gespeicherter Daten. Die Anordnung der Bilder auf dem Schirm lässt sich durch Drag & Drop per Mausclick leicht verändern.

Spezifikationen

Artikelnummer

- BB-HNP11CE, Vollbildanzeige, Multi-Playback-Page, Registration von bis zu 64 Panasonic Kameras pchnp11ce
- BB-HNP15CE, Vollbildanzeige, MPEG4, Multi-Playback-Page, Registration von bis zu 64 Panasonic Kameras, Konvertierung zu WAV / ASF / AVI pchnp15ce

Panasonic BL-PA100CE / BL-PA100KTCE

- **Einfache Vernetzung über die gebäudeinterne Stromleitung**
- **HD-PLC-Technik für hochqualitative TV-Signale**
- **Benutzerfreundliche Bedienung**
- **Kein Setup durch vorhandene Einstellungen und Verschlüsselung**
- **Max. 150m Reichweite in Gebäuden**



Das Einrichten eines Netzwerkes via Stromleitung ist mit dem Panasonic Adapter BL-PA100CE denkbar einfach. Hierfür wird lediglich der Panasonic Adapter an das Stromnetz angeschlossen.

Dieser erste Adapter fungiert als Master im Netzwerk. Weitere Adapter werden als Terminals hinzugefügt, wobei für die Einrichtung nicht einmal ein Computer notwendig ist. Die einzigartige AES 128bit Verschlüsselung ist bereits integriert.

Das Starter Kit BL-PA100KTCE wird direkt mit zwei Adaptern einsatzbereit ausgeliefert. Ein Adapter ist als Master, der andere als Terminal voreingestellt. Nach einfachem Setup zieht das Terminal an jede beliebige Steckdose im Haushalt um. (Siehe Informationsfenster unten)

Spezifikationen

- BL-PA100CE-Einzeladapter, ClassB Zertifikat, QoS, AES128 Bit Verschlüsselung, max. 150m Reichweite in Gebäuden pcpa100ce
- BL-PA100KTCE-Starterkit mit zwei Adaptern, ClassB Zertifikat, QoS, AES128 Bit Verschlüsselung, max. 150 m Reichweite in Gebäuden pcpa100ktc

Artikelnummer

Panasonic BB-HCA3CE

- **Netzteil für Kameras der BB-HCMxxxCE Serie**



Alle Kameras der neuen BB-HCMxxxCE Serie werden nur noch mit Power-over-Ethernet (PoE) und ohne Netzteil ausgeliefert. Ausgenommen hiervon ist lediglich die BB-HCM580CE, welche mit Netzteil und ohne PoE-Funktion ausgeliefert wird.

Folgende Panasonic IP-Kameras werden optional durch das Netzteil mit 12V Betriebsspannung versorgt: BB-HCM581CE, BB-HCM531CE, BB-HCM511CE, BB-HCM515CE.

Das Netzteil beinhaltet ein langes Kaltgerätekabel und ist Multispannungsfähig von 100V bis 240V.

Spezifikationen

- BB-HCA3CE, Netzteil für alle Kameras ohne PoE, Netzteilkabellänge ca. 3m, Netzkabellänge: ca.1,8m
Eingang: 100V-240V, 50/60Hz,
Ausgang: 12V DC, 0,75A

Artikelnummer

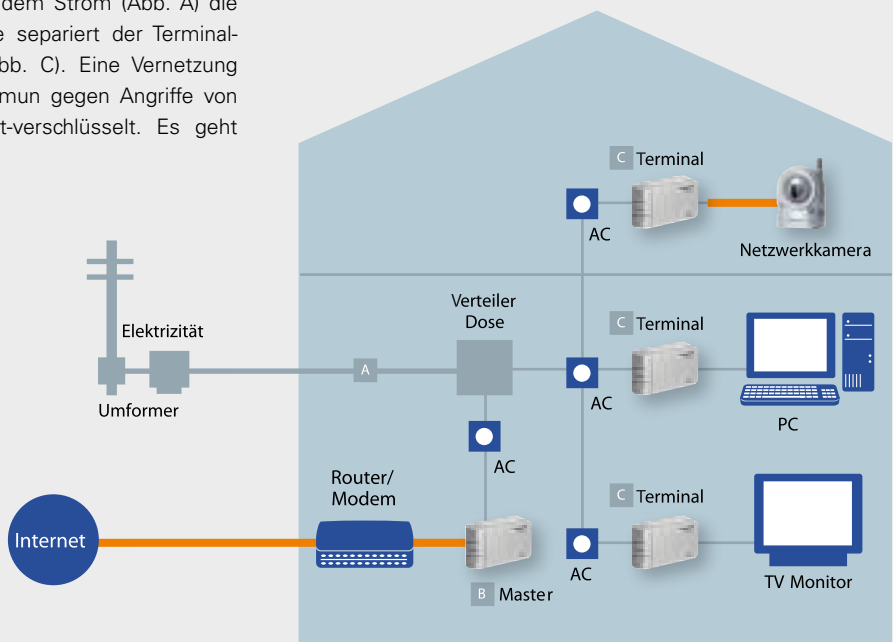
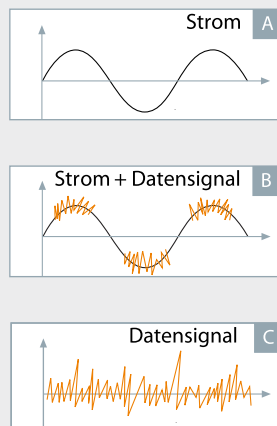
pchca3ce

Information



Einfach sicher: Vernetzung von Kameras und Geräten über den Stromkreis

Die Vernetzung von einer Steckdose zu einer anderen erfolgt über zwei Adapter: Der Master-Adapter fügt dem Strom (Abb. A) die Datensignale (Abb. B) hinzu. Am Ende separiert der Terminal-Adapter die beiden Signale wieder (Abb. C). Eine Vernetzung mittels HD-PLC-Netzwerkadapter ist immun gegen Angriffe von außen und standardmäßig AES-128-Bit-verschlüsselt. Es geht kaum sicherer.



Netzwerkcameras – die Technologie

Die Netzwerkameratechnik von Panasonic bietet erstaunliche Leistungen für nahezu jeden Einsatzbereich. Unabhängig vom Standort lässt sich die Überwachung durch den Zugriff via Netzwerk oder Internet flexibel steuern, sogar mit dem Handy.

Netzwerkcameras nehmen ihre Bilder digital auf, die Software zur Steuerung und der Webserver zur Übertragung ist bereits im Gerät installiert, es wird keine weitere Hard- oder Software benötigt. Ein Anschluss ans Netzwerk oder Internet genügt also vollkommen, um die Kamera von jedem PC mit Netzwerkzugang zu steuern und die Aufnahmen zu kontrollieren. Der Zugriff erfolgt über einen Standard-Browser (z.B. Firefox oder Internet Explorer), es muss lediglich die IP-Adresse der Kamera eingegeben werden. Die Einbindung in ein IP-Netzwerk erfolgt kabellos bei einigen Kameras per Wireless-LAN oder über ein Ethernetkabel.

Die Optik der Netzwerkcameras von Panasonic nimmt mit Linse, CCD, CMOS und modernen Bildsensoren gestochen scharfe Bilder auf. Im Gegensatz zu einer Webcam verfügen die Netzwerkcameras über einen temporären, internen Bildspeicher, dem sogenannten Ringspeicher. Die Speicherkapazität der meisten Kameras lässt sich zudem mit einer SD-Speicherkarte optional erweitern auf max. 2GB oder direkt auf einem PC speichern.

Ihr Kunde ist extrem flexibel bei der Handhabung seiner Netzwerkcameras und beim Betrachten der Kamerabilder. Selbst mehrere Kameras behält er so gleichzeitig im Blick. Mit einem Panasonic Überwachungssystem funktioniert das auch ohne PC auf einem Fernsehgerät oder durch MMS-Technologie und UMTS-Standard auf einem geeigneten Mobiltelefon.



Die Unterschiede zwischen Netzwerkcameras und Webcams

Netzwerkkamera

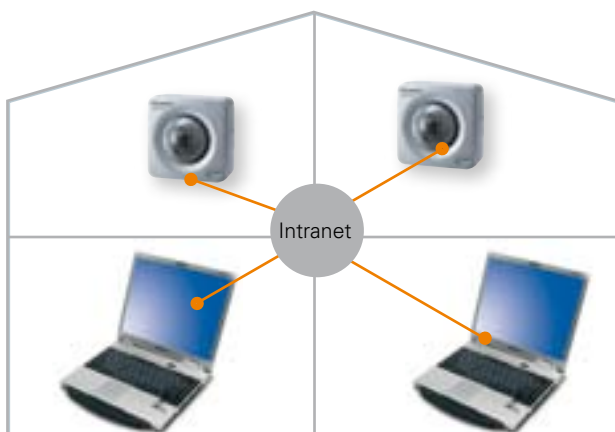
- Eine Netzwerkkamera arbeitet unabhängig von einem angeschlossenen PC.
- Eine Netzwerkkamera sendet selbstständig Daten in ein Netzwerk. Webserver, E-Mail- und Steuerungssoftware sind bereits integriert. Außer dem Netzwerkanschluss wird keine weitere Hard- oder Software benötigt.
- Eine Netzwerkkamera wird über ein IP-Netzwerk, und damit auch über das Internet, aus der Ferne bedient.
- Netzwerkcameras erlauben einen Mehrfach-Login mit bis zu hundert Nutzern gleichzeitig. Der Zugriff ist dabei durch Passwörter beschränkt.
- Die meisten Netzwerkcameras verfügen über ergänzende Leistungen wie Nachtsicht, 2-Wege-Audiokommunikation oder Bewegungssensoren.

Webcam

- Webcams sind die Vorläufer moderner Netzwerkcameras. Sie müssen an einen PC angeschlossen werden.
- Webcams senden ihre Daten über den angeschlossenen PC. Sie verfügen nicht über einen eigenen Webserver.
- Webcams sind nur vom PC aus zu steuern, an dem sie angeschlossen sind.
- Webcams verfügen in der Regel nicht über Funktionen wie Drehen und Schwenken der Optik, Zoom oder die Aufzeichnung in unterschiedlichen Bildformate.
- Webcams sind für einfache Anwendungen im Privatbereich konzipiert und bieten daher kaum professionelle Features.

Einbindung ins Intranet

Überwachung von Eingangsbereichen, Empfangsräumen, Lager oder Parkplatz bequem vom Schreibtisch aus. Die Kameras werden einfach in ein Netzwerk integriert. Über einen Internetzugang hat Ihr Kunde sogar von unterwegs oder von zu Hause Zugriff darauf.



Einbindung ins Heimnetzwerk

Ob im Kinderzimmer oder an der Haustür, bei Einbruchalarm oder für den gelegentlichen Blick ins Ferienhaus: Dank Netzwerktechnik sieht Ihr Kunde sogar im Urlaub oder im Büro, ob zu Hause alles in Ordnung ist.





Zeiterfassung per Chipkarte und kontaktlosem Chip

- **Komplettpaket mit allen Komponenten**
- **Vielfältige Anwendungen für Personen und Projekte**
- **Alle Zeiten immer fest im Griff**



CHIPDRIVE®

Time Recording

Die neue Dimension der Zeiterfassung

Komplettlösung für kleine und mittelgroße Unternehmen

Chipdrive Time Recording ist die praktische Lösung für kleine und mittelgroße Unternehmen, um die Arbeitszeiten ihrer Mitarbeiter komfortabel zu erfassen und auszuwerten.

Chipdrive Time Recording ist die perfekte Lösung für den Einsatz im Büro, in der Produktion, in Agenturen, Kanzleien, Dienstleistungsunternehmen und im Gewerbe.

Das Starterkit enthält alle erforderlichen Komponenten für 25 Mitarbeiter – vom Zeiterfassungsgerät über den Chipkartenleser zum Personalisieren der Mitarbeiterkarten bis hin zu den Mitarbeiterkarten/Chips – und ist problemlos auf weit über 300 Mitarbeiter erweiterbar. Die zugehörige umfangreiche Software sorgt für die Kontrolle und Analyse der Daten: Urlaub, Gleitzeit, Fehlzeiten, Zeitpläne und Sonderregelungen – Sie haben alle Zeiten immer fest im Griff.

Da jede Komponente auch einzeln angeboten wird, stellen Sie sich Ihre Lösung einfach individuell zusammen. So ist Chipdrive Time Recording beliebig zu erweitern und individuellen Anforderungen anzupassen.

Die Software

Mit der Software legen Sie die individuellen Einstellungen für jeden Mitarbeiter fest. Zum Beispiel bestimmen Sie die Wochenarbeitszeit, Tagesarbeitszeit oder Monatsarbeitszeit.

Sie legen Projekte und Tätigkeiten an, in denen die Mitarbeiter ihre Zeiten buchen. So werten Sie die geleistete Arbeit nicht nur personenbezogen, sondern auch nach Projekten geordnet bzw. tätigkeitsbezogen aus.

Die Auswertungen erfolgen als Bericht oder in ausführlicher Form mit allen einzelnen Buchungen.

Die aktuelle Übersicht »Übersicht - jetzt« ist besonders beim Einsatz von Chipdrive Terminal und/oder der PC-Stempeluhr interessant bzw. unmittelbar nach dem Datentransport vom Chipdrive mobile zum PC. Auf einen Blick ist ersichtlich, wer wann gebucht hat, wer Urlaub hat oder wer krank ist.

Als Grundlage für die Lohn- und Gehaltsabrechnung dient eine Tabelle im MS Excel Format, die pro Mitarbeiter eine Zeile mit allen relevanten Daten enthält. Auch Projekt-Auswertungen werden sehr flexibel exportiert.





SCM

M I C R O S Y S T E M S

SCM Microsystems ist ein führender Anbieter von Produkten, die den gesicherten Zugang zu digitalen Diensten und Inhalten erlauben und damit die virtuelle Welt erschließen. Das deutsch-amerikanische Unternehmen hat sich auf die Entwicklung und den Vertrieb von Geräten und Anwendungen rund um Chipkarten und Flash Memory Cards spezialisiert. Mit der Integration des namhaften Herstellers Towitoko vor einigen Jahren wurde die Kompetenz auf diesem Gebiet weiter ausgebaut.

Bei uns beziehen Sie von SCM schnell und direkt verschiedene Chipkartenlesegeräte und -terminals, komplette Zeiterfassungspakete sowie Lösungen für eine digitale Zutrittskontrolle und Zugriffsrechte-Verwaltung. Die Hard- und Softwarelösungen von SCM gewährleisten den sicheren Austausch elektronischer Informationen und werden zum Beispiel für den geschützten Zugang zu Netzwerken und PCs, bei E-Health- und E-Passport-Anwendungen, bei der physischen Zugangskontrolle sowie bei der Übertragung von Inhalten eingesetzt.

Sitz der Konzerngesellschaft SCM Microsystems, Inc. ist Fremont in Kalifornien. Die weltweite Zentrale befindet sich in Ismaning bei München. SCM Microsystems unterhält zudem Forschungs-, Entwicklungs- und Supportzentren in Deutschland, Indien und Japan.




Wir haben uns für SCM als Partner entschieden, da dieser eine sehr hohe Kompetenz bei der Produktion von kontakt-behafteten und kontaktlosen Chipkartenlesertechnologien vorzuweisen hat. Speziell

für die Bereiche der qualifizierten, digitalen Signatur, des Gesundheitswesens (elektronische Gesundheitskarte) sowie des sicheren Übertragens schutzwürdiger Daten über das Internet werden diese Technologien immer wichtiger.

Aber auch im Bereich Softwareentwicklung zeigt sich SCM's starke Passion für professionelle, endanwender-taugliche Lösungen. So wird zum Beispiel das Zeiterfassungs-Komplettset mit einer überragenden Software ausgeliefert, die nicht nur in mehreren Sprachen konfigurierbar ist, sondern zusammen mit der einfach zu bedienenden Hardware eine out-of-the-Box-Lösung ergibt, die auf dem Markt weltweit ihresgleichen sucht.



SCM Produktübersicht

Modell	SCR 335	SCR 3310	SPR 3311
Schnittstelle	Full speed USB (12 Mbps) Bus powered, CCID-konform	Full speed USB (12 Mbps) Bus powered, CCID-konform	Full speed USB (12 Mbps) Bus powered, CCID-konform
Unterstützte Protokolle	T=0, T=1	T=0, T=1	T=0, T=1
Speicherkarten	SCM MCARD API	SCM MCARD API	SCM MCARD API
Übertragungsgeschwindigkeit	bis zu 344.105 bps (PPS, FI Parameter)	bis zu 344.105 bps (PPS, FI Parameter)	bis zu 344.105 bps (PPS, FI Parameter)
Frequenz	bis zu 8 MHz (PPS, DI Parameter)	bis zu 8 MHz (PPS, DI Parameter)	bis zu 8 MHz (PPS, DI Parameter)
Karten	ISO 7816 Class A und AB	ISO 7816 Class A und AB	ISO 7816 Class A und AB
Kontaktierereinheit	8 Kontakte - ISO-Anordnung 50.000 Steckzyklen, Schleifkontakte	8 Kontakte - ISO-Anordnung 100.000 Steckzyklen, Schleifkontakte	8 Kontakte - ISO-Anordnung 100.000 Steckzyklen, Schleifkontakte
Anzeige/ Benutzeroberfläche	Grüne Status-LED	Grüne Status-LED	Grüne Status-LED
Kabel/ Spannungsversorgung	1,5m mit USB-Typ-A-Anschluss Stromversorgung über USB-Bus	1,5m mit USB-Typ-A-Anschluss Stromversorgung über USB-Bus	2,0 m mit USB-Typ-A-Anschluss Stromversorgung über USB-Bus
Abmessungen (LxBxH)	66x48x11 mm, 70 g	70x70x10 mm, 60 g	95x64x85 mm, 420 g
Betriebstemperatur	0° bis 50°C	0° bis 50°C	0° bis 50°C
Betriebssystem	Windows 98SE, ME, 2000, X, Server 2003, Windows CE 4.2, 5.0, Linux, MacOS X, Solaris	Windows 98SE, ME, 2000, XP, Server 2003, Windows CE 4.2, 5.0, Linux, MacOS X, Solaris	Windows 98SE, ME, 2000, XP, Server 2003, Windows CE 4.2, 5.0, Linux, MacOS X, Solaris
API	PC/SC, CT-API (über einen PC/SC-basierenden Wrapper)	PC/SC, CT-API (über einen PC/SC-basierenden Wrapper)	PC/SC, CT-API (über einen PC/SC-basierenden Wrapper)
Zertifizierungen	RoHs / WEEE FCC Class B part 15, CE, USB Microsoft WHQL2000, XP, Server 2003	RoHs / WEEE, FCC Class B part 15, cULus, CE, VCCI, Microsoft WHQL2000, XP, Server2003, EMV 2000 Level 1	RoHs / WEEE FCC Class B part 15, cULus, CE, USB Microsoft WHQL2000, XP, Server2003 EMV 2000 Level 1
Beschreibung	Seite 258 	Seite 259 	Seite 259 

SCM SCR335

- **Kompakter Chipkartenleser (USB)**
- **Liest alle gängigen Chipkarten ISO 7816 der Klassen A/AB**
- **Formschönes Miniaturgehäuse**
- **Äußerst kompakt und robust: nur 70 g bei 66x48x11 mm (BxTxH), bis zu 50.000 Steckzyklen**
- **Kein Netzteil notwendig**
- **PC/SC zertifiziert**
- **Kompatibel zu Windows 98 SE, ME, 2000, XP, Server 2003, MacOS X**



verarbeitet die Karten durch Schleifkontakte besonders schonend und ist mit ca. 50.000 Steckzyklen besonders langfristig einsetzbar. Eine LED an der Front zeigt dem Benutzer ständig den aktuellen Status des Gerätes an.

Der Anschluss des SCR335 am USB-Port ist denkbar einfach - ein zusätzliches externes Netzteil oder Ähnliches ist nicht notwendig, die benötigte Spannungsversorgung des Lesers übernimmt die USB-Schnittstelle des Rechners.

Der SCR335 verfügt über ein 1,5m langes USB-Kabel (Typ A). Passende Treiber für alle gängigen Windows-Betriebssysteme wie Windows 98SE, ME, 2000, XP, Vista, etc. werden vom Hersteller mitgeliefert.

Die passende Software Chipdrive Smartcard Commander zum Auslesen und Beschreiben von Chipkarten erhalten Sie optional. Informationen und eine ausführliche Produktbeschreibung finden Sie auf Seite 262.

[Die aktuelle Version Chipdrive Smartcard Office – Eine Komplettlösungen für softwaregesteuerte Administrierung von Passwörtern mit diesem Leser finden Sie auf Seite 263.](#)

Der SCR335 ist ein externes Chipkartengerät aus dem Hause SCM zum Lesen und Beschreiben von Chipkarten (Prozessor- und Memorykarten). Er ist einfach in der Anwendung, verfügt über geringe Abmessungen (nur 70g bei 66x48x11mm, BxTxH) und wird mittels des USB-Anschlusses (Typ A) schnell und unkompliziert an jeden PC angeschlossen. Egal ob mit dem Desktop-PC oder Notebook - durch den SCR335 erschließt sich Ihrem Kunden zukünftig ein breites Anwendungsspektrum individueller Applikationen. Dazu zählen unter anderem HBCI-Homebanking, digitale Signaturen, Netzwerksicherheit, Verschlüsselung und Kundenbindungssysteme auf hohem Niveau, aber auch Computerspiele der Spielwarenindustrie. Dabei bietet der SCR335 mit nahezu 350.000bps eine höhere Geschwindigkeit und Leistung als viele seiner Mitbewerber.

Das Schreib- und Lesegerät aus dem Hause SCM unterstützt die Protokolle T=0 und T=1 sowie alle gängigen Memory-Chipkarten. Er

Spezifikationen

- SCR335, USB

Artikelnummer

scm335

SCR 532	SCR 3340	SCR 243	SCR3320
CCID konform Dual Mode (USB und RS232)	ExpressCard 54, Full speed USB 2.0 (12 Mbps), CCID-konform	PC-Card 8 Bits I/O 5V PCMCIA Typ II	Full speed USB (12 Mbps) Bus powered, CCID-konform
T=0, T=1	T=0, T=1	T=0, T=1	T=0, T=1
SCM MCARD API	SCM MCARD API	SCM MCARD API	SCM MCARD API
bis zu 344.105 bps (PPS, FI Parameter)	bis zu 344.105 bps (PPS, FI Parameter)	bis zu 344.105 bps (PPS, FI Parameter)	bis zu 344.105 bps (PPS, FI Parameter)
bis zu 8 MHz (PPS, DI Parameter)	bis zu 8 MHz (PPS, DI Parameter)	bis zu 8 MHz (PPS, DI Parameter)	bis zu 8 MHz (PPS, DI Parameter)
ISO 7816 Class A und AB	ISO 7816 Class A und AB	ISO 7816 Class A und AB	ISO 7816 Class A und AB
8 Kontakte - ISO-Anordnung 100.000 Steckzyklen, Landekontakte	8 Kontakte - ISO-Anordnung 100.000 Steckzyklen, Schleifkontakte	8 Kontakte - ISO-Anordnung 100.000 Steckzyklen, Schleifkontakte	8 Kontakte - ISO-Anordnung 50.000 Steckzyklen, Landekontakte
2 LEDs und akustisches Signal, Tastatur: 3x4+1 Taste, Geräte-Versiegelung	-	-	Grüne Status-LED
1,5 m mit USB-Typ-A-Anschluss oder 1,5 m mit F-DB9 und PS/2-Zwischenstecker	-	68-PIN-PCMCIA-Anschluss, Strom- versorgung über PCMCIA-Schnittstelle	Stromversorgung über USB-Bus
120x70x40 mm, 250 g	75x54x5 mm, 25 g	85,6x54x5 mm, 30 g	67x28x13 mm, 12 g
0° bis 50°C	0° bis 50°C	-10° bis 60°C	0° bis 50°C
Windows 98, ME, NT4, 2000, XP Windows CE, MacOS X, Linux, Solaris auf Anfrage PC/SC, CT-API (über einen PC/SC-basierenden Wrapper)	Windows XP, Server2003 (32 und 64 bits), MacOS X PC/SC, CT-API (über einen PC/SC-basierenden Wrapper)	Windows 98SE, ME, NT4, 2000, XP, Server2003, Windows CE 4.2. 5.0, Linux, MacOS X PC/SC, CT-API (über einen PC/SC-basierenden Wrapper)	Windows 98SE, ME, 2000, XP und Server 2003, Windows CE, MacOS, Linux PC/SC, CT-API (über einen PC/SC-basierenden Wrapper)
RoHs / WEEE, FCC Class B part 15, cULus, CE, VCCI, Microsoft WHQL98, ME, 2000, XP, USB, EMV, Common Criteria EAL3+ HBCI-konform	RoHs / WEEE FCC Class B part 15, UL, CE, VCCI, BSMI, Australia/NZ, WHQL2000, XP, Server03, ExpressCard, EMV 2000	RoHs / WEEE FCC Class B part 15, cULus, CE, VCCI EMV 2000 Level 1 Microsoft WHQL2000, XP, Server2003	RoHs / WEEE FCC Class B part 15, CE, USB, Microsoft WHQL2000, XP, Server 2003
Seite 260	Seite 261	Seite 261	Seite 261



SCM SCR3310

- **Chipkartenleser in Design-Gehäuse**
- **USB-Anschluss**
- **Kompatibel zu allen gängigen Betriebssystemen**
- **Auch für sicherheitsrelevante Anwendungen (z.B. Homebanking)**
- **Geringes Gewicht, kompakte Abmessungen**



Der SCR3310 ist ein neues Mitglied der SCR-Produktfamilie von SCM Microsystems. Wie die anderen Chipkartenleser der Familie basiert der SCR3310 auf dem STC II-Microcontroller. Der Chip unterstützt eine Vielzahl von Schnittstellen und Kartenlesern sowie alle wichtigen Sicherheitsstandards. Der Flash-Speicher des STC II-Chips ermöglicht jederzeit sichere Firmware-Aufrüstungen, um das Gerät an aktuelle Kartenanforderungen und Funktionserweiterungen anzupassen.

Die EMV-Zertifizierung empfiehlt den SCR3310 besonders für Anwendungen, bei denen Bank- oder Kreditkarten eingesetzt werden. Der SCR3310 bietet neben einer Fullspeed-USB-Schnittstelle volle Konformität zu CCID und PC/SC. Dadurch ist gewährleistet, dass der Leser zu allen PC und deren Betriebssystemen kompatibel ist. Mit dem Kartenleser SCR3310 bietet SCM Microsystems eine effiziente und leistungsstarke Lösung mit dem besten Preis-/Leistungsverhältnis im Markt.

Informationen über die optionale Software Smartcard Commander erhalten Sie auf Seite 262.

Spezifikationen

- SCR3310, USB

Artikelnummer

scm3310

SCM SCR3311

- **Mobiler Desktop Chipkartenleser**
- **Auch zur Zeiterfassung geeignet**
- **USB-Anschluss**
- **Hohes Eigengewicht: optimal mit nur einer Hand zu bedienen**
- **Kompakte Abmessungen: 95x64x85 mm (BxTxH)**



Der SCR3311 ist ein externes Stand-Chipkartenterminal für den Desktop. Genauso wie der SCR3310 ist auch der SCR3311 ein neues Mitglied der SCR-Produktfamilie von SCM Microsystems. Er basiert ebenso wie der SCR3310 auf dem STC II-Microcontroller.

Der externe Standleser verfügt über ein hohes Eigengewicht. Er eignet sich somit hervorragend für die Ein-Hand-Bedienung. Der SCR3311 unterstützt eine Vielzahl von Schnittstellen (USB, CCID, PC/SC, EMV) sowie alle weiteren wichtigen Sicherheitsstandards. Mit dem Kartenleser SCR3311 bietet SCM Microsystems eine effiziente und leistungsstarke Lösung mit dem besten Preis-/Leistungsverhältnis im Markt.

Die passende Software Chipdrive Smartcard Commander zum Auslesen und Beschreiben von Chipkarten erhalten Sie optional. Informationen und eine ausführliche Produktbeschreibung finden Sie auf Seite 262.

Spezifikationen

- SCR3311, USB

Artikelnummer

scm3311

SCM SCR3340

- **Chipkartenleser für die ExpressCard54-Schnittstelle**
- **Neueste Generation der PC-Card Technologie**
- **Kompatibel zu allen ISO 7816 Chipkarten der Klassen A/AB**
- **Leichte Installation, da hot-plug-fähig**
- **Äußerst robust: bis zu 100.000 Steckzyklen**
- **Kompatibel zu Windows XP, Server 2003 und Vista**



laufenden Betriebs automatisch erkannt und konfiguriert, was Ihrem Kunden zahlreiche Erweiterungsoptionen bietet und eine einfache und problemlose Implementierung neuer Hardware ermöglicht.

Der ExpressCard-Standard stellt die nächste Generation der PC-Card-Technologie für eine hochleistungsfähige Schnittstelle dar, die erstmalig nicht nur für Notebooks, sondern auch in Desktop-PC und PDAs Einzug halten wird. Er ermöglicht zahlreiche Erweiterungsoptionen, beispielsweise für Chipkarten, Flash-Memory-Karten, Speichermedien, Kommunikations- oder Multimediaanwendungen sowie sämtliche Applikationen von Authentifizierungs- und Sicherheitslösungen. Ihr Kunde nutzt mit dem Leser zukünftig sämtliche Vorteile von Homebanking, digitalen Signaturen und Anwendungen wie Chipdrive Smartcard Office professionell und mobil.

Die passende Software Chipdrive Smartcard Commander zum Auslesen und Beschreiben von Chipkarten erhalten Sie optional.

Wie auch bei allen anderen Geräten von SCM haben Sie die Möglichkeit, den SCR3340 selbst bei kleinen Abnahmemengen mit Ihrem eigenen Firmenlabel oder Logo zu bedrucken. Die dazu benötigte Stückzahl sowie die Spezifikationen der Umsetzungen besprechen Sie bitte mit Ihrem Ansprechpartner aus unserem Vertrieb.

Der neue Standard ExpressCard54 wurde von Mitgliedern der PCMCIA-Organisation entwickelt, darunter auch führende Technologieunternehmen, Kartenhersteller sowie Vertreter der PC-Karten-Industrie. SCM als Erfinder des PCMCIA-Standards und Inhaber des weltweiten Patents an dieser bewährten Technologie war hierbei natürlich maßgeblich beteiligt.

Der ExpressCard-Slot ist der offizielle Nachfolger des PCMCIA-Karten-Slots und wurde von Intel mit der Sonoma-Technologie eingeführt. Heute sind immer mehr Rechner und Notebooks mit dem neuen Steckplatz im Handel erhältlich. Der Vorteil des neuen Formats liegt im gesteigerten Datendurchsatz - eine Kommunikationsgeschwindigkeit von 344.105 bps gewährleistet einen hohen Datentransfer ohne Wartezeiten. Die Schnittstelle basiert auf PCI-Express im Gegensatz zum alten Format, welches auf PCI basiert.

