



TERRA INDUSTRIE PRODUKTE

- + SONDERLÖSUNGEN
- + TERRA MOBILE 360-11
- + TERRA PAD 885/1085 INDUSTRY
- + TERRA MOBILE 1431S
- + TERRA MOBILE 1582
- + TERRA PC-MINI
- + TERRA PC-INDUSTRY 5000 V3



Sehr geehrte Damen und Herren,

Deutschland hinkt „Industrie 4.0“ immer noch hinterher, jedoch kommt langsam Schwung in den Markt. Immer mehr Projekte aus dem industriellen Umfeld bedürfen leistungsfähige Plattformen auf Basis von Micro-PCs,- Tablets und Appliances sowie Workstations.

Jedoch nicht jedes System ist für diese Anforderungen geeignet. Die WORTMANN AG bietet Ihnen mit TERRA Produkten aus dem Bereich Marathon und Industrie, geeignete 24-7 Lösungen, die direkt auf diese Anforderungen zugeschnitten sind.



Individuelle Lösungen für
Ihren Erfolg.

Sascha Gießler

Zusätzlich können wir, für Sie als Kunde der WORTMANN AG, Systeme individuell konfigurieren und nach Kundenanforderungen entwickeln und produzieren.

Weiter sind für den Bereich OEM und ODM maßgeschneiderte Lösungen realisierbar, bei denen CI , Materialien, Hardware, Software und Einsatzumgebung berücksichtigt werden können.

Zusammen schaffen wir partnerschaftliche Lösungen für Ihren Kunden, um Sie noch erfolgreicher in das „Industrie 4.0“ Zeitalter zu begleiten.

Der aktuelle Flyer „TERRA INDUSTRIE Produkte“ soll sie hierbei unterstützen.

Mit freundlichem Gruß

Sascha Gießler
Produktmanager INDUSTRIE Produkte
WORTMANN AG

Inhalt

- 04** _ TERRA INDUSTRIE Produkte – Übersicht
- 06** _ TERRA MOBILE 360-11
- 08** _ TERRA PAD 885 INDUSTRY
TERRA PAD 1085 INDUSTRY
- 10** _ TERRA PAD 1090 INDUSTRY
- 12** _ TERRA MOBILE 1431S und 1582
- 14** _ TERRA PC-MINI
- 16** _ Marathon Technologie
- 17** _ TERRA PC-INDUSTRY 5000 V3
- 18** _ Unsere Kleinen im Überblick
- 20** _ Case Study – BAB Lighting
- 21** _ Case Study – Westfalia
- 22** _ TERRA INDUSTRY ALL-IN-ONE PC
- 23** _ TERRA APPLIANCE 1000
- 25** _ TERRA BUILT-TO-ORDER
- 26** _ Service und Finanzierung
- 28** _ Top Ten





TERRA INDUSTRIE Produkte = Übersicht



TERRA MOBILE
INDUSTRY 1431S



TERRA MOBILE
INDUSTRY 1582



TERRA PAD 1090
INDUSTRY



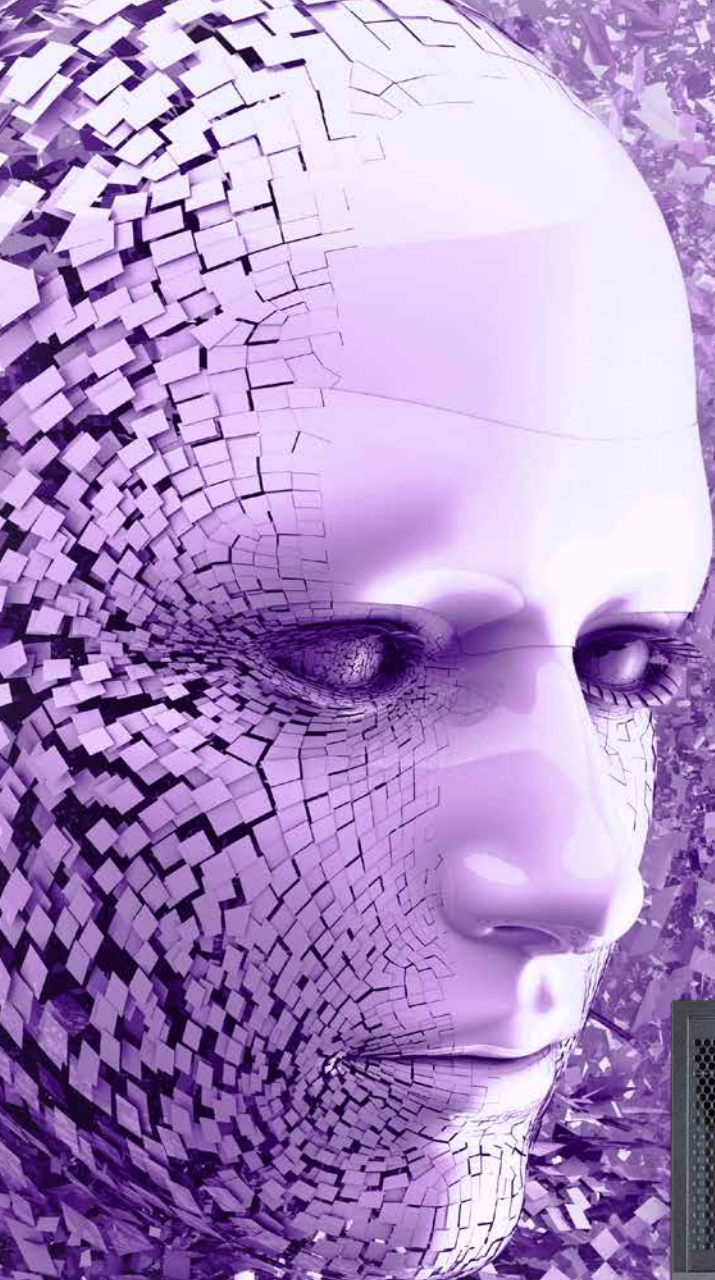
TERRA MOBILE
360-11



TERRA PAD 885
INDUSTRY



TERRA PAD 1010
INDUSTRY



TERRA PAD 1085
TERRY



TERRA PC-MINI



TERRA PC-INDUSTRY
5000V3



TERRA
PC-MICRO
5000P



TERRA PC-BUSINESS
Silent
„MARATHON“

TERRA MOBILE 360-11

Robustes 11.6" Convertible 2-in-1 Notebook mit 10-Point Multitouch HD Display. Geschützt vor Sturz, Wasser und Staub nach IP5x.

» Eingabestift enthalten.



