



VISIO
motive[®]

360° BirdView

PROTECTLED[®]

NORDICLIGHTS

Sicherheitslösungen für Fahrzeuge

- Steuerungstechnik
- ameratechnik
- Beleuchtungstechnik
- Adapterlösungen



Die RT-Systemtechnik GmbH

Die RT-Systemtechnik GmbH gehört zu den führenden Elektronik-Erstausrüstern in der Agrar-, Baumaschinenbranche sowie im Sonderfahrzeugbau und in der Kommunaltechnik.

Als etabliertes Unternehmen zeichnet sich die RT-Systemtechnik GmbH durch seine flexibel zugeschnittenen Lösungskonzepte aus und kann auf mehr als 20 Jahre Erfahrung in diesen Bereichen zurückgreifen.

Die Kernkompetenz der RT-Systemtechnik GmbH liegt in der hausinternen Entwicklung und Fertigung von Steuergeräten, Bediengeräten und steuerbaren Videosystemen für Anwendungen in der automotiven Elektronik. Spezifische Kundenwünsche werden so punktgenau realisiert.



Partnerschaftlich

Wir legen größten Wert auf eine partnerschaftliche Beziehung zu unseren Kunden. Ein ständiger Dialog und ein ehrliches Verhältnis sind für uns die Grundlagen für eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

Vorsprung

Immer einen Schritt voraus zu sein – ist für uns und unsere Geschäftspartner Voraussetzung. Wir nutzen unser Know-how, um uns in der Entwicklung und Herstellung einen erheblichen Vorsprung zu erarbeiten und diesen an unsere Kunden weiterzugeben.

Innovativ

Das vielseitige Denken, der 360 Grad Rundum-Blick und das Einschlagen neuer Wege machen RT-Systemtechnik innovativ. Wir erkennen Perspektiven und nehmen Herausforderungen gerne an. Unsere Erfahrung ermöglicht auch bei komplexen Aufgaben ein optimal zugeschnittenes Lösungskonzept.

Erfahren

Seit rund 20 Jahren beschäftigen wir hochqualifiziertes Personal und junge Profis. Wir bilden in verschiedenen Berufen aus und geben auch Studenten die Möglichkeit, bei uns Abschlussarbeiten zu schreiben. Durch die hervorragende Einsatzbereitschaft unserer Mitarbeiter können wir auf ein hohes Qualitäts-Niveau blicken.

Familiär

Als inhabergeführtes Unternehmen steht bei uns die Menschlichkeit an erster Stelle. Wir legen einen hohen Wert auf Fairness, respektvollen Umgang, Verantwortungsbewusstsein und eine familiäre Arbeitsatmosphäre. Freiräume für eigenverantwortliches Denken und Handeln sind die Grundlage für Kreativität und die Zufriedenheit unserer Mitarbeiter.

Technisch

Wir bieten in unserem Stammhaus in Rheine modernste Fertigungsstätten als Grundlage für optimale Produktionsprozesse. Den Entwicklern der RT-Systemtechnik steht ein modernes Entwicklungszentrum, ausgestattet mit neuester Mess- und Analysetechnik, zur Verfügung.

VISIO
motive[®]

360° BirdView

PROTECTED[®]

NORDICLIGHTS 

QUADCON[®]

Inhalt

Monitore.....	4-7
Kameras, Splittbox & Kamera HD.....	9-11
Funkmonitore.....	12
Funkempfänger/Funkkamera.....	13
Funkkameras/Akku-Pack	14
Kabel.....	15
Trennstellen	16
Komplett-Sets.....	17
Multi-Monitor-System	18
Anwendung	19
Monitor, Split-View & Umschaltbox	20
Kameras.....	21
Multi-/Miniplexer	22
BordspannungsfILTER & CAN-Systemleitung.....	23
Anwendung	24
Hinderniserkennung & Rückfahrwarner	25
Querverkehrsbeobachtung, DLG-/Dekra-zertifiziert	26-27
360° BirdView HD-System	28-29
360° BirdView Basis-System	30-31
360° BirdView Service-Kit.....	32
Anwendung	33
Abbiegeassistenzsysteme /Lenkwinkelsensor/Mekra.....	34-35
Navigation.....	36
Arbeitsscheinwerfer	37-41
Kennleuchten & -Aufnahme.....	42
Blitz-, Wartungsleuchten & Arbeitsscheinwerfer	43-45
Arbeits- & Rückfahrcheinwerfer.....	46
Buch-/CD-Tipp Ladungssicherung	47
Adapter Nutzfahrzeuge	48-51
Adapter landwirtschaftliche Nutzfahrzeuge	52-54
Weitere Adapter	55-57
Zubehör	58-60
Anwendungen	61-64
Sichtanforderung/Legende.....	65
Förderprogramme/Wir stellen aus!.....	66
Weitere Produkte, RT Systemtechnik- Show-Car für Ihren Selbsttest vor Ort.....	67
Kontakt	68

viewBcam

Spiegelmonitor

MLS-42M

Art.-Nr: 650679



- ✓ **4,3" Innenspiegel Monitor**
- ✓ **2 Kameraeingänge / Trigger**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Monitore

Beschreibung:

- PAL-NTSC: Auto-Umschaltung
- Auflösung: 480 × 272 Pixel
- Kontrast: 500 : 1
- Helligkeit: 800 cd/m²
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Blickwinkel: oben 60° / unten 70° / seitlich 75°
- Automatische Dimmung
- Distanzmarkierungen auf dem Bildschirm
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Mechanische Vibration 2,8G
- Mehrsprachiges Menü
- Maße: B 280 / H 92 / T 31 mm

viewBcam

5" Monitor

MLS-53

Art.-Nr: 650675



- ✓ **5" 16:9 LCD Digital Monitor**
- ✓ **3 Kameraeingänge / Trigger**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Beschreibung:

- PAL-NTSC: Auto-Umschaltung
- Auflösung: 800 × 480 Pixel
- Kontrast: 500 : 1
- Helligkeit: 350 cd/m²
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Blickwinkel: oben 50° / unten 70° / seitlich 70°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert
- Distanzmarkierungen auf dem Bildschirm
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Entspigelter Bildschirm
- Mechanische Vibration 2,8G
- Mehrsprachiges Menü
- Sonnenblende
- Trigger-Verzögerung einstellbar
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 138 / H 103 / T 26 mm

viewBcam

7" Monitor

MLS-73

Art.-Nr: 650674



- ✓ **7" LCD Digital Monitor**
- ✓ **3 Kameraeingänge / Trigger**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Beschreibung:

- PAL-NTSC: Auto-Umschaltung
- Auflösung: 800 × 480 Pixel
- Kontrast: 500 : 1
- Helligkeit: 400 cd/m²
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Blickwinkel: oben 50° / unten 70° / seitlich 70°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert
- Distanzmarkierungen auf dem Bildschirm
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Entspigelter Bildschirm
- Mechanische Vibration 7G
- Mehrsprachiges Menü
- Sonnenblende
- Trigger-Verzögerung einstellbar
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 213 / H 138 / T 41 mm

Monitore

viewBcam

7" Monitor

MLX-73S

Art.-Nr: 650677



- ✓ 7" LCD Digital Monitor
- ✓ 3 Kameraeingänge / Trigger
- ✓ 12 / 24 V DC

Beschreibung:

- Geeignet für 1 × Klappenkamera
- 2 × viewBcam Kameras
- Auflösung: 800 × 480 Pixel
- Kontrast: 500 : 1
- Helligkeit: 400 cd/m²
- Betriebstemperatur: -20 bis +60°C
- Blickwinkel: oben 50° / unten 70° / seitlich 70°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert
- Distanzmarkierungen auf dem Bildschirm
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Entspiegelter Bildschirm
- Mechanische Vibration 7G
- Mehrsprachiges Menü
- Sonnenblende
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 213 / H 138 / T 41 mm

viewBcam

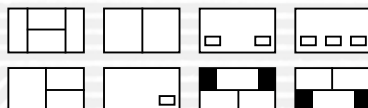
7" Monitor

MLX-74TS

Art.-Nr: 650676



- ✓ 7" LCD Digital Touchscreen Monitor
- ✓ 4 Kameraeingänge / Mehrbildfunktion
- ✓ 12 / 24 V DC



Beschreibung:

- PAL-NTSC: Auto-Umschaltung
- Auflösung: 800 × 480 Pixel
- Kontrast: 500 : 1
- Helligkeit: 400 cd/m²
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Blickwinkel: oben 50° / unten 70° / seitlich 70°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert
- Distanzmarkierungen auf dem Bildschirm
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Entspiegelter Bildschirm
- Mechanische Vibration 7G
- Mehrsprachiges Menü
- Sonnenblende
- Trigger-Verzögerung einstellbar
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 213 / H 138 / T 41 mm

viewBcam

7" Monitor

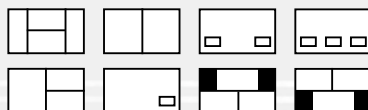
MLX-74TS-WR

Art.-Nr: 650966



IP66

- ✓ 7" LCD Digital Touchscreen Monitor
- ✓ 4 Kameraeingänge / Mehrbildfunktion
- ✓ 12 / 24 V DC



Beschreibung:

- PAL-NTSC: Auto-Umschaltung
- Auflösung: 800 × 480 Pixel
- Kontrast: 500 : 1
- Helligkeit: 400 cd/m²
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Blickwinkel: oben 50° / unten 60° / seitlich 70°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert
- Distanzmarkierungen auf dem Bildschirm
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Entspiegelter Bildschirm
- Mehrsprachiges Menü
- Sonnenblende
- Trigger-Verzögerung einstellbar
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 200 / H 130 / T 35 mm
- Gewicht: 775 g

viewBcam

7" HD-Monitor MLS-73 HD

Art.-Nr: 650849



- ✓ **7" LCD Digital Monitor**
- ✓ **3 Kameraeingänge / Trigger**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Monitore HD

Beschreibung:

- Auflösung: 1.024 × 600 Pixel
- Kontrast: 800 : 1
- Helligkeit: 600 cd/m²
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Blickwinkel oben/unten/seitlich: jeweils 85°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert
- Distanzmarkierungen auf dem Bildschirm
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Mechanische Vibration 7G
- Mehrsprachiges Menü
- Sonnenblende
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 193 / H 115 / T 30 mm (T mit Blende 68 mm)
- Gewicht: 720 g

viewBcam

7" HD-Monitor MLX-74 HD

Art.-Nr: 650850



- ✓ **7" LCD Digital Monitor**
- ✓ **4 Kameraeingänge / Trigger / Mehrbildfunktion**
- ✓ **12 / 24 V DC**

1	2	1	2
		3	4

Beschreibung:

- Auflösung: 1.024 × 600 Pixel
- Kontrast: 800 : 1
- Helligkeit: 600 cd/m²
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Blickwinkel oben/unten/seitlich: jeweils 85°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert
- Distanzmarkierungen auf dem Bildschirm
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Mechanische Vibration 7G
- Mehrsprachiges Menü
- Sonnenblende
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 193 / H 115 / T 30 mm (T mit Blende 68 mm)
- Gewicht: 650 g

viewBcam

10" HD-Monitor MLX-104 HD

Art.-Nr: 650851



- ✓ **10" LCD Digital Monitor**
- ✓ **4 Kameraeingänge / Trigger / Mehrbildfunktion**
- ✓ **12 / 24 V DC**