Die neue ExpressCard54 SCR3340 bietet Ihnen sämtliche Vorzüge des neuen ExpressCard-Standards: Die leistungsfähigen und einfach zu bedienenden Geräte sind kleiner und kompakter als eine herkömmliche PC-Card mit PCMCIA-Schnittstelle. Zudem ist die ExpressCard54 hotplug-fähig, wird also vom System beim Einstecken während des

Spezifikationen	Artikelnummer
• SCR3340, ExpressCard54	scm3340

SCM SCR243

- **Chipkartenleser mit PC/SC-Zertifizierung**
- **Mit integriertem Flash-Speicher für sichere Firmware-Updates**
- **Komfortable Chipkarten-Führung**
- **Äußerst robust: bis zu 100.000 Steckzyklen**
- **Konformität zu allen wichtigen Chipkarten im Markt**
- **Kompatibel zu Windows 98, ME, 2000, XP, Server 2003, etc.**



Der Chipkartenleser SCR243 eignet sich besonders für den mobilen Einsatz in Laptops, denn er erlaubt bequemes Arbeiten ohne störende Kabel. Das patentierte Design des SCR243 passt mühelos in den Standard-PCMCIA-Einschub (Typ II) eines jeden Laptops oder Notebooks. Der Chipkartenleser ermöglicht bei hoher Geschwindigkeit aber geringem Stromverbrauch den Zugriff auf sensible Daten auch außerhalb des Büros, zum Beispiel im HBCI-Homebanking, sowie den Einsatz bei der E-Mail-Verschlüsselung und Anwendungen, die die digitale Signatur verwenden.

Mit dem SCR243 investiert Ihr Kunde langfristig in professionelle Hardware aus dem Hause SCM, dem Erfinder des PCMCIA-Standards und Inhaber des weltweiten Patents an dieser bewährten Technologie: Der integrierte Flash-Speicher des SCR243 ermöglicht zukünftige Firmware-Updates, um das Gerät an aktuelle Kartenanforderungen und Funktionserweiterungen anzupassen. Spezielle Schleifkontakte gewährleistet einen schonenden Einsatz aller markt-gängigen Chipkarten.

Informationen über die optionale Software Smartcard Commander erhalten Sie auf Seite 262.

SCM SCR3320

- **Mobiler SIM-Kartenleser**
- **PC/SC-Zertifizierung**
- **Kompatibel zu allen ISO 7816 Chipkarten**
- **Hohe Kommunikationsgeschwindigkeit (344.105 bps)**
- **Komfortable und einfache Handhabung**
- **Kompatibel zu Windows 98 SE, ME, 2000, XP, Server 2003, Vista, etc.**



Der leistungsstarke und kosteneffiziente SCR3320 verbindet die langjährigen Erfahrungen von SCM Microsystems im Bereich der Chipkartenleser-Technologie mit einem neuen Plug-In-Kartenformat. Er gewährleistet einen sicheren logischen Zugang zu sensiblen Daten in jeder Umgebung.

Der Leser ermöglicht das Lesen und Beschreiben aller ISO 7816-kompatiblen SIM-, SAM- und Chipkarten im ID-000-Format. Ihr Kunde schließt den Stick einfach an eine freie USB-Schnittstelle auf seinem Desktop-PC oder Notebook an und ist somit auch bei mobilen Anwendungen stets in der Lage seine SIM-Karteninformationen abzurufen oder zu manipulieren. Mobile Sicherheitskriterien oder Authentifizierungslösungen setzen Sie mit dem Miniaturleser SCR3320 auf einem überaus hohem Niveau um: Er unterstützt zahlreiche Sicherheitsanwendungen, einschließlich Private Key Infrastructure (PKI), digitale Signaturen und die persönliche Authentifizierung - alles in einem kompakten und mobilen Gerät.

Der kleine und handliche SCR3320 unterstützt alle relevanten Sicherheitsstandards. Die Konformität zu PC/SC gewährleistet, dass der SCR3320 zu allen PC und deren Betriebssystemen kompatibel ist.

Spezifikationen	Artikelnummer
• SCR3320, USB	scm3320

Spezifikationen	Artikelnummer
• SCR243	scm243

Chipdrive Smartcard Office

- **Windows kompatible Software – kinderleichte Administrierung von Passwörtern**
- **Professionelle Sicherheit beim Umgang mit Kennwörtern**
- **Für jede Anwendung: Verschiedene Komplett-Lösungen, inklusive Kartenleser**



Ganz einfach und bequem schützt Chipdrive Smartcard Office, private und sensible Daten vor unbefugten Zugriffen. Egal, ob am Einzelplatz oder im Netzwerk – für die Installation und den Betrieb benötigen Ihre Kunden keine speziellen Fachkenntnisse.

Der Einsatz einer Chipkarte bietet beim Schutz sensibler Daten entscheidende Vorteile: Sie gilt als eines der sichersten Medien überhaupt und ist im täglichen Gebrauch besonders praktisch. Mit den Smartcard Office-Lösungen erhalten Sie alle Komponenten in einem Paket: umfassende Software, jeweils ein Kartenlesegerät und natürlich die Chipkarte. Je nach Anspruch und Bedarf wählt Ihr Kunde sowohl aus einer reinen Software-Lösung, als auch aus Komplett-Paketen mit verschiedenen Kartenlesern.

In drei Schritten volle Sicherheit: Fast im Handumdrehen schützt Ihr Kunde seinen PC und damit persönliche Daten vor ungewollten Zugriffen: Einfach die Software installieren, den Kartenleser anstecken und dem Assistenten folgen - fertig! Nach dem Einstecken der Chipkarte werden die Daten entschlüsselt und Microsoft Windows unmittelbar angemeldet. Passwörter werden nicht mehr vergessen, lästiges Eintippen wird erspart. Nach einem Entfernen der Karte, sind die Daten so wieder sicher geschützt. Verschiedene Software-Module garantieren reibungslosen Einsatz:

Chipdrive WinLogon ermöglicht die sichere An- und Abmeldung an Microsoft Windows. (Geeignet für Microsoft Windows NT 4.0, 2000 und XP). **Chipdrive Password Manager** speichert sämtliche Passwörter automatisch auf der Chipkarte. Ohne »Drag & Drop« werden Passwortabfragen, zum Beispiel bei Online-Shops, direkt von der Software beantwortet. **Chipdrive Disk Encryption** erstellt Daten-Container, die nur per Chipkarte zu entschlüsseln sind. **Chipdrive Time Recording Light** erfasst sämtliche Arbeitszeiten und wertet diese projektbezogen aus. **Chipdrive Smartcard Manager** ist das zentrale Kontrollzentrum. Es sorgt dafür, dass die Installation der Lösung inklusive des Chipkarten-Lesers mit »Plug & Play« funktioniert. Außerdem sind mit dem Smartcard Manager jederzeit Karten-Backups zu erstellen. **Chipdrive Smartcard Tools** für eine erfolgreiche Unterstützung bei der Nutzung bestehender Chipkarten (SIM Manager Pro, Geldkarten- und Krankenkarten-Viewer, Smartcard Editor).

Jetzt neu mit Chipdrive Smartcard Office:

Chipdrive Notepad speichert die wichtigsten Daten wie zum Beispiel Zugangsdaten oder Seriennummern sicher auf der Chipkarte. **Chipdrive Address Book** hält Lieblingsinternetseiten als Favoriten bereit - zu Hause und unterwegs. **Chipdrive Form Fill** füllt Formulare im Internet automatisch aus, sobald persönliche Daten einmal auf der Chipkarte hinterlegt wurden.

Ein umfangreiches Angebot an Chipkarten finden Sie auf Seite 267.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Smartcard Office - Software	cdoffice
• Smartcard Office - Software mit SCR335 (Micro pro)	cdoff335
• Smartcard Office - Software mit SCR532 (Pin-Pad)	cdoff532
• Smartcard Office - Software mit SCR243 (PCMCIA)	cdoff243

Chipdrive Secure Stick

- **Mobiler Sicherheitsschlüssel für eine professionelle Verwaltung von Passwörtern**
- **Kleinste Abmessungen – ideal für den Schlüsselbund**
- **Inklusive praktischer Zusatztools**



Der neue Chipdrive Secure Stick wurde speziell für Notebook-Anwender entwickelt, die ihre Daten und Passwörter auch unterwegs wirkungsvoll vor Missbrauch schützen möchten.

In dem handlichen Secure Stick befindet sich eine Chipdrive Masterkey 24k-Chipkarte im SIM-Karten-Format, auf der alle wichtigen Informationen – zum Beispiel Passwörter und persönliche Angaben – gespeichert sind. Steckt man den Stick in eine USB-Schnittstelle und gibt seine PIN in das Eingabefeld ein, erhält man sogleich Zugriff auf sämtliche Daten. Wird der Secure Stick aus der USB-Schnittstelle entfernt, sind alle Daten sofort wieder sicher geschützt. Der große Vorteil dabei ist, dass der »Sicherheitsschlüssel« auf Grund seiner Größe jederzeit portabel und damit bequem überallhin mitzunehmen ist.

Der Chipdrive Secure Stick bietet darüber hinaus eine Fülle von Zusatztools. Hierzu gehören unter anderem WinLogon, das die sichere An- und Abmeldung an Microsoft Windows ermöglicht sowie der Password Manager, der Passwörter automatisch auf der Chipkarte speichert. Passwortabfragen, zum Beispiel bei Online-Shops, werden direkt von der Software beantwortet (Single Sign-on). Das Zusatztool Form Fill füllt Formulare im Internet automatisch aus, sobald die persönlichen Daten auf der Chipkarte hinterlegt worden sind.

Spezifikationen	Artikelnummer
• Secure Stick	cdsecure

Chipdrive SIM Card Stick

- **Einfaches Auslesen von SIM- und Handykarten**
- **Kinderleichtes editieren und wiederbeschreiben**
- **Mobiler Einsatz an jeder USB-Schnittstelle**
- **ISO7816 - Hohe Kompatibilität zu standardisierten Chipkarten**



Der handliche Chipdrive SIM Card Stick eignet sich insbesondere dazu, die auf der SIM-Karte eines Mobiltelefons gespeicherten Daten schnell und einfach zu bearbeiten. Über den PC wird somit ein bequemer Zugriff auf die Verzeichnisse der Karte ermöglicht. Rufnummern, Kurznachrichten, verfügbare Netze und Konfigurationsdaten lassen sich mit dem SIM Card Stick im Handumdrehen lesen, editieren und anschließend wieder auf eine SIM-Karte schreiben. Umständliche Tastenkombinationen und Eingaben auf dem Handy entfallen und sparen Ihren Kunden nützliche Zeit fürs Tagesgeschäft.

Zur Benutzung wird der Stick lediglich an eine USB-Schnittstelle des PC oder Notebooks angeschlossen. Der SIM Card Stick ist kompatibel zu allen ISO 7816-SIM-, SAM- und Chipkarten im ID-000-Format. Er unterstützt alle relevanten Sicherheitsstandards und ermöglicht zahlreiche Sicherheitsanwendungen, unter anderem PKI (Public Key Infrastructure), digitale Signaturen sowie die persönliche Authentifizierung – alles in einem kompakten mobilen Gerät.

Spezifikationen	Artikelnummer
• SIM Card Stick	cdsim

Chipdrive Zeiterfassung

- Zeiterfassungssystem für alle Arten von Betrieben
- Komplettpaket - löst alle Fragen zu Zeiterfassung auf einmal
- Extrem einfache Installation und Bedienung
- Unschlagbarer Preis
- Sehr kompakt, mobil und stationär einsetzbar
- Vielfältige Auswertung für Personen und Projekte
- Alle Komponenten enthalten: Hardware, sehr leistungsfähige Software, Mitarbeiterkarten, etc.

Chipdrive Time Recording eignet sich sowohl für den mobilen, als auch den stationären Einsatz und ermöglicht die einfache Erfassung und Auswertung von Arbeitszeiten. Der Stempelvorgang ist einfach und schnell: Der Mitarbeiter steckt die Karte kurz in das Stempelgerät; es ertönt ein Signal, danach kann die Karte wieder herausgezogen werden. Neben der bloßen Zeiterfassung ist auch die Zuordnung zu Projekten möglich. Über eine Softwarekomponente und einen eigenen Chipkartenleser (optional) können sich Ihre Mitarbeiter auch am eigenen Arbeitsplatz einbuchten. Das ist sogar über Unternehmensgrenzen hinweg möglich - via Internet werden die Daten vom Home-Office an den zentralen Server übermittelt. Alle Buchungsdaten der Mitarbeiter können Sie später bequem elektronisch auswerten. Dabei haben Sie die Auswahl aus vielen vorbereiteten Berichten und Exportmöglichkeiten.



Chipdrive Time Recording – mehr als 40.000 kleine und mittelständische Unternehmen setzen die preisgünstige und praktische Lösung bereits ein, um die Arbeitszeiten ihrer Mitarbeiter zu erfassen. Der Mitarbeiter erhält eine personalisierte Chipkarte und verwendet diese wie eine Stempelkarte. Als Stempelgerät dient ein kleiner, mobiler oder festinstallierter Chipkartenleser, der alle Daten zwischenspeichert. Die zugehörige umfangreiche Software sorgt für die Kontrolle und Analyse der Daten: Urlaub, Gleitzeit, Fehlzeiten, Zeitpläne für Projekte und Sonderregelungen – Sie haben alle Zeiten immer im Griff!

Unser Starterkit enthält alle notwendigen Module für 25 Mitarbeiter - vom mobilen Chipkartenleser über die Software bis zu den Chipkarten - und ist problemlos auf weit über 100 Mitarbeiter erweiterbar.

Sie können sich Ihre Lösung auch selbst individuell zusammenstellen, da wir jedes Modul auch einzeln anbieten. So erweitern Sie Chipdrive Time Recording beliebig. Die diversen Komponenten arbeiten dabei so einfach wie nahtlos zusammen, dass Zeiterfassung und die Auswertung für jeden Anwender zum Kinderspiel wird. Besonderes Augenmerk ist dabei der mitgelieferten Software zu schenken. Anders als bei vielen anderen Zeiterfassungssystemen bietet diese nicht nur ein paar rudimentäre Basisfunktionen zum Import der Daten. Mit der Chipdrive Time Recording Software sind die Zeiten, in denen Urlaube, Zeiten und Pausen mit Excel-Tabellen errechnet werden mussten vorbei. Sie übernimmt die Funktionen in vollem Umfang.



Datenhaltung: Das Chipdrive Time Recording System basiert auf einer eigenständigen Basis von Dateien in einem gemeinsamen Ordner, der auf ein beliebiges (Netz-) Laufwerk verlegt wird. Da keine separate Datenbank erforderlich ist, ist das Programm sofort ohne umständliche Anpassungen einsatzfähig. Zudem ist eine automatische Backup-Funktion zur Sicherung der erfassten Informationen verfügbar (wahlweise auch als ZIP-Paket).

Datenkontrolle: Zum Auffinden unvollständiger Buchungsdaten existiert eine sehr leistungsfähige Suchfunktion. Außerdem können in der Ansicht »Bearbeiten - Buchungen« alle Vorgänge besonders übersichtlich dargestellt werden.

Abrechnungszeitraum: Der Standard-Abrechnungszeitraum entspricht einem Kalendermonat. Wurde eine Soll-Zeit vorgegeben, erfolgt in dieser Einstellung automatisch ein Gleitzeit-Übertrag. Darüber hinaus gibt es die Möglichkeiten wöchentlich, 14-tägig, halb-monatlich sowie monatlich mit beliebigem Anfangstag.

Zeiten runden: Die Stempelzeiten können optional auf 5, 10 oder 15 Minuten gerundet werden. Dafür gibt es die Optionen »arithmetisch runden«, »immer aufrunden«, »immer abrunden«, »immer zu Gunsten der Firma« sowie »immer zu Gunsten des Angestellten«.

Sollzeiten: Die Arbeitszeiten können wahlweise in Wochenarbeitszeit, Tagesarbeitszeit (mit »gültige Buchungen von - bis«, Kernzeit für jeden Wochentag extra), Monatsarbeitszeit (mit oder ohne Berücksichtigung von Feiertagen) oder keine Sollzeit (Aushilfskräfte) unterteilt werden.

Automatische Pausen: Die Pausenzeiten können wahlweise in bis zu drei feste Pausen oder eine variable Pause mit abgestufter Länge eingeteilt werden, abhängig von der Anwesenheitsdauer.

Gleitzeit-Übertrag: Für den Gleitzeit-Übertrag existieren die Optionen: ohne Einschränkung, immer Null, Maximalwert, bestimmten Wert (sofern möglich) abziehen sowie Rest übertragen.

Urlaub - Krankheit - extra freie Tage: Für jeden Mitarbeiter gibt es einen grafischen Urlaubs-Jahres-Kalender zum Eintragen von Urlaub, Krankheitstagen und extra freien Tagen. Wahlweise können die Einträge auch auf dem Monatskalender in der Ansicht »Bearbeiten > Buchungen« vorgenommen werden.



Urlaubsplan: Mit Hilfe der Software erhält man eine globale Wochen-Sicht auf die Fehltagel aller Mitarbeiter. Durch einfaches Weiter- bzw. Zurückschalten oder die direkte Wahl von Jahr, Monat und Woche ist ein rascher Wechsel von Woche zu Woche möglich. Dabei können

Personen ohne Einträge ein- oder ausgeblendet werden. Der gedruckte Urlaubs-Wochenplan entspricht den Einstellungen der aktuellen Bildschirmansicht. Eine Jahresübersicht des Urlaubs aller Personen kann im MS-Excel-Format exportiert werden.

Zu dieser Software werden die entsprechenden Hardwarekomponenten mitgeliefert und sofort kann Zeit erfasst werden: jeder Mitarbeiter erhält eine Mitarbeiter-Chipkarte, deren ID seinem Personalstammdaten in der Software zugeordnet ist. Diese Karte wird beim Kommen, Gehen oder Projektwechsel einfach in das Chipdrive Mobile 910 gesteckt und somit in dem mobilen Gerät erfasst. Zum Weiterverarbeiten der Daten werden diese auf Knopfdruck auf eine spezielle Transportkarte kopiert. Diese Transportkarte wird am PC mittels des mitgelieferten Chipdrive Kartenlesers ausgelesen und mithilfe der Software weiterverarbeitet. Folgende Komponenten sind im Lieferumfang bereits enthalten:

Chipdrive Mobile 910 - »Die Stechuhr«

Auf dem handlichen Gerät werden die Zeiten gebucht. Dabei können bis zu 1.200 Buchungen zwischengespeichert werden. Das Gerät ist batteriebetrieben und hat ein großes Grafikdisplay, auf dem neben Datum und Uhrzeit auch aktuelle Stempeldaten angezeigt werden.



Über die Tastatur können Sie individuelle Projektnummern festlegen; die Menüführung erleichtert die Bedienung beachtlich. Jedes Gerät besitzt eine eindeutige ID, sodass auch mehrere Chipdrive Mobile 910 im Verbund einzusetzen sind.



Wandhalterung: Die Wandhalterung ist mit wenigen Handgriffen montiert. Setzen Sie einfach den Chipdrive Mobile 910 in die Halterung ein und aus dem mobilen Begleiter wird ein stabiles Wandgerät. Damit das Gerät gegen Diebstahl und Manipulation gesichert ist, kann es nur mit einem speziellen Schlüssel wieder aus der Wandhalterung entfernt werden.

Transport-Chipkarte: Mit dieser Speicherkarte fragen Sie die Daten vom Chipdrive Mobile 910 ab. Damit transportieren Sie die erfassten Zeiten Ihrer Mitarbeiter zur Auswertung ganz praktisch an Ihren PC.



Chipdrive desktop pro (USB) für den PC:



Dieses Chipkartenlesegerät dient dem Auslesen der Transport-Chipkarte mit dem PC. Außerdem werden damit die Mitarbeiterkarten erstellt.

Mitarbeiter-Chipkarte: Jeder Mitarbeiter erhält diese »Stempelkarte« und bucht sich entsprechend seiner Arbeits- oder Projektzeiten ein und aus – die Daten werden im Chipdrive Mobile 910 gespeichert.



Software: Zu Chipdrive Time Recording gehört neben den Hardware-Komponenten auch eine umfassende PC-Software zur Verwaltung und Auswertung der Buchungsdaten.

Mit dem Chipdrive Time Recording Starterkit erhalten Sie zu einem unschlagbaren Preis ein leistungsfähiges Paket, das sofort alle zur Zeiterfassung nötigen Funktionen und Hardwarekomponenten enthält.

Für Reseller gibt es ein spezielles Angebot für Demo-Units, die zum Vorführen oder Präsentieren sowie zum Eigenbedarf geeignet sind. Sprechen Sie mit Ihrem Ansprechpartner aus unserem Vertrieb.!

Technischen Support erhalten Ihre Kunden auch gerne direkt vom Hersteller. Nähere Informationen erhalten Sie aktuell unter: [www.chipdrive.de!](http://www.chipdrive.de)

Spezifikationen

• Zeiterfassung - Software	cdtrsoft
• Zeiterfassung, USB - Software inkl. SCR3311	cdtr335
• Zeiterfassung, USB - Software inkl. Mobile 910	cdtr910
• Zeiterfassung - Software, Projekt-Version	cdtrpro
• Mobile 910, USB	cd910
• Wandhalterung für Mobile 910	cd910mount

Artikelnummer

Komplettpakete

• Starterkit, inkl. Mobile 910, 25 Karten und Software	scm310402
• Demoversion, wie Starterkit - Version für Händler	scm310403

Artikelnummer

Chipdrive Netzwerk-Zeiterfassung

- **Hochwertige Zeiterfassungslösung für kleine und mittelständische Unternehmen**
- **Stationäres Terminal mit großem Grafikdisplay**
- **Neu: Version für RFID-Transpondererfassung**
- **Problemlose Verwaltung von bis zu 300 Mitarbeitern**
- **Professionelle Software für umfangreiche Auswertungen**
- **Komplettset mit 25 Mitarbeiterkarten, Software, zweiten Chipkartenleser (Desktop Pro) und Netzteil**

Chipdrive Time Recording Network ist ein komplettes System zur komfortablen Erfassung und Verwaltung von Mitarbeitern und Arbeitszeiten in kleinen und mittelständischen Unternehmen. Die einfache Bedienung des eleganten und professionellen Geräts machen Chipdrive Time Recording Network zur perfekten Lösung zum Einsatz im Büro, in der Produktion, in Agenturen, Kanzleien, Arztpraxen, Dienstleistungsunternehmen und im Gewerbe. Das Starterkit enthält alle erforderlichen Komponenten für 25 Mitarbeiter - vom stationären Wandgerät über den Chipkartenleser Chipdrive desktop pro zum Personalisieren der Mitarbeiterkarten bis hin zu den Mitarbeiterkarten - und ist problemlos auf weit über 300 Mitarbeiter erweiterbar. Das mitgelieferte Softwarepaket sorgt für umfangreiche Verwaltungs-, Kontroll- und Analysefunktionen der Daten: Urlaub, Gleitzeit, Fehlzeiten, Zeitpläne und Sonderregelungen - mit dem Time Recording Network von Chipdrive haben Ihre Kunden auch Ausnahmen jederzeit fest im Griff.

Mit dieser Komplettlösung starten Sie in eine neue Dimension der Zeiterfassung. Jeder Mitarbeiter erhält eine personalisierte Chipkarte und verwendet diese wie eine Stempelkarte. Der Stempelvorgang ist dabei einfach und schnell: Der Mitarbeiter steckt die Karte in das Chipdrive Terminal, es ertönt ein Signal, die Karte wird wieder entfernt - fertig! Optional buchen sich die Mitarbeiter über die enthaltene Softwarekomponente »PC Stempeluhr« und einen separaten Chipkartenleser auch am eigenen Arbeitsplatz ein. Das ist sogar über Unternehmensgrenzen hinweg möglich - via Internet werden die Daten vom Home-Office an den zentralen Server übermittelt. Später werden in der Verwaltung alle Buchungsdaten der Mitarbeiter bequem elektronisch ausgewertet. Dabei haben Ihre Kunden die Wahl zwischen vielen vorbereiteten Berichten und Exportmöglichkeiten.

Umfangreiche Applikationen und Analysefunktionen

Die Chipdrive Time Recording Software (siehe Abbildung unten) ist der wesentliche Bestandteil für Administration und Auswertung der Buchungsdaten der Mitarbeiter Ihrer Kunden. Hier werden Mitarbeiter angelegt, Sollzeiten definiert, Projekte und Pausen, Urlaub und krankheitsbedingte Fehlzeiten verwaltet. Alle Daten werden innerhalb dieses Systems gesammelt. Anschließend werden die Daten umfangreich ausgewertet, um so die Zeitressourcen der Mitarbeiter optimal einzusetzen. Bei der Konfiguration der Software ist Ihr Kunde jederzeit stets flexibel: beispielsweise werden Wochen-, Tages- oder Monatsarbeitszeit explizit dem einzelnen Mitarbeiter zugeordnet. Projekte und Tätigkeiten werden angelegt, in denen die Mitarbeiter ihre Zeiten buchen. So werten Ihre Kunden die geleistete Arbeit nicht nur personenbezogen, sondern auch nach Projekten geordnet bzw. tätigkeitsbezogen aus. Die Auswertungen erfolgen wahlweise als Bericht oder in ausführlicher Form mit allen einzelnen Buchungen.

Die aktuelle Zusammenstellung »Übersicht - jetzt« ist besonders beim Einsatz von Chipdrive Terminal und/oder der PC-Stempeluhr bzw. unmittelbar nach dem Datentransport vom Chipdrive mobile zum PC interessant: Man sieht auf einen Blick, wer wann gebucht hat bzw. wer Urlaub hat oder krank ist. Als Grundlage für die Lohn- und Gehaltsabrechnung erzeugt es



Demogerät verfügbar!

eine Tabelle im MS Excel Format, die pro Mitarbeiter eine Zeile mit allen relevanten Daten enthält. Auch Projektauswertungen werden mit einem sehr hohen Grad an Flexibilität exportiert. Das Komplettpaket Chipdrive Time Recording Network enthält alle Komponenten, um sofort mit der Zeiterfassung der Mitarbeiterzeiten zu beginnen. Alle Bestandteile sind jedoch auch einzeln verfügbar. So statten Ihre Kunden jederzeit neue Mitarbeiter mit den entsprechenden Chipkarten aus oder fügen weitere Zeiterfassungsterminals hinzu. Alle Geräte werden mit einer eigenen ID versehen, um den Buchungsort jederzeit lokalisieren zu können.

Professionelle Hardware - netzwerkfähig und kompatibel

Das Zeiterfassungsgerät Chipdrive Terminal (CDO920) wird zur Erfassung der Arbeitszeiten eingesetzt. Das Terminal ist kompatibel zu bereits existierenden Zeiterfassungssystemen aus dem Hause Chipdrive (ab Software Version 4.0), so dass auch ein gemischter Betrieb mit dem mobilen Zeiterfassungsterminal »Chipdrive mobile« möglich ist. (Siehe Produktinformation auf Seite 264)

Das Netzwerkterminal ist sowohl als einzelnes Terminal, als auch in Kombination mit mehreren Geräten einsetzbar. Die Datenerfassung erfolgt hierbei zentral, unabhängig davon, an welchem Gerät gebucht wird. Das Terminal wird über ein Web-Interface konfiguriert. Über das Netzwerk (Ethernet, TCP/IP) ist das Terminal mit einem PC oder Host verbunden, auf dem die Software »PC-Stempeluhr Server« installiert ist. Die Uhrzeit wird regelmäßig mit dem Server abgeglichen. Sollte die Verbindung unterbrochen werden, kann problemlos weitergestempelt werden, da ein lokaler Datenpuffer existiert. Zudem gibt es eine Backup-Funktion für die letzten 1.000 Buchungen. So werden alle Buchungsdaten auch zu einem späteren Zeitpunkt bequem ausgewertet. Urlaub, Gleitzeit, Fehlzeiten, Projekte und Tätigkeiten mit dem neuen Chipdrive Time Recording Network hat der Kunde alle Zeiten immer fest im Griff!

NEU: Das Time-Recording Network Paket gibt es ab sofort neben der Standardversion mit Chipkartenleser auch mit einem Reader für RFID-Karten und -Transponder. Die Funktechnik macht das An- und Abmelden für den Bediener noch bequemer und schneller, da keine Karte mehr in das Gerät gesteckt werden muss. Einfach die Karte vor den Leser halten, und der Nutzer ist erfasst!

Top Design und perfekte Ergonomie

Das Gerät verfügt über ein großes Grafikdisplay, auf dem neben Datum und Uhrzeit auch die aktuellen Stempeldaten angezeigt werden. Über die Tastatur legen Ihre Kunden individuelle Projektnummern fest; dabei erleichtert die einfache Menüführung die Bedienung erheblich.



Das »Stempelgerät« wird entweder an der Wand installiert (Wandhalterung im Lieferumfang enthalten) oder mit Hilfe des zusätzlich erhältlichen Standfußes als Tischgerät verwendet. Mit dieser Aufstellvariante wird es auch an modernen Empfangstheken in Agenturen oder an edlen Sekretariaten in Unternehmen zum optischen und funktionellen Highlight.

Im Lieferumfang des Terminals ist der Chipdrive Desktop Pro Kartenleser für den PC. Er wird per USB-Schnittstelle angeschlossen und personalisiert die individuellen Mitarbeiterkarten Ihrer Kunden. Es dient weiterhin dem Auslesen der Transport-Chipkarte. Ebenfalls mitgeliefert werden 25 Mitarbeiter-Chipkarten »User Card«. Jeder Mitarbeiter erhält diese vorher personalisierte »Stempel-Karte« und bucht sich entsprechend seiner Arbeits- oder Projektzeiten ein und aus. Eine umfassende PC-Software rundet die Komplettlösung ab und garantiert eine professionelle Verwaltung und Auswertung der Buchungsdaten für eine sofortige Erfassung nach dem Auspacken.

Im Paket enthalten:

- Chipdrive Terminal (Wandgerät inkl. Halterung) inkl. Netzteil (220V)
- Chipdrive Desktop Pro zum Personalisieren der Mitarbeiterkarten
- Chipdrive Time Recording Software
- 25 Mitarbeiterkarten



Spezifikationen

- Zeiterfassung - Software
- Zeiterfassung, USB - Software, inkl. SCR3311
- Zeiterfassung - Software, Projekt-Version
- Terminal 920, Chipkartenleser, Ethernet
- Terminal 920, RFID, Ethernet
- Standfuß für Terminal 920

Artikelnummer

cdtrsoft
cdtr335
cdtrpro
cd920
cd920rf
cd920stand

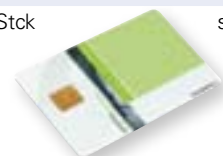
Komplettpakete

- Starterkit: Terminal 920, inkl. Wandhalterung, Kartenschreiber Desktop Pro (USB), 25 Karten und Software scm310405

Artikelnummer

Chipdrive Chipkarten

Chipkarten	Beschreibung	Artikel-Nr.
• Masterkey Card	Für Smartcard Office 2.5, sichere PIN-Eingabe mit Pinpad Pro, Selbstzerstörung nach drei Fehlversuchen, 8 kB Speicher, auch als Backup- oder Zweitkarte, 1 Stck	scmmcard
• Masterkey Card	Für Smartcard Office 2.5, sichere PIN-Eingabe mit Pinpad Pro, Selbstzerstörung nach drei Fehlversuchen, 8 kB Speicher, auch als Backup- oder Zweitkarte, 5 Stck	scmmcard5
• Personal Security Card	Für Smartcard Office 2.x und WinLogon 2.x, unterstützt PIN-Verifikation, Selbstzerstörung nach vier oder acht Fehlversuchen, 2kB Speicher, auch als Backup- oder Zweitkarte, 1 Stck	scmpcard
• Personal Security Card	Für Smartcard Office 2.x und WinLogon 2.x, unterstützt PIN-Verifikation, Selbstzerstörung nach vier oder acht Fehlversuchen, 2kB Speicher, auch als Backup- oder Zweitkarte, 10 Stck	scmpcard10
• Mini-SIM-Adapter mit Sockel	Zur Nutzung des kleinen Chipkartenformats in allen Chipdrive-Terminals, 1 Stck	scmadaps
• Mini-SIM-Adapter Plastik	Zur Nutzung des kleinen Chipkartenformats in allen Chipdrive-Terminals, 1 Stck	scmadapp
• Time Recording User Card	Mitarbeiter-Chipkarten für die Benutzung mit Chipdrive Time Recording, 5 Stck	scmcard5
• Time Recording User Card	Mitarbeiter-Chipkarten für die Benutzung mit Chipdrive Time Recording, 10 Stck	scmcard10
• Time Recording User Card	Mitarbeiter-Chipkarten für die Benutzung mit Chipdrive Time Recording, 25 Stck	scmcard25
• Time Recording Transport Card	Für eine Übertragung der Daten vom Zeiterfassungsgerät zum PC, 1 Stck	scmtrcard



SCM Gesundheitskarten-Terminal



Etwa 82 Millionen Versicherte in Deutschland erhalten in den kommenden Jahren schrittweise eine elektronische Gesundheitskarte. In diesem Zug wird bundesweit eine neue Terminal-Infrastruktur für Ärzte, Apotheker und Krankenhäuser erforderlich.