SHOCK
RESISTANT



SPILL
RESISTANT



TOUCH
10 POINT



DURABLE
UP TO 9 h



USB
3.0

Flexibel

Das robuste 11,6" 2-in-1 Convertible Notebook kann sowohl als Notebook genutzt und durch umklappen des Displays zu einem Pad umgewandelt werden. Ausgestattet mit einem leistungsstarkem Akku (5200mAh) sind Sie bis zu 9 Stunden netzunabhängig.

Durch die robuste Bauweise ist das TERRA MOBILE 360-11 für Stürze aus bis zu 70 cm gewappnet. Ebenfalls können Staub und Spritzwasser dem lüfterlosen Gerät nichts anhaben.

Anschlussfreudig

In dem großzügigen Zubehörpaket ist ein Kamerasmikroskop, Temperaturfühler, sowie ein Eingabestift enthalten. Ebenfalls ist das Pad mit einem integrierten Tragegriff ausgestattet. Neben dem integrierten WiFi (802.11 ac) und Bluetooth können Sie das TERRA MOBILE 360-11 auch mit einem herkömmlichen LAN-Kabel mit Ihrem Netzwerk verbinden.


Windows 10 Pro


Neugier und Begeisterung wecken

Zeigen Sie Ihr Engagement und helfen Sie Ihren Schülern das eigene Potential zu entdecken! Die vorinstallierte Education Software unterstützt Lehrkräfte dabei, ihre Schüler für die Technologien des 21. Jahrhunderts zu begeistern. Sie bietet Lehrkräften zahlreiche neue Möglichkeiten für die Gestaltung sowie die produktive Leitung ihres Unterrichts.

TERRA MOBILE 360-11

MERKMALE

Prozessor	Intel® Celeron® Prozessor N3010 (2M Cache, up to 2.24 GHz)
Displaygröße	29.5 cm (11.6")
Auflösung	1366 x 768
Betriebssystem	Windows 10 und Windows 10 Pro
RAM/Festplatte	4 GB DDR RAM, 120 GB SSD
Grafik	Intel HD Graphics
Datenverbindung	WLAN 802.11 ac + Bluetooth
Schnittstellen	1x USB 3.0, 1x USB 2.0, Cardreader, HDMI, LAN, Headphone, Microphone, Kensington Lock
Kamera	HD Kamera
Akkulaufzeit	Bis zu 9 Stunden TERRA Rundown Test
Gewicht/Maße	1,56 kg, 307 x 26 x 206 mm
Artikelnummer	1220542 (Windows 10), 1220532 (Windows 10 Pro)

TERRA PAD 885/1085 INDUSTRY

Sicherheit, Robustheit und grenzenlose Mobilität – alles vereint in einem PAD!

+ ROBUST

+ VOLLWERTIGE DOCKINGSTATION

+ FULL HD DISPLAY

+ UMTS

8,3
ZOLL



Das TERRA PAD 885/1085 INDUSTRY mit seinem stoßfesten, wasser- und staubdichten (IP65) Gehäuse ist optimal für den Einsatz im Bereich Handel, Bau, Militär und weiteren anderen anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Ohne die Verwendung eines zusätzlichen Schutzrahmens verträgt das TERRA PAD 885/1085 INDUSTRY Stürze aus 1 m Höhe. Mit der optionalen Schutzhülle sogar aus 1,8 m Höhe.

Verschraubungspunkte auf der Rückseite erlauben die einfache Montage von zusätzlicher Hardware am TERRA PAD 885/1085 INDUSTRY, oder die Montage des Tablets an einem Gestell oder einer Halterung (z.B. auf einem Gabelstapler). Die geladene Batterie hält bis zu 10 Stunden (WiFi, Video-

wiedergabe und mobiles Datennetz aktiviert) und unterstützt Sie damit einen ganzen Arbeitstag. Das Batteriefach lässt sich ohne Zubehör öffnen, um bei Bedarf dennoch eine Batterie auszutauschen.

Der kapazitive Touch-Screen mit einer Auflösung von 1920 x 1200 unterstützt eine Multi-Finger Eingabe sowie eine Eingabe mit Handschuhen, passive thintip oder aktive Stifte. Der integrierte NFC ermöglicht einfaches Pairing, sowie das Lesen von RFID Tags in z.B. Smart-Cards zur Mitarbeiteridentifikation.

Das TERRA PAD 885/1085 INDUSTRY verfügt zudem über eine 8 Megapixel Kamera auf der Rückseite für hochauflösende Bilder und Videos.

10,1
ZOLL



Zubehör (optional)

Dockingstation

Artikel-Nr.: 1481125

Artikel-Nr.: 1481142 (für PAD mit Schutzhülle)

Schutzhülle

Artikel-Nr.: 1481133 (PAD 885)

Artikel-Nr.: 1481179 (PAD 1085)

Befestigungs- kit

Artikel-Nr.: 1481144

USB und Ladebox

inkl. Zigarettenanzünder-Spiralkabel

Artikel-Nr.: 1481145

Akkubdeckung inkl. Halterung für Befestigungs- kit

Artikel-Nr.: 1481143 (PAD 885)

Artikel-Nr.: 1481178 (PAD 1085)

Trageschleife Modul

Artikel-Nr.: 1481134

Aktiver Stift für TERRA PAD 1085

Artikel-Nr.: 1481177

» In zwei Farbvarianten verfügbar:
Schwarz + Weiß

MERKMALE

	TERRA PAD 885 INDUSTRY
Prozessor	Intel® Atom™ Z3795 Prozessor
Displaygröße	21,1 cm (8,3")
Auflösung	1920 x 1200 WUXGA
Betriebssystem	Windows 10 Pro 32-Bit
RAM/Festplatte	4 GB DDR3, 64 GB eMMC
Grafik	Intel® HD Graphics
Datenverbindung	WLAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0
Schnittstellen	USB 2.0, Kopfhörerausgang, Cardreader (microSD), Docking Port, NFC, TPM
Akkulaufzeit	10 Std. im TERRA-Rundown-Test
Gewicht/Maße	550 g, 227,8 x 150,1 x 12,5 mm

OPTIONEN

Car Dockingstation	✓
UMTS/GPS Modul	Integriert
Aktiver Eingabestift	-
Artikelnummer	1220562

TERRA PAD 1085 INDUSTRY

Prozessor	Intel® Atom™ Z3745 Prozessor
Displaygröße	25,6 cm (10,1")
Auflösung	1920 x 1200 WUXGA
Betriebssystem	Windows 10 Pro 32-Bit
RAM/Festplatte	2 GB DDR3, 64 GB eMMC
Grafik	Intel® HD Graphics
Datenverbindung	WLAN 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0
Schnittstellen	USB 2.0, Kopfhörerausgang, Cardreader (microSD), Docking Port, NFC, TPM
Akkulaufzeit	10 Std. im TERRA-Rundown-Test
Gewicht/Maße	750 g, 269 x 180 x 12,5 mm

Car Dockingstation	✓
UMTS/GPS Modul	Integriert
Aktiver Eingabestift	✓
Artikelnummer	1220545

» Ein Pad wie ein Werkzeug -
Robust und vielseitig

TERRA PAD 1090 INDUSTRY - die Elite unter den robusten Pad

Stark, kraftvoll, vielseitig und anders.
Das full-ruggedized Pad für jeden Einsatzzweck.