1	2	1	2
		3	4

Beschreibung:

- Auflösung: 1.024 × 600 Pixel
- Kontrast: 800 : 1
- Helligkeit: 600 cd/m²
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Blickwinkel oben/unten/seitlich: jeweils 85°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert
- Distanzmarkierungen auf dem Bildschirm
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Mechanische Vibration 7G
- Mehrsprachiges Menü
- Sonnenblende
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 266 / H 160 / T 30 mm (T mit Blende 75 mm)
- Gewicht: 1190 g

viewBcam

10,1" LCD Monitor CMX-101

Art.-Nr: 650909



- ✓ **10.1" LCD Monitor**
- ✓ **1 Kameraeingang / Trigger**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Monitore

Beschreibung:

- Auflösung: 1.280 × 800 Pixel
- Kontrast: 500 : 1
- Helligkeit: 500 cd/m²
- Anschlüsse: 1 × Kamera In + 1 × AV In
- Entspiegelter Bildschirm
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Blickwinkel: oben 85° / unten 85° / seitlich 85°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert 0,5 W max.
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Mehrsprachiges Menü
- Wasserdichtes Gehäuse
- Sonnenblende (optional)
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 263 / H 183 / T 29 mm ohne Blendschutz
- Gewicht: 877 g



viewBcam

10,1" LCD Monitor CMX-104

Art.-Nr: 650908



- ✓ **10.1" LCD Monitor**
- ✓ **4 Kamera- / 1 AV-Eingang**
- ✓ **12 / 24 V DC**
- ✓ **Mehrbildfunktion**

1	2	1	2
		3	4

Beschreibung:

- Auflösung: 1.280 × 800 Pixel
- Kontrast: 500 : 1
- Helligkeit: 500 cd/m²
- Anschlüsse: 4 × Kamera In, 1 × AV In + 2 × Video Out
- Entspiegelter Bildschirm
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Blickwinkel: oben 85° / unten 85° / seitlich 85°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert 0,5 W max.
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Mehrsprachiges Menü
- Wasserdichtes Gehäuse
- Sonnenblende (optional)
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 263 / H 183 / T 29 mm ohne Blendschutz
- Gewicht: 877 g



viewBcam

CLS-120

Art.-Nr: 650680

CLS-120-NTSC

Art.-Nr: 650783

- ✓ **IP69K**
- ✓ **120° Blickwinkel**
- ✓ **IR LED für bessere Nachtsicht**



Kameras

Beschreibung:

- 1/3" CMOS
- 120° Blickwinkel
- PAL oder als NTSC-Version erhältlich
- 500 TV Zeilen
- Tag / Nacht Sensor
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -20 bis +60°C
- IP69K
- Maße: B 90 / H 67 / T 64 mm

viewBcam

CLX-120

Art.-Nr: 650681

- ✓ **IP69K**
- ✓ **Heizung**
- ✓ **12 IR LED für bessere Nachtsicht**



Beschreibung:

- 1/3" Sony CCD
- 120° Blickwinkel
- PAL
- 420 TV Zeilen
- Tag / Nacht Sensor
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Mechanische Vibration: 10G
- IP69K
- Maße: B 96 / H 70 / T 75 mm

viewBcam

Klappenkamera

CLX-120S 12-24V

Art.-Nr: 650888

CLX-120S-NTSC

Art.-Nr: 650703

- ✓ **IP69K**
- ✓ **Eingebaute Heizung**



Beschreibung:

- 1/3" Sony CCD
- 120° Blickwinkel
- PAL oder als NTSC-Version erhältlich
- 420 TV Zeilen
- Tag / Nacht Sensor
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Mechanische Vibration: 5G
- IP69K
- Maße: B 85 / H 73 / T 65 mm

viewBcam

CM-200

Art.-Nr: 650795

- ✓ **IP69K**
- ✓ **Heizung**
- ✓ **5 IR LED für bessere Nachtsicht**



Beschreibung:

- 1/4" 960H Farb-CCD
- 150° Blickwinkel
- PAL
- 700 TV Zeilen
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -30 bis +70°C
- IP69K
- Maße: B 36,6 / H 27 / T 37,7 mm

viewBcam

Seitenkamera
CLX-SN150 Normal
Art.-Nr: 650688
CLX-SM150 Mirror
Art.-Nr: 650689



- ✓ **150° Blickwinkel**
- ✓ **5 IR LED für bessere Nachtsicht**



Kameras

Beschreibung:

- 1/3" Sharp CCD
- 150° Blickwinkel
- PAL
- 420 TV Zeilen
- Tag / Nacht Sensor
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Mechanische Vibration: 10G
- IP69K
- Maße: B 59 / H 43 / T 73 mm

viewBcam

Seitenkamera
CLS-SN120 Normal
Art.-Nr: 650683
CLS-SM120 Mirror
Art.-Nr: 650684



- ✓ **120° Blickwinkel**
- ✓ **5 IR LED für bessere Nachtsicht**



Beschreibung:

- 1/3" CMOS
- 120° Blickwinkel
- PAL
- 420 TV Zeilen
- Tag / Nacht Sensor
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Mechanische Vibration: 10G
- IP69K
- Maße: B 53 / H 40 / T 90 mm

viewBcam

Kugelkamera
CLS-KN120 Normal
Art.-Nr: 650685
CLS-KM120 Mirror
Art.-Nr: 650686



- ✓ **IP69K**
- ✓ **5 IR LED für bessere Nachtsicht**



Beschreibung:

- 1/3" CMOS
- 120° Blickwinkel
- PAL
- 420 TV Zeilen
- Tag / Nacht Sensor
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Mechanische Vibration: 10G
- IP69K
- Maße: B 56 / H 48 / T 45 mm

viewBcam

Transporterkamera
CLS-120T
Art.-Nr: 650954



- ✓ **IP68K**
- ✓ **120° Blickwinkel**
- ✓ **9 IR LED für bessere Nachtsicht**



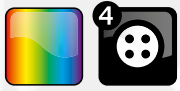
Beschreibung:

- 1/3" CCD
- 120° Blickwinkel
- PAL
- 420 TV Zeilen
- Tag/Nacht-Sensor
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Mechanische Vibration: 10G
- IP68K
- Maße: B 135 / H 60 / T 210 mm

viewBcam

Kugelkamera
CLX-KN150 Normal
Art.-Nr: 650701

CLX-KM150 Mirror
Art.-Nr: 650702



- ✓ **150° Blickwinkel**
- ✓ **5 IR LED für bessere Nachtsicht**

Kameras

Beschreibung:

- 1/3" Sharp CCD
- 150° Blickwinkel
- PAL
- 420 TV Zeilen
- Tag / Nacht Sensor
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Mechanische Vibration: 10G
- IP69K
- Maße: B 55 / H 48 / T 33 mm

viewBcam

Kamera
CLX-45
Art.-Nr: 650872



- ✓ **Querverkehrskamera**
- ✓ **IR LED für bessere Nachtsicht**
- ✓ **Eingebaute Heizung**

Beschreibung:

- 1/3" Sony CCD
- 45° Blickwinkel
- PAL
- 600 TV Zeilen
- Tag / Nacht Sensor
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -40 bis +70°C
- Mechanische Vibration: 10G
- IP69K
- Maße: B 96 / H 70 / T 75 mm

viewBcam

Rückfahrkamera CLX130 HD
Art.-Nr: 650848



- ✓ **IP69K**
- ✓ **130° Blickwinkel**
- ✓ **4 IR LED für bessere Nachtsicht**

Beschreibung:

- 1/3" CMOS
- 130° Blickwinkel
- Analog (AHD)
- Tag/Nacht-Sensor
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Mechanische Vibration: 10G
- IP69K
- Maße: B 96 / H 70 / T 75 mm

viewBcam

Trailer Umschaltbox

Art.-Nr: 650847



✓ **Automatisches Umschalten auf die Anhängerkamera (Prioritätsschaltung)**

Umschalt- & Splitbox

Beschreibung:

- Umschaltbox mit 2 × RT-4Pol-Kameraeingängen und einen Monitorausgang
- Automatisches Umschalten zwischen Zugmaschinen- und Anhängerkamera in Kombination mit der TLC-Trennstelle auf Seite 16

geeignet für Trennstellen:
TLC-4-Z Artikel-Nr.: 650707
TLC-5-Z-L Artikel-Nr.: 651009

viewBcam

SVB-02 Splitbox für 2 Kameras auf einem Monitor

Art.-Nr: 650891



Beschreibung:

- Splitbox für 2 × RT-4Pol-Kameras
- Anzeige von 2 Kamerabildern gleichzeitig auf dem Monitor nebeneinander
- auch Einzelanzeige der Kameras auf Monitor möglich

Ansichtsmöglichkeiten:



viewBcam

7" Funkmonitor MLW-72

Art.-Nr: 650678



- ✓ **7" LCD Monitor**
- ✓ **Digital Funk**
- ✓ **2 Kameraeingänge / Trigger / Mehrbildfunktion**
- ✓ **12 / 24 V DC**

1	2
---	---

Funkmonitore

Beschreibung:

- Übertragungsfrequenz 2,4 GHz
- Auflösung: 800 × 480 Pixel
- Kontrast: 500 : 1
- Helligkeit: 400 cd/m²
- Betriebstemperatur: -20 bis +60°C
- Blickwinkel: oben 50° / unten 70° / seitlich 70°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert
- Distanzmarkierungen auf dem Bildschirm
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Entspiegelter Bildschirm
- Mechanische Vibration 7G
- Mehrsprachiges Menü
- Sonnenblende
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 213 / H 138 + Antenne / T 41 mm

viewBcam

7" Funkmonitor
MLW-74

Art.-Nr: 650778



- ✓ **7" LCD Monitor**
- ✓ **Digital Funk**
- ✓ **4 Kameraeingänge / Trigger / Mehrbildfunktion**
- ✓ **12 / 24 V DC**

1	2	1	2
		3	4

Beschreibung:

- Übertragungsfrequenz 2,4 GHz
- Auflösung: 800 × 480 Pixel
- Kontrast: 500 : 1
- Helligkeit: 400 cd/m²
- Betriebstemperatur: -20 bis +60°C
- Blickwinkel: oben 50° / unten 70° / seitlich 70°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert
- Distanzmarkierungen auf dem Bildschirm
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Entspiegelter Bildschirm
- Mechanische Vibration 7G
- Mehrsprachiges Menü
- Sonnenblende
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 213 / H 138 + Antenne / T 41 mm

viewBcam

9" Funkmonitor
MLW-94

Art.-Nr: 651008



- ✓ **9" LCD Monitor**
- ✓ **Digital Funk**
- ✓ **4 Kameraeingänge / Trigger / Mehrbildfunktion**
- ✓ **12 / 24 V DC**