Ziel der neuen Gesundheitskarte und der dazugehörigen Telematik ist es, neben der Erhöhung der Wirtschaftlichkeit sowohl den Komfort, als auch die Transparenz und die Eigenverantwortung der Patienten zu erhöhen. Darüber hinaus wird durch die hohe Fälschungssicherheit Abrechnungsbetrug erschwert und gleichzeitig der Schutz vor Missbrauch der Patientendaten durch eine Zugangskontrolle (PIN) immens erhöht.

Mit der neuen elektronischen Gesundheitskarte werden neben den reinen Versicherungsdaten der bisherigen Krankenversichertenkarte auch Gesundheitsdaten, wie zum Beispiel das elektronische Rezept, Notfalldaten oder die Arzneimitteldokumentation verfügbar gemacht.

Das Secure Interoperable Chip CardTerminal (SICCT) eHealth100 von SCM Microsystems ist schon heute bereit für die aktuellen Feldtests zur Einführung der elektronischen Gesundheitskarte (eGK). Bereits im November 2006 konnten die SICCT-Lesegeräte in einem realistischen Szenario ihre reibungslose Interoperabilität mit den weiteren Komponenten der Telematik-Infrastruktur demonstrieren.

In groß angelegten Feldtests mit bis zu 10.000 Versicherten prüft die Gesellschaft für Telematikanwendungen der Gesundheitskarte mbH (gematik) derzeit Abläufe und Funktionsfähigkeit der einzelnen Infrastruktur-Elemente. Das Gesundheitskarten-Terminal eHealth100 aus dem Hause SCM besitzt hierfür schon heute eine offizielle gematik-Freigabe auf die aktuell definierten Spezifikationen. Da die Spezifikationen den mit Abschluss der Tests erhaltenen Ergebnissen final angepaßt werden, bieten wir Ihnen eine kostengünstige Upgrade-Garantie auf die dann endgültig festgelegten Spezifikationen der gematik.

SCM eHealth100

- Terminal für die elektronische Gesundheitskarte mit offizieller gematik-Freigabe
- Unterstützt die derzeitige Krankenversichertenkarte, die neue elektronische Gesundheitskarte (eGK) und den Heilberufsausweis (HBA)
- Zulassung für MKT+ und SICCT (eHealth BCS ab August 2008)
- Hohe Kommunikationsgeschwindigkeit: Konformität zu ISO 7816 Chipkarten
- Ethernet- und USB-Anschluss



Demogerät verfügbar!

Innerhalb der Testgebiete für die neue elektronische Gesundheitskarte sind derzeit lediglich zwanzig Prozent der Arztpraxen und Apotheken mit entsprechenden Terminals ausgerüstet. Ebenso ist es über die regionale Begrenzung der Versuche hinweg durchaus möglich, dass Ihre Kunden die neuen Gesundheitskarten ihrer Patienten vorgelegt bekommen. Um in dieser Situation nicht in Verlegenheit zu geraten, stellen Sie Ihre Kunden bereits heute mit dem professionellen Terminal eHealth100 aus dem Hause SCM aus. Es ist kompatibel zum aktuellen Krankenkarten-Standard und garantiert volle Konformität und ein kostengünstiges Upgrade auf die letztendlich festgelegte gematik-Spezifikation.

Die Terminals von SCM Microsystems zeichnen sich dadurch aus, dass sie sowohl die aktuelle, derzeit im Umlauf befindliche Krankenversichertenkarte lesen als auch die neue, intelligente Gesundheitskarte verarbeiten. Das eHealth100 stammt aus SCM Microsystems' neuer Produktlinie für Gesundheits- und ID-Karten-Anwendungen. Das Terminal wurde speziell für die neue deutsche elektronische Gesundheitskarte entwickelt und erfüllt alle Anforderungen für den sicheren Umgang mit schutzwürdigen Daten. Eine Gewährleistung dafür bekommt das Terminal durch eine offizielle Freigabe gemäß der aktuell definierten Spezifikationen der gematik (Stand: April 2008).

Das Chipkartenterminal wird sowohl für die aktuelle Krankenversichertenkarte als auch für die zukünftige, chipkartenbasierte und derzeit schon im Umlauf befindliche Gesundheitskarte verwendet. Es verfügt jeweils über eine USB- und Ethernet-Schnittstelle und wird so wahlweise an einen einzelnen PC angeschlossen oder direkt in das Netzwerk integriert.

Das eHealth100 Terminal unterstützt vier verschiedene Kartentypen: die elektronische Gesundheitskarte (eGK) und aktuelle Krankenkassenkarte der Versicherten, den Heilberufsausweis (HBA) für Mitarbeiter aus Gesundheitsberufen sowie die Secure Module Cards (SMC) in SIM-Kartengröße für eine gesicherte Datenkommunikation.

Das eHealth100 entspricht den Anforderungen der so genannten SICCT-Spezifikation (Secure Interoperable Chip Card Terminal). Zudem ist es zur »eHealth Terminal Spezifikation« der gematik kompatibel und ermöglicht eine sichere Komfortsignatur durch optional zusätzliche Geräte.

Das Chipkartenterminal unterstützt zahlreiche Sicherheitsapplikationen und entspricht sämtlichen gegenwärtigen

Sicherheitsstandards. Darüber hinaus lässt es sich einfach reinigen und wird damit den hygienischen Anforderungen in Krankenhäusern und Arztpraxen gerecht. All diese Komponenten erlauben höchste Leistungsfähigkeit und Kosteneffizienz für das Projekt »elektronische Gesundheitskarte«.

Das ergonomische PIN-Pad mit zwanzig Tasten gewährleistet eine sichere Pin-Eingabe. Durch optionale Zusatzgeräte setzen Sie die Komfortsignatur kinderleicht per USB um.

Da es sich bei der Thematik Gesundheitskarte um ein klar definiertes aber noch im Feldtest befindliches Projekt handelt, bedarf es einen hohen Grad an Kommunikation und Veranschaulichung. Um Ihre Kunden für die bevorstehende Umstellung des Krankversicherungswesens zu sensibilisieren ist ein erhöhtes Maß der Kundenbetreuung gefragt. Egal, ob Sie sich für eine Mailingaktion oder eine Vor-Ort-Werbestrategie entscheiden, wir unterstützen Sie professionell, nicht nur durch den kostenlosen Support, sondern auch bei Marketingaktionen durch Präsentationen, Flyer und Datenblätter.

Neben den bereits bestehenden Freigaben für MKT+ und SICCT entspricht das Terminal ca. ab August 2008 der eHealth-BCS Spezifikation. In diesem Zuge sind die Geräte auch in den Farbvarianten Schwarz und Weiß erhältlich, um auch in anspruchsvollen Empfangsbereichen glänzen zu können. Mit allen Freigaben und aufgefrischtem Design wird das Terminal in den eGK-Rollout im dritten Quartal 2008 starten. Sprechen Sie uns jetzt an und sichern sie sich ihren Bedarf, damit es beim Start nicht zu Lieferengpässen kommt!



Spezifikationen

- eHealth100, Gesundheitskartenterminal, hellblau scmeh1
- eHealth100, Gesundheitskartenterminal, schwarz scmeh1sw
- eHealth100, Gesundheitskartenterminal, weiß scmeh1si

Artikelnummer



PROMAG™

SmaFinger

fingerprint and contactless smartcard reader

PROMAGTM

Die Vorteile von RFID- und Transpondertechnologie sind in aller Munde. Ein ideales Einsatzgebiet für diese berührungslose Datenerfassung ist die Zeiterfassung und Zutrittskontrolle. Bei uns erhalten Sie von Promag die unterschiedlichsten Geräte für die Funk-Transpondertechnik im professionellen Bereich.

Promag ist die führende taiwanesisische Marke für RFID-Technologie und Auto-ID-Hardware. Sie besticht durch ein unglaublich breites Spektrum an Geräten für die unterschiedlichsten Anwendungen und Einsatzbereiche sowie eine überragend hohe Hardwarequalität. Das Unternehmen betreibt mit Total Quality Management (TQM) eine rigorose Qualitätspolitik, die Defekte weitgehend ausschließt und die Geräte deutlich haltbarer macht als viele Konkurrenzprodukte.

Wir liefern Ihnen von Promag eine große Auswahl verschiedener Geräte für Zeiterfassung und Zugangskontrolle in den unterschiedlichsten Bauformen. Dies beginnt bei einfachen Türöffnern und geht über festinstallierte Zeiterfassungsterminals bis hin zu tragbaren Lesern für RFID-Tags, die bei Wach- und Schließunternehmen oder zur Überwachung von industriellen Fertigungszeiten zum Einsatz kommen. Alle Geräte sind in der Regel ab Lager lieferbar und binnen 24 Stunden bei Ihnen.



Bei uns haben Sie zudem die Möglichkeit, Ihren Kunden ohne Aufwand zusätzlichen Mehrwert zu verkaufen: Wie alle Produkte erhalten Sie die Promag Geräte auch mit unserem Vorabaustausch-Service. Im Falle eines Defektes während der Garantiezeit

erhält Ihr Kunde von uns sofort ein Austauschgerät geschickt und muss erst dann das defekte zurückschicken.

Neben dem berührungslosen Lesen und Schreiben von Daten liegt ein weiterer großer Vorteil der RFID-Technologie in der großen Auswahl passender Tags: Diese gibt es bei uns beschreibbar oder nur lesbar und in den unterschiedlichsten Formen; zum Beispiel als Karte, Chip oder Schlüsselanhänger oder auch zur Schraubmontage an Gegenständen und Wänden. Um die Umstellung von herkömmlichen Erfassungssystemen (z.B. Magnet- oder Chipkarten) leichter zu machen, gibt es viele Promag Geräte optional auch mit Leser für Magnet- und Chipkarten oder Barcodes.



Promag Produktübersicht

	RFID				
					
Modell	PCR-942 / AC-906	GPW-100/PRW-106/PCR-340	PCR-300 / 310	RWD-145	GP-/LBR-Serie
Beschreibung	Seite 276	Seite 276	Seite 277	Seite 277	Seite 280
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Leser für EM- (PCR-942) und Mifare-Transponder (AC-906) 	<ul style="list-style-type: none"> • RFID Leser/Schreiber für EM- und Mifare-Transponder 	<ul style="list-style-type: none"> • Desktop RFID-Leser/Schreiber für Mifare-Transponder 	<ul style="list-style-type: none"> • RFID-Leser für Mifare-Transponder • Für CF-Slots 	<ul style="list-style-type: none"> • High-Performance Long-Range-Leser • Äußerst kompakt • Hohe Sicherheitsstandards der Datenübertragung
Besonderheiten	AC-906 liest und beschreibt Transponder	Beschreibt Transponder mit IDs, erzeugt bei Bedarf automatisch fortlaufende Nummern	Integrierter Signalgeber	Programmierbarer Software-Trigger	Wetterfest, flexible Spannungsversorgung: 5-12.5VDC, für Automateinbau geeignet
Standard	PCR-942: EM-kompatibel; AC-906: ISO14443A	GPW-100: EM-komp.; PRW-106: ISO14443A; PCR-340: EM4102 und ISO14443A	PCR-300: EM-kompatibel; PCR-310: ISO14443A	RWD-145: ISO14443A	GP-Serie: EM-kompatibel; LBR-200: Mifare UID
Zielgruppe	Zeiterfassung, Zutrittskontrolle, Eventbereich, bargeldloses Zahlen	Automatische Tag-Programmierung	Identifikation, Handel, Kundensysteme, Freizeitanwendungen	Mobile RFID-Anwendungen via PDA	RFID-Datenerfassung, Warenverfolgung, Produktionsprozesse

	Zeiterfassung			Zutrittskontrolle	
					
Modell	TR-515	TR-510	TR-4030 / TR-4050	AC-903 / AC-905	SF500/SF600
Beschreibung	Seite 285	Seite 285	Seite 286	Seite 286	Seite 287
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Netzwerk-Zeiterfassung, bis zu 8.000 Registrierungen • Versionen mit RFID-, Magnetkarten- oder Barcode-Leser 	<ul style="list-style-type: none"> • Kostengünstige Zeiterfassung zur Festinstallation 	<ul style="list-style-type: none"> • Netzwerk oder Stand-Alone-Zeiterfassung • Großes LCD-Display • Versionen mit Fingerabdruck-Leser 	<ul style="list-style-type: none"> • Stand-Alone Zutrittskontrolle • Für RFID-Tags • Mit Pin-Pad • Optional mit Magnetkartenleser (AC-905) 	<ul style="list-style-type: none"> • Stand-Alone Zutrittskontrolle • Für RFID-Tags • Mit Fingerprint-Reader • Versch. Zugangsmodi
Besonderheiten	Integriertes Relais/Tür-Öffnungs-Sensor	Integriertes Relais/Tür-Öffnungs-Sensor	Tür-Öffnungs-Sensor integriertes 3,5"-Diskettenlaufwerk Version mit Fingerabdruck-Leser	Programmierbar über Tastatur, wahlweise mit Magnetkartenleser	Biometrischer Fingerabdruckleser, liest 13.56 Mhz RFID-Tags, Versionen mit versch. Kapazitäten
Standard	TR-515: EM-komp. und ISO14443A	TR-510: EM-kompatibel	TR-Serie: EM-komp. und ISO14443A	AC-Serie: EM-kompatibel	SF-Serie: ISO14443A
Zielgruppe	Online-Zeiterfassung, Registrierung	Offline-Zeiterfassung, Registrierung	Online-Zeiterfassung, Registrierung	Stand-Alone-Lösungen für Zutrittskontrolle	Zeiterfassung, Zutrittskontrolle in Produktion und Gastgewerbe

RFID

				
MF700 / MF7	GP-60/90-A	AMP-600	WEC-200	RWM-600 / MF5
Seite 280	Seite 281	Seite 281	Seite 282	Seite 283
<ul style="list-style-type: none"> Mifare Leser / Mifare Sector Leser Hohe Daten-Kapazität und -Sicherheit 	<ul style="list-style-type: none"> High-Performance Long-Range-Leser Für hohe Durchlaufzeiten 	<ul style="list-style-type: none"> RFID-Leser/Schreiber (13.56 Mhz, ISO15693) Mehrfacherfassung von bis zu 16 Tags gleichzeitig 	<ul style="list-style-type: none"> Konverter Wiegand to Ethernet Geeignet um kostengünstige Stand-Alone Geräte zu vernetzen 	<ul style="list-style-type: none"> RFID Lese-/Schreibmodul für Automateinbau Hochwertige Einbauleser für OEM-Projekte
MF700 geeignet für Sector/Block lesen	Wetterfest, flexible Spannungsversorgung: 5-12.5 VDC, integrierter Tür-Öffnungs-Sensor	Lesereichweite: bis zu 30 cm, flaches Design, IP40	Unterstützt mehrere Wiegand-Formate, sowie eine eigene Geräte-ID	Umfangreiches Software-Kit, inkl. Demosoftware, zugehöriger Quellcode, detaillierte Dokumentation
MF-Serie: ISO14443A	GP-Serie: EM-kompatibel	AMP-600: ISO15693	–	RWM-600: ISO15693 MF5: ISO14443A
Zugangskontrolle, Datenerfassung in gesicherten Systemen	RFID-Datenerfassung, Warenverfolgung, Produktionsprozesse	Verleihsysteme, Zutrittskontrolle, Handel	Online-Zutrittskontrolle, Netzwerk-Applikationen	Einbau, Umrüstung, Erweiterung jeglicher Systeme

Mobile Datenerfassung

Terminal

				
GS2000	PCR-/MFR-120	MSR-500	MSR-120/U	FAT800
Seite 287	Seite 288	Seite 288	Seite 288	Seite 289
<ul style="list-style-type: none"> Mobiler RFID-Leser im Taschenlampen-Format Robustes Metallgehäuse 	<ul style="list-style-type: none"> Mobiler RFID-Leser Liest Tags im 125 kHz-Bereich (EM4102) Optional auch Mifare Miniaturformat Mit LCD-Display 	<ul style="list-style-type: none"> Mobiler Magnetkartenleser Sehr kompakt und robust 	<ul style="list-style-type: none"> Mobiler Magnetkartenleser Sehr kompakt und robust Mit LCD-Display Liest alle drei Spuren 	<ul style="list-style-type: none"> Netzwerkterminal Individuell programmierbare Tastatur
Standard Alkaline-Batterie, handliches Format	LCD-Display hintergrundbeleuchtet	Standard-Alkaline-Batterien	LCD Display hintergrundbeleuchtet	20-Tasten-Tastatur (numerisch) LCD-Display (16x2 Zeichen)
GS2000: EM-kompatibel	PCR-120: EM-kompatibel; MFR-120: Mifare/Felica UID	–	–	–
Sicherheitsdienste, Aussendienst, Montage/Baugewerbe	Zeit- und Mitarbeitererfassung, Baugewerbe	Mobile Magnetkartenanwendungen, Kundenbindungsmaßnahmen	Mobile Zeiterfassung und Zutrittskontrolle, bargeldloses Zahlen	Abrechnungssysteme, bargeldloses Zahlen

Höhere Produktivität in der Logistik



RFID wird mittlerweile von vielen führenden Logistikunternehmen eingesetzt. Aber auch auf vielen anderen Unternehmensebenen lässt sich diese Technologie gewinnbringend verwenden. Das Ziel beim Einsatz von RFID-Technologie ist es, nicht nur interne logistische Strukturen zu vereinfachen sondern zudem den Transfer von Waren mit sämtlichen Kooperationspartnern fehlerfrei, zeit- und kostensparend zu fördern. Zusammengefasst eröffnet RFID Ihren Kunden neue logistische Dimensionen und eine Effizienz beim Wareneinsatz, die bisher unerreichbar schien.

Mit RFID verbessern Sie z.B. die Abläufe folgender Unternehmensbereiche:



Logistik

Millionen von ein- und ausgehenden Sendungen können mit RFID Smart-Labels kontaktlos ohne personellen Aufwand erfasst werden. Eine Identifikation, Kontrolle und Klassifizierung sind an unterschiedlichsten Stufen der Distribution und des Versandweges automatisiert durchzuführen und zu qualifizieren.



Lagerverwaltung

Eine RFID-basierende Lagerverwaltung liefert Ihnen fehlerfreie und aktuelle Lagerbestände oder detaillierte Produktinformationen. Eine Real-Time-Darstellung der Bestände ist Voraussetzung für eine korrekte Kundenlieferung und somit ein Garant für eine langfristige Kundenbindung. Mit RFID werden Fehlstände vermieden und finanzielle Mittel effizient eingesetzt.



Anlagenwirtschaft

RFID verspricht Ihnen einen effizienteren Einsatz der Produktionsmittel durch eine Echtzeit-Information der Bestände Ihres Unternehmens. Durch eine RFID-Lokalisierung haben Ihre Mitarbeiter immer Zugriff auf den aktuellen Bestand der benötigten Hilfs- oder Betriebsmittel und sind jederzeit über den Zustand der Maschinen informiert.



Produktion

Im kompletten Bereich der Fertigung führt ein RFID-unterstütztes Produktionssystem zu einer Optimierung des Workflows und einer Erhöhung der Arbeitsergonomie. Produktspezifikationen oder Auftragsänderungen werden immer up-to-date ins System integriert wodurch eine professionelle Leistungsüberwachung im laufenden Prozess gewährleistet ist.



Fälschungs- und Investitionssicherheit

Materialidentifizierung ist ein weiterer Einsatzbereich der RFID-Technologie. Sie gewährleistet eine fälschungssichere Artikelerfassung und garantiert einen automatisierten Zugriff ausschließlich für autorisierte Anwender. Viele Unternehmen der pharmazeutischen Industrie setzen daher heute schon auf RFID, um gefährliche Chemikalien vor Mißbrauch zu sichern.

Promag RFID



RFID-Technologie ist seit vielen Jahren ein wichtiges Thema. Während die wirtschaftlichen, technischen und rechtlichen Aspekte dieser Technologie oft noch heiß diskutiert werden, wird sie in vielen alltäglichen Anwendungsbereichen bereits seit Jahren erfolgreich und mit hoher Akzeptanz eingesetzt. Egal ob als Einzellösung oder Komponente in größeren Systemen: die berührungslose Identifikation gewinnt stetig an Bedeutung und ist längst ein Milliardenmarkt. Wiederverkäufern und Systemintegratoren stellt sich hier eine extrem breite Palette an Kunden, Anwendungen und Geschäftsfeldern dar.

Als Anbieter von RFID-Lösungen schaffen Sie sich bereits jetzt einen Kundenkreis, der in den nächsten Jahren wachsen wird. Massiv steigende Produktionsmengen führen bereits heute zu Preisen von RFID-Tags, die die berührungslose Identifikation zu einer interessanten Alternative oder Ergänzung zu anderen Technologien macht. So lassen sich z.B. viele Barcode-Anwendungen mit RFID-Tags leichter und sicherer realisieren als mit rein optisch zu erfassenden Aufklebern.

RFID-Technik von Promag bietet Ihnen für alle Applikationen sofort einsatzfähige Hardware zur Integration in alle gängigen Systeme. Durch eine breite Auswahl an Übertragungstechnologien, Bauformen, Anschlussvarianten und Protokollen findet sich für jede Anwendung, ob existierend oder neu entwickelt, das passende RFID-Modul: Vom Desktopgerät zum Beschreiben von Park- oder Kundenkarten bis hin zu wetterfesten Lesern zum Erfassen von Fahrzeugen und Personen im Sicherheitsbereich oder Schließ- bzw. Schrankenanlagen in Ein- und Ausgangsbereichen.

Promag ist der führende taiwanesischer Hersteller von RFID-Schreibern und Lesern. Die langjährige Erfahrung gewährleistet Ihnen neben einer hohen Bandbreite an unterschiedlichen Modulen und Spezialhardware professionelle Geräte mit sehr hoher Produktqualität. Unser speziell geschultes Personal unterstützt Sie beim Thema RFID mit qualifiziertem Support und interessanten Serviceleistungen.

Promag PCR-942

- **Berührungslose Datenerfassung mittels RFID**
- **Liest EM4102-kompatible Tags**
- **Einfache Integration in eigene Systeme**
- **Wandmontage möglich**
- **Visuelle und akustische Lesebestätigung**
- **RS232-Anschluss**



Der PCR-942 ist ein stationäres RFID-Lesegerät mit seriellem Anschluss zur Aufputzmontage. Sie setzen es als Zutrittskontrollterminal, zur Zeiterfassung oder als Personenidentifikationssystem ein. Dank der seriellen Datenübertragung eignet sich das Gerät für die universelle und unkomplizierte Integration von RFID-Technik in beliebige Applikationen.

Einen erfolgreichen Lesevorgang bestätigt das Terminal durch ein akustisches und ein visuelles Signal (LED). Das PCR-942 programmieren Sie individuell, alle Befehle zur Ansteuerung sind im beiliegenden Benutzerhandbuch aufgeführt und ausführlich dokumentiert. Die Nutzinformation des Tags, die das Gerät an die serielle Schnittstelle überträgt, beschränken Sie individuell. Übertragen werden maximal zehn Zeichen hexadezimal.

Der PCR-942 erfasst alle 125 kHz-Transponder, die mit dem EM4102-Standard kompatibel sind. Der PCR-942 verfügt über einen zusätzlichen Anschluss für ein weiteres Eingabegerät wie zum Beispiel einen Magnetkartenleser. Bei der Verwendung zweier Leser gibt das Gerät alle Daten über die selbe Leitung an die serielle Schnittstelle aus.

Spezifikationen

- PCR-942, RS232

Artikelnummer

pmpcr942

Promag AC-906

- **Berührungslose Datenerfassung mittels RFID**
- **Lese-/Schreibgerät für 13.56 MHz-Tags mit ISO 14443A-Standard**
- **Einfache Integration in bestehende Systeme**
- **Wandmontage möglich**
- **Visuelle und akustische Lesebestätigung**
- **RS232-Anschluss**



Der AC-906 ist ein stationäres RFID-Lese-/Schreibgerät mit seriellem Anschluss zur Aufputzmontage. Er verfügt über die gleichen Eigenschaften, wie der PCR-942 liest und beschreibt jedoch Transponder mit einem Frequenzbereich von 13.56 MHz. In einem Abstand von bis zu 3cm erkennt er Tags zur Zutrittskontrolle, Zeiterfassung oder zur Personenidentifikation. Dank der seriellen Datenübertragung eignet sich das Gerät für die universelle und unkomplizierte Integration von RFID-Technik in beliebige Applikationen. In Kombination mit dem stationären Lese-/Schreibgerät PRW-106 für Transponder des ISO 14443A-Standards stellt er ein Komplettsystem in allen Bereichen der Authentifizierung und der bargeldlosen Zahlungsmöglichkeiten dar oder dient als professionelles Element von Sicherheitssystemen. (Produktinformationen finden Sie auf Seite 276)

Einen erfolgreichen Lesevorgang bestätigt das Terminal durch ein akustisches und ein visuelles Signal (LED). Das PCR-906 programmieren Sie individuell, alle Befehle zur Ansteuerung sind im beiliegenden Benutzerhandbuch aufgeführt und ausführlich dokumentiert.

Spezifikationen

- AC-906, RS232

Artikelnummer

pmac906

Promag GPW-100 / PRW-106

- **Lese-/Schreibgerät für RFID-Transponder**
- **Automatischer ID-Generator**
- **Seriell Interface (RS232)**
- **Auch zum Kopieren von Transpondern**
- **EM4102-kompatibel**
- **Option: PRW-106 für ISO 14443A-Tags**



Der GPW-100 ist ein stationäres Lese-/Schreibgerät für EM4102-kompatible RFID-Transponder. Es ist vor allem zum schnellen Beschreiben von Transponderserien oder dem individuellen Kodieren von Tags gedacht.

Die mitgelieferte Software beschreibt die Transponder mit IDs, die entweder per Tastatur eingetippt oder aus Dateien importiert werden und erzeugt selbst fortlaufende Nummern. Das Gerät schließen Sie an die serielle Schnittstelle (RS232) an. Der GPW-100 arbeitet mit Tags auf der Frequenz 125 kHz. Die übertragenen IDs gibt er wahlweise dezimal, hexadezimal oder im Wiegand-Format aus. Eine nützliche und praktische Ergänzung für alle Systeme von Promag.

Mit dem PRW-106 bieten wir Ihnen zusätzlich ein stationäres Lese-/Schreibgerät, das baugleich mit dem GPW-100 ist, jedoch RFID-Transponder mit einer Frequenz von 13.56 MHz verarbeitet. Tags des ISO 14443A-Standards liest und beschreibt er besonders schnell bei einem maximalen Abstand von 3cm.

Ein umfassendes Angebot an RFID-Karten und Transponder finden Sie auf Seite 289.

Spezifikationen

- GPW-100, RS232
- PRW-106, RS232

Artikelnummer

pmpgw-10
pmprw106

Promag PCR-340

- **Professionelles Lesegerät für RFID-Tags**
- **Liest EM-Kompatible sowie Transponder nach ISO 14443A Standard in einem Gerät**
- **Unterstützt EM-Technologie, Mifare MF1, Ultralight und DESFire**
- **3-fach Interface: RS232, Tastaturweiche und USB**
- **5V-Netzteil im Lieferumfang enthalten**



Der PCR-340 ist ein stationäres Lesegerät für RFID-Tags mit einer Dual-Frequenz-Antenne. Er liest neben sämtlichen Tags, die über die EM-Technologie verfügen auch Transponder mit 13.56 MHz des Mifare-Standards. EM-kompatible Transponder werden mit einer Reichweite von bis zu 8cm, RFID-Tags nach 14443A-Standard werden aus bis zu 4cm erfasst. Der PCR-340 verfügt über ein 3-fach Interface mit dem Ihre Kunden den Leser per Tastaturweiche, über die serielle oder die USB-Schnittstelle an Ihre Rechner anschließen.

Durch die Dual-Frequenz-Technologie eignet er sich ideal für eine professionelle Programmierunterstützung verschiedenster Transponder-Hardware. Er ist daher beispielsweise im Starterkit der biometrischen Zugangskontrollen SF500 und SF600 enthalten (Produktinformation siehe oben). Im Lieferumfang des PCR-340 ist das benötigte 5V-Netzteil standardmäßig enthalten.

Ein umfassendes Angebot an RFID-Karten und Transponder finden Sie auf Seite 289.

Spezifikationen

- PCR-340, PS/2, RS232, USB

Artikelnummer

pmpcr340

Promag PCR-300

- Stationärer RFID-Leser
- Geringe Stellfläche
- EM4102-kompatible Tags
- Automatisches Lesen
- Universelle Anwendung



Das Promag PCR-300 ist ein stationäres Lesegerät für RFID-Tags und -Karten. Durch seine einfache Einbindung in Ihre Anwendungen eignet es sich für POS-, Kundenbindungs-, Bonus-, Debitkartensysteme und vieles mehr. Selbst als Kellnerschloß ist das Gerät zu verwenden.

Je nach Ausführung schließen Sie das Gerät an den RS232- oder USB-Port jedes PC an. Der Reader erfasst die aufgelegten Transponder entweder automatisch oder auf Knopfdruck und schickt sie an die Schnittstelle. Damit Ihre Software die Nutzinformationen der gelesenen Transponder weiterverarbeiten kann, muß sie die Schnittstelle aktiv abfragen.

Wird die Karte wieder aus dem Lesebereich entfernt, gibt der PCR-300 einen Wert an die Schnittstelle zurück. Somit stellen Sie zum Beispiel unkompliziert fest, ob sich der Bediener noch am Gerät befindet (Kellnerschloßfunktion).

Sehr einfach schreiben Sie Ihre eigene individuelle Software zur Promag Hardware. Hierzu steuern Sie das Gerät mittels ASCII-Befehlen an. Wir stellen Ihnen eine genaue Dokumentation der einzelnen Befehle und Funktionen zur Verfügung.

Spezifikationen

- PCR-300, 125 kHz, read only, USB
- PCR-300, 125 kHz, read only, RS232
- PCR-330, 125 kHz, HID, read only, USB

Artikelnummer

pmpcr300u0
pmpcr300r0
pmpcr330

Promag PCR-310

- Stationäres Lese-/Schreibgerät für RFID-Tags
- Für ISO-14443A Tags
- Auch für Mifare Class und Mifare PRO
- Universell einsetzbar
- Verwendbar als Kellnerschloß durch Software »PC-Security«
- Serielles oder USB-Interface



Der PCR-310 ist ein stationäres Lese-/Schreibgerät mit dem Sie ISO-14443A-Transponder nach den Mifare Standards Mifare Class und Mifare PRO auslesen und beschreiben. Mit der kompakten Einheit (nur 100x65mm) integrieren Sie jegliche Lösungen rund um RFID-Karten, -Etiketten oder -Transponder problemlos und schnell in beliebige PC-Applikationen, zum Beispiel für den Point-of-Sale, in der Hotel- oder Freizeitbranche, im Bereich Zugangskontrolle und Zeiterfassung, für Bonussysteme, Kunden- und Mitglieder ausweise u.v.m

Je nach Ausführung schließen Sie das Gerät an den RS232- oder USB-Port jedes PC an. Unter verschiedenen Anwendungsideen verwenden Sie den PCR-310 beispielsweise zum Absichern von Workstations gegen unbefugte Benutzung. Windows-Treiber und Security-Software ProxGina-Software sind im Lieferumfang enthalten.