**10,1
ZOLL**



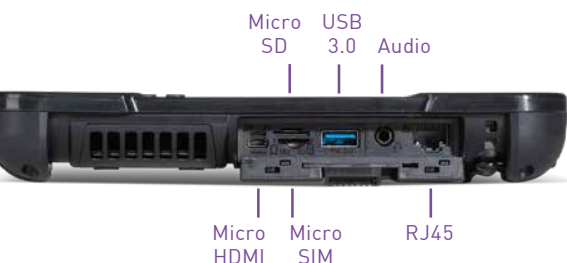
SHOCK



DROP



FROST



Das TERRA PAD 1090 INDUSTRY verfügt nicht nur über eine Robustheit nach Militärstandards, sondern besticht auch durch seine Leistungsstärke! Ein umfangreiches Angebot an Optionen und Zubehör ermöglicht zudem, das TERRA PAD 1090 INDUSTRY gezielt für Ihren Bedarf anzupassen und zu nutzen. Das Einsatzgebiet ist somit vielfältig in den Segmenten Industrie, Handwerk, Baugewerbe, Agrar, Luft- und Schifffahrt, Logistik und Militär zu sehen.

Robust: Das TERRA PAD 1090 INDUSTRY verfügt über ein Spezial-Kunststoff Gehäuse welches nach IP65 Staub- und Strahlwasserschutz bietet und die weltweit strenge MIL-STD 810G Norm erfüllt. Auch bei unterschiedlichsten Umgebungstemperaturen (-20° bis +50°C) und Stürzen aus einer Höhe von bis zu 1,5 m bleibt das TERRA PAD 1090 INDUSTRY einsatzbereit.

Leistungsstark: Mit einem Intel Core i5 Prozessor, 4 GB Arbeitsspeicher und einer 128 GB SSD sind auch anspruchsvollste Aufgaben ohne Probleme zu bewältigen. Das berührungsempfindliche, auch mit Handschuhen bedienbare, 10,1" Multi-Touch LED Display

**WUXGA
1920x
1200**



ds



HEAT



DUST



WATER

mit der WUXGA Auflösung 1920 x 1200 kann dank seiner herausragenden Helligkeit von 1000 Candela pro qm im vollen Sonnenlicht genutzt werden und verfügt mit dem Gorilla Glass 3 über höchste Kratz- und Bruchfestigkeit.

Kommunikativ: Das TERRA PAD 1090 INDUSTRY verfügt über Schnittstellen wie RS232 und USB. Es kann so zur Steuerung, Diagnose und Wartung mit Anlagen verbunden werden. Ob kabelgebunden über LAN oder kabellos über Bluetooth, WLAN sowie optional über UMTS oder LTE, ist das TERRA PAD 1090 INDUSTRY mit Ihrem Netzwerk, dem Internet oder anderen Geräten verbunden. Durch das integrierte GNSS (GPS/GLONASS/BeiDou) ist zudem eine Positionierung, Ortung und Navigation möglich.

Vielseitig: Die Besonderheiten liegen beim TERRA PAD 1090 INDUSTRY im Detail. Ein interner und ein austauschbarer Akku erlauben es, den Akku-Wechsel im laufenden Betrieb durchzuführen. Dies ermöglicht ein Arbeiten ohne Unterbrechung. Außerdem bietet der optionale 1D/2D Scanner die Möglichkeit, Bar- und QR-Codes einzulesen.

TERRA PAD 1090 INDUSTRY

MERKMALE

Prozessor	Intel® Core i5-4300U Prozessor
Displaygröße	25,6 cm (10,1"), Multi Touch, entspiegelt
Auflösung	1920 x 1200 WUXGA (16:10)
Betriebssystem	Windows 7 Pro 64-Bit
RAM/Festplatte	4 GB DDR3, 128 GB mSATA SSD
Grafik	Intel® HD Graphics 4400
Datenverbindung	WLAN 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.0
Schnittstellen	USB 3.0, RJ45, RS232, Audio (headphone & microphone), Docking Connector, Micro HDMI, Micro SD, Micro SIM, DC-In
Kamera	2 MP Front, 5 MP Back (Autofokus & LED Blitz)
Akkulaufzeit	6 Std. im TERRA-Rundown-Test
Gewicht/Maße	1.36 kg, 280 x 195 x 23 mm
Eingabestift	Im Lieferumfang (Digitizer)

OPTIONEN

UMTS / LTE Modul	✓ / ✓
1D/2D Scanner	✓
Zusatzakku	✓ 9000 mAh (Hot-Swap-fähig)
Ladestation	✓ (1481169)
VESA-Halterung	✓ (1481170)
Dockingstation	✓ (1481165)
Fahrzeug Dock.	✓ (In drei Varianten erhältlich)

TERRA MOBILE 1431S



**14
ZOLL**



Zubehör (Optional)

TERRA MOBILE 1431
Optionale Dockingstation
Artikel-Nr.: 1481104

TERRA MOBILE 1581
Optionales LTE-Modul
Artikel-Nr.: 1481127

TERRA MOBILE INDUSTRY 1431S

MERKMALE

Prozessor	Intel® Core™ i5-6200U
Displaygröße	35,6 cm (14")
Auflösung	1366 x 768 (entspiegelt)
Chipsatz	Intel® QM77
Arbeitsspeicher	Max. 16 GB RAM DDR3
Festplatte	240 GB SSD
Optisches Laufwerk	DVD±RW Brenner
Grafik	Intel® HD Graphics 4000
Schnittstellen	2x USB 2.0, 2x USB 3.0, VGA, HDMI, serielle Schnittstelle, Cardreader, Docking Port, Kensington Lock, PCMCIA Typ II (nur 32 Bit)
Gewicht/Maße	3.4 kg, 342 x 245 x 47 mm
Akkulaufzeit	Bis zu 4 Std. / 7 Std. im TERRA-Rundown-Test

OPTIONEN

UMTS Modul	✓
Zweitakku	✓
Windows 10	✓
Artikelnummer	1220589



Extrem robustes 14" Notebook mit serieller Schnittstelle.