1	2	1	2
		3	4

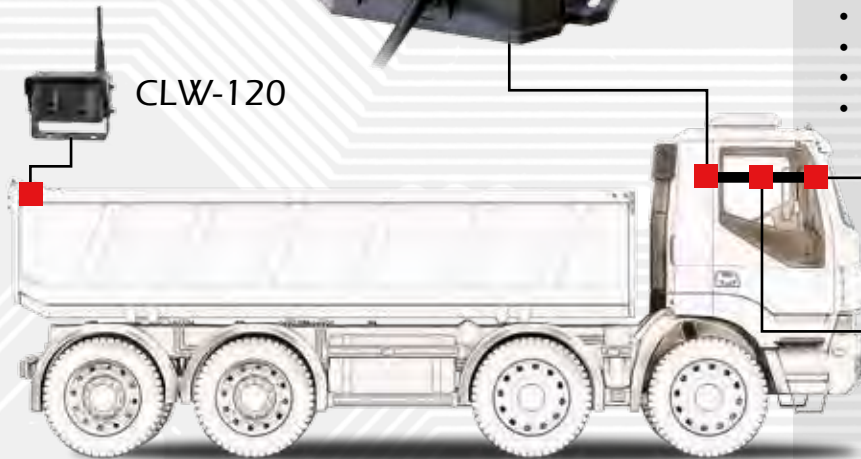
Beschreibung:

- Übertragungsfrequenz 2,4 GHz
- Auflösung: 800 × 480 Pixel
- Kontrast: 500 : 1
- Helligkeit: 350 cd/m²
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Blickwinkel: oben 50° / unten 70° / seitlich 70°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert
- Distanzmarkierungen auf dem Bildschirm
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Entspiegelter Bildschirm
- Mehrsprachiges Menü
- Sonnenblende
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 232 / H 157 + Antenne / T 40 mm

viewBcam

Funkempfänger RBW-01

Art.-Nr: 650825

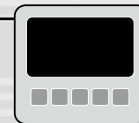


- ✓ Multifunktional für alle bestehenden Videomitore mit PAL- oder NTSC-Eingang
- ✓ 12 / 24 V DC

Funkempfänger/ -kamera

Beschreibung:

- 2,4 GHz Digitalvideo-Übertragung
- Verbindungspunkt zwischen bereits bestehenden Monitoren oder videofähigen Terminalsystemen und den RT-CLW-Kameras
- Maximale Kompatibilität durch bestehendes Adapterportfolio
- PAL / NTSC
- Anbindung für eine Funkkamera
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- IP69K
- Maße: B 105 / H 110 + Antenne / T 26 mm



Bereits bestehender PAL- / NTSC-Monitor (3rd-Party-Monitor)

ADAPTER - separat bestellbar, kompatibel für alle gängigen PAL- / NTSC-Monitore.

Sprechen Sie uns an!

viewBcam

Funkkamera CLW-120-AM

Art.-Nr: 650929



- ✓ Kompakte 3in1-Funk-Akku-Magnet-Kamera
- ✓ IR LED für bessere Nachtsicht
- ✓ Hohe Flexibilität durch kabellosen Einsatz
- ✓ Stand-by-Funktion mit MLW-Monitore für längere Akku-Laufzeit

Beschreibung:

- 1/3" CMOS PC3089
- 120° Blickwinkel
- PAL / NTSC
- 756 × 504 Pixel
- Stand-by-Funktion mit MLW-Monitor
- Tag / Nacht Sensor
- Bis 10 m Nachtsichtfähigkeit
- Automatischer Weißabgleich
- Audio
- Betriebstemperatur: -20 bis +60°C
- Mechanische Vibration: 10G
- Ladespannung 5V/1.5A, 12V/1.5A
- Ca. 12 Stunden Akkulaufzeit
- Bei 12V 3 Stunden Ladezeit
- LED-Akku-Ladestatusanzeige
- IP69K
- Maße: B 116 / H 88 / T 66 mm
- Gewicht: 670 g

Zubehör (ohne Abb.)

KFZ-Universalladekabel 12-24V

Art.-Nr: 651011

230V Netzteil-Aufladekabel

Art.-Nr: 650791

viewBcam

Funkkamera

CLW-120

Art.-Nr: 650687

CLW-60

Art.-Nr: 650835



- ✓ **120° Blickwinkel**
- ✓ **12 IR LED für bessere Nachtsicht**

Funkkameras & Akkupack

Beschreibung:

- 1/3" CMOS
- 120°/60° Blickwinkel
- PAL
- 500 TV Zeilen
- Tag / Nacht Sensor
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Mechanische Vibration: 10G
- IP69K
- Maße: B 96 / H 70 + Antenne / T 75 mm

viewBcam

Zinken-Funkkamera ZKW-45

Art.-Nr: 650782



- ✓ **IP67**
- ✓ **3 weiße LED für bessere Sicht**

Beschreibung:

- 1/3" CMOS
- 45° Blickwinkel
- PAL
- 500 TV Zeilen
- Automatischer Weißabgleich
- Integrierte Magnethalterung
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- IP67
- Maße: B 35 / H 35 / T 165 mm



viewBcam

Akku-Pack für Funkkamera

Art.-Nr: 650779

Zubehör (ohne Abb.)