Eine ausführliche Dokumentation sowie sämtliche Treiber sind im Lieferumfang enthalten. Ein umfassendes Angebot an RFID-Karten und Transponder finden Sie auf Seite 289.

Spezifikationen

- PCR-310, Mifare R/W, USB
- PCR-310, Mifare R/W, RS232

Artikelnummer

pmpcr310u1
pmpcr310r1

Promag RWD-145

- Mobiles Schreib-/Lesegerät für CompactFlash-Steckplätze
- Kontaktlose Datenerfassung
- ISO-14443A, Mifare MF1 Ultralight
- Kompatibel zu Windows CE/ 2003 Mobile
- Geringes Gewicht: nur 30 g



Das RWD-145 ist ein mobiles RFID-Lese- und Schreibgerät für PDA und PC mit CompactFlash-Steckplatz (Typ I). Es eignet sich hervorragend zur universellen Datenerfassung, Zutrittskontrolle, Zeiterfassung, dem Verfolgen von Gegenständen in der logistischen Anwendung oder zur Inventarisierung.

Das Gerät liest und beschreibt alle Transponder nach ISO 14443A und Mifare MF1 Ultralight Standard. Mit dem RWD-145 erstellen Sie komplett eigene Lösungen zur Verwaltung von Daten, denn der Nutzer liest und beschreibt seine Transponder individuell. Auf diese Weise realisieren Sie zum Beispiel Kundenbindungssysteme, eine Erfassung von Messebesuchern, Patienten oder Geräten im Krankenhaus, mobile Zeiterfassungslösungen auf Baustellen und vieles mehr. Da das Gerät die Transponder nicht nur liest, sondern auch beschreibt, eröffnen sich Ihnen nahezu unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten.

Die Inbetriebnahme des Gerätes ist unabhängig von dem verwendeten PDA besonders einfach: Übertragen Sie die beiliegenden Treiber einfach vom PC auf den PDA per Synchronisation. Nach Installation des Treibers werden die IDs der eingelesenen Tags sofort in den Tastaturpuffer des PDA übertragen. Das heißt, die gelesenen Daten erscheinen sofort an der jeweiligen Position des Cursors. Auf

diese Art und Weise ist die Einbindung von RFID-Funktionen in Ihre eigene oder im Handel erhältliche PDA-Software unkompliziert. Die Daten werden direkt im PDA abgelegt, wie über dessen Tastatur eingetippt. Die Treiber des RWD-145 sind kompatibel zu Windows CE und Windows 2003 Mobile.

Individuelle Applikationen entwickeln Sie unter jeder Programmiersprache oder der kostenlos mitgelieferten Dokumentation über das offene Befehlsprotokoll GNET Plus des Gerätes. Wahlweise sind auch Libraries für Visual Basic verfügbar. Optional bieten wir baugleiche Leser für folgende Transpondertypen:

- PCR-125 (EM-compatible 64 bits, ASK Manchester coding)
- MFR-135 (ISO 14443A Mifare MF1 / Ultralight)

Nähere Informationen sowie ein Anwendungsbeispiel zur PDA-Datenerfassung finden Sie auf Seite 279.

Spezifikationen

- RWD-145, Leser/Schreiber, 13.56 MHz
- PCR-125, RFID-Leser, 125 kHz
- MFR-135, Leser, 13.56 MHz

Artikelnummer

pmrwd145
pmpcr125
pmmfr135

Mobile Datenerfassung per PDA

- **Mobile Datenerfassung per PDA**
- **Wahlweise Barcode-, Magnetkartenleser oder Mobiles Schreib-/Lesegerät für RFID-Transponder**
- **Barcodeerfassung mit Symbol Laser-Engine**
- **Wahlweise für CF- oder SD-Kartenslot**
- **Geringes Gewicht: ca. 40 g**
- **Kompatibel zu Windows CE, Pocket PC 2002/2003 oder Palm OS 5.x**

Mit den mobilen Einschublesern für Barcodes, Magnetkarten oder RFID-Tags eröffnen Sie sich für mobile Geräte wie PDA, Subnotebooks oder auch neue Kombigeräte wie spezielle Mobiltelefone völlig neue Anwendungsbereiche. Bieten Sie Ihren Kunden innovative und integrierte Anwendungen, wie sie mit herkömmlichen mobilen Datenerfassungsgeräten nur schwer zu realisieren sind.

Mobile Systeme wie PDA, Navigationsgeräte und andere Mobilgeräte mit Windows, PalmOS oder Pocket-PC Betriebssysteme sind relativ günstig in der Anschaffung, verfügen über einen extrem großen Funktionsspektrum und eine offene Systemarchitektur. Dadurch bieten sie eine nahezu unendliche Vielfalt an Anwendungssoftware und Entwicklungstools, sodass Sie sie mit geringem Aufwand selbst in die komplexesten Systeme integrieren oder eigene Applikationen dafür entwickeln. Unter anderem, wenn es um Onlineanbindung, z.B. mittels WLAN, UMTS oder GSM, GPS oder Vernetzung mittels Bluetooth geht, bieten die Geräte oft eine unerreichte Leistung und Flexibilität zu einen konkurrenzlos günstigen Preis.

Leider war bisher die automatische Datenerfassung (z.B. mittels Barcode oder RFID) mit mobilen Endgeräten oft nur mit extrem teurer Spezialhardware möglich, die dann auch nicht mehr die notwendige Flexibilität boten. Damit ist jetzt Schluß! Mit unseren günstigen Geräten für den CompactFlash- oder SD-Steckplatz erweitern Sie jetzt jedes handelsübliche Mobilgerät problemlos um derartige Auto-ID Funktionen. Bei uns erhalten Sie alle Komponenten für eine professionelle Betriebsdatenerfassung aus einer Hand. Nur der für die individuelle Anwendung passende PDA wird noch benötigt.

Unsere Einschubgeräte bieten alle gängigen Funktionen der automatischen Datenerfassung: Neben Barcodelesern liefern wir auch Versionen mit integriertem Magnetkartenleser oder eine Lese-/Schreibereinheit für RFID-Tags. Egal ob mobile Inventurlösungen, Zeiterfassung, interaktive Lagersysteme oder andere Logistiklösungen wie Fuhrpark-, Patienten- oder die Artikelverwaltung im Handel sind nur einige wenige Anwendungen, die sich Ihnen mit den neuen Geräten bieten.

Dabei ist die Einbindung in die Anwendungen auf dem PDA sehr einfach: Unsere Geräte verfügen alle über eine virtuelle Tastatureinschleifung. Das heißt, die eingelesenen Daten werden direkt in die laufende Applikation des PDA übertragen und erscheinen direkt an der Position des Cursors. Diese Eigenschaft macht einen Speicher im eigentlichen Modul überflüssig - die Daten werden direkt auf dem PDA gespeichert.

Spezifikationen

- RWD-145, RFID-Leser/-Schreiber, 13.56 MHz
- PCR-125, RFID-Leser, 125 kHz
- MFR-135, RFID-Leser, 13.56 MHz
- Champtech Barcodeleser für PDA, SD-Slot
- Champtech Barcodeleser für PDA, CF-Slot
- Magnetkartenleser für PDA, CF-Slot

Artikelnummer

- pmrwd145
- pmpcr125
- pmmfr135
- prtsdslot
- prtcfslot
- pmmsr123



Promag RWD-145

- **Mobiles Schreib-/Lesegerät für CompactFlash-Steckplätze**
- **Kontaktlose Datenerfassung**
- **ISO-14443A, Mifare MF1 Ultralight**
- **Kompatibel zu Windows CE/ 2003 Mobile**
- **Geringes Gewicht: nur 30 g**

Das RWD-145 ist ein mobiles RFID-Lese- und Schreibgerät für PDA und PC mit CF-Slot-Schnittstelle (Typ I). Das Gerät eignet sich hervorragend zur universellen Datenerfassung, Zutrittskontrolle, Zeiterfassung, zur Überwachung von Materialflüssen oder Fertigungszeiten und logistischen Anwendungen mittels RFID-Tags.

Das Gerät liest und beschreibt alle Transponder nach ISO 14443 A- und Mifare MF1 Ultralight-Standard. Mit dem RWD-145 generiert Ihr Kunde eine komplett eigene Applikation zur Verwaltung seiner Daten, denn der Nutzer liest und beschreibt seine Transponder vollkommen individuell.

Bei Verwendung des RWD-145 mit einem handelsüblichen PDA, ist die beiliegende Software auf den PC zu übertragen und anschließend über das Verbindungskabel von PC zu PDA via Datensynchronisation zu übermitteln. Eine Kompatibilität zu Windows CE gewährleistet eine überaus hohe Performance. Der RWD-145 ist sofort einsatzbereit und fortan für Ihren Kunden für sämtliche mobile RFID-Anwendungen zu benutzen. Eingelesene IDs schreibt das Gerät dann sofort in den Tastaturpuffer. Die Information des Tags erscheint dann an der jeweiligen Position des Cursors, wie über die Tastatur eingegeben. Diese Eigenschaft macht einen Speicher auf dem RWD-145 selbst unnötig, die Daten werden direkt auf dem PDA abgelegt.

Nähere Informationen für eine mobile RFID-Anwendung mit dem RWD-145 finden Sie auf Seite 277.

Champtech Barcodeleser

- **Mobile Datenerfassung per PDA**
- **Symbol Laser-Engine: 100 Scans/Sek.**
- **Optional für CF- oder SD-Kartenslot**
- **Geringes Gewicht: Nur 40 g**
- **Kompatibel zu Windows CE, Pocket PC 2002/2003 oder PalmOS 5.x**



Überall dort, wo Barcodes erfasst werden und Mobilität im Vordergrund steht, kommt der Champ-Tech Barcode-Slotreader für die unterschiedlichsten mobilen Geräte zum Einsatz. Den Scanner gibt es entweder zum Einschub in CompactFlash- oder SDRAM-Slots; er eröffnet Ihren Kunden ein nahezu unendlich großes Spektrum an mobilen Anwendungsmöglichkeiten, zum Beispiel im Bereich Logistik, Handel, Büro, Labor, etc.

Die integrierte Laser-Scanengine von Symbol liest alle gängigen Barcodes aus drei bis fünfzehn cm Leseabstand. Mit hundert Scans pro Sekunde ist das Gerät sehr aggressiv und erkennt

auch verschmutzte oder Barcodes mit geringem Druckkontrast problemlos. Zum Auslösen des Scanvorgangs verfügt der Leser über einen Microschalter an der Seite.

Das Modul dekodiert alle gängigen Barcodes automatisch und überträgt die Daten an den PDA wie über die Tastatur oder den Touchscreen eingegeben. Die Barcodeinformation erscheint also direkt an der Cursorposition - eine Anpassung der Software an das Gerät ist daher nicht notwendig. Auch die Inbetriebnahme des Lesers ist eine Sache von wenigen Sekunden: Der mitgelieferte Treiber wird per Datensynchronisation auf dem PDA installiert.

Der Champ-Tech Barcodeleser ist in zwei verschiedenen Versionen erhältlich: Wahlweise für CF- oder SD-Slot. Nicht zuletzt wegen des geringen Gewichts von nur 40 g und den kompakten Abmessungen von nur 80x49x19 mm ist der Leser für den mobilen Einsatz im PDA ideal.

Die mitgelieferten Treiber unterstützen die drei gängigsten mobilen Betriebssysteme Windows CE, Pocket PC 2002/2003 und Palm OS 5.x. Der minimale Stromverbrauch von nur 75 mA garantiert ein langes Arbeiten mit jedem PDA ohne die Akkulaufzeit wesentlich zu beeinflussen.



Promag MSR-123

- **Mobiles Magnetkarten-Lesegerät für PDA**
- **Compact-Flash-Steckplatz**
- **Kompatibel zu Windows CE**
- **Geringes Gewicht: Nur 50 g**



Mit unseren Einschubletern erweitert Ihr Kunde das Einsatzspektrum seines PDA oder Subnotebook um ein Vielfaches. Der Promag MSR-123 Magnetkartenleser komplettiert unser Angebot an Modulen für eine mobile Datenerfassung. Neben den genannten Möglichkeiten der Produktverfolgung oder Personenerfassung durch RFID oder dem Lesen von Barcodeinformationen bieten wir mit dem MSR-123 eine platzsparende Kundenidentifikation mobil vor Ort.

Ihr Kunde steckt den Leser einfach nur in den CF-Slot seines PDA und installiert den Treiber via Datensynchronisation durch seinen Laptop oder PC. Die benötigten Treiber sind im Lieferumfang enthalten. Mit nur knapp 50 g und einer Größe von 55x35x35mm (BxTxH) im eingesteckten Zustand nutzt Ihr Kunde den Leser unauffällig an seinem PDA und erfasst Kundendaten oder Kreditkarteninformationen schnell und mobil. Das Gerät schreibt die eingelesenen Daten direkt in den Tastaturpuffer, wodurch die Informationen sofort an der Stelle des Cursors angezeigt werden. Einschränkungen braucht Ihr Kunde nicht zu befürchten: Der MSR-123 von Promag macht seinem Namen alle Ehre und liest alle drei Spuren der Magnetkarte.

Promag GP-/LBR-Serie

- **Berührungslose Datenerfassung per RFID**
- **Longrange RFID-Leser, bis zu 30 cm Leseabstand**
- **Serial ASCII, Wiegand und Magstripe Datenformat**
- **Für 125 kHz-Transponder, EM4102 oder Mifare 13.56 MHz**
- **5V bis 12,5V-Spannungsversorgung**
- **Witterungsbeständig**



Mit den Lesern der GP- und LBR-Serie realisieren Sie RFID-Applikationen auf äußerst hohem Niveau. Die kompakten RFID-Lesemodule eignen sich mit ihren sehr geringen Abmessungen hervorragend für den Einbau in Automaten, Industrieanlagen oder Ähnlichem sowie zur Unterputz-Montage. Innerhalb der Lesereichweite von bis zu 30 cm erkennen die unterschiedlichen Module EM-kompatible Tags im 125 kHz LF-Bereich sowie 13.56 MHz-HF-Mifare-Tags, lesen deren individuelle ID ein und übertragen die erfassten Daten über die serielle Schnittstelle an den Host.

Auch zur Erweiterung bereits bestehender Systemen (wie beispielsweise Bonus- oder Abrechnungssysteme, Automatenlösungen oder Ähnliches) die bisher auf Barcode- oder Magnetkartenbasis arbeiteten, sind die Leser hervorragend geeignet. Installieren Sie das Modul direkt an oder in dem jeweiligen Automaten.

Das Format der Datenausgabe wählen Sie selbst, was die Integration in bestehende Systeme erheblich erleichtert und den Einsatz der Module sehr flexibel gestaltet. Zur Auswahl stehen Serial ASCII, Wiegand und Magstripe. Eine optional extern angeschlossene Antenne erhöht die Reichweite der Leser noch einmal deutlich. Schalt-

pläne der Geräte sowie eine umfangreiche Installationsanweisung sind im Lieferumfang enthalten. Durch den breiten Eingangsspannungsbereich von 5 bis 12,5 Volt benötigen die Leser kein separates Netzteil, Sie schließen sie einfach an vorhandene Stromquellen im jeweiligen System an.

Die Leser unterscheiden sich optisch den unterschiedlichen Anwendungsgebieten entsprechend in der Bau- und Gehäuseform. Ein Überblick über die jeweiligen Standards sowie die Lesereichweiten gibt Ihnen folgende Übersicht:

- **GP-8, EM4102, bis zu 8cm Lesereichweite**
- **GP-20, EM4102, bis zu 20cm Lesereichweite**
- **GP-25, EM4102, bis zu 25cm Lesereichweite**
- **GP-25a, EM4102, bis zu 25cm Lesereichweite**
- **GP-30, EM4102, bis zu 30cm Lesereichweite**
- **LBR-100, EM4102, bis zu 20cm Lesereichweite**
- **LBR-200, Mifare, bis zu 5cm Lesereichweite**

Transponder sind in den unterschiedlichsten Variationen oder Typen (schraubbar, Kreditkartenformat oder Schlüsselanhänger, etc.) sowie in allen gängigen Frequenzbereichen verfügbar. Eine umfangreiche Übersicht finden Sie auf Seite 289.

Spezifikationen

- GP-8
- GP-20
- GP-25
- GP-25a
- GP-30
- LBR-100
- LBR-200

Artikelnummer

pmgp8
pmgp20
pmgp25
pmgp25a
pmgp30
pmlbr100
pmlbr200

Promag MF700/MF7

- **Kontaktlose Datenerfassung via RFID**
- **Für Mifare Standard 4K oder Mifare Standard 1K-Tags sowie MAD1+2**
- **Ideal für Zutrittskontrolle und Zeiterfassung**
- **Robust und kompakt: nur 83x47x16mm**
- **Auch für den Außeneinsatz geeignet**
- **Variable Spannungsversorgung: 7,5V - 12V**
- **RS232, Wiegand- oder Magstripe-Ausgangsformat**



Mit dem neuen Transponder-Leser MF700 von Promag realisieren Sie kundenspezifische Datenerfassungen mittels RFID-Tags auf einem absolut professionellem Niveau. Der Leser erfasst mit einer Reichweite von bis zu fünf Zentimetern nicht nur die Seriennummern der Tags sondern liest alle Informationen, die der Benutzer auf den einzelnen Sektoren sowie MAD1 und 2 der Transponder hinterlegt hat. Die in unterschiedlichen Bauformen erhältlichen Chips besitzen eine interne Kodierung, die eine hohe Sicherung der Daten gewährleistet und dem Benutzer einen professionellen Schutz von personenbezogenen Informationen garantiert.

Mögliche Anwendungsbereiche für den MF700 sind zum Beispiel Zutrittskontrolle, Benutzeridentifikation, Inventarisierung, Zahlungssysteme oder Patientenerfassungen, z.B. in Krankenhäusern. Der Leser arbeitet dabei mit Transpondern, auf denen dem Empfänger der Daten mehrere Verzeichnisse für seine Anwendung zur Verfügung stehen. So werden z.B. nicht nur eine Patientennummer auf dem Tag gespeichert, sondern gleich entsprechende Patientendaten wie Blutgruppe, Diagnosen oder Behandlungspläne.

Sollte die Applikation Ihres Kunden ausschließlich die Erfassung der auf dem Tag gespeicherten ID-Nummer erfordern, erhalten Sie bei

uns den MF700 auch als reinen ID-Leser. Der MF7 liest Mifare 1K und Mifare 4K-Transponder (UID), ist jedoch die deutlich einfachere Variante und bietet Ihnen damit den günstigen Einstieg in RFID-Anwendungen.

Mit seinen geringen Abmessungen von lediglich 83x47x16mm integrieren Sie den MF700 kinderleicht in bestehende Systeme oder nutzen ihn zur Einbaumontage in Automaten oder Schränken. Auch die Installation auf Metall ist dabei kein Problem. Die variable Spannungsversorgung von 7,5 bis 12 Volt macht den Einsatz in vielen Systemen einfach. Durch das wetterfeste Gehäuse steht auch einer Installation im Außenbereich (-10° bis +60°C) oder in rauen Arbeitsumgebungen nichts im Wege.

Zur Ansteuerung erhält jedes Gerät eine individuelle ID. In Verbindung mit dem Ethernet-Konverter WEC-200 setzen Sie den Leser somit auch in vorhandene Netzwerke Ihrer Kunden ein. Auf diese Weise vernetzen Sie große Produktionsstätten und Firmen oder sichern ganze Behördenkomplexe oder Kliniken durch eine professionelle Authentifizierung. Hohe Flexibilität ist dabei durch die integrierte RS232-Schnittstelle ebenso gesichert wie durch die Datenausgabe via Wiegand (26-128 Bit) oder Magstripe. Den MF700 erhalten Sie bei uns auch als sofort einsatzfähiges Development-Kit inklusive Kabel, Netzteil, Software, Transponderkarten (drei Stück, 1K) und dem PCR-310U für eine individuelle Programmierung.

Eine Übersicht der verschiedenen RFID-Tags und ihrer Bauformen erhalten Sie auf Seite 289.

Spezifikationen

- MF7, ID-Leser
- MF700, Sektorenleser
- MF700sk, Development-Kit, inkl. PCR-310U

Artikelnummer

pmmf7
pmmf700
pmmf700sk

Promag GP-60-A

- Longrange RFID-Leser
- Bis zu 60 cm Leseabstand
- Sehr kompakt: 21x21x2,8 cm
- Witterungsbeständig
- RS232, RS485, Wiegand
- 125 kHz, EM-kompatibel
- 5V bis 13,5V-Spannungsversorgung



Das GP-60-A ist ein Longrange-Lesegerät, das RFID-Transponder aus bis zu sechzig Zentimeter Entfernung erfasst.

Ein internes Relais dient zum Direktanschluss an einen Türöffner oder andere Anlagen. Mit dem GP-60-A realisieren Sie zum Beispiel schnell und unkompliziert Lösungen für Sicherheits- und Eingangsbereiche. Ebenfalls eignet sich das Gerät für Parkhäuser, Produktionsstätten mit durchlaufenden Erzeugnissen oder die Containererfassung. Durch die hohe Reichweite liest es sogar Transponder durch Wände und Verpackungen. Ein korrekt erfasster Transponder wird dem Benutzer durch ein akustisches Signal angezeigt. Die gelesenen Daten überträgt das Gerät über die serielle Schnittstelle an den Host. Ein offenes Kabelende erleichtert dem Anwender die Integration in bestehende Systeme. Das Format der Datenausgabe wählen Sie selbst, was die Integration in bestehende Systeme erleichtert. Zur Auswahl stehen RS232, ASCII, Wiegand und Magnetkartenformat. Die variable Spannungsversorgung von 5 Volt bis 13,5 Volt ist ein weiterer Vorteil des GP-60-A.

Das robuste Gehäuse eignet sich auf Grund seiner Witterungsbeständigkeit auch für den Einsatz außerhalb geschlossener Räume von -10° bis $+60^{\circ}$ C.

Spezifikationen

- GP-60-A

Artikelnummer

pmgp60

Promag GP-90-A

- Longrange RFID-Leser
- Bis zu 90 cm Lesereichweite
- Witterungsbeständig und spritzwassergeschützt
- RS232, RS485, Wiegand
- 125 KHz EM-kompatibel
- Integrierter Türöffner



Das GP-90-A ist ein Longrange-Leser zum Erfassen von RFID-Transpondern auf 125 kHz-Basis aus bis zu neunzig Zentimetern Entfernung. Dank dieser enormen Reichweite ergeben sich eine Vielzahl von Applikationsmöglichkeiten, wie z.B. Personenidentifizierung, Zutrittskontrolle oder automatische Zeiterfassung in Betrieben.

Das Terminal besitzt ein integriertes Relais für einen Türöffner - bei erfolgreicher Registrierung wird ein elektrischer Impuls an den Türsummer gesendet. Sie nutzen es daher auch sehr einfach zur Stand-Alone Zutrittskontrolle. Für Industrieanwendungen mit durchlaufenden Erzeugnissen eignet sich das Terminal ebenfalls, denn RFID-Transponder sind auch durch Verpackungen oder von Paletten automatisch lesbar. Jeder Transponder, der in die Reichweite des Terminals kommt, wird automatisch gelesen und im gewünschten Format ausgegeben. Eine erfolgreiche erfasste ID zeigt das GP-90-A visuelle und akustisch an. Die gelesenen Daten werden wahlweise über RS232, RS485, Wiegand sowie Magstripe übertragen. Ein offenes Kabelende erleichtert dem Anwender die Integration in bestehende Systeme. Die variable Stromversorgung von 120V/60Hz bis 230V/50Hz ist ein weiterer Vorteil bei einer erforderlichen Systemintegration. Die witterungsbeständige Bauweise des GP-90-A lässt auch eine Montage im Außenbereich zu.

Spezifikationen

- GP-90-A

Artikelnummer

pmgp90a

Promag AMP600

- Spezieller RFID-Leser
- Erkennt und dekodiert bis zu 16 Tags gleichzeitig
- z.B. für Ausleihsysteme, Labortechnik, Warenverfolgung,...
- Kompakte Leseinheit zur Festinstallation
- Inklusive Antenne
- 13.56 MHz, ISO15693
- Serielle Kommunikation (RS232, RS485)



Mit einer enormen Geschwindigkeit von unter 24ms pro Tag unterscheidet er jede einzelne Lesung anhand ihrer ID und vermeidet somit Fehl- oder Mehrfachlesungen. Die Tags können ihrerseits wiederum mit Daten beschrieben werden, um so z.B. die Ergebnisse bei Versuchzyklen im Labor oder Ausleihzeiten in Bibliotheken zu dokumentieren. Eine serielle Anbindung (RS232, RS485) gewährleistet eine einfache Integration in bestehende Systeme, ein zwei Meter langes Antennenkabel bietet Ihnen hohe Flexibilität bei der Installation.

Für einen Datentransfer über weite Wegstrecken via Netzwerk bieten wir Ihnen einen Ethernet-Konverter. Eine umfangreiche Produktbeschreibung des WEC200 erhalten Sie auf Seite 282.

Der Promag AMP600 ist ein kompakter Leser für Transponder nach ISO-1569-Standard (13.56 MHz), z.B. für den Aufbau spezieller Warensicherungs- oder Entleihsysteme, zur Überwachung von Proben im Labor oder Ähnliches. Er liest bis zu 16Tags gleichzeitig und beschreibt diese bei Bedarf mit umfangreichen Informationen. Der AMP600 ist dabei in der Lage, die Tags nicht nur wie die meisten anderen Lese-/Schreibgeräte nur mit einer Seriennummer zu beschreiben, sondern versorgt spezielle Tag vielmehr mit individuellen Informationen, beispielsweise bei einer stetigen Wertänderung im Warenfluss.

Durch sein flaches Design ist er perfekt geeignet zur Festmontage z.B. auf dem Kassentisch. Auch optisch integriert sich der AMP600 durch seine moderne Gehäusefarbe hervorragend an den anspruchsvollen POS. Ihr Kunde versieht seine Waren mit einem Transponder in Form von Etiketten oder Anhängern und sichert somit seine hochwertigen Artikel vor Diebstahl (z.B. Juwelier, Bücherei, etc.). Mit seiner Hochleistungsantenne erkennt der Leser bis zu 16 Tags gleichzeitig aus bis zu 30cm. Wertvolle Waren wie Artikel beim Juwelier oder Proben im Labor werden somit unauffällig und vollautomatisch verfolgt und erfasst.

Ein umfassendes Angebot an Transpondern und Tags finden Sie auf Seite 289.

Spezifikationen

- AMP600

Artikelnummer

pmamp600

Promag WEC-200

- **Ethernet-Konverter für eine Real-Time-Online-Anbindung**
- **Kompatibel zum Wiegand-Interface**
- **Datentransfer im TCP- oder UDP-Protokoll**
- **Ideal für Zutrittskontrolle und Zeiterfassung**
- **Robust und kompakt: nur 100x97x25mm**



Die einzelnen Leser mit Wiegand-Interface werden direkt an den Controller angeschlossen. Dieser ist im Idealfall ebenso direkt mit dem nächstgelegenen Hub oder Router verbunden und somit in der Lage online mit dem Host zu kommunizieren. Sämtliche Applikationen mit Real-Time-Anforderungen Ihrer Kunden setzen Sie somit absolut zukunftssicher um.

Der WEC-200 verfügt über eine eigene ID und ist daher äußerst flexibel online zu konfigurieren. Durch das robuste Metallgehäuse ist der Konverter auch in rauen Betriebsumgebungen ideal einsetzbar.

Erfasste Daten erfordern oftmals eine Übertragung über sehr große Reichweiten. In mittelständischen und großen Unternehmen steht dafür idealerweise meist ein Firmennetzwerk zur Verfügung. Verschiedene Leser verfügen dabei über ein Standardinterface und sind nicht in der Lage in ein Netzwerk integriert zu werden.

Der WEC-200 konvertiert Datenpakete verschiedener Erfassungsgeräte mit Wiegand-Schnittstelle in ein Multi-kompatibles Ethernet Format. Er unterstützt Wiegand Formate mit 26, 30, 34, 35, 37, 38, 42bits. Das ermöglicht Ihnen einen Datentransfer über das Firmennetz Ihrer Kunden auch über weite Strecken beispielsweise in Bürogebäuden und Produktionsstätten.

Der Konverter erhält von verschiedenen Erfassungsgeräten, wie beispielsweise der Promag Zugangskontrolleinheit SF-500/600 oder den RFID-Lesern der GP-Serie ein Datenpaket mit der Seriennummer des gelesenen Tags und leitet diese Informationen per TCP- oder UDP-Protokoll weiter. In Abhängigkeit des entsprechenden Lesegerätes und der Software ist Ihr Kunde somit in der Lage, aus der Anwendung heraus zu kontrollieren, wer seiner Mitarbeiter zu welchem Zeitpunkt welchen Bereich betreten hat. In einer logistischen Anwendung ist er ebenso beispielsweise in der Lage erfasste Artikel, Produkte oder Pakete zu erfassen und durch einen Abgleich der hinterlegten Daten zu bestimmen und somit zu lokalisieren.

Spezifikationen

- WEC-200

Artikelnummer

pmwec200

Information



RFID-Standards in der Übersicht

Lange gab es in der RFID-Welt keine einheitlichen Standards zu Design und Programmierung von Transpondern. Die von vielen Herstellern verwendeten unterschiedlichen Befehlscodes, und damit auch die Tags und Systeme, waren dadurch untereinander nicht austauschbar. Mittlerweile haben sich zwei Normen durchgesetzt, welche die Parameter für die Hersteller von RFID-Tags sowie entsprechender Hardware eindeutig definieren und jederzeit eine globale Kompatibilität sicher stellen.

ISO/IEC 15693: Ursprünglich wurde diese Norm ausschließlich für kontaktlose Smartcards entworfen. Kurz nach Ihrer Veröffentlichung wurde sie dann von Texas Instruments und Philips Semiconductors zum Leitfaden für zukünftige RFID-Transponder erhoben und mittlerweile von vielen Herstellern akzeptiert und unterstützt. Sie umfasst die physikalischen, elektrischen, elektronischen sowie programmiertechnischen (Übertragungsprotokolle etc.) Eigenschaften der Systeme.

Basierend auf der Übertragungsfrequenz von 13,56 MHz bieten ISO 15693-Transponder den Vorteil eines genormten und somit vom Hardwarehersteller unabhängigen Kommunikationsprotokolls. ISO 15693-kompatible Lese-/Schreib-Controller arbeiten

demzufolge mit allen weltweit hergestellten ISO 15693-Transpondern problemlos zusammen.

Derzeit arbeiten folgende Transponder nach ISO 15693: Tag-it HF-I, EM4135, Tag-it HF, Mifare Ultralight, Mifare Standard, EM4035 Crypto, SRF55V02P/S my-d, SRF55V10P/S my-d, SRF55V01P my-d, LEGIC® advant ATC128/256-MV210, I-Code® 1 HC SL1, Philips I-Code® SL2/SLI-S

ISO/IEC 14443A: Dieser Standard bezieht sich auf Geräte, die sehr geringe oder geringe Entfernungen für die Datenübertragung erreichen. Das beschriebene Interface umfasst die Signaldefinitionen zwischen Transponder und Lesegerät. Es ermöglicht eine bidirektionale Datenübertragung. Auch diese Norm regelt sowohl die physikalischen als auch technischen Eigenschaften der Systeme (Controller, Antennen etc.) und kontrolliert die Protokolle mit denen die Daten übertragen werden.