14" Semi-Ruggedized Notebook mit Intel® Mobile Technology und serieller Schnittstelle.

Das Magnesiumgehäuse des TERRA MOBILE INDUSTRY 1431 bietet auch bei robusteren Einsätzen, wie sie beispielsweise im technischen Außenbereich beim Messen, Steuern, Regeln, Programmierung über serielle Schnittstelle häufig auftreten, eine hohe Funktionssicherheit. Hochperformante SSDs schützen das Notebook bei Stürzen und Erschütterungen vor Datenverlusten. Die Tastatur und das Touchpad sind gegen eindringende Flüssigkeit geschützt. Es erfüllt den Militär Standard MIL STD 810G von Sturz-, Vibrations- bis hin zu Spritzwasserschutz.

TERRA MOBILE 1582



15,6
ZOLL

Beleuchtete
Tastatur



TERRA MOBILE INDUSTRY 1582

MERKMALE

Prozessor	Intel® Core™ i5-5200U
Displaygröße	39,6 cm (15,6")
Auflösung	1920 x 1080 (entspiegelt)
Arbeitsspeicher	8 GB DDR3L SDRAM
Festplatte	240 GB SSD
Optisches Laufwerk	DVD±RW Brenner
Grafik	Intel® HD Graphics 5500
Schnittstellen	2x USB 3.0, 2x USB 2.0, HDMI, VGA, 1x Mic in, 1x Line-Out, LAN, Seriell, Kensington Lock
Gewicht/Maße	2.7 kg, 375 x 273 x 29.5 mm
Akkulaufzeit	Bis zu 6 Std. / 7 Std. im TERRA-Rundown-Test

OPTIONEN

UMTS Modul	✓ (LTE)
Zweitakku	
Windows 7	✓
Artikelnummer	1220557

Extrem robustes 15,6" Notebook für härteste Beanspruchung!

15.6" Semi-Ruggedized Notebook mit neuester Intel® Mobile Technologie der 5ten Generation für härteste Beanspruchung!

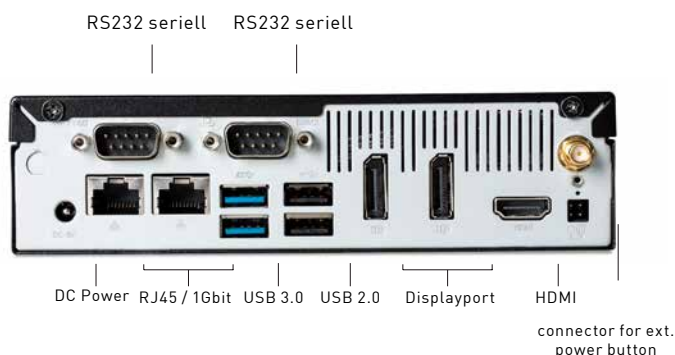
Das Magnesiumgehäuse des TERRA MOBILE INDUSTRY 1582 bietet auch bei robusteren Einsätzen, wie sie beispielsweise im technischen Außenbereich wie zum Beispiel Messen, Steuern, Regeln, Programmierung über serielle Schnittstelle, häufig auftreten, eine hohe Funktionssicherheit. Die spezielle Lagerung der Festplatte schützt das Notebook vor Datenverlusten bei Stürzen und Erschütterungen. Die Tastatur und das Touchpad sind gegen eindringende Flüssigkeit geschützt. Es erfüllt den US Militär Standard MIL STD 810g (Sturz-/Vibrations-/Spritzwasserschutz).



TERRA PC-MINI – kompakte Lösung für den 24/7 Betrieb

TERRA PC-MINI 5000 V3 und TERRA PC-MINI 6000 V3.

» Klein, leise, leistungsstark.



Der TERRA PC-MINI im schicken Design.

Mit seiner geringen Bauhöhe von 43 mm und einem Volumen von gerade mal 1,33 Litern, seinem Intel Core Prozessor und zahlreichen Schnittstellen ist unser Kleiner ganz groß mit im Spiel.

Ausgestattet mit Intel Core Prozessoren der siebten Generation und schnellem SSD Speichermedium ist die zweite Generation des TERRA PC-MINI noch leistungsstärker.

Als kompakter Business PC oder mit seiner Freigabe für den 24/7 Dauerbetrieb (mit geeigneten Festplatten/SSDs) als IPC-Lösung, für Digital Signage sowie POS Anwendungen, ist er eigentlich überall einsetzbar.

Das System unterstützt Dual-Monitor-Support und mit der aktuellen Generation auch eine 4K Ultra HD Auflösung.

Mit der optional erhältlichen VESA-Halterung lässt sich der TERRA PC-MINI auch direkt an einem geeigneten LCD-Display befestigen und fügt sich so auch perfekt in Umgebungen mit wenig Platz ein.



Zubehör (optional)



VESA-Wandhalterung
Artikel-Nr.: 1407064



VESA Halterung V1.1
Artikel-Nr.: 1407056



Externer Einschalter
Artikel-Nr.: 1407060



LCD Multifunktionsfuß Halterung
Artikel-Nr.: 1407059



19" Einschub für TERRA 5000P + PC-Mini Serie
Artikel-Nr.: 2070005



MERKMALE

Prozessor	Intel® Core™ i3 Prozessor
Speichermedium	1x mSATA, 1x 2.5" SSD 160 GB
WLAN	WLAN integriert
Abmessungen	165 x 43 x 190 mm
Schnittstellen	4x USB 2.0, 2x USB 3.0, HDMI, Displayport, 1x RS-232, 1x RS-232/ RS-422/ RS-485

OPTIONEN

VESA	VESA Halterung zur Montage an Wand/ Tisch/ Monitor/ TV
Schalter	externer Einschalter (60 cm Kabellänge)
Einsatzgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • Büro- und Office Anwendungen • Digital Signage • Point of Sales (POS) • Point of Interest (POI) • Apotheken, Ärzte, Hotels, Schulen • Kassensysteme
Artikelnummer	1009605



MERKMALE

Prozessor	Intel® Core™ i5 Prozessor
Speichermedium	1x mSATA, 1x 2.5" SSD 240 GB
WLAN	WLAN integriert
Abmessungen	165 x 43 x 190 mm
Schnittstellen	4x USB 2.0, 2x USB 3.0, HDMI, Displayport, 1x RS-232, 1x RS-232/ RS-422/ RS-485

OPTIONEN

VESA	VESA Halterung zur Montage an Wand/ Tisch/ Monitor/ TV
Schalter	externer Einschalter (60 cm Kabellänge)
Einsatzgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • Büro- und Office Anwendungen • Digital Signage • Point of Sales (POS) • Point of Interest (POI) • Apotheken, Ärzte, Hotels, Schulen • Kassensysteme
Artikelnummer	1009545



MARATHON Technologie

*In verschiedenen
Gehäuseformen*



IT im Dauereinsatz

Bei einem Marathon denkt man typischerweise an einen Dauer- oder Langstreckenlauf mit hohen Anforderungen an die Teilnehmer. Dies ist auch auf heutige IT-Systeme zu übertragen.