KFZ-Universalladekabel 12-24V

Art.-Nr: 651011

230V Netzteil-Aufladekabel

Art.-Nr: 650791

- ✓ **12 Stunden Akkulaufzeit**
- ✓ **Magnethalterung**



Beschreibung:

- Ladespannung: 10-32 V DC
- max. 1,5 A
- 7.800 mAh
- Ladezeit: 8 Std
- Akkulaufzeit: mit CLW-120 bei Tag ca. 12 Std.
- Ladetemperatur: -20 bis +45°C
- Betriebstemperatur: -20 bis +60°C
- IP69K
- Mit Schutz gegen Überladung, Überlastung, Kurzschluss
- Magnethalterung
- Maße: B 65 / H 100 / T 40 mm

viewBcam

KL-401 Kamerakabel 1 m 4Pol

Art.-Nr: 650690

KL-405 Kamerakabel 5 m 4Pol

Art.-Nr: 650691

KL-410 Kamerakabel 10 m 4Pol

Art.-Nr: 650692

KL-415 Kamerakabel 15 m 4Pol

Art.-Nr: 650693

KL-420 Kamerakabel 20 m 4Pol

Art.-Nr: 650694

Kabel

Beschreibung:

- Für Standardkamarasysteme



viewBcam

KL-405 HD Kamerakabel 5 m 4Pol

Art.-Nr: 650852

KL-410 HD Kamerakabel 10 m 4Pol

Art.-Nr: 650853

KL-415 HD Kamerakabel 15 m 4Pol

Art.-Nr: 650854

KL-420 HD Kamerakabel 20 m 4Pol

Art.-Nr: 650855

Beschreibung:

- Für HD Kamarasysteme



viewBcam

KL-501 Klappenkamerakabel 1 m 5Pol

Art.-Nr: 650808

KL-505 Klappenkamerakabel 5 m 5Pol

Art.-Nr: 650695

KL-510 Klappenkamerakabel 10 m 5Pol

Art.-Nr: 650696

KL-520 Klappenkamerakabel 20 m 5Pol

Art.-Nr: 650697

Beschreibung:

- Für Klappenkamarasysteme



viewBcam

TLC-4-Z Buchse Zugmaschine
4Pol Kamerakabel

Art.-Nr: 650707

TLC-ABS

ABS-Spiralkabel

Art.-Nr: 650708

TLC-4-A Buchse Anhänger
4Pol-Kamerakabel

Art.-Nr: 650709



Trennstellen

Beschreibung:

- Mit automatischer Anhängererkennung und Triggerausgang zur Bildumschaltung
- Für Standardkamerasysteme
- Buchse für Kabine und kabinenseitigen Kameraanschluss
- Für Standardkamerasysteme
- Spiralkabel
- Für Standardkamerasysteme
- Buchse für Anhänger und anhängerseitigen Kameraanschluss

viewBcam

TLC-4-Z-2 Buchse Zugmaschine
4Pol Kamerakabel

Art.-Nr: 650900

TLC-4-S-2 S-Spiralkabel

Art.-Nr: 650869

TLC-4-A-2

Buchse Anhänger
4Pol-Kamerakabel

Art.-Nr: 650901



Beschreibung:

- Für 2 Kamerasignale
- Für Standardkamerasysteme
- Buchse für Kabine und kabinenseitigen Kameraanschluss
- Für Standardkamerasysteme
- Spiralkabel
- Für Standardkamerasysteme
- Buchse für Anhänger und anhängerseitigen Kameraanschluss

geeignet für
Querverkehrs-
beobachtung

viewBcam

TLC-5-Z Buchse Zugmaschine
5Pol-Kamerakabel

Art.-Nr: 650710 ohne T-Ausgang

Art.-Nr: 651009 mit T-Ausgang

TLC-5-S S-Spiralkabel

Art.-Nr: 650711

TLC-5-A Buchse Anhänger
5Pol-Kamerakabel

Art.-Nr: 650712 ohne T-Ausgang

Art.-Nr: 651010 mit T-Ausgang



Beschreibung:

- Mit automatischer Anhängererkennung und Triggerausgang (T-Ausgang) zur Bildumschaltung
- Für Klappenkamerasysteme
- Buchse für Kabine und kabinenseitigen Kameraanschluss
- Für Klappenkamerasysteme
- Spiralkabel
- Für Klappenkamerasysteme
- Buchse für Anhänger und anhängerseitigen Kameraanschluss

Komplett-Sets

viewBcam

Komplett-Set

MLS-73-000

Art.-Nr: 650714



- ✓ **MLS-73 7" Monitor**
- ✓ **KL-420 20m Kabel**
- ✓ **CLS-120 Kamera**



viewBcam

Komplett-Set

MLX-73S-000

Art.-Nr: 650717



- ✓ **MLX-73S 7" Monitor**
- ✓ **KL-520 20m Kabel**
- ✓ **CLX-120S Klappenkamera**