Promag RWM-600

- **RFID- Schreib-/Lesemodul zum Einbau**
- **Für 13.56 MHz Mifare Transponder**
- **Komplettkit inkl. Demosoftware, Protokollen und DLLs**
- **Steuert bis zu 16 Smartlabels gleichzeitig an**
- **Äußerst kompakte Platine: nur 55x50x15mm**
- **Auch für den Außeneinsatz geeignet**
- **RS232, Wiegand oder Magstripe Ausgang**



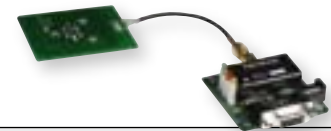
leicht in eigene Anwendungen integrieren. Eine ebenfalls mitgelieferte Antennendesigner-Software hilft bei der Entwicklung eigener, statt der mitgelieferten einzusetzenden Antennen.

Bedingt durch die universelle Gestaltung des Development-Kits sind die Einsatzmöglichkeiten für den RWM-600 extrem breit: Beginnend bei der Identifikation von Mitarbeitern oder Kunden an Kiosk- und Infoterminals über Betriebsdatenerfassung, dem Einsatz in Fahrzeug-, Wegeleit- oder Abrechnungs-Terminals bis hin zu Anwendungen in Sicherheits- oder Authentifizierungs-Systemen sind Ihren Ideen keine Grenzen gesetzt. Die variable Spannungsversorgung von 7,5 bis 12Volt ist Ihnen dabei ebenfalls hilfreich.

Das RWM-600 ist ein RFID-Modul zur einfachen Integration in eigene Systeme, Automaten, Terminals und andere Geräte. Mit ihm beschreiben und lesen Sie alle ISO/IEC-15693 kompatiblen Transponder und Smartlabels wie z.B. I-CODE SLI, Tag-It HF-I, Mifare u.v.m. in einem Abstand von bis zu 20cm. Hierbei erhalten Sie den RWM-600 entweder als einzelnes Modul oder als sofort einsatzfähiges Kit mit allen benötigten Bestandteilen: Im Lieferumfang des Development-Kits ist der Lese/Schreiber mit seriellem Anschluss (RS232 oder RS485) zum Einbau, einer Antenne sowie einer Demosoftware mit großem Funktionsumfang. Sie erhalten das System auf einer Einbauplatine, mit einem SUB-D Stecker für die Datenverbindung, einem Standard-Antennenanschluss sowie einer Klinkenbuchse für die Spannungsversorgung.

Transponder sind in den unterschiedlichsten Variationen oder Typen (schraubbar, Kreditkartenformat oder Schlüsselanhänger, etc.) sowie in allen gängigen Frequenzbereichen verfügbar. Eine umfangreiche Übersicht finden Sie auf Seite 289.

Das Gerät arbeitet nach dem offenen Protokollstandard GNet Plus, für das es eine Reihe von Tools und Paketen zur Anwendungsentwicklung gibt. Die mitgelieferte Software demonstriert im Detail, wie genau der Zugriff und die Manipulation der Daten auf den Smartlabels vonstatten geht. Sie ist als ausführbare Software sowie im Quellcode für Visual Basic 6 und C vorhanden. Zusätzlich werden entsprechende Kommunikationsdateien mitgeliefert, mit denen Sie die Funktionen der Hardware unter verschiedenen Betriebssysteme und Sprachen



Spezifikationen

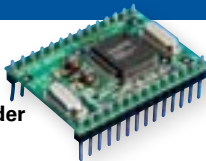
- RWM-600
- RWM-600, Development-Kit

Artikelnummer

pmrwm6
pmrwm6kit

Promag MF-5

- **Modul zur kontaktlosen Datenerfassung via RFID**
- **Für ISO/IEC 14443A-kompatible Transponder**
- **Robust und kompakt: nur 65x100x25mm**
- **Für den Einbau in eigene Schaltungen**
- **RS232 TTL-Schnittstelle**
- **Auch für den Außeneinsatz geeignet (-10° bis +60°C)**
- **Spannungsversorgung: 5V**



tifikation von Mitarbeitern oder Kunden an Kiosk- und Infoterminals über Betriebsdatenerfassung, dem Einsatz in Fahrzeug-, Wegeleit- oder Abrechnungs-Terminals bis hin zu Anwendungen in Sicherheits- oder Authentifizierungs-Systemen sind Ihren Ideen für innovative Applikationen oder Neuintegrationen bei Ihren Kunden keine Grenzen gesetzt.

Als Transpondertags kommen alle möglichen Bauformen nach 14443A-Standard zum Einsatz. Transponder erhalten Sie in den unterschiedlichsten Variationen oder Typen (schraubbar, Kreditkartenformat oder Schlüsselanhänger, etc.) sowie in allen gängigen Frequenzbereichen. Eine umfangreiche Übersicht finden Sie auf Seite 289.

Das MF-5 Modul von Promag ist ein leicht zu integrierendes Lese-/Schreibmodul für Mifare-Transponderkarten. Das Gerät liest die Transponder nach ISO/IEC Standard 14443A, Mifare Class- und Mifare PRO-Standard aus bis zu fünf Zentimetern Leseabstand. Sie installieren das Modul daher problemlos hinter Kunststoffabdeckungen und Blenden in Terminals, Maschinen oder Zugangssystemen. Der Schreib-/Leser ist auch für mobile Anwendungen geeignet, denn er findet jederzeit auf Grund seiner Größe problemlos auch in kleinen, tragbaren Geräten Platz. Der Anschluss erfolgt über die RS232 TTL-Schnittstelle.

Das Gerät arbeitet nach dem offenen Protokollstandard GNet Plus, für das eine Reihe von Tools und Paketen zur Anwendungsentwicklung verfügbar sind. Die mitgelieferte Software demonstriert zusätzlich im Detail, wie genau der Zugriff und die Manipulation der Daten auf dem Transponder vonstatten geht, sie ist als ausführbare Software sowie im Quellcode für Visual Basic 6 und C vorhanden. Zusätzlich werden entsprechende Kommunikationsdateien mitgeliefert, mit denen Sie die Funktionen der Hardware unter verschiedenen Betriebssysteme und Sprachen leicht in eigene Anwendungen integrieren.

Mit dem Leser erstellen Sie zudem eigens definierte Sicherheitsschlüssel zur Absicherung Ihrer Applikationen. Beginnend bei der Iden-

Spezifikationen

- MF-5
- MF-5, Development-Kit

Artikelnummer

pmmf5
pmmf5sk

Promag Zeiterfassung / Zutrittskontrolle



Schaffen Sie sich Zugang zu neuen Geschäftsfeldern und Zielgruppen und damit mehr Umsatz und Gewinn mit Geräten zur Zugangskontrolle und Zeiterfassung! Alle Unternehmen mit mehreren Mitarbeitern müssen den Zugang zu Geschäftsräumen oder Abteilungen auf irgendeine Weise steuern und kontrollieren. Auch die Erfassung von Anwesenheiten und Leistungen spielt durch die zunehmende Flexibilisierung von Arbeitszeiten und -orten eine immer größer werdende Rolle.

Für Sie ergibt sich hier ein großes Betätigungsfeld, da beide Anwendungsbereiche von vielen Unternehmen bislang vernachlässigt wurden und nun ein hoher Bedarf an Erstausrüstung oder Nachrüstung besteht. Mit elektronischen Systemen ist die Steuerung und Auswertung dieser beiden Anwendungsbereiche sicherer, flexibler und kosteneffizienter zu gewährleisten als mit manuellen Systemen. Durch die breite Auswahl preisaggressiver wie professioneller Produkte und Lösungen von Promag in diesen Bereichen stellen Sie sich für Ihre Kunden jederzeit als kompetenten Ansprechpartner dar.

Für Systemhäuser oder Komplettlösungs-Anbieter ist an Promag Systemen besonders die hohe Integrationsfähigkeit der Hardware in bestehende Hard- und Softwareumgebungen hervorzuheben. Egal wie die Anforderungen Ihrer Kunden sind, ob der Anschluss an serielle oder Ethernet-Netzwerke oder die Weiterverarbeitung von Mitarbeiterdaten durch Standardsoftware erfolgt, Promag Produkte bieten Ihnen hohe Flexibilität und Professionalität zugleich.

Eine große Bandbreite an Identifikationslösungen für die Mitarbeitererfassung oder Zutrittskontrolle gewährleistet Ihrem Kunden die Auswahl der für ihn individuell passenden Technik. Egal ob Magnetkarte, berührungsloser Funk-Chip (RFID), Fingerabdruck, PIN oder gar eine Kombination aus den verschiedenen Technologien: bei Promag finden Sie für jede Anwendung das passende System. Wählen Sie aus Stand-Alone- oder Online-Systemen, mobilen oder stationären Geräten und bieten Sie Ihren Kunden die passende Lösung für Zeiterfassung, Zutrittskontrolle oder beides in Einem.

Promag TR-4030 / TR-4050

- **Online-Zeiterfassung mittels RFID**
- **Auch für Zutrittskontrolle**
- **Version mit Fingerabdruck-Leser (TR-4050)**
- **Speichert bis zu 12.000 Datensätze (TR-4050: zusätzlich bis zu 1.900 Fingerprints)**
- **Einsetzbar als Stand-Alone- oder Netzwerk-Terminal**
- **Offline-Datentransfer per 3,5" oder USB-Stick (TR-4050)**
- **TR-4050: Schnelle Vor-Ort-Konfiguration mittels »Manager«-Berechtigungskarte**
- **Großes LC-Display (4x7 Zeichen)**



eines Sticks (nicht im Lieferumfang) über die USB-Schnittstelle aus (TR-4050) oder rufen sie online über die Ethernet-Schnittstelle ab.

Die Terminalversion TR-4050 erkennt seine registrierten Benutzer (max. 3.000) kinderleicht mittels Fingerabdruck: Der Benutzer läßt nur einmal seinen Fingerabdruck einlesen, die hinterlegten Informationen werden via TCP-IP auf alle anderen im Netzwerk integrierten Geräte übertragen. Die Datensätze der Registrierungen werden bequem über den Ethernetanschluss ausgelesen, im Offline-Betrieb speichert das TR-4050 bis zu 8.200. In großen Unternehmen verbinden Sie über das Netzwerk maximal 255 Geräte der TR-Klasse miteinander.

Das TR-4030 ist ein Online-Zeiterfassungsterminal, konzipiert für die Arbeitszeiterfassung in mittelständischen und großen Betrieben. Das Terminal ist wahlweise mit integriertem Barcode-, Magnetkarten- oder RFID-Leser (EM-kompatibel oder ISO 14443A) erhältlich und bietet Ihren Kunden damit eine höhere Flexibilität bei der Auswahl oder der Kombination verschiedener Lese- und Identifikationstechniken. Das hochwertige Gerätedesign, die hervorragende Ergonomie sowie die Integration der Geräte über die Ethernet-Schnittstelle in das Unternehmensnetzwerk sowie die Option, bis zu dreißig Stationen gleichzeitig miteinander zu vernetzen, machen das TR-4030 auch für hochfrequentierte und professionelle Anwendungen interessant.

Die Geräte der TR-Serie haben ein internes Relais zum Öffnen von Türen und Ansteuern von Alarmanlagen. Die Türsteuereinheit wird direkt an das Terminal angeschlossen. Die Anwendung des Gerätes ist sehr einfach: Der Nutzer registriert seine Karte am Gerät, z.B. durch einfaches Davorhalten des Transponders. Das Terminal legt pro Registrierung einen Datensatz mit Event (Kommen, Gehen, Pause, ...), Karten-ID und Zeit an und speichert so maximal 12.000 Registrierungen. Die erfassten Daten lesen Sie hinterher entweder offline über das integrierte 3,5"-Diskettenlaufwerk (TR-4030) oder mittels

Um evtl. auftretende Fehllösungen zu vermeiden verfügt das Online-Terminal zusätzlich über einen integrierter RFID-Leser (125kHz). Bei Nichterkennung des Abdrucks registriert sich der Benutzer einfach mittels eines zusätzlichen Tags.

Bei Bedarf schließen Sie weitere externe Peripheriegeräte an die Terminals an: Verwendet Ihr Kunde beispielsweise gegenwärtig eine Magnetkarten- oder Barcodeapplikation nutzen Sie die RS232-Schnittstelle um einen externen MKL- oder Barcodeleser anzuschließen. Das Setup der einzelnen Stationen nehmen Sie an der Tastatur direkt oder bequem mittels der mitgelieferten Software vor.



Spezifikationen

- TR-4030, mit RFID-Leseinheit
- TR-4030, mit Barcode-Leseinheit
- TR-4030, Mifare, 13.56 MHz
- TR-4050, Fingerabdruck-Leser

Artikelnummer

pmtr4030rd
pmtr4030b
pmtr4030mf
pmtr4050

Promag AC-903

- **Stand-Alone-Zutrittskontrolle**
- **Geeignet für Außeninstallation**
- **Einfache Konfiguration über Tastenfeld**
- **Zutrittskontrolle für bis zu 240 Benutzer**
- **Drei verschiedene Zugangsmodi**



Das Promag AC-903 ist ein Stand-Alone-Zutrittskontrollterminal für RFID-Tags (EM-kompatibel). Es stellt eine kostengünstige Variante für die Zugangskontrolle in kleinen und mittelständischen Betrieben dar. Pro Terminal legen Sie bis zu 240 Nutzer an. Die Anschlüsse sind klar gekennzeichnet und werden über Schraubverbindungen hergestellt. Eine eventuell vorhandene Alarmanlage schließen Sie einfach an das Gerät an.

Dank seiner robusten und wetterfesten Verarbeitung ist das Terminal für die Außeninstallation geeignet. Das AC-903 unterstützt drei unterschiedliche Zugangsmodi: Zugang mittels Tag, Zugang mittels PIN oder mittels Tag plus PIN. Das Gerät vergleicht intern gespeicherte Profile und aktiviert nach erfolgreicher Registrierung durch einen Transponder den elektrischen Türöffner.

Für den Zugang gibt es drei verschiedene Modi: »offen« (Zutritt ohne jegliche Eingabe), »authorisiert« (Zugang nur mit Transponder bzw. Passwort) und »gesperrt« (kein Zugang).

Das AC-903 wird über die Tastatur programmiert und benötigt hierzu keine Computerverbindung. Ein fester Speicher schützt das Terminal vor Datenverlust selbst bei längerem Stromausfall. Alle Kabel und eine detaillierte Anleitung liegen dem Gerät bei.

Spezifikationen

- AC-903

Artikelnummer

pmac903

Promag AC-905

- **Stand-Alone-Zutrittskontrolle**
- **Einfache Konfiguration über das Tastenfeld**
- **Mit Magnetkartenleser**
- **Zutrittskontrolle für bis zu 240 Benutzer**
- **Drei verschiedene Zugangsmodi**



Das Promag AC-905 ist ein Stand-Alone-Zugangskontrollterminal für Spur-2-Magnetkarten, konzipiert für den Einsatz an Türen und Durchgangspunkten. Die mitgelieferte Bohrschablone vereinfacht die Anbringung auf jedem Untergrund innerhalb kürzester Zeit.

Die Einrichtung des Gerätes ist denkbar einfach: Zu Anfang erstellen Sie eine Master-ID, die den Zugang zur Benutzerverwaltung gewährt. Benutzerkonten legen Sie dann bequem vor Ort über das Tastenfeld an und vergeben IDs mit den Karten der Benutzer.

Das Gerät unterscheidet drei grundsätzliche Zugangsmodi: Magnetkarte, PIN und Magnetkarte plus PIN. Die Verwaltung von Teilzeitkräften, Schichtarbeitern oder Reinigungspersonal realisieren Sie problemlos durch individuelle Zeitzonen, die jeder ID zuzuteilen sind. Ein fester Speicher verhindert den Verlust von Daten selbst bei längeren Stromausfällen.

Die Türsteuereinheit sowie den Alarmsensor schließen Sie mühelos über Schraubkontakte an das Terminal an. Öffnungs- oder Manipulationsversuche erkennt das Gerät selbstständig und löst Alarm aus.

Spezifikationen

- AC-905

Artikelnummer

pmac905

Promag SF500/SF600

- **Professionelle Zutrittskontrolle mit hohem Sicherheitsstandard**
- **Kombiniert biometrische und kontaktlose Datenerfassung**
- **Liest Daten des Fingerabdrucks und RFID-Tags nach ISO14443A**
- **Für bis zu 1.900 registrierte Benutzer**
- **RS232, Wiegand und ABA-TK2**
- **Inklusive Fingerprint-Software**



Mit den Zutrittskontroll-Systemen der SF-Reihe aus dem Hause Promag bieten Sie Ihren Kunden eine neue Generation der Datenerfassung mit einem absolut hohen Sicherheitsstandard. Zur Identifikation der Benutzer dient eine Kombination aus Fingerabdruck und kontaktloser Datenerfassung per RFID. Tags und Transponderkarten mit 13.56 MHz (ISO 14443A-Standard) liest das Gerät mit einer hohen Geschwindigkeit ein und gibt erst bei einer Übereinstimmung der erfassten Informationen den Zutritt frei. Ihr Kunde wählt hierbei unter drei Zugangsmodi: Eintritt nur per Karte, nur per Fingerabdruck oder den höchsten Sicherheitsstandard in Kombination von Karte und Fingerabdruck.

Die Terminals unterstützen Sie professionell bei sämtlichen Anwendungen der Zeiterfassung in Betrieben, der Zutrittskontrolle (z.B. in Hotels), der bargeldlosen Bezahlung, bei Kundensystemen und diversen Modellen der personellen Identifikation wie beispielsweise Log-In-Systemen im IT-Bereich. Konfiguriert werden die Benutzerinformationen über die mitgelieferte Fingerprint-Software: Der SF500 speichert bis zu zehn Fingerprints. Diese Anzahl der Benutzer haben somit die Möglichkeit, sich ohne den Einsatz eines Transponders Eintritt zu verschaffen. Informationen des Fingerprints werden bei

Bedarf auf einer Transponderkarte abgelegt. Bei einer Kombination aus RFID- und biometrischer Datenerfassung werden die Informationen der Karte mit denen des Abdrucks verglichen und autorisieren somit eine unbegrenzter Anzahl von Mitarbeitern.

Der SF600 hingegen ist für Systeme der Zutrittskontrolle und Zeiterfassung auch in großen Betrieben gedacht. Im Gerät werden Fingerabdrücke von bis zu 1.900 Mitarbeitern direkt gespeichert, er bietet somit eine hohe Zugangssicherheit: verlorengegangene Mitarbeiterkarten ermöglichen keinen Zugriff von Fremden oder einen Verlust von Mitarbeiterinformationen. Eine zusätzliche Anbindung von Online-Systemen zur Unterstützung der umfangreichen Datenbank der Fingerabdruck-Informationen ist trotz der Menge der erfassten Daten daher nicht notwendig. Für eine schnelle Integration in bestehende Systeme Ihrer Kunden sind die Geräte der SF-Serie mit einer 3-fach Schnittstelle ausgerüstet. RS232, Wiegand und ABA-TK2 stehen Ihnen direkt zur Verfügung.

Um Ihnen den Einstieg in die neue Technologie zu erleichtern und Ihnen eine Demonstration der neuen Hardware zu geben bieten wir Ihnen spezielle Starterkits, um sich für bevorstehende Kundentermine fachgerecht vorzubereiten. Für jede Version der SF-Familie aus dem Hause Promag bieten wir Ihnen jeweils ein professionelles Paket das folgende Bestandteile beinhaltet: Konfigurations- und Fingerprint-Software, den entsprechenden Leser und ein PCR-310 zur Programmierungsunterstützung. (Produktinformationen siehe Seite 277)

Spezifikationen

- SF500
- SF500 - Starterkit
- SF600
- SF600 - Starterkit

Artikelnummer

- pmsf500
- pmsf500sk
- pmsf600
- pmsf600sk

Promag GS2000

- **Mobiles RFID-Erfassungsgerät im Taschenlampenformat**
- **Speicher für bis zu 14.320 Einträge**
- **Sturzfestes Metallgehäuse**
- **EM-kompatible Transponder**
- **100.000 Scans pro Akkuladung**
- **Wetterfest bis -10°C**



Das GS2000 von Promag ist ein RFID-Terminal zur mobilen Erfassung von Transpondern auf 125 kHz, EM-Standard. Das GS2000 ist bestens geeignet für Zeiterfassung, Bestandskontrolle, Betriebsdatenerfassung (BDE), Qualitätskontrolle, Überwachung von Routen und Arbeitsprozessen, Messungen von Fertigungszeiten, etc. Dank der robusten Verarbeitung und der Witterungsbeständigkeit (Betriebs-temperatur bis -10 C°), kann das Terminal ohne Probleme im Freien verwendet werden; auch Stürze schaden dem GS2000 dank seiner Metallummantelung nicht im Geringsten. Das Gerät findet überall dort Verwendung, wo RFID-Transponder mobil eingelesen werden und keine direkte Weiterverarbeitung notwendig ist.

Das Gerät ist nach IP66 wasserabweisend und spritzwassergeschützt. Der Leseabstand von Gerät zu Transponder beträgt ca. 3-4 cm, die korrekte Erfassung wird sowohl akustisch als auch visuell signalisiert. Das GS2000 ist wahlweise mit USB- oder RS232-Anschluss erhältlich, was eine Integration in bestehende Systeme erleichtert.

Die Inbetriebnahme erfolgt mit wenigen Eingaben per PC und ist selbst von ungeschultem Personal in wenigen Minuten durchgeführt: Die Ladestation wird per USB an den PC angeschlossen, völlig unabhängig von einer externen Stromversorgung. Windows startet die Installation automatisch, Sie geben lediglich die Quelle des Treibers

an (auf der beiliegenden CD). Nach der Treiberinstallation wird ein virtueller Com-Port zwecks Datenabfrage angelegt. Anschließend ist das Gerät betriebsbereit. Zur Konfiguration verwenden Sie die mitgelieferte Software GS2000-Monitor, die mit einem Passwort vor unbefugter Verwendung zu schützen ist. Zuerst wählen Sie den korrekten COM-Port für den GS2000, teilen anschließend dem Terminal eine ID zu, die das Gerät von parallel genutzten Terminals unterscheidet. Mit einem Klick übertragen Sie die erfassten Daten in ein festgelegtes Zielverzeichnis. Die übertragene Datei hat folgenden Datensatzaufbau: Geräte-ID, Transponder-ID, Datum und Uhrzeit. Sofern kein Dateiname für den auszugebenden Report generiert wurde, werden die Daten unter dem aktuellen Datum abgelegt. Nach der Datenübertragung bestehen folgende Optionen: Automatisch Löschen der Daten, Synchronisation der Uhrzeit oder sofortiges Ausschalten des Gerätes. Auf Wunsch des Benutzers kann die Software mit nur einem Klick die Anzahl der gespeicherten Einträge auf dem GS2000 ausgeben.

Eine weitere Software namens »Guard-Tour-Utility« ist im Lieferumfang enthalten: Mit ihr weisen Sie den Transponder-IDs im Programm Klarschriftnamen zu (z.B. ID-Nr. 12345=Lager, ID-Nr.6789=Eingangsbereich, usw.). Wenn anschließend Transponder erfasst werden, deren ID bereits in der Software hinterlegt ist, zeigt Ihnen das Programm nicht mehr die ID-Nummer an, sondern direkt die von Ihnen gewählte Bezeichnung. Auf Wunsch erstellt die Software automatisch einen Report über die zuvor eingescannten Transponder. Der Speicher des GS2000 reicht für über 14.300 Einträge aus. Das Gerät wird mit einer C-Alkaline Batterie (1,5V) betrieben, diese hat eine Lebensdauer von ca. 100.000 Scans.

Spezifikationen

- GS2000, USB
- GS2000, RS232

Artikelnummer

- pmsgs2000us
- pmsgs2000rs

Promag PCR-/MFR-120

- **Kompakter RFID-Leser mit Display**
- **Für mobile Lösungen der Zeiterfassung**
- **Liest EM-kompatible Transponder**
- **Speichert bis zu 8.192 Einträge**
- **Hintergrundbeleuchtetes Display**
- **Einfache Anbindung per USB**
- **Außerst kompakt: nur 58x20x47 mm (BxTxH)**



Daten auf dem Display (101x76Pixel) angezeigt. Mit den vier Navigationstasten steuern Sie das Gerät, blättern durch Datensätze oder löschen Einträge. Statusinformationen werden immer eingeblendet, sie informieren über Anzahl der Datensätze im Gerät, Datum und Uhrzeit. Auf Knopfdruck übertragen Sie die gelesenen Informationen auf den PC. Sie haben sofort Übersicht über die einzelnen Datensätze und wählen, ob die übertragenen Daten des Lesers automatisch gelöscht werden oder im Speicher des Gerätes bestehen bleiben. Durch den großen Speicher mit 512 Kbyte werden bis zu 8.192 Erfassungen von der mitgelieferten Software »Monitor« verwaltet.

Der PCR-120 aus dem Hause Promag ist besonders für mobile Lösungen der Zeiterfassung oder der Personenidentifikation, z.B. bei Wachdiensten, auf Baustellen, o.ä. gedacht. Anders als weitverbreitete Hardware, die in Festinstallation oder im Desktopbetrieb eingesetzt wird, eignet sich der PCR-120 für sämtliche mobile Anwendungen wie beispielsweise dem Projekt- oder Eventgeschäft. Aber auch im industriellen Bereich, auf Baustellen oder beispielsweise bei der Zeiterfassung von Mitarbeitern im Home-Office bietet der Leser durch seine kompakten Abmessungen und das geringe Gewicht Ihren Kunden absolute Flexibilität und Mobilität.

Ebenso wie der MSR-120 ist der PCR-120 mit einem Passwort vor unbefugtem Zugriff zu schützen. Mit der im Lieferumfang enthaltenen Software konfigurieren Sie Datum, Datumsformat, Uhrzeit, Schnittstelle und Hintergrundbeleuchtung des Lesers.

Eine lange Betriebsdauer und hohe Ausfallsicherheit wird durch den Einsatz von herkömmlichen AAA 1,5V-Batterien gewährleistet.

Um flexibel auf die Anforderungen Ihrer Kunden reagieren zu können, bieten wir Ihnen Mobilleser für unterschiedliche Standards: Der PCR-120 ist optisch baugleich mit dem Magnetkartenleser MSR-120 liest jedoch RFID-Transponder mit 125 kHz (EM-Technologie). Sie erhalten den RFID-Leser auch für eine Erfassung im Hochfrequenzbereich: Der MFR-120 liest die Seriennummern der Transponder und RFID-Tags mit 13.56Mhz im Mifare/Felicia-Standard. Damit Sie das Gerät leicht in alle Anwendungen integrieren erhalten Sie den Leser wahlweise mit RS232- oder USB-Schnittstelle.

Eine akustische und optische Lesebestätigung folgt auf jeden gelesenen Transponder. Nach dem Einlesen des Tags werden die

Spezifikationen

- PCR-120, USB
- MFR-120, RS232
- MFR-120, USB

Artikelnummer

pmpcr120u
pmmfr120r
pmmfr120

Promag MSR-500

- **Mobiler Magnetkartenleser**
- **Auch zur Zeiterfassung geeignet**
- **Speichert bis zu 8.000 Datensätze**
- **RS232-Anschluss**
- **Geringes Gewicht**
- **Kompakte Abmessungen:**
105x32x58 mm (BxTxH)



Der Promag MSR-500 findet überall dort seinen Einsatz, wo Magnetkartendaten mobil erfasst werden sollen. Eine eigene Stromversorgung und 512 KB Speicher ermöglichen ein komplett ungebundenes Arbeiten selbst über längere Zeiträume.

Der integrierte Speicher erfasst bis zu 2.000 Magnetkarten mit den Spuren 1-2-3, bis zu 4.000 mit zwei Spuren und sogar 8.000 mit einer Magnetkartenspur.

Das Gerät ist auch für ungeschultes Personal sehr einfach zu bedienen: Die Magnetkarten können mit unterschiedlich hohen Geschwindigkeiten aus beiden Richtungen durch den Leser gezogen werden. Die eingelesenen Daten werden mit einem Zeitstempel versehen und anschließend bequem an jedem PC mit einer RS232-Schnittstelle ausgelesen. Anwendungsgebiete sind zum Beispiel die mobile Zeiterfassung mittels Magnetkarten oder die Kunden- und Besucherverwaltung, Marktforschung und Ähnliches.

Promag MSR-120

- **Mobiler Magnetkartenleser mit Display**
- **Speichert bis zu 2.048 Einträge**
- **Liest alle 3 Spuren**
- **Hintergrundbeleuchtet**
- **Einfache Anbindung via RS232 oder USB**



Der MSR-120 ist ein mobiler Magnetkartenleser mit eingebautem Display. Der Leser eignet sich hervorragend zum mobilen Erfassen von EC-, Kredit- und Magnetkarten aller Art.

Der Leser wird mit einer AAA-Batterie betrieben, ist auf Knopfdruck einsatzbereit und wird zum Auslesen der Daten per USB- oder RS232-Kabel an den PC angeschlossen. Der MSR-120 ist mit einem Passwort vor unbefugtem Zugriff geschützt. Mit der im Lieferumfang enthaltenen CD konfigurieren Sie Datum, Datumsformat, Uhrzeit, Schnittstelle und Hintergrundbeleuchtung des Lesers.

Auf Knopfdruck übertragen Sie die gelesenen Informationen auf den PC. Sie haben sofort Übersicht über die einzelnen Datensätze. Pro Datensatz finden Sie die Angaben aus drei Spuren hintereinander aufgelistet. Der Speicher kann insgesamt 2.048 Datensätze erfassen bevor er ausgelesen werden muss. Eine akustische und optische Lesebestätigung folgt auf jede gelesene Karte. Mit den vier Navigationstasten steuern Sie das Gerät, blättern durch Datensätze oder löschen Einträge. Nach dem Einlesen der Magnetkarten werden die Daten auf dem Display angezeigt. Statusinformationen werden immer eingeblendet, sie informieren über Anzahl der Datensätze im Gerät, Datum und Uhrzeit.

Spezifikationen

- MSR-120, USB
- MSR-120, RS232

Artikelnummer

pmmsr120
pmmsr120r

Spezifikationen

- MSR-500, RS232

Artikelnummer

pmmsr500

Promag FAT-800

- **Desktop-Netzwerkterminal zur Erfassung von RFID-Karten**
- **Für EM-kompatible Transponder**
- **Mit kontrastreichem LC-Display**
- **Programmierbares Tastenfeld**
- **Serieller Anschluss für Bondrucker**
- **Für Wandinstallation geeignet**
- **Äußerst kompakt: nur 105x55x185 mm (BxTxH)**



Mit dem neuen Netzwerkterminal FAT-800 von Promag bieten wir ein Kombigerät, das Ihnen neue Bereiche der bargeldlosen Abrechnungsverfahren erschließt oder das Sie als Safety-Control-Terminal in Produktionsprozesse integrieren. Es erfasst EM-kompatible Transponderkarten. Die Karten oder Transponder im 125 kHz-Frequenzbereich werden einfach vor den Kopf des FAT-800 gehalten, wodurch sich der Benutzer direkt oder bei Bedarf durch zusätzliche Eingabe eines PINs autorisiert. Diese variabel zu konfigurierende Kombination aus Karte und PIN-Eingabe bietet Ihnen ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten und hohe Sicherheit.