Reguläre Hardwarekomponenten wie Motherboards, Festplatten und Netzteile für den üblichen Office und ERP Einsatz sind auf einen Regelbetrieb von ca. 60 Wochenstunden ausgelegt und somit für einen 24/7 Dauerbetrieb nicht geeignet.

Einsatzgebiete wie Tankstellen, Hotels, Maschinensteuerung oder auch digital Signage haben, bedingt durch die oft durchgehenden Nutzungszeiträume, einen erhöhten Anspruch.



NON-STOP
24/7

Überall hier kommt IT-Hardware zu einem Dauereinsatz

und genau hierfür haben wir die TERRA Business PCs der Marathon Technologieplattform definiert.

Besondere Hardware für besondere Ansprüche

Geben Sie sich bei 24/7 Anforderungen nicht mit dem Standard zufrieden. Besondere Anforderungen erfordern auch besondere Hardware. Geräte

der TERRA Marathon Technologie Plattform helfen teure Ausfallzeiten zu minimieren und bieten zudem einen hohen Investitionsschutz.

MERKMALE

	TERRA PC-BUSINESS Silent „MARATHON“
Prozessor	Intel® Pentium® (7th Generation) bis Intel Core i7 (7th Generation)
Betriebssystem	Windows 10
Mainboard-Format	Micro-ATX/ Fullsize-ATX/ Proprietär (MiniPC)
Arbeitsspeicher	4 bis 32 GB DDR3 / max. 16 GB (MiniPC)
Speichermedium	2x 3.5" + 1x 2.5" SSD oder 3x 2.5" SSD / 1x 2.5" SSD + 1x mSATA SSD (MiniPC)
Optisches Laufwerk	5.25" Format (nur Midi-Tower + 19" Rack)
Cardreader	3.5" Format / integriert (MiniPC)
Grafik	Integrierte Intel HD Grafik
Schnittstellen in Front	2x USB, Mic-in, Line-Out

SONSTIGES

Standard	36 Monate Garantie (Bring-in)
Std. Lager System	Artikel-Nr.: 1009567 (Midi-Tower)

Optimiert für den Einsatz
industrieller Umgebung

TERRA PC-INDUSTRY 5000 V3



Das 19" System ist für den Industrieinsatz optimiert. Das System ist als Rack oder auch als Standgerät nutzbar, mit optionalem Feinstaubfilter im sehr kurzen 4U Gehäuse.

Dieses System wird ausschließlich im flexiblen TERRA B-t-O-Produktionsverfahren produziert. Somit erhalten Sie die Möglichkeit, individuelle Veränderungen an der Konfiguration durchzuführen und optimal an Ihre Anforderungen anzupassen.

MERKMALE	TERRA PC-INDUSTRY 5000 V3
Prozessor	Intel® Core™ i3 6100 Prozessor (3.7 GHz, 3M Cache)
Betriebssystem	Windows 10
Mainboard	FTS D3346-S, Industrie Board, Made in Germany
RAM	4 GB DIMM 240-PIN, max. 32 GB
Speichermedium	2x 3.5" + 6x 5.25" extern, 4x 3.5" HDD intern, erweiterbar mit Backplanes
Optisches Laufwerk	5.25" Format (nur Midi-Tower + 19" Rack)
Schnittstellen	2x PS/2, 6x USB 2.0, 2x USB 3.0, 2x LAN (RJ-45), 1x DVI-I (analog/digital), 2x DP DisplayPort 1.2, 3x Audio I/O, 2x COM (seriell RS-232)
Grafik	Intel HD Graphics 4400 Dynamic Video Memory Technology, unterstützt Triple- Monitoring
Abmessungen	43 x 44,5 x 17,6 cm
SONSTIGES	
Via BTO-Produktion	Art. 1000960 (19" Rack/Stand Variante)





Unsere Kleinen im Überblick



NON-STOP
24/7



Windows 10

Fanless



TERRA PC-MICRO 5000P

**Lüfterloser PC-MICRO mit Dual-Monitor-Support.
Marathon Technology 24/7-ready**

Lassen Sie sich nicht stören! Dieser passiv gekühlte, komplett geräuschlose TERRA PC bietet hohe Performance in einem schicken, kompakten Aluminium Gehäuse mit nur 0,6 Liter Volumen. Ausgestattet mit einem Intel Core i3 Prozessor der 5. Generation ist der PC perfekt geeignet für einen Einsatz in geschäuschsensiblen Einsatzbereichen.

Einsatzgebiete:

- Büro- und Office Anwendungen
- Hotel- und Arzt-Rezeptionen, Apotheken, Schulen
- Digital Signage
- Point of Sales (POS), Point of Interest (POI)



MERKMALE

TERRA PC-MICRO 5000P

Prozessor	Intel® Core™ i3-5010U Prozessor (3M Cache, 2.10 GHz)
Betriebssystem	Windows 10 Pro
Arbeitsspeicher	8 GB DDR3
Speichermedium	250 GB SSD
Grafik	Intel® HD Graphics 5500
Schnittstelle	Vorne: 2x USB 3.0, 1x Headset, Hinten: 1x HDMI 1.4a, 1x Mini-DP, 1x LAN (RJ-45), 2x USB 3.0, 2x Antennenanschluss (RP-SMA), DC-in
Besonderheiten	VESA Halterung (75/100), Montage Kit im Zubehör
Artikel-Nr.	1009592

Inklusive: VESA Mounting Kit zur Montage an einer Wand- oder Tischhalterung oder hinter einem LCD.



TERRA PC-MICRO 6000 V3

TERRA PC-MICRO im zeitlosen Design.

Der TERRA PC-MICRO im neuen Design benötigt nur sehr wenig Platz und punktet mit einem leistungsstarken Intel Core i3 Prozessor der sechsten Generation, einem schnellen SSD Speichermedium und einem USB 3.1 Anschluss.