viewBcam

Komplett-Set

MLW-72-000

Art.-Nr: 650716



- ✓ **MLW-72 7" Monitor**
- ✓ **CLW-120 Kamera**



viewBcam

MLW-71MM-000

4 × 7" Funkmonitor

1 × Funkkamera

Art.-Nr: 650826



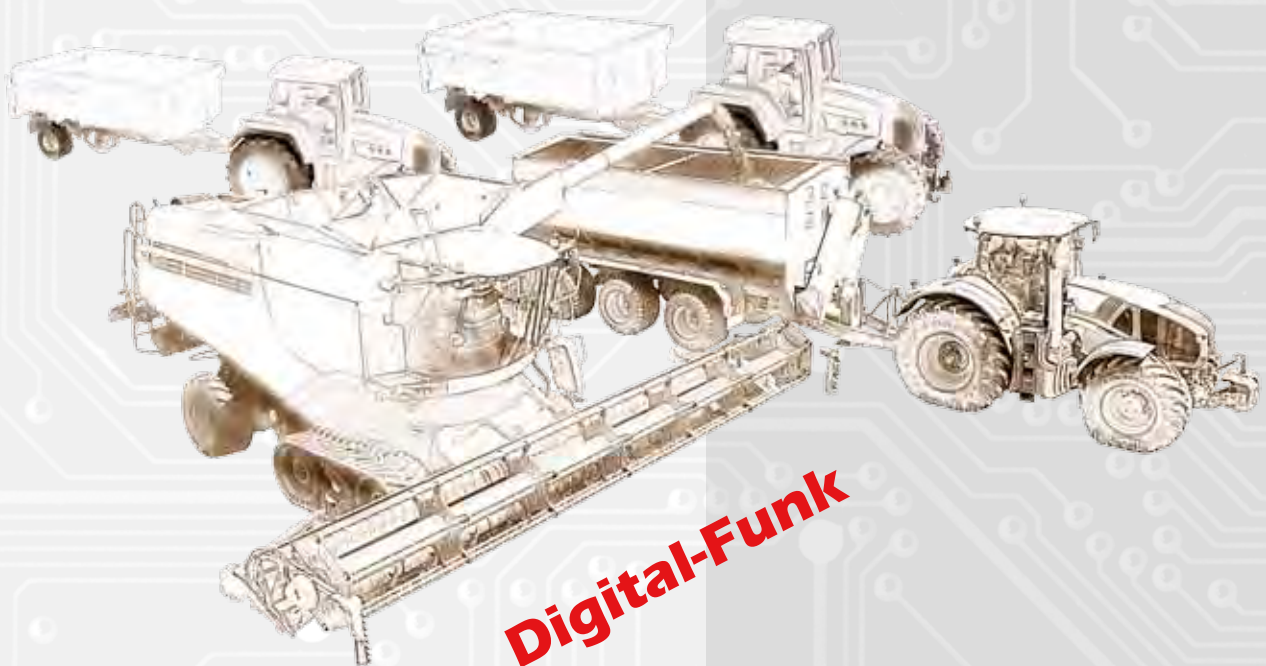
Multi-Monitor-System

Beschreibung Monitore:

- 4 × Funkmonitor MLW-71MM
- Übertragungsfrequenz 2,4 GHz
- Auflösung: 800 × 480 Pixel
- Kontrast: 500 : 1
- Helligkeit: 400 cd/m²
- Betriebstemperatur: -20 bis +60°C
- Blickwinkel: oben 50° / unten 70° / seitlich 70°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Entspiegelter Bildschirm
- Mehrsprachiges Menü
- Sonnenblende
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 213 / H 138 + Antenne / T 41 mm

Beschreibung Kamera:

- 1 × Funkkamera CLW-120MM
- Beschreibung auf der nächsten Seite unten



Digital-Funk

- ✓ **4 × 7" Digitalfunkmonitor**
- ✓ **1 × Funkkamera**
- ✓ **Speziell für Ernteketten**
- ✓ **12 / 24 V DC**



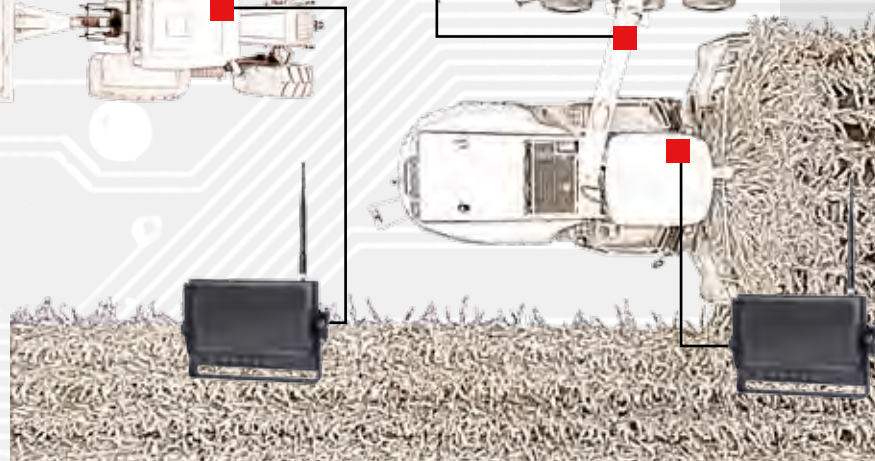
Anwendung

Digital-Funk

Funkmonitor
MLW-71MM
Art.-Nr: 650819



CLW-120MM



viewBcam

Funkkamera
CLW-120MM
Art.-Nr: 650820



Beschreibung:

- 1/3" CMOS
- 120° Blickwinkel
- 500 TV Zeilen
- Tag / Nacht Sensor
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- IP69K
- Maße: B 96 / H 70 + Antenne / T 75 mm

- ✓ 120° Blickwinkel
- ✓ 4 IR Power-LED



visioMon

7" Monitor VM1

Art.-Nr: 65057



- ✓ **7" TFT (16:9) Monitor**
- ✓ **IP54**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Monitor, Split-View

Beschreibung:

- Automatische Helligkeitsanpassung
- IP54
- Auflösung: 800 × 480 Pixel
- Helligkeit: 700 cd/m²
- Kontrast: 1000 : 1
- LIN-BUS
- RS232 / RS485
- Kompatibel zu VC-A-C4, CCI-VM-C4, Visio Quad-View Multiplexer, Visio Multiplexer VM8, Visio Split-View, Visio Miniplier VMP2
- Aluminiumgehäuse pulverbeschichtet
- Maße: B 183 / H 162 / T 30 mm ohne Blendschutz und Anschluss Rückseite
- Gewicht: 860 g

* Nur für Hersteller

visioPlex

Visio Split-View

Art.-Nr: 650727



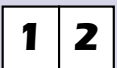
- ✓ **IP67**
- ✓ **12 / 24 V DC**
- ✓ **Gleichzeitige Darstellung von 2 Kameras**