Das Terminal setzen Sie bei Ihrem Kunden als Desktopgerät ein oder platzieren es optional an der Wand. Sie installieren es beispielsweise im Kantinenbereich von Firmen, Behörden oder Universitäten und ermöglichen dadurch den Mitarbeitern und Studenten eine

bargeldlose Bezahlung der Gerichte und eine Online-Verbuchung der gekauften Waren. Der Zahlungsverkehr besteht durch die optionale PIN-Eingabe dabei alle sicherheitsrelevanten Kriterien: Die zwanzig Blanko-Tasten des ergonomisch angeordneten Tastenfeldes sind mithilfe der mitgelieferten Software frei zu programmieren und variabel zu beschriften. Sie belegen die einzelnen Positionen beliebig nach den Anforderungen Ihrer Kunden. Die einzelnen Tasten verfügen über transparente Kappen. Zum Beschriften sind die Kappen leicht zu entfernen, sie labeln die einzelnen Tasten direkt oder legen kleine bedruckte Papierstücke auf die Tasten und fixieren Sie, indem Sie die Kappen wieder verschließen.

Durch die schnelle 10BaseT Ethernet-Schnittstelle vernetzen Sie beliebig viele der Terminals und gewährleisten somit einen Real-Time Datenaustausch. Die Daten werden dabei über eine TCP/IP-Kommunikation per ASCII transferiert. Das kontrastreiche LC-Display stellt die erfassten Daten oder vorher konfigurierte Informationen dem Benutzer mit 2x16 Zeichen dar. Ein Bondrucker wird bei Bedarf am seriellen Port des FAT-800 angeschlossen und gibt dem Benutzer im Bedarfsfall den benötigten Beleg aus.

Umfangreiche Dokumentationen sind im Lieferumfang ebenso enthalten, wie die benötigte Software für eine Konfiguration des FAT-800.

Spezifikationen

- FAT-800, Ethernet

Artikelnummer

pmfat800r

RFID-Transponder und Zubehör

Name	Frequenz	Standard	Speicher	Eigenschaften	Bauform	Abmessung / Stärke	VE*	Artikel-Nr.
• Disc Tag	125 kHz	EM4102	64bit	LF, Read Only/ID vergeben	Rund	Ø 50 mm/2,0 mm	25 Stck	tag50a
• Disc Tag	125 kHz	EM4102	64bit	LF, Read Only/ID vergeben	Rund	Ø 25 mm/2,0 mm	25 Stck	tag25b
• Disc Tag	125 kHz	EM4102	64bit	LF, Read Only/ID vergeben	Rund	Ø 22 mm/2,0 mm	25 Stck	tag22b
• Disc Tag	125 kHz	EM4150	64bit	LF, wiederbeschreibbar	Rund	Ø 50 mm/2,0 mm	25 Stck	gitag1q50a
• Disc Tag	125 kHz	EM4150	64bit	LF, wiederbeschreibbar	Rund	Ø 25 mm/2,0 mm	25 Stck	gitag1q25
• Disc Tag	125 kHz	EM4150	64bit	LF, wiederbeschreibbar	Rund	Ø 22 mm/2,0 mm	25 Stck	gitag1q22
• Disc Tag	13.56 MHz	ISO14443A	1kb	LF, Read Only/ID vergeben	Tropfen	47x32mm/6mm	25 Stck	pmntag62
• Transponderkarte	125 kHz	EM4102	64bit	LF, Read Only/ID vergeben	Karte	54x85 mm/0,8 mm	25 Stck	cfr01
• Transponderkarte	125 kHz	EM4102	64bit	LF, Read Only/ID vergeben	Karte	54x85 mm/1,0 mm	25 Stck	cfr03e
• Transponderkarte	125 kHz	EM4150	64bit	LF, wiederbeschreibbar	Karte	54x85 mm/0,8 mm	25 Stck	gitag1q-01
• Transponderkarte	125 kHz	EM4150	64bit	LF, wiederbeschreibbar	Karte	54x85 mm/1,0 mm	25 Stck	gitag1q-03
• Transponderkarte	13.56 MHz	ISO14443A	1kb	Mifare 1K, wiederbeschreibbar	Karte	54x85 mm/0,8 mm	25 Stck	pmmf01
• Transponderkarte	13.56 MHz	ISO14443A	1kb	LF, Read Only/ID vergeben	Rechteck	27x60mm/7,7mm	25 Stck	pmntag61
• Transponderkarte	13.56 MHz	ISO14443A	1kb	LF, Read Only/ID vergeben	Rechteck	27x45mm/6mm	25 Stck	pmntag64
• Schlüsselanhänger	125 kHz	EM4102	64bit	LF, Read Only/ID vergeben	Tropfen	40x25 mm/6,5 mm	25 Stck	tag25kb
• Schlüsselanhänger	125 kHz	EM4150	64bit	LF, wiederbeschreibbar	Tropfen	40x25 mm/6,5 mm	25 Stck	gitag1q25k
• Schlüsselanhänger	125 kHz	EM4102	64bit	LF, Read Only/ID vergeben	Tropfen	40x30 mm/6,0 mm	25 Stck	tag20kb
• Schlüsselanhänger	125 kHz	EM4150	64bit	LF, wiederbeschreibbar	Tropfen	40x30 mm/6,0 mm	25 Stck	gitag1q20k
• Schlüsselanhänger	13.56 MHz	ISO14443A	1kb	Mifare 1K, wiederbeschreibbar	Tropfen	38x34 mm/6,5 mm	25 Stck	pmmf030k
• Schlüsselanhänger	13.56 MHz	ISO14443A	1kb	LF, Read Only/ID vergeben	Tropfen	41x31mm/9mm	25 Stck	pmntag63

*Verpackungseinheit / LF= Low Frequency



Name

- Kabelabdeckung
- Sicherheitspack

Beschreibung

für alle Geräte der TR-51xx-Serie
Rückplatte (Edelstahl), inkl. Kabelabdeckung, für alle Geräte der TR-51xx-Serie

Artikel-Nr.

pmcover

pmsecure1



ELEKTRISCHE GELDSCHUBLADEN

BARGELD-MANAGEMENT

IM EINZELHANDEL,

IN TANKSTELLEN,

APOTHEKEN,

GASTRONOMIE u.a.

Mogler[®]

Mogler®

Mit Mogler haben wir einen der bekanntesten Hersteller von Kassenschubladen im Angebot. Der Name Mogler ist Synonym für solide Verarbeitung und hochwertige Qualitätsprodukte. Seit 1921 fertigt der Betrieb aus Schwaben hochwertige Kassenschubladen und ist durch seine Passion für solides Design und zuverlässige Verarbeitung weltweit zum Symbol für Top-Kassenschubladen »Made in Germany« geworden.

Man kann sich im Einzelhandel kaum eine lästigere Situation vorstellen als den Ausfall der Kassenlade zu Stoßzeiten. Über achtzig Jahre Erfahrung in Konstruktion und Fertigung befähigen Mogler Schubladen zu bauen, die den harten Anforderungen des Alltags mehr als gewachsen sind. Überall wo der Einzelhandel robuste und für hohe Beanspruchungen geeignete Geldschubladen benötigt, sind Mogler Laden die Hardwarekomponenten der ersten Wahl. Nicht umsonst verlassen sich führende Großkunden und Top-100-Filialisten aus Bereichen wie Tankstellen, Einzelhandel und Cash&Carry auf die Laden von Mogler.

Wer erkannt hat, dass langfristig nichts so kostensparend ist wie Qualität, wird sich immer wieder für Geldschubladen von Mogler entscheiden. Viele kleine Details, wie hochwertige Zylinderschlösser, kugelgelagerte Teleskopschienen, hochwertige Pulverbeschichtungen in RAL-Farben lassen das Herz von Kostenrechnern und Kassenpersonal im Unternehmen gleichermaßen höher schlagen.

Auf Grund der überschaubaren Unternehmensgröße geht Mogler bei größeren

Aufträgen jederzeit flexibel auf Kundenwünsche ein. Sonderwünsche geben neue Impulse für die Weiterentwicklungen und sind bei Mogler sehr willkommen. Die langjährige Berufserfahrung des Stammpersonals ist Garant für die sprichwörtliche schwäbische Präzisionsarbeit. Neben einer hohen Fertigungsqualität steht Mogler auch für Nachhaltigkeit. Mogler Laden sind umweltschonend, denn ein Großteil ihres Herstellungsmaterials lässt sich ohne Schwierigkeiten recyceln.

Wir bieten Ihnen Mogler Laden in den verschiedensten Ausführungen direkt ab Lager an. Passend zu den Kassenladen selbst erhalten Sie bei uns auch die Einsätze und Zubehör wie Deckel oder Trennfächer.



Mogler Produktübersicht

Modell	3533 E-KE	37 E-KE
Beschreibung	Seite 292	Seite 293
Abmessung (BxTxH)	350x325x110 mm	366x425x105 mm
Gewicht	8,0 kg; Einsatz: 1,0 kg	10,5 kg; Einsatz: 1,5 kg
Farbe	Lichtgrau (RAL7035), Anthrazit (RAL7016)	
Schnittstelle	PC: seriell, USB, parallel (passend für alle gängigen Kassendrucker, POS-Systeme und Registerkassen)	
Konstruktion	Robuste Stahlkonstruktion, Vollauszug durch kugelgelagerte, trennbare Teleskopschienen, herausnehmbarer Kasseneinsatz mit abschließbarem Deckel (optional)	
Installation	Auf-Tisch- oder Unter-Tisch-Montage (optional)	
Belegfach	Unter dem Münzeinsatz	
Schloss	3-Stellungs-Zylinderschloss (Notöffnung, elektrischer Betrieb, verriegelt) mit 2 Schlüsseln bis zu 150 Schließvarianten, optional gleichschließend oder masterschlüsselfähig	
Spannungswerte	12/24 Volt, optional 36 Volt	
Mikroschalter	Für Statusanzeige, Kasse offen/geschlossen (optional)	
Kasseneinsatz	Mit abschließbarem Deckel (optional), 2-Stellungs-Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln bis zu 150 Schließvarianten, optional gleichschließend oder masterschlüsselfähig	
Münzfächer (Option)	8	8
Optionaler Einsatz MiNi1	308 RE	800 RE
Banknotenfächer	6 Stehfächer	4 Flachfächer
Scheck-/Münzrollenfächer	1/-	1/-
Kasseneinsatz	KE 35 (-D)	KE 84 (-D)
Garantie	24 Monate	24 Monate

Mogler 3533 E-KE

- **Hochwertige Kassenlade in robuster Ganzstahlkonstruktion**
- **Besonders kompakt: nur 35x32cm Grundfläche**
- **Kugelgelagerte Teleskopschienen für höchsten Komfort und Haltbarkeit**
- **Sechs einstellbare Schrägfächer für Banknoten (bei Bedarf bis zu 18 Fächer)**
- **Komplett herausnehmbarer Kasseneinsatz, optional mit Deckel**
- **Epson Standardanschluss für Kassendrucker**
- **Verfügbar in Lichtgrau und Anthrazit**



Diese Mogler Geldlade ist ein kleines Platzwunder, das durch die optimale Innenraumgestaltung mehr bietet, als das handliche Äußere vermuten lässt. Die Grundfläche ist besonders klein, sodass Sie sie auch in beengten Kassenplätzen leicht unterbringen. Durch ihre sehr hochwertige Verarbeitung sowie die robuste und leichtgängige Mechanik ist sie an hochfrequentierte Kassenarbeitsplätze im Lebensmittel Einzelhandel oder Warenhäusern genauso gut untergebracht wie in anspruchsvollen Ladenumgebungen, zum Beispiel im Textileinzelhandel oder Fachgeschäften.

Auf nur 350x325x110mm verfügt die Lade über sechs einstellbare Schrägfächer für Scheine, acht Fächer für Münzen sowie ein Fach

für Belege oder Schecks unter dem Hartgeldeinsatz. Der komplett herausnehmbare Kasseneinsatz mit abschließbarem Deckel und die optimale Gestaltung des Schubladeninnenraumes garantieren jederzeit einen bequemen und reibungslosen Personalwechsel – auch zu Stoßzeiten. Wichtig hierbei: Der Deckel ist nicht im Lieferumfang enthalten und daher als Option mitzubestellen. Deckel und Lade sind daher verschieden schließend. Auch weitere Einsätze für zusätzliche Kassierer (mit und ohne Deckel) sind als Zubehör erhältlich. (Siehe Übersicht auf Seite 295)

Wie alle Mogler Geldladen bietet dieses Modell einen hochwertigen Vollauszug auf kugelgelagerten, trennbaren Teleskopschienen. Dadurch öffnet und schließt die Kasse deutlich sanfter und leiser als einfache Kassenladen mit Kunststoffrollen. An der Front befindet sich ein Drei-Stationen-Schloss für Kassieren, Verriegeln und manuelles Öffnen. Der auf Langlebigkeit ausgelegte Geräteaufbau sowie die patentierte Mogler Verriegelung machen die Kassenlade zu einem wahren Dauerläufer, der über Jahre hinweg ein angenehmes Kassieren sicherstellt.

Die Geldlade verfügt über einen Standardanschluss für Epson Kassendrucker, um die Öffnung elektronisch auszulösen. Falls Ihr Kunde keinen Bondrucker verwendet, öffnen Sie die Lade mittels unseres externen Jaritech 8005 Kassenschlüssels. Via USB-Port wird dann ein Relais angesteuert, das den Öffnungsimpuls an die Kassenschublade sendet. (Siehe Seite 239)

Spezifikationen

- 3533E/KE, lichtgrau (RAL7035)
- 3533E/KE, anthrazit (RAL7016)

Artikelnummer

mo35w
mo35s

NEU!



42E-KE	54E-KE	Modell
Seite 294	Seite 294	Beschreibung
415x415x115 mm	540* x 195x 100 mm	Abmessung (BxTxH)
14 kg; Einsatz: 4,1kg	10 kg	Gewicht
Lichtgrau (RAL7035), Anthrazit (RAL7016)		Farbe
PC: seriell, USB, parallel (passend für alle gängigen Kassendrucker, POS-Systeme und Registerkassen)		Schnittstelle
Robuste Stahlkonstruktion, Vollauszug durch kugelgelagerte, trennbare Teleskopschienen, herausnehmbarer Kasseneinsatz mit abschließbarem Deckel (optional)		Konstruktion
Auf-Tisch- oder Unter-Tisch-Montage (optional)		Installation
Unter dem Münzeinsatz		Belegfach
3-Stellungs-Zylinderschloss (Notöffnung, elektrischer Betrieb, verriegelt) mit zwei Schlüsseln bis zu 150 Schließvarianten, optional gleichschließend oder masterschlüsselfähig		Schloss
12/24 Volt, optional 36 Volt		Spannungswerte
Für Statusanzeige, Kasse offen/geschlossen (optional)		Mikroschalter
Mit abschließbarem Deckel (optional), 2-Stellungs-Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln bis zu 150 Schließvarianten, optional gleichschließend oder masterschlüsselfähig		Kasseneinsatz
8	6/8	Münzfächer (Option)
375	315	Optionaler Einsatz MiNi1
4/5/6 Flach- oder 6 Stehfächer	4 Stehfächer	Banknotenfächer
1/-	1/-	Scheck-/Münzrollenfächer
KE EC (-D)	-	Kasseneinsatz
24 Monate	24 Monate	Garantie

*580 mm inkl. Montageplatte

Mogler 37 E-KE

- **Marken-Kassenlade in hochwertiger Konstruktion**
- **Breite: nur 37 cm - Auch für schmale Einschübe geeignet**
- **Kugelgelagerte Teleskopschienen für höchsten Komfort und Langlebigkeit**
- **Acht Münz-, vier Schein- und ein Scheckfach**
- **Komplett herausnehmbarer Kasseneinsatz**
- **Epson Standardanschluss für Kassendrucker**
- **Verfügbar in Lichtgrau und Anthrazit**



Die Kassenlade verfügt über ein Frontschloss mit drei Stationen: Kassieren, Verriegeln und manuelles Öffnen. Durch ihre besonders hochwertige Verarbeitung sowie die robuste und leichtgängige Mechanik ist sie an hochfrequentierten Kassensarbeitsplätzen im Lebensmitteleinzelhandel oder Warenhäusern genauso gut untergebracht wie in anspruchsvollen Ladenumgebungen, zum Beispiel im Textileinzelhandel oder Fachgeschäften. Der komplett herausnehmbare Kasseneinsatz mit abschließbarem Deckel und die optimale Gestaltung des Schubladeninnenraumes garantieren jederzeit einen bequemen und reibungslosen Personalwechsel – auch zu Stoßzeiten. Wichtig hierbei: Der Deckel ist nicht im Lieferumfang enthalten und daher als Option mitzubestellen. Deckel und Lade sind daher verschieden schließend. Auch weitere Einsätze für zusätzliche Kassierer (mit und ohne Deckel) sind als Zubehör erhältlich. (Siehe Übersicht auf Seite 295)

Immer, wenn am Kassensplatz eine hochwertige Schublade mit robuster Mechanik und leichtgängigem Auszug benötigt wird, sind Mogler Kassenladen genau die richtige Entscheidung. Diese Mogler Kassenlade bietet die gängige Aufteilung von acht Münz- und vier Scheinfächern und ist damit für die meisten Einzelhandelsbereiche gut gerüstet. Zum schnellen Kassieren sind die Scheine dabei liegend in Fächern nebeneinander untergebracht und werden von leichtgängigen Edelstahlklammern am Boden gehalten. Unter dem separat herausnehmbaren Hartgeldeinsatz finden Sie ein weiteres Fach für Schecks, Kreditkartenbelege oder einzelne, große Scheine. Mit nur 37cm ist die Kassenlade gut fünf Zentimeter schmaler als die meisten anderen Geldladen. Eine leichte Montage auch in schmalen Einschüben oder beengten Kassensplätzen ist damit stets gewährleistet.

Wie alle Mogler Geldladen bietet auch dieses Modell einen hochwertigen Vollauszug auf kugelgelagerten, trennbaren Teleskopschienen. Dadurch öffnet und schließt die Kasse deutlich sanfter und leiser als einfache Kassenladen mit Kunststoffrollen. Der auf Langlebigkeit ausgelegte Geräteaufbau sowie die patentierte Mogler Verriegelung machen die Kassenlade zu einem wahren Dauerläufer, der über Jahre hinweg ein angenehmes Kassieren sicherstellt. Die Geldlade verfügt über einen Standardanschluss für Epson Kassendrucker, um die Öffnung elektronisch auszulösen.

Spezifikationen

- 37E/KE, lichtgrau (RAL7035)
- 37E/KE, anthrazit (RAL7016)
- 37EA/KE, creme

Artikelnummer

mo37w
mo37s
mo37ea-ke

Mogler 42E-KE

- **Robuste Kassenlade in hochwertiger Ganzstahlkonstruktion**
- **Komplett herausnehmbarer Kasseneinsatz mit abschließbarem Deckel**
- **Acht Münz-, fünf Scheinfächer (drei Schräg-, zwei Flachfächer)**
- **Einwurfschlitz für Schecks und Kreditkartenbelege**
- **Kugelgelagerte, trennbare Teleskopschienen für höchsten Komfort und Langlebigkeit**
- **Epson Standardanschluss für Kassendrucker**
- **Verfügbar in Lichtgrau und Anthrazit**



Die elektrische Geldschublade 42E-KE ist die neueste Kassenlade vom Markenhersteller Mogler. Sie kombiniert Qualität und Flexibilität bei geringsten Betriebskosten und gewährleistet durch die robuste Bauweise einen ausfallsicheren Einsatz von mehreren Jahren. Durch ihre besonders hochwertige Verarbeitung sowie die robuste und leichtgängige Mechanik ist die Kassenlade hervorragend geeignet für hochfrequentierte Kassenarbeitsplätze sowie in anspruchsvollen Ladenumgebungen, zum Beispiel im Textileinzelhandel oder Elektronikfachgeschäften und Ähnlichem.

In der Standardversion verfügt die 42E-KE über einen herausnehmbaren Kasseneinsatz mit acht Münz- und fünf Scheinfächern, wobei drei als Schräg- und zwei als Flachfächer mit Niederhalter angeordnet sind. Unter dem Hartgeldeinsatz finden Sie ein weiteres Fach für Schecks und Kreditkartenbelege. Über ein Einwurfschlitz an der Front der Lade wird dieses auch ohne Öffnen der Lade befüllt. Der Kassen-

einsatz verfügt über einen abschließbaren Deckel wodurch jederzeit ein bequemer und reibungsloser Personalwechsel auch zu Stoßzeiten gewährleistet ist. Wichtig hierbei: Der Deckel ist nicht im Lieferumfang enthalten und daher als Option mitzubestellen. Für Deckel und Lade werden daher unterschiedliche Schlüssel verwendet. Auch weitere Einsätze für zusätzliche Kassierer (mit und ohne Deckel) sind als Zubehör erhältlich. (Siehe Übersicht auf Seite 295)

Die Kassenlade verfügt über ein Frontschloss mit drei Stationen: Kassieren, Verriegeln und manuelles Öffnen. Wie alle Mogler Geldladen bietet auch dieses Modell einen hochwertigen Vollauszug auf kugelgelagerten Teleskopschienen. Dadurch öffnet und schließt die Kasse deutlich sanfter und leiser als einfache Kassenladen mit Kunststoffrollen. Der auf Langlebigkeit ausgelegte Geräteaufbau sowie die patentierte Mogler Verriegelung machen die 42E-KE von Mogler zu einem wahren Dauerläufer, der über viele Jahre hinweg ein angenehmes Kassieren sicherstellt. Durch Ihre Tragkraft von über zwanzig Kilogramm stellt sie eine ideale Basis für PCs oder Monitore auf dem Kassentisch dar. Für eine ergonomisch platzsparende Untertischmontage bietet die Lade auf der Gehäuseoberseite bereits vorgestanzte Bohrungen.

Die Geldlade verfügt über einen Standardanschluss für Epson Kassendrucker, um die Öffnung elektronisch auszulösen. Falls Ihr Kunde keinen Bondrucker verwendet, öffnen Sie die Lade mittels unseres externen Jarltech 8005 Kassenöffners. Via USB-Port wird dann ein Relais angesteuert, das den Öffnungsimpuls an die Kassenschublade sendet. (Siehe Seite 239)

Spezifikationen

- 42E, lichtgrau (RAL7035)
- 42E, anthrazit (RAL7016)

Artikelnummer

mo42w
mo42s

Mogler 54E-KE

- **Kassenlade in robuster Ganzstahlkonstruktion**
- **Nach vorn öffnende, platzsparende Konstruktion: nur 20 cm tief**
- **8 Münz-, 4 Scheinfächer (optional 6 Scheinfächer)**
- **Für den Thekeneinbau geeignet**
- **Komplett herausnehmbarer Kasseneinsatz**
- **Epson Standardanschluss für Kassendrucker**
- **Verfügbar in Lichtgrau und Anthrazit**



Diese Mogler Geldlade spart mit einer Tiefe von weniger als zwanzig Zentimetern enorm viel Platz am POS. Die Größe von 540x195x100mm (BxTxH) entspricht den meisten Klappdeckelkassetten. Der Vorteil der 54E-KE gegenüber den Klappdeckelladen ist jedoch, dass sie bei Bedarf auch unter dem Kassentisch montiert wird. Durch die horizontal öffnende Schublade ist hierbei kein Ausschnitt in der Theke notwendig und wertvoller Thekenplatz oberhalb der Lade kann genutzt werden. Durch ihre sehr hochwertige Verarbeitung sowie die robuste und leichtgängige Mechanik ist sie an hochfrequentierten Kassenarbeitsplätzen genauso gut untergebracht wie in anspruchsvollen Ladenumgebungen, zum Beispiel im Textileinzelhandel oder Fachgeschäften.

Die Lade verfügt über vier (optional sechs) Schrägfächer für Scheine, acht Fächer für Münzen sowie ein Fach für Belege oder Schecks unter dem Hartgeldeinsatz. Der komplett herausnehmbare Kasseneinsatz mit abschließbarem Deckel und die optimale Gestaltung des Schubladeninnenraumes garantieren jederzeit einen bequemen und

reibungslosen Personalwechsel- auch zu Stoßzeiten. Wichtig hierbei: Der Deckel ist nicht im Lieferumfang enthalten und daher als Option mitzubestellen. Deckel und Lade sind daher verschieden schließend. Auch weitere Einsätze für zusätzliche Kassierer (mit und ohne Deckel) sind als Zubehör erhältlich. (Siehe Übersicht auf Seite 295)

Wie alle Mogler Geldladen bietet dieses Modell einen hochwertigen Vollauszug auf kugelgelagerten, trennbaren Teleskopschienen. Dadurch öffnet und schließt die Kasse deutlich sanfter und leiser als einfache Kassenladen mit Kunststoffrollen. An der Front befindet sich ein Drei-Stationen-Schloss für Kassieren, Verriegeln und manuelles Öffnen. Der auf Langlebigkeit ausgelegte Geräteaufbau sowie die patentierte Mogler Verriegelung machen die Kassenlade zu einem wahren Dauerläufer, der über Jahre hinweg ein angenehmes Kassieren sicherstellt.

Die Geldlade verfügt über einen Standardanschluss für Epson Kassendrucker, um die Öffnung elektronisch auszulösen. Falls Ihr Kunde keinen Bondrucker verwendet, öffnen Sie die Lade mittels unseres externen Jarltech 8005 Kassenöffners (siehe Seite 304). Via seriell oder USB-Port wird dann ein Relais angesteuert, das den Öffnungsimpuls an die Kassenschublade sendet. (Siehe Seite 239)

Spezifikationen

- 54E, lichtgrau (RAL7035), offen für Untertischmontage mo54cw
- 54E, anthrazit (RAL7016), offen für Untertischmontage mo54cs
- 54E, lichtgrau (RAL7035), geschlossen für Tischmontage mo54w
- 54E, anthrazit (RAL7016), geschlossen für Tischmontage mo54s

Artikelnummer

Mogler Geldscheinprüfer-Lade

- **Hochwertige Kassenlade mit integriertem Geldscheinprüfer für automatische Falschgeldererkennung**
- **100% Falschgeldererkennung durch Kontrolle von vier Sicherheitsmerkmalen**
- **Kompakt: Prüfer direkt im Auszug**
- **Zusätzlich: Versionen für nachträgliche Montage an Klappdeckel- und Kassenschubladen**
- **Verfügbar ab Herbst 2008**



Bei allen Optionen fungiert das Gerät gleichzeitig als Geldscheinhalter. Die Spannungsversorgung erfolgt intern, bei der Komplettlade wahlweise über Netzteil oder Akku.

Die Kassenlade mit integriertem Geldscheinprüfer basiert auf der bekannten 32E-KE, beinhaltet sechs (optional acht) Münz- und sechs stehende Scheinfächer. Schecks und Kreditkartenbelege finden Platz unter dem separat herausnehmbaren Hartgeldeinsatz. Der komplett herausnehmbare Kasseneinsatz mit abschließbarem Deckel garantiert jederzeit einen bequemen und reibungslosen Personalwechsel – auch zu Stoßzeiten. Wichtig hierbei: Der Deckel ist nicht im Lieferumfang enthalten und daher als Option mitzubestellen. Deckel und Lade sind daher verschieden schließend. Auch weitere Einsätze für zusätzliche Kassierer (mit und ohne Deckel) sind als Zubehör erhältlich.

Mit der Geldscheinprüfer-Kassenlade bietet Mogler eine kompakte und robuste Markenlade mit integriertem Geldscheinprüfer. Basierend auf der bekannten 32 E-KE enthält sie einen EZB-zertifizierten Geldscheinprüfer, welcher die wichtigsten Sicherheitsmerkmale der Scheine vollautomatisch prüft und Falschgeld zu hundert Prozent erkennt.

Infrarot-Sensoren prüfen im Zusammenwirken mit Mikroprozessoren das IF-Profil des Geldscheines. Weiterhin werden Magnetstreifen, verwendete Magnetfarbe sowie sämtliche UV- und 2D-Merkmale kontrolliert. Die vollautomatische Prüfung dauert nicht länger wie 0,5 Sekunden pro Schein, das Ergebnis wird mittels optischer Anzeige (grüne und rote LED) dem Benutzer vollautomatisch angezeigt. Er muss die Echtheit daher nicht mehr wie bei einer gewöhnlichen Kontrolle mittels UV-Licht selber interpretieren.

Die platzsparende Positionierung in die Front der Kassenlade ist der entscheidende Vorteil bei einer Verwendung der Geldscheinprüferlade im Bereich des Point-of-Sale. Auch für bestehende Systeme ist der Geldscheinprüfer optional als separate Version erhältlich, hierbei wird das Gerät an der vorhandenen Kassenlade nachträglich angebracht. Eine weitere Variante für Sprungdeckelladen ist ebenfalls verfügbar.

Ein über Jahre hinweg angenehmes Kassieren garantiert der auf Langlebigkeit ausgelegte Geräteaufbau sowie die patentierte Mogler Verriegelung (drei Stationen, Kassieren, Verriegeln und manuelles Öffnen). Der hochwertige Vollauszug auf kugelgelagerten Teleskop-schienen öffnet und schließt die Kasse deutlich sanfter und leiser als einfache Kassenschlösser mit Kunststoffrollen.

Die Geldlade verfügt über einen Standardanschluss für Epson Kassendrucker, um die Öffnung elektronisch auszulösen. Falls Ihr Kunde keinen Bondrucker verwendet, öffnen Sie die Lade mittels unseres externen Jarltech 8005 Kassensöffners. Via USB-Port wird dann ein Relais angesteuert, das den Öffnungsimpuls an die Kassenschublade sendet. (Siehe Seite 239)

Spezifikationen

- Geldscheinprüfer

Artikelnummer

auf Anfrage

Mogler - Zubehör für Kassenladen

Produkt	Beschreibung	Artikelnummer
• Kasseneinsatz	zusätzlicher Einsatz für Kassenlade 3533 E-KE, 8 Münz-, 6 Schrägfächer für Banknoten	moke35
• Kasseneinsatz	zusätzlicher Einsatz für Kassenlade 37 E-KE, 8 Münz-, 6 Schrägfächer für Banknoten	moke37
• Kasseneinsatz	zusätzlicher Einsatz für Kassenlade 37 E-KE, 8 Münz-, 4 Flachfächer für Banknoten	moke37-4
• Kasseneinsatz	zusätzlicher Einsatz für Kassenlade 54 E-KE, 8 Münz-, 4 Schrägfächer für Banknoten	moke54
• Kasseneinsatz	zusätzlicher Einsatz für Kassenlade 42E-KE, 8 Münz-, 4 Flachfächer für Banknoten	moke42ins1
• Kasseneinsatz	zusätzlicher Einsatz für Kassenlade 42E-KE, 8 Münz-, 5 Flachfächer für Banknoten	moke42ins2
• Kasseneinsatz	zusätzlicher Einsatz für Kassenlade 42E-KE, 8 Münz-, 6 Flachfächer für Banknoten	moke42ins3
• Kasseneinsatz	zusätzlicher Einsatz für Kassenlade 42E-KE, 8 Münz-, 6 Schrägfächer für Banknoten	moke42ins4
• Deckel für Kasseneinsatz	passend für Einsatz der Kassenlade 3533 E-KE, mit Schloss	moke35d
• Deckel für Kasseneinsatz	passend für Einsatz der Kassenlade 37 E-KE, mit Schloss	moke37d
• Deckel für Kasseneinsatz	passend für Einsatz der Kassenlade Eurocash KE, mit Schloss	mokeecd
• Deckel für Kasseneinsatz	passend für Einsatz der Kassenlade 54 E-KE, mit Schloss	moke54d
• Deckel für Kasseneinsatz	passend für Einsatz der Kassenlade 42E-KE-D, mit Schloss	moke54d
• Zähleinsatz	passend für Kassenlade 3533 E/KE, 54 E-KE und 37 E-KE, für alle 8 Münzwerte	mozaeh135
• Zähleinsatz	passend für Kassenlade Eurocash KE, für alle 8 Münzwerte	mozaehlec
• Zähleinsatz	passend für Kassenlade 54 E-KE, für alle 8 Münzwerte	mozaeh154
• Banknotenklemme	zum Ablegen des Geldscheins beim Herausgeben, selbstklebend, lichtgrau, passend für alle Laden	mobk1



Passionate about retail

Torexretail

Euro Geldkassette

Die Euro Geldkassette ist universal im Einzelhandel einsetzbar. Sie bietet hohe Sicherheit bei der Aufbewahrung von Geld am Kassensarbeitsplatz. Die Euro Geldkassette kann an eine Vielzahl von Kassensystemen angeschlossen werden. Der Anschluss erfolgt direkt an der Kasse oder am Kassendrucker.