Flexibel einsetzbar:

- Point of Sales (POS), Point of Interest (POI)
- Büro- und Office Anwendungen
- Digital Signage, Apotheken, Ärzte, Hotels, Schulen

MERKMALE

TERRA PC-MICRO 6000 V3

Prozessor	Intel® Core™ i5-7200U Prozessor (3M Cache, 2.30 GHz)
Betriebssystem	Windows 10 Pro
Arbeitsspeicher	8 GB
Speichermedium	240 GB SSD
Grafik	Intel® HD Graphics 620
Schnittstelle	Vorne: 1x Mic/ Kopfhörer, 2x USB 3.1 (1x Type-C) Hinten: 2x USB 3.0, 1x LAN RJ-45, 1x Mini-Display Port, 1x HDMI, DC-In, Kensington Lock Slot
Besonderheiten	VESA (100/100)
Artikel-Nr.	1009591



TERRA PC-NETTOP 3030

Passiv gekühlter TERRA PC-Nettop im Vollmetall-Gehäuse.

Der TERRA PC-NETTOP ist ideal für den Einsatz im Digital Signage Bereich sowie Umgebungen bei der eine passive Kühlung erforderlich ist. Er unterstützt Ihren Arbeitsplatz mit der Dual-Monitoring-Funktion und ist für den 24/7 Dauerbetrieb ausgerichtet.

Flexibel einsetzbar:

- Point of Sales (POS), Point of Interest (POI)
- Büro- und Office Anwendungen
- Digital Signage, Apotheken, Ärzte, Hotels, Schulen

MERKMALE

TERRA PC-NETTOP 3030 Fanless

Prozessor	Intel® Celeron J3355 Prozessor (2.0 GHz, bis zu 2.5 GHz, 2M Cache)
Betriebssystem	Windows 10 Pro
Arbeitsspeicher	4 GB
Speichermedium	150 GB SSD
Grafik	Intel® HD Graphics 500
Schnittstelle	Vorne: 2x USB 3.1 (Typ A), 1x Mic-in, 1x Line-out, SD Cardreader Hinten: 4x USB 2.0, 1x LAN RJ-45, 1x HDMI, 1x Display Port (DP), Kensington Lock
Besonderheiten	VESA (75/75 100/100)
Artikel-Nr.	1009594



FOTO: Projekt Bittner GmbH, Druckerei in Bad Oeynhausen

Neben der Installation der neuen Lichttechnik übernahm das TERRA Elektro-Team bei diesem Projekt auch die Verteilung der gesamten Haus-Elektrotechnik, sowie die Verkabelung der Maschinen. Hierdurch konnten die Leuchten optimal auf die Maschinen ausgerichtet werden, um so eine ideale Arbeitsplatzumgebung zu schaffen.

BAB LIGHTING – INDUSTRIE- UND GEBÄUDETECHNIK

BAB LIGHTING gilt als zuverlässiger Partner für Lichtkonzepte und als Hersteller von TERRA Leuchten. Hier konnte sich das Unternehmen in den letzten Jahren etablieren und kann mittlerweile eine Reihe von Referenzen aufweisen. Inzwischen wurde das Leistungsangebot durch die Bereiche Elektrotechnik und Sicherheitstechnik erweitert.

Das TERRA Elektro-Team zeichnet sich neben der Leuchtenmontage auch verantwortlich für die Installation diverser Anlagen im Bereich der Elektrotechnik. Dies umfasst die Einrichtung von elektrischen Verteilern, Steuerungstechnik, Schaltschränken und Automatisierung, sowie einen umfassenden Service zur Wartung und Instandhaltung der Elektroanlagen. Ein weiterer Teil des Aufgabengebietes ist die Verlegung von Datennetzen und die Installation von Smart-Home-

Anlagen. Zudem sollen zukünftig im Rahmen von Industrie 4.0 auch Industrieanlagen und KNX-Systeme eingerichtet werden.

Darüber hinaus wurde sich auch dem aktuellen Thema Sicherheitstechnik gewidmet. Das professionelle Sicherheitsteam bietet maßgeschneiderte Sicherheitssysteme mit einer umfassenden Beratung und Instruktion der Anlagen. Darin enthalten sind Standard und VdS-konforme Einbruch- und Gefahrenmeldesysteme, verschiedene Schließtechniken, Videoüberwachung und Zutrittskontrollsysteme, sowie Service und Wartung der Installationen.

Weitere Informationen unter www.bab-lighting.de.

CASE
STUDY

Westfalia 
Logistics. Made in Germany



Der Geschäftsbereich Car Park Automation® gehört ebenso zur Westfalia-Gruppe wie hochautomatisierte Lager- und Logistiksysteme.

PERFEKTES ZUSAMMENSPIEL ERFAHRENER PARTNER FÜR DIE MOBILITÄT VON MORGEN

Der Bereich Car Park Automation® organisiert und betreut weltweit die Planung und Realisierung voll-automatischer Parkhäuser. Das automatische Ein- und Ausparken von Fahrzeugen mit Westfalia-Technologie verbindet maximale Kapazität mit höchstem Komfort für die Nutzer und kompromissloser Sicherheit für Fahrzeug und Personen. Zusätzlich kann der eingesparte Platz für andere Projekte wie Sportplätze u.ä. genutzt werden.

Dabei setzt das Unternehmen aus Borgholzhausen in beiden Bereichen auf eine Infrastruktur mit TERRA Computersystemen.



Made in Germany: Planung und Bau eines vollautomatischen Tiefkühl-lagers bietet Westfalia aus einer Hand.

So wurden für die Stadt Kopenhagen bereits 3 unterirdische Parkhäuser komplett ausgestattet mit TERRA Systemen, der intelligenten Lager- bzw. Parkverwaltungssoftware *Savanna.NET*® sowie dem Maschinen- und Anlagenbau von Westfalia. Die industrietauglichen TERRA Computer beweisen in diesen Parkhäusern täglich ihr Können und sorgen dafür, dass die Technik auch in den rauen Umgebungen jederzeit einsatzbereit ist.



Leifsgade, Kopenhagen: Im größten Westfalia-Parkhaus in Kopenhagen (408 Plätze) parkt der Fahrer sein Auto wie in einer modernen Garage.



Westfalia Logistics Solutions Europe GmbH & Co. KG mit Sitz in Borgholzhausen stellt seit über 45 Jahren hochwertige Logistiklösungen her.

TERRA INDUSTRY ALL-IN-ONE PC

+ FÜR POS, POI UND KIOSK ANWENDUNGEN

+ IP54 STAUB- UND SPRITZWASSERSCHUTZ

+ 24/7 DAUERBETRIEB



Ob in Produktionsstraßen oder als Kassenslösung, der TERRA INDUSTRY All-in-One PC ist ideal überall dort einsetzbar, wo sie ein robustes TERRA ALL-IN-ONE Gerät mit 24/7 Zertifizierung benötigen. Steuern Sie die Funktionen ganz bequem und einfach mit Ihren Fingern, wie Sie es von Ihrem

Smartphone und Tablet-PC gewohnt sind oder einfach ganz konventionell mit einer optionalen Tastatur und Maus. Mit der optional erhältlichen VESA-Halterung kann das System einfach an einer Wand befestigt werden.

MERKMALE

TERRA INDUSTRY ALL-IN-ONE-PC

Prozessor	Intel® Celeron 38550U Prozessor
Betriebssystem	Windows 10 Pro
Arbeitsspeicher	4 GB
Auflösung	39,6 cm (15,9") resistiver Touchscreen 1366x768 Auflösung
Schnittstelle	HDMI, D-Sub/VGA, 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, intern: 2x USB 2.0, Mikrofon-Eingang, Kopfhörer-Ausgang
LAN	Gigabit LAN, Wireless LAN 802.11ac, BT 4.0
Besonderheiten	Lüfterloses Headpipe-Kühlsystem
Optional	4x RS232, 1x LPT, 1x RJ11
Artikel-Nr.	1008205



TERRA APPLIANCE 1000

Kompaktes Industriecase mit RAID Funktionalität.



Mit den TERRA Appliances haben Sie die Möglichkeit, leistungsfähige Hardware in Umgebungen mit wenig Platz unter zu bringen. Die Appliances werden in verschiedenen Leistungsstufen angeboten. Vorteilhaft ist die Möglichkeit der individuellen Anpassung im Bezug auf Hardwareausstattung und des CI.

MERKMALE	TERRA APPLIANCE 1000
Prozessor	Intel® Atom 525 Prozessor
Arbeitsspeicher	4 GB
Speichermedium	240 GB SSD
LAN	4x 10/100/1000
Artikel-Nr.	6460001

MERKMALE	TERRA INDUSTRY APPLIANCE V1 Gehäuse
Speichermedium	2x 3.5" HDD intern
Schnittstellen	1x USB 2.0 (optional)
Abmessungen	B 420 x H 88 x T 220 mm 19"-Einbauwinkel (2 Stück), schwarze Slotblende
Besonderheiten	19"-Einbauwinkel (2 Stück), schwarze Slotblende, Winkelstrebe, 4 Vollgummifüße zum kleben
Artikel-Nr.	2059070

TERRA Built-to-Order – Customize-to-Order Produktionsverfahren (BTO - CTO)

*Wir produzieren genau DAS System,
das Sie benötigen.*



Wir fertigen seit fast 30 Jahren qualitativ hochwertige, maßgeschneiderte PCs nach Kunden-Anforderungen. Das TERRA BTO-/ CTO-Produktionsverfahren bietet Ihnen eine flexible und individuelle Anpassung fast aller TERRA Standardsysteme an Ihre Wünsche und Anforderungen. Ganz so, wie Sie es benötigen.

TERRA Systeme sind mit und ohne optische Laufwerke, mit speziellen Einbaukarten, notwendigen Prozessoren, Hauptspeicher, HDDs oder SSDs sowie Grafikkarten oder auch speziellen Motherboards erhältlich. Zur Optimierung Ihrer Abläufe bieten wir zudem zahlreiche Optionen um Ihr System, gleich ab Werk, so zu konfigurieren bzw. vorzubereiten, dass Sie möglichst wenig Aufwand bei der Inbetriebnahme haben. Sparen Sie Zeit und Geld bei der Nutzung unserer TERRA BTO/CTO Optionen.



Qualität ist unsere Stärke.
Made in Germany gemäß ISO 9001.



HDD/SSD Masterfertigung

Reduzieren Sie Ihren eigenen Installationsaufwand durch die TERRA BTO/CTO Masterfertigung. Insbesondere bei Systemen, die im Weiteren nicht automatisiert durch Sie auf den notwendigen Stand gebracht werden können, ist diese Option hilfreich, um manuelle Aktualisierungen zu sparen. Bei der Bereitstellung eines Masterimages erhalten Sie über die TERRA BTO/CTO Masterfertigung imageidentische Systeme direkt ab Werk.



(Durch die Bevorratung systemkritischer Teile, exklusiv für den jeweiligen Vorgang, können wir auch revisionsidentische** Geräte über einen längeren Zeitraum anbieten.)

DMI Einstellungen / Passwort

Bei einer TERRA Serien*** BTO-/ CTO-Fertigung können administrative Nacharbeiten bei Ihnen vermieden werden, wenn die für Sie notwendigen Einstellungen im BIOS/UEFI direkt in der Produktion vorgenommen werden.

Mögliche DMI Einträge wären z. B. Modellname, Hersteller oder die Seriennummer des Systems. Sprechen Sie uns an, sofern spezielle BIOS/UEFI Einstellungen, sowie ein einheitliches Passwort für das BIOS/UEFI für Sie notwendig sind.

MAC

MAC Adresse

Als Option bei einer TERRA Serien*** BTO-Fertigung bieten wir an, die MAC-Adresse des Netzwerkadapters auszulesen, soweit benötigt auch als Aufkleber auf dem System zu platzieren. Bei Bedarf auch mit PC Seriennummer in Klarschrift und Barcode und/oder

mit individueller Inventarnummer. Auch als Excel-Tabelle mit MAC Adressen inklusive Zuordnung zu den Seriennummern erhältlich.



HDD/SSD BOOT-Partitionierung

Erhalten Sie Ihr System direkt mit der BOOT-Partitionierung Ihrer HDD oder SSD die Sie bevorzugen.

Wir bieten zahlreiche Optionen wie z.B. eine 20/80 % BOOT-Partitionierung. Oder die Partitionierung mit fixen Angaben in Gigabyte, z.B. eine 150 GB BOOT-Partition.

RAID

RAID Erstellung

Mit mindestens zwei Massenspeichermitteln (HDD/ SSD) können Sie direkt über die TERRA BTO-Fertigung das System gleich mit installiertem RAID Level erhalten. Wir erstellen Ihnen standardmäßig einen RAID-Verbund pro System: RAID 0 (Striping), RAID 1 (Mirroring) oder ein volles RAID 5, 6 oder 10. (Notwendige Anzahl HDD/SSD und entsprechender Controller vorausgesetzt).

Service und Finanzierung – alles auf einen Blick

Darauf können Sie sich verlassen!

Service direkt vom Hersteller und seinen Partnern. Bei uns sprechen Sie mit Fachleuten, die Ihnen optimal, schnell und unbürokratisch weiterhelfen.

Serviceerweiterung

In der Regel können alle Serviceleistungen für TERRA Produkte unbürokratisch auf das jeweilige Maximum erweitert werden, so lange das Gerät noch eine aktive Garantie hat. Sie brauchen nur die Seriennummer und das gewünschte Serviceprodukt angeben und erhalten binnen drei Werktagen Ihre Serviceerweiterung.