Die Euro Geldkassette öffnet sich nach oben. So kann der Bediener näher am Kassenterminal sitzen und den Inhalt leichter erreichen. Bei geöffnetem Deckel ist der Inhalt der Geldkassette gegenüber Dritten sichtgeschützt.

Aufgrund ihres geringen Gewichtes und ihrer kompakten Abmessungen ist die Euro Geldkassette leicht zu transportieren. Beim Einbau rastet die Geldkassette merkbar in der Basis ein. Das Herausnehmen ist auf Knopfdruck möglich.

Die Euro Geldkassette wird aus strapazierfähigem und haltbarem Kunststoff hergestellt. Der verwendete Kunststoff und die Konstruktion garantieren eine hohe Lebensdauer.



Torexretail

Kassenladen der Firma Torexretail sind extrem robuste, flexible Komponenten für den professionellen Kassenplatz. Das durchdachte Design sowie die hohe Verarbeitungsqualität sind im Markt in der Vergangenheit unter dem Namen Anker bekannt und beliebt. Mittlerweile wurde das Unternehmen Anker komplett in die Torexretail Gruppe integriert wodurch sich Torexretail zu einem der größten europäischen Anbieter von Kassenlösungen entwickelt hat, der weltweit die größten Unternehmen mit Kassensystemen ausstattet.

Die Kassenkomponenten von Torexretail werden seit Jahren von vielen großen Einzelhandelsunternehmen erfolgreich an der Kasse eingesetzt. Das Unternehmen hat eine jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung hochwertiger Kassenkomponenten sowie Komplettinstallationen und bietet Ihrem Kunden somit jederzeit eine optimale Lösung für jede Herausforderung am anspruchsvollen Kassenarbeitsplatz.

Durch den direkten Kontakt zu vielen Großkunden hat Torexretail das Ohr am Markt wie kaum ein anderer Hersteller. Das Ergebnis sind Geräte, die über die Jahre genau auf Bedürfnisse anspruchsvoller und professioneller Anwender angepasst wurden. Egal ob Ansteuerung, Montage oder Einbindung: Kassenhardware von Torexretail gibt Ihnen die Sicherheit durchdachter Produkte bis ins kleinste Detail – und damit ideale Voraussetzungen für zufriedene Kunden!

Wir bieten Ihnen aus dem breiten Kassenhardwareprogramm die bekannten Torexretail Kassenladen, die von vielen

internationalen Top-Retailern eingesetzt werden. Sie lösen alle Platz- und Stabilitätsfragen. Zubehör wie Einsätze, Deckel oder Schlösser sind optimal aufeinander abgestimmt und ergeben ein rundes Gesamtbild. Auf diese Weise wird sowohl der Ergonomie, als auch dem hohen Anspruch an Optik und Gestaltung bei modernen Arbeitsplätzen Rechnung getragen.

Wir liefern Ihnen die Kassenladen der Firma Torexretail in der Regel kurzfristig. Auch hier helfen Ihnen unsere Serviceverträge, zum Beispiel die optionale Garantieverlängerung oder der Vorabaustausch-Service.



Torexretail Produktübersicht



Modell	Universal Geldkassette	Euro-Geldkassette
Beschreibung	Seite 298	Seite 299
Außenkassette		
Breite	460 mm	482 mm
Tiefe	172 mm	175 mm
Höhe	100 mm	100 mm
Gewichte		
Außenkassette	2,95 kg	1,9 kg
Einsatz	1,23 kg	–
Basis	0,66 kg	0,5 kg
Farben der Außenkassette	Hellgrau (RAL 9002) oder Anthrazit (RAL 7021)	
Elektrische Ausführungen	12 Volt, 24 Volt, 36 Volt mit Rückmeldeschalter	
Anschlussbuchse	5-polig, DIN-Buchse	
Verbindungskabel	Länge: bis zu 5 m	
Optionen	Deckeldesign der Außenkassette in verschiedenen Varianten, Münzschalensatz (wiegbar), Externer Geldscheinhalter, Kabeloptionen	Zusätzliches Sicherheitssteckschloss auf der Vorderseite, Geldscheinhalter, Münzzähleinsatz (Inkiess)

Torexretail UCC - Universal Geldkassette

- **Robuste Klappdeckelkassette mit Metallgehäuse**
- **Transportabler Kunststoffeinsatz mit verschließbarem Deckel**
- **8 Münz-, 4 Scheinfächer, 1 Scheckfach - beliebig anzuordnen**
- **Platzsparendes Design: 460x172x100 mm (BxTxH)**
- **Epson Standardanschluss für Kassendrucker**



Die Kassette verschrauben Sie bei Bedarf direkt auf dem Kassentisch oder klinken sie über die mitgelieferte Basisplatte ein. Die Befestigung über die Basisplatte gewährleistet ein einfaches, sicheres Entfernen der Außenkassette. Eine Demontage des Metallgehäuses ist durch das ausgeklügelte System der transportablen Kunststoffeinsätze jedoch nur in Ausnahmefällen notwendig.

Die Klappdeckelkassette verfügt über einen Epson Standardanschluss für Kassendrucker. Die Kassette erhält während des Kassiervorgangs einen 24-Volt-Impuls zum Öffnen des Deckels. Ein drei Meter langes Anschlusskabel ist im Lieferumfang enthalten.

Mit der UCC stellen Sie Ihren Kunden eine variable Geldkassette zur Verfügung, die große Aufnahmekapazität mit platzsparendem Design verbindet.

Das neue Modell Universal Cash Cassette (UCC) aus dem Hause Torexretail bietet eine höhere Ergonomie sowie mehr Flexibilität und Sicherheit bei Kassierergängen. Dank des stabilen und robusten Metallgehäuses in kompatiblen Standardmaßen setzen Sie die neue Universalkassette in allen herkömmlichen Kassentischen ein. Die Klappdeckelkassette eignet sich somit für viele Einsatzgebiete wie Einzelhandel, Gastronomie, Freizeiteinrichtungen, etc., in denen eine besonders platzsparende Lösung mit Klappdeckel erforderlich oder gewünscht ist.

Die nach oben öffnende Geldkassette enthält einen verschließbaren Kunststoffeinsatz, dessen Münz- und Scheinfächer beliebig anzuordnen sind. Ein Belegfach ist standardmäßig unter dem Münzeinsatz vorhanden. Für wechselndes Kassenpersonal sind zusätzliche Einsätze kostengünstig erhältlich (siehe Abbildung rechts). Jede Kassenkraft ist somit im Besitz ihrer eigenen Geldkassette. Dies verbessert die Arbeitsergonomie, beschleunigt den Kassiererwechsel und sorgt für zusätzliche Sicherheit am Kassenplatz und beim Transport. Der Einsatz ist mit einem integrierten und separat verschließbaren Deckel ausgestattet. Versenkbare Tragegriffe an den Seiten des Einsatzes erleichtern das Einsetzen und Entnehmen.



Spezifikationen

- Universal Cash Cassette, weiß
- Universal Cash Cassette, schwarz

Artikelnummer

adsucc
adsuccsw

Zubehör

- Einsatz für Universal Cash Cassette, schwarz

Artikelnummer

adsucein



Premiumlade	Modell
Seite 299	Beschreibung
	Außenkassette
385 mm	Breite
435 mm	Tiefe
95 mm	Höhe
	Gewichte
4,75 kg	Außenkassette
1,2 kg	Einsatz
-	Basis
Hellgrau (RAL 9002) oder Anthrazit (RAL 7021)	Farben der Außenkassette
12 Volt, 24 Volt, 36 Volt mit Rückmeldeschalter	Elektrische Ausführungen
5-polig, DIN-Buchse	Anschlussbuchse
Länge: bis zu 5 m	Verbindungskabel
Zusätzliches Sicherheitssteckschloss auf der Vorderseite, auch nutzbar zum Abschließen des Geldeinsatzes, Münzzähleinsatz (Inkiess), Münzschalensatz (wiegar)	Optionen

Torexretail Euro Geldkassette

- **Robuste Klappdeckelkassette**
- **8 Münz-, 6 Scheinfächer, 1 Scheck, 1 Belegfach**
- **Maße: 482x175x100 mm**
- **Mit Frontschloss**
- **Epson Standardanschluss für Kassendrucker**



Die Euro Geldkassette kommt an professionellen Kassenplätzen zum Einsatz, die wenig Platz bieten und hohe Anforderungen an die Ergonomie stellen. Die Klappdeckelkassette braucht sehr wenig Platz und bietet mit acht Münz-, sechs Scheinfächern und einem Scheckfach mehr Raum für Bargeld als manche große Kassenschublade. Statt die Scheine zu legen, werden sie in entsprechenden Fächern stehend untergebracht. Die Einsätze für Münzen sind einzeln herausnehmbar und bieten somit eine variable Einteilung in einzelne Münzfächer.

Das stabile Kunststoffgehäuse ist aus bruchsicherem ABS-Kunststoff gefertigt. Es wird auf einer am Kassenplatz verschraubten Basisplatte eingeklinkt. Damit ist der Kassiererwechsel sehr einfach, denn jeder bringt seine eigene, geschlossene Kassette selbst mit. Die Kassette hat ein Frontschloss und kann so auch ohne Strom geöffnet werden. Die Geldkassette verfügt über einen Epson Standardanschluss für Kassendrucker und ist in Schwarz oder Weiß verfügbar.

Spezifikationen

- Euro Geldkassette, weiß
- Euro Geldkassette, schwarz

Artikelnummer

adseuro
adseurosw

Unbedingt mitbestellen

- Basis für Geldkassette (bitte mitbestellen)
- Kabel, 3 Meter

Artikelnummer

adsbasis
adskabel

Torexretail Premiumlade

- **6-10 Münzfächer, 4-5 Scheinfächer**
- **Leichtes und robustes Kunststoffgehäuse**
- **Elegant leichtes Öffnen und Schließen**
- **Scheckfach mit Einwurfschlitz**
- **Klappbarer Geldeinsatz**
- **Gehäuse in Schwarz oder Weiß**



Mit dieser Version bieten wir eine robuste Kassenlade für jeden Kassenplatz an, die neben ihrer flexiblen Einteilung auch durch das leichte und bruchfeste Kunststoffgehäuse überzeugt.

Die Kassenschublade verfügt (je nach Einteilung) über maximal zehn Münz- und wahlweise vier oder fünf Scheinfächer sowie ein Schloss an der Front. Ein Scheck- und ein Belegfach sind unter den Münzfächern bereits integriert und lassen sich über den Schlitz an der Frontseite bestücken. Sie steuern die Kassenschublade einfach durch die Kassensoftware an. Dazu schließen Sie sie über den Epson Standardanschluss für Kassenschubladen entweder an den Kassendrucker oder ein externes Öffnungsinterface an. (Informationen finden Sie auf Seite 239) Ein drei Meter langes Anschlusskabel ist im Lieferumfang enthalten. Die Geldschublade findet durch ihre kompakten Abmessungen auch an engen Verkaufsbereichen Platz und ist in zwei Gehäusefarben (Lichtgrau und Anthrazit) verfügbar. Besonders praktisch ist der Geldeinsatz, der sich nach der Entnahme zusammenklappen und mit dem Sicherheitssteckschloss verschließen lässt.

Spezifikationen

- Premiumlade, weiß
- Premiumlade, schwarz

Artikelnummer

adslade2w
adslade2

Schon gehört?

Die rapidcount S 85 zählt und prüft mit 100%iger Sicherheit!

Magnetcodeprüfung zum Spitzenpreis

Sorgt für präzise Zählergebnisse

Zählt ohne Vorsortierung



ratiotec[®]



NEU!

ratiotec®
■■■■■

Als eines der führenden Unternehmen bietet ratiotec eine umfangreiche Auswahl an anspruchsvollen Produkten, mit denen Banken und Handel Bargeld effizient verarbeiten. Für Systemhäuser und Wiederverkäufer der Kassenbranche sind die Geräte von ratiotec eine logische Ergänzung des eigenen Produktprogramms: Egal ob es um das Zählen von Münzen oder Scheinen oder um das sofortige, automatische Prüfen akzeptierter Banknoten geht, ratiotec Geräte stellen stets eine hohe Effizienz sowie zertifizierte Sicherheit dar.

Die Marke ratiotec steht für Kompetenz und Qualität. Eine hohe Entwicklungskompetenz sowie besonders hohe Ansprüche an die Fertigungsqualität zeichnen das deutsche Unternehmen aus. Nach dem Firmenmotto »Vertrauen ist gut – ratiotec ist besser« bieten Sie mit ratiotec jedem Ihrer Kunden die passende Lösung für eine reibungslose und sichere Bargeldbearbeitung.

Das Unternehmen mit Sitz in Essen entwickelt seit der Gründung innovative Produkte für eine sichere Geldbearbeitung. Die Produktpalette umfasst hochwertige Prüfgeräte zum sofortigen Aufspüren von Falschgeld, leistungsstarke Banknotenzählmaschinen sowie zuverlässige Münzzähl- und -sortiermaschinen. Alle Geräte werden regelmäßig auf ihre Sicherheit geprüft und zur automatischen Prüfung für Banknoten zertifiziert. Viele namhafte Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen, u.a. Banken und Sparkassen sowie Autohäuser, Gastronomiebetriebe, Apotheken, Bäckereien und Supermärkte zählen bereits seit langer Zeit zu den Anwendern.

Als Anbieter sichern Sie sich mit ratiotec Hardware zuverlässige und margenstarke Produkte für Ihre Kunden. Durch das durchdachte Design kommt jeder Anwender sofort und intuitiv mit den Produkten klar – aufwändige Schulungen oder zeitintensive Einweisungen entfallen in den meisten Fällen. Dies spart Ihren Kunden Zeit und Geld und ist nur eins der vielen Verkaufsargumente für ratiotec Hardware.

Wir bieten Ihnen neben sofortiger Verfügbarkeit selbstverständlich auch kostenlose Demogeräte zum Testen und Vorführen. Sprechen Sie mit Ihrem Ansprechpartner aus dem Vertrieb!



ratiotec Produktübersicht



Modell	rapidcount E10	rapidcount E15	rapidcount S20	rapidcount S60
Währung	Euro	Euro	Euro	Euro
Formaterkennung	-	✓	-	✓
Echtheitsprüfung	-	Sicherheitsstufe 2	-	Sicherheitsstufe 3
Geschwindigkeit	600 Noten/Min.	600 Noten/Min.	1.000 Noten/Min.	1.000 Noten/Min.
Kapazität Einzug/Auswurf	100/200	100/200	100/200	100/200
Start-Stopp-Automatik	✓	✓	✓	✓
Bündelfunktion	✓	✓	✓	✓
Additionsfunktion	✓	✓	✓	✓
Gesamtbetrag/Mengenanzeige	-	-	-	-
Batch-Funktion	-	-	-	-
Optionen	-	-	-	-
Abmessungen (LxBxH)	348x238x205 mm	348x238x205 mm	330x265x220 mm	330x265x220 mm
USP				
Beschreibung	Seite 302		Seite 303	

2 Jahre Garantie 48h Service Sicherheitsstufe 2 Sicherheitsstufe 3 Kleinere Mengen Scheine Mittlere Mengen Scheine

ratiotec rapidcount E10/E15

- **Preisgünstige und zuverlässige Banknotenzählmaschine**
- **Einsteigermodell mit allen wichtigen Basisfunktionen**
- **Gleichzeitiges Zählen und Prüfen auf Falschgeld (E15)**
- **Schnelles und einfaches Zählen aller Euro-Scheine**
- **Mit großem Display für eine direkte Anzeige der gezählten Geldscheine**



werden die auf die neuen Kriterien konfigurierten Updates auf Herz und Nieren geprüft und einer hundertprozentigen Zuverlässigkeitskontrolle unterzogen.

Beide Modelle verfügen über eine frei einstellbare Bündelfunktion zum Zusammenfassen jeweils gleicher Mengen an Scheinen, eine Additionsfunktion zum Zählen größerer Beträge in einzelnen Tranchen sowie eine Start-Stopp-Automatik. Sowohl der rapidcount E10 als auch der rapidcount E15 erfasst bis zu einhundert vorsortierte Banknoten, im Auswurf werden bis zu 200 Noten aufgenommen. Mit den kompakten Maßen von ca. 35x24x20cm findet die E-Serie überall dort Platz, wo Geld gezählt werden muss.

Geldscheine automatisch zu zählen bedeutet für den Kassierer nicht nur ein Plus an Komfort, sondern für Mitarbeiter und Geschäftsinhaber vor allem ein Gewinn an Sicherheit. Im Hinblick auf Fehlzählungen und gefälschte Scheine ist automatisches Zählen daher bereits auch schon bei kleineren Beträgen sinnvoll. Die rapidcount E10 und E15 sind der ideale Einstieg für Anwender mit kleinerem Zählvolumen. Die Geräte eignen sich hervorragend für schnelles Zählen vorsortierter Banknoten eines Typs und erfassen bis zu 600 Noten pro Minute. Ein großes, leicht abzulesendes Display am Gerät zeigt die Anzahl der gezählten Banknoten schon während des Zählvorganges an.

Das Modell E15 prüft beim Zählen die Noten gleichzeitig elektronisch auf Echtheit und stoppt bei Falschgelderkennung sofort. Die zertifizierte Sicherheitsstufe 2 steht für eine hohe Erkennung fast aller im Umlauf befindlichen falschen Scheine. Sämtliche Geräte aus dem Hause ratiotec, die über eine Falschgeld-Prüffunktion verfügen, werden jährlich neu zertifiziert und mit einer Sicherheitsstufe ausgezeichnet. Hierbei



Spezifikationen

- rapidcount E10
- rapidcount E15

Artikelnummer

rate10
rate15



rapidcount S85	Coinsorter CS50	Soldi 460	Soldi 600
Euro	Euro	Euro und Schweizer Franken	EURO / Pfund Sterling / US Dollar / Schweizer Franken
✓	-	-	-
Sicherheitsstufe 3	-	Sicherheitsstufe 3	Sicherheitsstufe 3
1.000 Noten/Min.	bis zu 200 Münzen/Min.	0,3 Sek./Banknote	0,7 Sek./Banknote
100/200	-	-	Auswurf wahlweise vorn oder hinten
✓	-	-	-
✓	-	-	-
✓	-	-	-
-	✓	-	-
-	✓	-	-
-	-	mit Update-Funktion / mit Update-Funktion und Akku	Update-Möglichkeit, Sprache wählbar (DE,EN,FR,E,I)
330x265x220 mm	355x330x266 mm	221x132x85 mm	210x125x100 mm
Seite 304	Seite 304	Seite 305	Seite 305

Scheine sortiert zählen
 Scheine unsortiert zählen
 Mittlere Münzmengen
 Münzen unsortiert zählen

ratiotec rapidcount S20/S60

- **Leistungsstarkes Zählgerät für vorsortierte Euro-Banknoten**
- **Zählen und Geldprüfen in einem Gerät (S60)**
- **Sehr gute Falschgelderkennung (Sicherheitsstufe 3) (S60)**
- **Besonders schnelles Zählen (bis zu 1.000 Scheine/Min.)**
- **Zuverlässige Qualität »Made in Germany«**



jederzeit in Griffweite. Natürlich stehen Ihren Kunden mit der rapidcount S20/S60-Serie eine frei einstellbare Bündelfunktion zum Zusammenfassen jeweils gleicher Mengen an Scheinen, eine Additionsfunktion zum Zählen größerer Beträge in einzelnen Tranchen sowie eine Start-Stopp-Automatik zur Verfügung.

Die rapidcount S-Serie eignet sich als professionelle Banknotenzählmaschine ideal für mittlere als auch große Zählvolumina. Mit einer Geschwindigkeit von bis zu 1000 Banknoten pro Minute sind sowohl für den rapidcount S20 als auch für den rapidcount S60 als Zählgerät mit Echtheitsüberprüfung häufige und größere Zählvorgänge kein Problem. Der Einzug beider Geräte erfasst bis zu 100 Banknoten, im Auswurf werden bis zu 200 Noten aufgenommen.

Die rapidcount-Familie verarbeitet betragsgleiche Banknoten sehr schnell und zuverlässig. Die Anzahl der gezählten Scheine wird für den Anwender leicht ablesbar auf dem großen Display angezeigt. Während der S20 lediglich als Zählgerät dient, prüft der S60 gleichzeitig die Noten elektronisch mittels Sicherheitsmerkmale der Scheine auf Echtheit – wird Falschgeld erkannt wird das Zählen sofort gestoppt. Die Falschgelderkennung ist mit einem Testergebnis von 100% extrem hoch und entspricht der besonders hohen Sicherheitsstufe 3.

Trotz der hohen Leistung und der sehr großen Geschwindigkeit sind beide Geräte mit ca. 33x27x22cm recht kompakt. Ihre Kunden bringen die Geräte an jedem Arbeitsplatz unter und haben sie so

Spezifikationen

- rapidcount S20
- rapidcount S60

Artikelnummer

rats20
rats60

ratiotec rapidcount S85

- **Vollautomatischer Geldzähler für professionellen Einsatz**
- **Mit Magnetcode-Erkennung - zählt ohne Vorsortierung**
- **Gleichzeitiges Zählen und Prüfen der Scheine: 100%-Testergebnis**
- **Sorgt für präzise Zählergebnisse ohne Rechnen**



Die Neuheit von ratiotec: Die rapidcount S85 mit Magnetcode-Erkennung. Diese Profimaschine sorgt für hohe Sicherheit und präzise Zählergebnisse überall dort, wo mit großen Bargeldbeträgen gearbeitet wird. Die Magnetcode-Erkennung gewährleistet eine genaue Wertermittlung der Banknoten und ist eine nahezu fälschungssichere Prüfmethode für alle Euro-Scheine:

Jede Euro-Banknote verfügt über einen Silberstreifen (auch Sicherheitsfaden genannt), der magnetische Eigenschaften aufweist. In diesem Sicherheitsfaden ist ein Code hinterlegt. Im Gegensatz zu anderen Prüfgeräten kontrolliert die rapidcount S85 nicht nur das Vorhandensein des Magnetcodes, sondern liest diesen aus. Anhand dieser Information erkennt die rapidcount S85 die Wertigkeit der Banknote. Dieses Sicherheitsmerkmal ist bisher noch nie erfolgreich gefälscht worden, aufgrund des hohen Aufwandes und Investitionen in neue Druck- und Herstellungsmaschinen. Ein weiterer Vorteil ist, dass sich das Sicherheitsmerkmal auch bei starker Beanspruchung und bei längerem Umlauf nicht abnutzt.

Neben dem Magnetcode prüft die Maschine während des Zählvorgangs weitere Sicherheitsmerkmale der Euro-Banknoten. Diese

umfangreiche Kombinationsprüfung sowie die Magnetcodeprüfung bieten maximalen Schutz vor Falschgeld, sodass die Maschine den jährlichen standardisierten Falschgeldtest mit hundert Prozent Erkennung besteht.

Der besondere Vorteil der rapidcount S85 für den Anwender liegt daher neben einer absolut hohen Sicherheit des gezählten Betrages auch in einer enormen Zeitersparnis; die Noten müssen nicht mehr nach Beträgen vorsortiert werden. Dies spart Ihren Kunden Arbeitszeit, zudem werden Zählfehler (z.B. durch falsch sortierte Scheine) wirksam verhindert. Der Mitarbeiter legt die Scheine direkt aus der Kasse heraus gemischt ein. Schon während des Zählvorgangs wird jeweils die Anzahl und der Wert der eingelegten Banknoten sofort auf dem übersichtlichen Display angezeigt.

Mit einer Geschwindigkeit von bis zu 1.000 Banknoten pro Minute sind auch häufige oder größere Zählvorgänge mit der S85 überhaupt kein Problem. Mit Maßen von ca. 36x33x27cm ist das Gerät an vielen Arbeitsplätzen gut unterzubringen. Die besonders leichte und intuitive Bedienung des Geräts sorgt zudem für eine hohe Akzeptanz beim Anwender.

Spezifikationen

- rapidcount S85

Artikelnummer

rats85

ratiotec Coinsorter CS50

- **Professionelle Münzzähl- und Sortiermaschine**
- **Schnell: bis zu 200 Münzen pro Minute**
- **Zählt und sortiert zuverlässig alle Euro- und Centmünzen**
- **Frei einstellbare Mengensstopps für Münzrollenlänge**
- **Großes Eingabefach an der Gehäuseoberseite**



Die CS50 ist ein robustes Münzzählgerät für den gastronomischen und gewerblichen Einsatz. Es zählt zuverlässig bis zu 200 Euro- und Centmünzen pro Minute und sortiert diese in einzelnen Ausgabebehältern ein, die separat herausnehmbar sind. Der Coinsorter CS50 ist damit die ideale Maschine für Betriebe mit kleineren bis mittleren Münzvolumen.

Bei der Sortierung der einzelnen Münzen ist der CS50 dabei sehr genau: Er unterscheidet die einzelnen Einheiten anhand ihrer jeweiligen Größe. Da jede Cent- und Euromünze über eine unterschiedliche Abmessung verfügt, ist dies ein eindeutiges Kriterium für eine schnelle und einwandfreie Sortierung.

Besonders praktisch sind die voreinstellbaren Zählmengen zum späteren Rollen der Münzen: auf Wunsch wird je nach Typ immer genau die passende Menge an Münzen zusammengestellt und die Zählung gestoppt, bis der entsprechende Münzbehälter geleert ist. Im Standardmodus gibt das Gerät wahlweise die gezählte Gesamtsumme als Eurobetrag



sowie die Stückzahlen der einzelnen Münzen als Menge auf dem Display aus. Das große einzeilige LCD-Display ist in dem ergonomisch gestalteten Touchpanel integriert und gibt dem Benutzer dabei jederzeit professionellen Einblick über Zählmenge und Konfiguration.

Die Handhabung ist beim Coinsorter CS50 jedoch nicht nur bei der Bedienung sondern vielmehr auch bei der Befüllung gewährt: Durch den großen Münz-Eingabebereich auf der Gehäuseoberseite wird das Gerät ganz einfach mit großen Mengen unsortierter Münzen auch während des Zählvorganges bestückt.

Die robuste Sortiermechanik des Gerätes sorgt für eine lange Lebensdauer der Hardware auch bei häufiger Beanspruchung. Das Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff übersteht viele Jahre harten Arbeitseinsatzes. Die Abmessungen sind mit 35x33x27cm recht gering, sodass das Gerät an vielen Arbeitsplätzen leicht untergebracht und bedient wird.

Spezifikationen

- Coinsorter CS50

Artikelnummer

ratcs50

ratiotec Soldi 460

- **Blitzschnelles und zuverlässiges Prüfen von Banknoten**
- **Für Euro und Schweizer Franken**
- **Vollautomatisch und fälschungssicheres Ergebnis**
- **Erkennt 100% im Falschgeldtest (Sicherheitsstufe 3)**
- **Prüfzeit nur drei Zehntelsekunden pro Schein**
- **Versionen mit Update-Funktion und integriertem Akku erhältlich**



Neben der kabelgebundenen Standardvariante ist optional ein Gerät mit integriertem Akku für den tragbaren Betrieb erhältlich, was die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des Soldi 460 noch einmal stark erweitert. Je nach Ausstattung verfügt das Gerät über eine integrierte Update-Funktion zur Aktualisierung der Echtheitsprüfung. In diesem Fall wird der Soldi 460 über den PC mit einer neuen Software ausgestattet. Informationen über verfügbare Updates erhält Ihr Kunde nach einer erfolgreichen Registrierung direkt von ratiotec

Der Soldi 460 dient zur Prüfung von Banknoten direkt am Kassenplatz. Auf diese Weise wird gleich beim Kassieren die Annahme falscher Scheine und damit einhergehender Betrug und Verlust effektiv verhindert. Im Vergleich zu anderen, passiven Testmethoden (z.B. UV-Lampe) muss der Anwender das Testergebnis nicht erst interpretieren, sondern erhält sofort eindeutig angezeigt, ob ein Schein echt ist oder nicht. Eine umfangreiche Kombinationsprüfung verschiedener Sicherheitsmerkmale bieten maximalen Schutz vor Falschgeld, sodass die Maschine den standardisierten Falschgeldtest mit 100% Erkennung besteht. Die zertifizierte Sicherheitsstufe 3 entspricht dem besten Testergebnis bei der Falschgeldererkennung.

Dabei ist der Soldi 460 sehr schnell: für die Prüfung einer Note benötigt er gerade einmal drei Zehntelsekunden. Alle Banknoten der Eurowährung sowie auch sämtliche Schweizer Franken werden in beliebiger Richtung eingelegt, der Banknotenauswurf ist frei einstellbar: je nach Einsatzort und -wunsch wird der geprüfte Schein vorne oder hinten ausgeworfen. Zusätzlich zählt der Soldi 460 die Anzahl und den Wert der geprüften Banknoten. Im Falle einer Falschgeldererkennung warnt das Gerät den Benutzer akustisch und optisch.

Spezifikationen

- Soldi 460
- Soldi 460, mit Update-Funktion
- Soldi 460, mit Update-Funktion, Akku

Artikelnummer

rats460
rats460up
rats460bat

ratiotec Soldi 600

- **Blitzschnelles und zuverlässiges Prüfen von Banknoten**
- **Für Euro, US-Dollar, Schweizer Franken und Britische Pfund**
- **Vollautomatisch und fälschungssicheres Ergebnis**
- **Gleichzeitiges Zählen der Bargeldbeträge**
- **Erkennt 100% im Falschgeldtest (Sicherheitsstufe 3)**
- **Update-Funktion auf aktuelle Sicherheitskriterien**
- **Mit integriertem Akku für mobile Einsatzbereiche**



dabei vollautomatisch nicht nur Währung sondern auch den Betrag der eingelegten Geldscheine. Erreichbar über ein Ebenenmenü sind Gesamtanzahl der gelesenen Scheine, die Anzahl der einzelnen Werte und Währungen sowie die Summe der geprüften Scheine abrufbar und werden direkt auf dem großen LCD-Display angezeigt.

Zusätzlich ist der Soldi 600 mit einem Update-Kabel ausgestattet, sodass er auch in Zukunft sicher vor Falschgeld schützt. Mittels Software-Updates (vom Hersteller erhältlich) statten Sie die Geräte Ihrer Kunden jederzeit über das Kabel mit der aktuellsten Software aus.

Mit dem Soldi 600 prüft Ihr Kunde gleich viererlei Banknoten direkt am Kassenplatz. Das Gerät erkennt Euro, Schweizer Franken, Britische Pfund sowie US-Dollar gleichermaßen und zeigt dem Benutzer Betrag und Echtheit sofort an. Auf diese Weise wird gleich beim Kassieren die Annahme falscher Scheine und damit Betrug und Verlust effektiv verhindert.

Im Vergleich zu anderen, passiven Testmethoden (z.B. UV-Lampe) muss der Anwender das Testergebnis nicht erst interpretieren, sondern erhält sofort und eindeutig angezeigt, ob ein Schein echt ist oder nicht. Bei Erkennung von Falschgeld blinkt die rote LED und ein Signal ertönt. Eine umfangreiche Kombinationsprüfung verschiedener Sicherheitsmerkmale bieten maximalen Schutz vor Falschgeld, sodass die Maschine den standardisierten Falschgeldtest mit hundert Prozent Erkennung besteht. Die zertifizierte Sicherheitsstufe 3 entspricht dabei dem besten Testergebnis bei der Falschgeldererkennung.

Neben der Funktion eines vollautomatischen Echtheitsprüfers zählt der Soldi 600 zusätzlich die eingelegten Banknoten und erkennt

Spezifikationen

- Soldi 600, mit Update-Funktion, Akku

Artikelnummer

rats600

Für den Ansturm gewappnet

Unsere modularen Kassen-
Tastaturen und Touchscreens
sind ideal, wenn es auf
Zuverlässigkeit, Geschwindigkeit
und Effizienz ankommt. Natürlich
auch mit OPOS und JavaPOS für
Windows- und Linuxplattformen.

Preh POS Keyboards
The key to success in POS



MCI 84

PrehKeyTec

Preh KeyTec GmbH
D-97616 Bad Neustadt a. d. Saale
www.preh-keytec.com

PrehKeyTec

Preh Spezialtastaturen bieten eine Lösung für alle professionellen Anforderungen. Egal ob an der Kasse, in der Gastronomie oder bei Applikationen in der Medizin- und Studioteknik: die programmierbaren Tastaturen bestechen durch herausragende Ergonomie, flexible Ausstattung und einfache Programmierung. Wir vertreiben Preh POS-Tastaturen individuell für spezielle Anforderungen.

Preh ist ein großer deutscher Hersteller erstklassiger mechatronischer Komponenten für die unterschiedlichsten Branchen. Neben den Kassentastaturen hat sich das Unternehmen einen Namen als Zulieferer für die Automobilindustrie, als Hersteller von Systemen zur Industrieautomation sowie von elektronischen Komponenten, Sensoren und Konvertern gemacht. Bei diesen industriellen Einsatzbereichen werden Schalter und Taster für allerhöchste Ansprüche benötigt, wie sie auch in der Serie der programmierbaren POS-Tastaturen zum Einsatz kommen. Preh Tastaturen erfüllen daher höchste Anforderungen an Widerstandsfähigkeit, Langlebigkeit und Integration.

Wir bieten Ihnen mit Preh ein breites Spektrum an Spezialtastaturen zu stets günstigen Preisen an. Von 30 bis 147 Tasten, mit und ohne Kartenleser: Unter den individuell programmierbaren Geräten finden Sie auch für Ihre Kundenanforderung ein passendes Gerät. Zusätzlich erhalten Sie bei uns entsprechendes Zubehör wie Tastenkappen, Sondertasten und Werkzeuge zum Bestücken und Beschriften der Tastaturen.


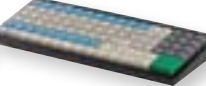

Wie alle Produkte erhalten Sie die Geräte

optional mit Vorabaustausch-Service. Durch ihn erhalten Sie im Falle eines Defektes über die komplette Laufzeit der Garantie von uns sofort ein Austauschgerät. Erst danach müssen Sie das defekte zurückschicken.

Gerne liefern wir Ihnen auch individuell laserbeschriftete Tastenkappen. Wie an vielen Tankstellen, Supermärkten oder Geschäften zu beobachten, erleichtern kundenspezifische Tastenkappen die Bedienung erheblich.



Preh Produktübersicht

					
Modell	MCI 30	MCI 60	MCI 84	MCI 96	MCI 128
Beschreibung	Seite 308	Seite 308	Seite 309	Seite 309	Seite 310
Spannungsversorgung	+ 5 V +/- 5%				
Stromaufnahme	Maximal 60 mA (ohne Optionen)				
Schnittstelle	USB (PS/2-Adapter inklusive)				
Wiederholfrequenz	Wiederholfrequenz und Verzögerung sind bei allen Tasten programmierbar				
Anzeigen	4 LEDs: Caps-Lock; Scroll-Lock; Num-Lock; MKL-Status				
Tonindikator	Buzzer zur Generierung eines akustischen Signals (Keyclick)				
Gehäuse	Schwarz oder Weiß				
Tastenanzahl	30	60	84	96	128
Abmessungen (B x T)	210x330 mm	245x166 mm	245x203,5 mm	320x185 mm	320x235 mm
Tastengröße	Teilungsraster: 19 mm, Tastensätze werden individuell zusammengestellt, nicht im Lieferumfang enthalten.				
Betätigungshub	3,5 mm +/- 0,5 mm				
Betätigungskraft	0,6 N + 0,2 N				
Anschlagfestigkeit	10 N, 1 min.				
Lebenserwartung	Mindestens: 7,5 x 1 Mio Schaltspiele je Kontaktelement. Typisch: 10 Mio Schaltspiele je Kontaktelemente				
Datenformat/Schnittstelle	Bidirektional, seriell synchron bzw. seriell asynchron				
Schnittstellenkabel	Standard-USB, festinstalliert; Adapter für PS/2 im Lieferumfang enthalten				
Datentransfer	Standardmäßig im IBM-synchronen Format für PC-XT, -AT, -386, -486, -586 und PS/2-Systeme				
Verkettung	-				
Kabel	Standard-USB, festinstalliert, 1,5 m lang				

Preh MCI 30



- Programmierbare Kassentastatur
- 30 Tasten (5x6 Tastenmatrix)
- Elegantes Gehäuse
- Staub- und Spritzwassergeschützt
- Optional mit Magnetkartenleser
- Ohne Tastenkappen

Mit dreißig frei programmierbaren Tastenpositionen eignet sich die Preh MCI 30 für sehr kleine Kassensysteme oder als Ergänzung für Touchscreen-Systeme. Leichte Einbindung in existierende Systeme ist durch die OPOS-Unterstützung garantiert. Auf der 5x6 Tastenmatrix ordnen Sie beschriftbare Einzel-, Doppel-, Vierfachstasten sowie Blindkappen frei nach dem Baukastenprinzip an. Ein zusätzlicher, vorbeschrifteter Nummernblock mit konkaver Tastenoberfläche sorgt für erhöhte Ergonomie beim Kassieren.

Die robuste Tastatur ist in einem formschönen Gehäuse mit integriertem Schlitz für den optionalen Magnetkartenleser (3-Spuren) untergebracht. Die Preh Programmiersoftware speichert die Tastaturbelegung in einem Flash-RAM der Tastatur und ist intuitiv zu bedienen. Die Tastatur verfügt über drei LED zur Anzeige von NumLock, ScrollLock und Caps sowie eine Status-LED für den Magnetkartenleser.

Spezifikationen

- MCI30, USB, schwarz

Artikelnummer

prehmc30s

Preh MCI 60



- Programmierbare Kassentastatur
- 60 Tasten (5x12 Tastenmatrix)
- Elegantes Gehäuse
- Staub- und spritzwassergeschützt
- Optional mit Magnet- oder Chipkartenleser, Glidepad, etc.
- Ohne Tastenkappen

Die kompakte Kassentastatur MCI 60 findet ihren idealen Anwendungsbereich für sämtliche Applikationen, bei denen ein Funktionsumfang von 60 Tastenfeldern Maßgabe ist. In den meisten Kassensystemen am POS ist dies vollkommen ausreichend. Wie auch die anderen Tastaturen der MCI-Familie besticht die MCI 60 durch minimalen Platzbedarf, ergonomisches und anwenderfreundliches Handling, hohe Zuverlässigkeit und modulare Flexibilität. Mit einer minimalen Stellfläche von lediglich 245x166mm (BxT) und dem großen Spektrum an Modularität bietet die MCI 60 Ihren Kunden stets höchste Flexibilität. Für spezifische Anforderungen ist die Tastatur als MSI 60-Version mit etwas geringeren Abmessungen von 200x164mm (BxT) erhältlich. Sechzig frei programmierbare Tastenpositionen mit der bewährten Tastenwechseltechnik durch Einfach-, Doppel- und Mehrfachstasten gewährleisten bei beiden Versionen eine hohe Bandbreite an Anwendungsmöglichkeiten.

Umfangreiche Optionen, wie ein 3-Spur Magnetkartenleser, Glidepad, Schlüsselschalter mit fünf Positionen, Chipkartenleser oder ein Mikrojoystick sind für die MCI 60 ebenso erhältlich wie für die anderen Tastaturen der MCI-Serie.

Spezifikationen

- MCI 60, USB, schwarz
- MCI 60, USB, mit Magnetkartenleser, schwarz

Artikelnummer

prehi60s
prehi60ms



MCI 3100	MC 80 WX	MC 84 WX	MC 128 WX	Modell
Seite 310	Seite 311	Seite 311	Seite 311	Beschreibung
+ 5 V +/- 5%				Spannungsversorgung
Maximal 60 mA (ohne Optionen)				Stromaufnahme
USB (PS/2-Adapter inkl.)	PS/2			Schnittstelle
Wiederholfrequenz und Verzögerung sind bei allen Tasten programmierbar				Wiederholfrequenz
4 LEDs: Caps-Lock; Scroll-Lock; Num-Lock; MKL-Status				Anzeigen
Buzzer zur Generierung eines akustischen Signals (Keyclick)				Tonindikator
Schwarz oder Weiß				Gehäuse
105	80	84	128	Tastenzahl
444x204 mm	335x182 mm	259x225 mm	335x244 mm	Abmessungen (B x T)
Teilungsraster: 19 mm, Tastensätze werden individuell zusammengestellt, nicht im Lieferumfang enthalten.				Tastengröße
3,5 mm +/- 0,5 mm				Betätigungshub
0,6 N + 0,2 N				Betätigungskraft
10 N, 1 min.				Anschlagfestigkeit
Mindestens: 7,5 x 1 Mio Schaltspiele je Kontaktelement. Typisch: 10 Mio Schaltspiele je Kontaktelemente				Lebenserwartung
Bidirektional, seriell synchron bzw. seriell asynchron				Datenformat/Schnittstelle
Standard-USB, festinstalliert	Direkt von außen steckbar (8-polige MiniDIN-Buchse auf der Tastaturelektronik)			Schnittstellenkabel
Standardmäßig im IBM-synchronen Format für PC-XT, -AT, -386, -486, -586 und PS/2-Systeme				Datentransfer
-	Über 6polige MiniDIN-Buchse an der Tastatur			Verkettung
Standard-USB, festinstalliert, 1,5 m lang	Standardmäßiges Anschlusskabel für PC-XT, -AT und PS/2, 2 m lang, abgeschirmt: tastaturseitig MiniDIN-Stecker, systemseitig 5-polig-DIN oder 6-polig			Kabel

Preh MCI 84

- **Frei programmierbare Kassentastatur**
- **84 Tasten (7x12 Tastenmatrix)**
- **Freie Anordnung von Einzel-, Doppel- und Vierfachstasten**
- **Optional mit Magnetkartenleser und Schlüsselschalter**
- **Ohne Tastenkappen**



Durch die hohe Zuverlässigkeit von über 30 Millionen Tastenbetätigungen pro Taste eignet sich die MCI 84 für alle Tastaturanwendungen am Point-of-Sale. Minimaler Platzbedarf, ergonomisches und anwenderfreundliches Handling und Flexibilität sind die wesentlichen Vorteile.

Alle 84 Tasten programmieren und belegen Sie mit Einzel-, Doppel-, oder Mehrfachstasten vollkommen individuell. Hierbei sind alle Tastenkombinationen mit gleicher Betätigungskraft zu bedienen. Egal ob eine Einfach- oder Vierfachstaste betätigt wird, der Kraftaufwand bleibt durch die professionelle Preh Tastentechnik identisch. Durch die kompakte Bauweise integriert sich die MCI 84 problemlos in den kleinsten Arbeitsplatz. Sie ist staub- und spritzwassergeschützt und somit auch in rauen Industrieumgebungen dauerhaft einzusetzen.

Optional erhalten Sie die Tastatur mit einem 3-Spur Magnetkartenleser, einem Glidepad oder einem Schlüsselschalter mit fünf Positionen und drei Schlüsseln.

Spezifikationen

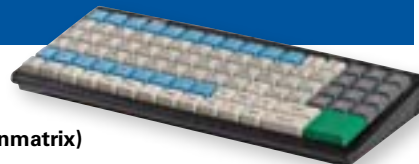
- MCI 84, USB, weiß
- MCI 84, USB, schwarz

Artikelnummer

prehi84
prehi84sw

Preh MCI 96

- **Programmierbare Kassentastatur**
- **96 Tasten (6x16 Tastenmatrix)**
- **Elegantes Gehäuse**
- **Staub- und spritzwassergeschützt**
- **Optional mit Magnet- oder Chipkartenleser, Glidepad, etc.**
- **Ohne Tastenkappen**



Die MCI 96 ist eine professionelle Kassentastatur für den anspruchsvollen POS. Mit ihrer großen Tastenmatrix im numerischen Layout ist sie auch für umfangreiche Applikationen problemlos einzusetzen. Alle 96 Tasten sind frei zu programmieren. Die Preh Programmiersoftware speichert hierbei die Tastaturbelegung in einem Flash-RAM der Tastatur und ist intuitiv zu bedienen. Eine leichte Einbindung in existierende Systeme ist durch die OPOS- und Java POS Unterstützung garantiert.

Optional ist die Tastatur mit versetzten Tastenpositionen für ein alpha-numerisches Layout verfügbar. Für eine hohe Arbeitsergonomie sind farbige Einfach-, Doppel- und Mehrfachstasten jederzeit erhältlich, für spezifische Bedürfnisse Ihrer Kunden auch individuell für sie gelasert. (Nähere Informationen finden Sie auf Seite 311).

Umfangreiche Optionen, wie ein 3-Spur Magnetkartenleser, Glidepad, Schlüsselschalter mit fünf Positionen, Chipkartenleser oder ein Mikrojoystick sind Standard der MCI-Serie und daher auf Anfrage auch für die MCI 96 erhältlich. Ergonomische Anforderungen ihrer Kunden sowie eine professionelle Steuerung der Zugriffsberechtigungen sind daher mit der MCI 96 kinderleicht umzusetzen.

Spezifikationen

- MCI 96, USB, schwarz
- MCI 96, USB, mit Magnetkartenleser, schwarz

Artikelnummer

prehi96s
prehi96ms

Preh MCI 128

- Programmierbare Kassentastatur
- 128 Tasten (8x16 Matrix)
- Elegantes Gehäuse
- Staub- und spritzwassergeschützt
- Optional mit Magnetkartenleser
- Ohne Tastenkappen



Die Preh MCI 128 ist eine frei programmierbare Kassentastatur mit 128 Tastenpositionen. Sie eignet sich für alle POS-Systeme oder auch zur Steuerung von individuellen Anlagen wie in der Studio- und Medizintechnik. Leichte Einbindung in existierende Systeme ist durch die OPOS-Unterstützung garantiert. Auf der 8x16 Tastenmatrix ordnen Sie beschriftbare Einzel-, Doppel-, Vierfachtasten sowie Blindkappen frei nach dem Baukastenprinzip an. Ein zusätzlicher, vorbeschrifteter Nummernblock mit konkaver Tastenoberfläche sorgt für erhöhte Ergonomie beim Kassieren.

Die robuste Tastatur ist in einem formschönen Gehäuse mit integriertem Schlitz für den optionalen Magnetkartenleser (3-Spuren) untergebracht. Die Preh Programmiersoftware speichert die Tastaturbelegung in einem Flash-RAM der Tastatur und ist intuitiv zu bedienen. Die Tastatur verfügt über drei LED zur Anzeige von NumLock, ScrollLock und Caps sowie eine Status-LED für den Magnetkartenleser. Optional ist die Tastatur mit versetzten Tastenpositionen für ein alphanumerisches Layout verfügbar.

Preh MCI 3100

- Alphanumerische Tastatur
- Integrierter 3-Spur-Magnetkartenleser
- Alle Tasten frei programmierbar
- Staub- und spritzwassergeschützt
- Optional mit Chipkartenleser, Glidepad, Schüsselschalter, etc
- USB-Anschluss



Die Preh MCI 3100 ist für Anwendungen gedacht, bei denen sowohl Text erfasst oder Standardeingaben gemacht werden, als auch diverse Sondertasten benötigt werden. Das wie bei einer normalen Tastatur gestaltete Tastenfeld ordnen Sie bei Bedarf variabel an: Es ist durch Einfach-, Doppel- und Mehrfachtasten flexibel zu belegen und frei zu programmieren. Die Beschriftung der Tastatur entspricht dem deutschen Standardlayout für PC-Tastaturen. Bei Bedarf sind auch farbige Tasten erhältlich. Die Preh Programmiersoftware speichert die Tastaturbelegung in einem Flash-RAM der Tastatur und ist intuitiv zu bedienen.

Der Durchzugsschlitz des 3-Spur-Magnetkartenlesers ist immer oben quer in der Tastatur integriert. Die Tastatur verfügt über drei LED zur Anzeige von NumLock, ScrollLock und Caps. Optional ist die Tastatur mit einem zusätzlichen Chipkartenleser sowie Glidepad oder Schüsselschalter erhältlich. Sie schließen die Tastatur bequem am USB-Port eines jeden Rechners an.

Spezifikationen

- MCI 128, USB, weiß
- MCI 128, USB, schwarz

Artikelnummer

prehi128
prehi128sw

Spezifikationen

- MCI 3100, USB, weiß
- MCI 3100, USB, schwarz

Artikelnummer

prehm3000
prehm3000s

Preh Zubehör

Produkt	Beschreibung	Artikelnummer
• Magnetkartenleser 1, 2, 3	Magnetkartenleser mit Spur 1, 2 und 3 für MC 84, MC 128 für Kredit-, EC- und Kundenkarten (Magnetkarten)	prehmag123
• 1er-Taste	1 x 1 Taste (1er), weiß, mit Tastenkappe, klar	prehtaste1
• 1er-Taste	1 x 1 Taste (1er), schwarz, mit Tastenkappe, klar	prehtsw1
• 2er-Taste	2 x 1 Taste (2er), weiß, mit Tastenkappe, klar	prehtaste2
• 2er-Taste	2 x 1 Taste (2er), schwarz, mit Tastenkappe, klar	prehtsw2
• 4er-Taste	2 x 2 Taste (4er), weiß, mit Tastenkappe, klar	prehtaste4
• 4er-Taste	2 x 2 Taste (4er), schwarz, mit Tastenkappe, klar	prehtsw4
• Blindtasten	1 x 1 Blindtaste, weiß	prehblindk
• Blindtasten	1 x 1 Blindtaste, schwarz	prehblinds
• Nummernblock	Nummernblock, weiß, laserbedruckt, Symbole: 0-9, 00, 000, Komma, Punkt	prehnblock
• Nummernblock	Nummernblock, wie oben, jedoch schwarz	prehnsw
• Tastensatz	Alphanumerischer Tastensatz	prehtalph
• Beschriftungsbogen	Beschriftungsbogen, vorgestanzt, 1er-Tasten, für 180 Tasten	prehblatt1
• Beschriftungsbogen	Beschriftungsbogen, vorgestanzt, 2er-Tasten, für 90 Tasten	prehblatt2
• Beschriftungsbogen	Beschriftungsbogen, vorgestanzt, 4er-Tasten, für 40 Tasten	prehblatt4
• Tastenabzieher	zum einfachen Entfernen der Tasten von der Tastatur	prehzieher
• Kabel PS/2	PS/2 Tastaturanschlusskabel für PC + Kassensysteme, weiß (bei Tastaturen der MC wird dieses Kabel mitgeliefert)	prehps2kab
• Kabel PS/2	PS/2 Tastaturanschlusskabel für PC + Kassensysteme, schwarz (bei Tastaturen der MC wird dieses Kabel mitgeliefert)	prehkabsw

Preh MC 80 WX

- **Frei programmierbare Kassentastatur**
- **80 Tasten (16x5 Matrix)**
- **Freie Anordnung von Einzel-, Doppel- und Vierfachtasten**
- **Elegantes Gehäuse**
- **Staub- und spritzwassergeschützt**
- **Optional mit Magnetkartenleser**
- **Ohne Tastenkappen**



Mit achtzig frei programmierbaren Tastenpositionen ist die Preh MC80 für viele Kassenanwendungen bestens geeignet. Auf der 5x16 Tastenmatrix ordnen Sie beschriftbare Einzel-, Doppel-, Vierfachtasten sowie Blindkappen frei nach dem Baukastenprinzip an. Ein zusätzlicher, vorbeschrifteter Nummernblock mit konkaver Tastenoberfläche sorgt für erhöhte Ergonomie beim Kassieren.

Die robuste Tastatur ist in einem formschönen Gehäuse mit integriertem Schlitz für den optionalen Magnetkartenleser (3 Spuren) untergebracht. Die Preh Programmiersoftware speichert die Tastaturbelegung in einem Flash-RAM der Tastatur und ist intuitiv zu bedienen. Die Tastatur verfügt über LED zur Anzeige von NumLock, Scroll-Lock und Caps.

Preh MC 84 WX

- **Frei programmierbare Kassentastatur**
- **84 Tasten (12x7 Matrix)**
- **Freie Anordnung von Einzel-, Doppel- und Vierfachtasten**
- **Anschlussmöglichkeit für weitere Tastaturen**
- **Integrierter Buzzer für akustisches Tastensignal**
- **Satz 1er-Tasten im Lieferumfang enthalten**



Die Preh MC 84 gehört zu den beliebtesten Tastaturen im Kassemarkt. Extreme Haltbarkeit, flexible Anordnung der Tastenkappen, das stabile und kompakte Gehäuse sowie die vielen Erweiterungsmöglichkeiten machen diese Preh Tastatur zum wahren Allrounder am Kassenplatz.

Das ergonomische Design der Preh MC 84 gewährleistet eine bedienerfreundliche Handhabung und verringert Fehlbedienungen. Die Preh MC 84 besitzt 84 variabel konfigurier- und programmierbare Tastenpositionen. Die Programmierung der Tastenpositionen nehmen Sie entweder online über eine angeschlossene MF-Tastatur oder menügeführt über die Preh Programmiersoftware vor. In beiden Fällen werden die Tastencodes im tastaturinternen EEPROM gespeichert und können jederzeit geändert oder gelöscht werden. Die Tastatur ist zu allen gängigen Betriebssystemen, wie DOS, Windows, Unix, OS etc. kompatibel.

Spezifikationen

- | | |
|---|------------|
| • MC 80, PS/2, weiß | prehmc80 |
| • MC 80, PS/2, schwarz | prehmc80s |
| • MC 80, PS/2, mit Magnetkartenleser, weiß | prehmc80m |
| • MC 80, PS/2, mit Magnetkartenleser, schwarz | prehmc80ms |

Artikelnummer

Spezifikationen

- | | |
|---|------------|
| • MC 84, PS/2, weiß | prehmc84 |
| • MC 84, PS/2, schwarz | prehmc84s |
| • MC 84, PS/2, mit Magnetkartenleser, weiß | prehmc84m |
| • MC 84, PS/2, mit Magnetkartenleser, schwarz | prehmc84ms |

Artikelnummer

Preh MC 128 WX

- **Frei programmierbare Kassentastatur**
- **128 Tasten (16x8 Matrix)**
- **Freie Anordnung von Einzel-, Doppel- und Vierfachtasten**
- **Anschlussmöglichkeit für weitere Tastaturen**
- **Integrierter Buzzer für akustisches Tastensignal**



Die Preh MC 128 zeichnet sich, wie die MC 84 durch extreme Haltbarkeit, flexible Anordnung der Tastenkappen, das stabile Gehäuse und die vielen Erweiterungsmöglichkeiten aus.

Die Preh MC 128 Kassentastatur besitzt 128 Tastenpositionen. Alle 128 Tasten konfigurieren Sie mithilfe der beiliegenden Preh Programmiersoftware menügeführt und variabel. Ebenfalls haben Sie die Möglichkeit, die Tastatur online über eine angeschlossene MF-Tastatur zu programmieren. Wie auch bei der MC 84 gewährleistet der tastaturinterne EEPROM, dass alle Tastencodes gespeichert und jederzeit veränderbar sind. Der Datentransfer aller integrierten und angeschlossenen Ein- und Ausgabegeräte erfolgt grundsätzlich über die Tastaturschnittstelle. Die Tastatur ist zu allen gängigen Betriebssystemen, wie DOS, Windows, Unix, OS etc. kompatibel.

Spezifikationen

- | | |
|--|------------|
| • MC 128, PS/2, weiß | prehmc128 |
| • MC 128, PS/2, schwarz | preh128msw |
| • MC 128, PS/2, mit Magnetkartenleser, weiß | prehmc128m |
| • MC 128, PS/2, mit Magnetkartenleser, schwarz | preh128mks |

Artikelnummer

Information



Preh Sondertasten

Sie benötigen Kassentastaturen in absolut professionellem Look? Bereits ab geringen Mengen von Tastensätzen (50 Stück) erhalten Sie von uns individuell gelaserte Tastenkappen für Preh Tastaturen in unterschiedlichen Farben.

Die Beschriftung der original Preh Tastenkappen wird in langlebiger Lasertechnik direkt auf die Tastenkappen graviert. Wählen Sie aus einer Auswahl von Standardfarben (beige, rot, blau, grün, gelb, u.v.w.) die passenden Kappengrößen und -typen für Ihre Anwendung.

Wenn auch Sie Ihren Kunden Kassentastaturen mit professionell bedruckten Tastenkappen bieten möchten, sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!



Preh MCI Touchkey

- **Programmierbare Kassentastatur**
- **Mit interaktiv programmierbarer Touch-Tastatur**
- **Mechanisches Tastenfeld mit freier Einteilung (7x6 Matrix)**
- **Monochromes FSTN Display mit Touchpad**
- **Optional mit Leser für Magnet-, Chipkarten oder Bedienschloss**



Durch die geringe Stellfläche bietet sich die Touchkey-Serie auch für Gastronomie-Kassensysteme an, bei denen bedingt durch beengte Platzverhältnisse z.B. eine komplettes Touchscreen-Kassensystem nicht unterzubringen ist. Das flache und elegante schwarze Gehäuse fügt sich dabei in allen Umgebungen kinderleicht und optisch ansprechend ein. Über den USB-Anschluss schließen Sie die Tastatur an jedes moderne System an, die Programmierung erfolgt mittels einer von Preh erhältlichen Software bequem vom Rechner aus.

Die neue MCI TouchKey-Serie von Preh verbindet die Vorzüge eines taktilen, mechanischen Keyboards mit der Interaktivität eines Touchscreens. Im rechten Feld der Tastatur ordnen Sie auf einer 42-Tasten-Matrix frei Einer-, Doppel- und Vierfachtasten oder Blindkappen an und belegen diese Tastenpositionen mit entsprechender Programmierung. Auf dem linken Touchkey Feld befindet sich ein FSTN-Gratikdisplay mit Touchpanel, auf dem Sie passend zu den jeweiligen Menüs der Software entsprechende Tasten oder Grafiken einblenden. Auf diese Weise erstellen Sie für den Bediener interaktiv zu den jeweiligen Funktionen der Software flexibel Tasten, Menüs und Schaltflächen, die dieser dann auf dem Touchfeld bedient.

Auf Grund dieser nahezu unendlichen Vielfalt der anzuzeigenden Funktionen und Tasten, bietet sich die TouchKey Serie nicht nur im Point-of-Sale-Bereich an. Gerade bei aufwändigen Anwendungen (z.B. in Ton- und Videostudios, in der Medizintechnik etc.) wird durch die selektive Anzeige nur der aktuell relevanten Funktionen die Komplexität enorm reduziert und somit die Ergonomie und Bedienbarkeit für den Anwender enorm erhöht. Hierbei belegen Sie die Tastatur mit bis zu 128 verschiedenen Ebenen.

Zusätzlich zu den Tastaturfunktionen sind auf Wunsch in dem Gerät weitere Peripheriegeräte integriert. So gibt es die Tastaturen optional mit einem Drei-Spur Magnetkartenleser zum Erfassen von EC-, Kredit- und Kundenkarten oder Chipkartenleser. Auch mit einem Bedienschloss, über welches z.B. verschiedene Berechtigungsstufen eingestellt werden ist das MCI Touchkey erhältlich.

Spezifikationen

- MCI Touckey

Artikelnummer

prehtk

Preh Interactive Graphic Display

- **Interaktive Kundenanzeige mit Touchpanel**
- **Monochromes FSTN-Touchdisplay, 320x240 Pixel**
- **Zur Anzeige von Text und Grafik sowie für zusätzliche Eingaben durch den Kunden**
- **Geeignet zur Wand- oder Tischmontage**
- **Höhenverstellbarer Standfuß**



Mit dem Interactive Graphic Display bieten wir Ihnen eine innovative Neuheit von Preh: Das Kundendisplay stellt Beträge und Informationen für den Kunden nicht nur grafisch dar, sondern verfügt zudem über eine integrierte Touch-Oberfläche. Auf diese Weise realisieren Sie interaktive Anwendungen am Kassensplatz noch leichter und ohne zusätzliche Peripherie.

Für ein interaktives Mini-Display ergeben sich hier unzählige Anwendungsmöglichkeiten: Ihr Kunde nutzt die Touchoberfläche für Autorisierungen von Zahlungen, zur Eingabe von Kundennummern oder PINs für Gewinnspiele, Glücksspiel- und Wettanwendungen, Promotion- und Kundenbindungs-Aktionen und vieles mehr.

Die Anzeige entspricht mit 320x240Pixeln einer ¼ VGA-Größe und hat ein Diagonale von 5,7". Auf dem hintergrundbeleuchteten FSTN-Display stellen Ihre Kunden Beträge, Logos, Grafiken sowie interaktive Buttons, Tasten und Auswahlfelder monochrom dar. Sie erstellen Ihren Kunden ganz leicht interaktive Menüs oder führen durch Abfragen und ähnliches. Ein resistives 4-Draht Touchpanel erfäßt die Berührungen mit Fingern, aber auch mit Touchscreen-Stiften, Plastikkarten, Fingernägeln etc. ohne Zeitverzögerung und absolut akkurat.

Das Display verfügt über einen USB-Anschluss über den Sie ad-Hoc vorprogrammierte Abläufe steuern. Mittels der Preh TouchKey Programmier-Software nehmen Sie alle notwendigen Einstellungen bequem vom Remote-Rechner aus vor. Die Software ist für Windows oder Linux verfügbar. Die Ansteuerung via XML bietet Ihren Kunden Investitionssicherheit, da das Gerät so auch von zukünftigen Softwaregenerationen problemlos angesprochen wird. Für komplexere Anwendungen verbinden Sie problemlos mehrere Displays zeitgleich mit einem PC.

Der Kopf des Displays ist dreh- und schwenkbar und stufenlos in der Höhe verstellbar. Für einen sicheren Stand fixieren Sie den Fuß bei Bedarf am Kassensplatz. Das schwarze Gehäuse des Gerätes integriert sich daher jederzeit elegant in jede Umgebung.

Spezifikationen

- Interactive Graphic Display

Artikelnummer

prehdisp

 **DATALOGIC™**



 **MOTOROLA**
PartnerSelect

Panasonic
ideas for life

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

BIXOLON®

evOLIS

 **elo** Tyco Electronics
TOUCHSYSTEMS Our commitment. Your advantage.


JARLTECH

 **Card
Printer
Solutions**

 **SCM**
MICROSYSTEMS

Mogler®

GLANCEIRON

PROMAG™

ratio tec®

PRIMERA
TECHNOLOGY EUROPE™

 **friendlyway®**
Intelligent solutions for friendly communication

PrehKeyTec