Finanzierungslösungen



Leasing

Mit unseren Leasingmodellen sind Sie trotz starkem Innovationstempo immer auf dem neuesten Stand der Technik.



Mietkauf

Wenn Sie Ihre Geräte lieber finanzieren als kaufen, können Sie mit unserem Mietkauf hohe Investitionen durch Ihre Zahlungen über die Lebensdauer des Investitionsobjekts verteilen.



Miete

Zuverlässigkeit, Leistungsfähigkeit und Verfügbarkeit Ihrer IT-Systeme haben höchste Priorität. Der technische Service während des Produktzyklus stellt ein potentiell finanzielles Risiko dar. Unsere Mietvertragsmodelle mit integrierten Service- bzw. Wartungsvereinbarungen bietet Ihnen die Sicherheit der vereinbarten Serviceleistung zu planbaren Kosten innerhalb des mit Ihnen vereinbarten Service-Levels.



Individuelle Finanzierung

Jedes Projekt ist anders. Deshalb ist auch jede Finanzierungslösung individuell zu gestalten.

Wir erarbeiten Ihre optimale Lösung gemeinsam mit Ihnen. Mit unseren Finanzierungsmodellen können Sie selbst bei kostenintensiven Großprojekten Ihre Liquidität schonen.

Auszeichnungen und Zertifizierungen



Blauer Engel

Die ersten TERRA Systeme sind bei der RAL (Reichsanstalt für Lieferbedingungen) für die Nutzung des bekannten Umweltzertifikats „Blauer Engel“ angemeldet. Im Wesentlichen werden hier die Aspekte Energieeffizienz, Recyclingfähigkeit sowie ökologische und gesundheitliche Unbedenklichkeit überprüft.



Medical PC-Systeme

Geeignet für den Einsatz im Patientenumfeld, erfüllen diese PCs die strengen Anforderungen der EMV nach DIN EN 60601-1-2. Die Stromversorgung dieser Systeme ist geprüft nach der Systemnorm DIN EN 60601-1-1, welche unter anderem einen Ableitstrom von weniger als 0,5 mA vorschreibt. Alle PC-Systeme werden weiterhin in der Fertigung einzeln nach IEC 601-1 geprüft. Ein Maximum an Sicherheit!



Energy Star

Wir bieten PC-Systeme, Notebooks und LCDs an, die Energy-Star-konform sind. Mit TERRA PC-Systemen, Notebooks und LCDs reduzieren Sie durch geringeren Stromverbrauch den Ausstoß von Treibhausgasen und sparen zusätzlich Energiekosten.



TÜV/GS

TERRA Systeme sind mit dem GS-Prüfzeichen des TÜV Rheinland erhältlich. Wir stellen damit sicher, dass die von uns produzierten TERRA Systeme den Niederspannungsrichtlinien und ergonomischen Anforderungen des TÜV Rheinland genügen.

*Fragen? Sprechen Sie uns an.
Wir helfen Ihnen gerne weiter.*



Katharina Jas
Marketing

SERVICE Leistungen

TERRA PC-Systeme, TERRA Firewall TERRA ThinClients

Standard: Modellabhängig 24 oder 36 Monate Bring-In-Service. Sondermodelle können abweichen.

Garantieerweiterung: Maximal 60 Monate für alle PC Modelle.

TERRA Pickupservice: Kostenlose Abholung und Neuzustellung, bei Defekt für jeweils 12 Monate.
Voraussetzung: Bring-In-Service mindestens gleiche Laufzeit.

TERRA Vor-Ort-Service: Buchbar für jeweils 12 Monate, maximal 60 Monate für alle Modelle.
Voraussetzung: Garantie mindestens gleiche Laufzeit. Für alle Modelle bis auf MPG Systeme. 24 Stunden Reaktionszeit in der D/A/CH-Region und in BeNe-Lux

Expressfertigung 24 Stunden: Fertigung von BTO-Systemen spätestens 24 Stunden nach Auftrags-
eingang.

Tipps und Infos: Für Projekte und große Volumina bieten wir Sonderkonditionen an, mehrmals jährlich gibt es Sonderaktionen.

Bestellen Sie den TERRA Expressfertigungsservice möglichst telefonisch, um eventuelle Rückfragen sofort klären zu können.

TERRA Notebooks und PADs

Standard: 24 Monate Garantie inkl. Pickupservice. Sondermodelle können abweichen.

Garantieerweiterung: Erweiterung von Garantie und Pickupservice um jeweils 12 Monate. Maximal 60 Monate möglich.

Expressfertigung 24 Stunden: Fertigung von BTO Notebooks spätestens 24 Stunden nach Auftragseingang.

Express-Reparaturservice: Die Reparaturzeit im Werk der WORTMANN AG beträgt im Servicefall maximal 48 Stunden, wird dieser Wert überschritten, erhalten Sie auf Wunsch ein mindestens gleichwertiges Gerät für die Reparaturdauer. Der Express-Reparaturservice gilt für 24 bzw. maximal 36 Monate, entsprechend der Garantiedauer des Geräts.



Darum die WORTMANN AG:

**TOP
TEN**

- 1. Erfahrung:** Mehr als 30 Jahre erfolgreich in der Produktion und Distribution.
- 2. Kapitalkraft:** Solide Selbstfinanzierung, flexible Zahlungsziele, Limits und weitere Finanzierungsformen.
- 3. Verantwortung:** Hunderte von Mitarbeitern in Deutschland und ca. 20% Ausbildungsquote.
- 4. Produkte:** TERRA Notebooks, PADs, PCs, Server, LCDs und mehr – hochwertige Marken-Peripherie und -Komponenten.
- 5. Qualität:** Fertigung in Deutschland gemäß ISO 9001:2008.
- 6. Flexibilität:** Built-to-Order | Service-to-Order.
- 7. Service:** Eigenes Servicecenter in Deutschland, Servicepartner-Netz in Deutschland und weiteren EU-Ländern.
- 8. Geschwindigkeit:** Expressfertigung, Versand bis 19 Uhr und unbürokratische Abwicklung.
- 9. Vertriebsstruktur:** Indirekt über Fachhändler und Systemhäuser.
- 10. Kompetenz:** Beratung, Konzepterstellung, Ausschreibungsunterstützung und Projektumsetzung.

KRATZER

EDV GmbH

E-mail: info@kratzer-edv.de
Internet: www.kratzer-edv.de

Standort München:

Richard-Strauss-Straße 48
81677 München
Telefon: 089 / 23 23 66 - 0
Fax: 089 / 23 23 66 - 66

Standort Nürnberg:

Laifer Weg 94
90552 Röthenbach a.d. Peg.
Telefon: 0911 / 50 49 91 - 50
Fax: 0911 / 50 49 91 - 55