Beschreibung:

- Gleichzeitige Darstellung von 2 Kameras
- Nur eine Kabelverbindung
- Zentrale Einspeisung: optional
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Schutzart IP67
- Aluminiumstranggehäuse mit Kunststoffblenden
- Maße: B 155 (ohne Stecker) / H 48 / T 94 mm
- Gewicht: 410 - 435 g

Kompatibel zu VC-A-C4, CCI-VM-C4 und VM1

Ansichtsmöglichkeiten:



visioCam

Kamera CCI-VM-C4

Art.-Nr: 650725



- ✓ **IP67**
- ✓ **120° Blickwinkel**

Kameras

Beschreibung:

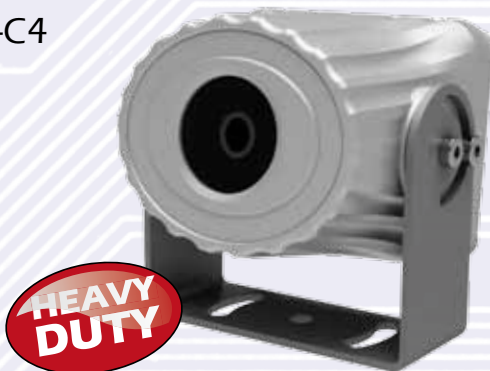
- 1/3" Sony Super HAD CCD
- Nextchip DSP
- Blickwinkel: Standard 120° / optional: Blickwinkel frei wählbar
- PAL Standard
- 420 TV Zeilen
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- IP67

* Nur für Hersteller

visioCam

Kamera VC-A-C4

Art.-Nr: 650663



- ✓ **IP69K**
- ✓ **120° Blickwinkel**

Beschreibung:

- 1/3" Sony Super HAD CCD
- Nextchip DSP
- Blickwinkel: Standard 120°
- PAL Standard
- 420 TV Zeilen
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- IP69K

* Nur für Hersteller

visioCam

Kamera mit W-LED

VC-A-C4 W-LED

Art.-Nr: 650735

Kamera mit IR-LED

VC-A-C4 IR-LED

Art.-Nr: 650734



- ✓ **IP69K**
- ✓ **LED oder IR LED für bessere Sicht**
- ✓ **Eingebaute Heizung optional**

Beschreibung:

- 1/3" Sony Super HAD CCD
- Nextchip DSP
- Blickwinkel: 120°
- PAL Standard
- 420 TV Zeilen
- Automatischer Weißabgleich
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- IP69K
- Heizung optional
- Lieferbar mit weißen LEDs oder IR-LEDs



* Nur für Hersteller

visioPlex

Visio Multiplexer VM8

Art.-Nr: 650722



- ✓ **IP67**
- ✓ **Anschluss von 2 Monitoren**
- ✓ **Anschluss von bis zu 8 Kameras**

Multi- & Miniplexer

Beschreibung:

- Bis zu 2 Monitore
- Bis zu 8 Kameras
- Zentraler Einspeisepunkt für die Spannungsversorgung aller Komponenten
- RS485
- CAN-Bus
- 2 externe Schalteingänge
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Schutzart IP67
- Gehäuse: Wellamid 6600
- Maße: B 60 / H 37 / T 225 mm
- Gewicht: ca. 520 g

Kompatibel zu VC-A-C4, CCI-VM-C4 und VM1 * Nur für Hersteller

visioPlex

Visio Miniplexer VMP 2

Art.-Nr: 650723



- ✓ **IP67**
- ✓ **Umschaltung der Kameraquelle**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Beschreibung:

- Umschaltung der Kameraquelle
- Mit separater Spannungsversorgung
- Nur eine Kabelverbindung zum Monitor
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Schutzart IP67
- Gehäuse: PA66 vergossen
- Maße: B 75 / H 23 / T 75 mm
- Gewicht: ca. 85 g

Kompatibel zu VC-A-C4, CCI-VM-C4 und VM1

* Nur für Hersteller

visioPlex

Visio Miniplexer VMP 2 OSV

Art.-Nr: 650724



- ✓ **IP67**
- ✓ **Umschaltung der Kameraquelle**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Beschreibung:

- Umschaltung der Kameraquelle
- Ohne separate Spannungsversorgung
- Nur eine Kabelverbindung zum Monitor
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Schutzart IP67
- Gehäuse: PA66 vergossen
- Maße: B 75 / H 23 / T 75 mm
- Gewicht: ca. 85 g

Kompatibel zu VC-A-C4, CCI-VM-C4 und VM1

* Nur für Hersteller

visioStab

VM-VS1-12 V

Art.-Nr: 650738



Auch mit Deutsch- oder anderen Steckverbindern lieferbar

- ✓ **IP68**
- ✓ **Universal-BordspannungsfILTER**
- ✓ **Eliminiert Bordnetzstörungen**



BordspannungsfILTER

Beschreibung:

- 12 V DC Betriebsspannung
- 7 - 25 V DC Eingangsspannung
- 12 V DC Ausgangsspannung
- Max. Ausgangsstrom 5 A
- IP68
- Betriebstemperatur: -20 bis +85°C
- Gehäuse: Aluminium vergossen
- Serienausstattung: Super Seal-Stecker
- Maße: B 125 / H 30 / T 74 mm
- Gewicht: 464 g

Der BordspannungsfILTER ist ein Universal-Step-up/Step-down-Spannungswandler und liefert eine stabilisierte 12 V Versorgungsspannung mit bis zu 5 A Strombelastbarkeit. Durch Verwendung der Einschaltspannung U_{on} kann der Spannungsstabilisator ein- und ausgeschaltet werden.

visioCam

VC-CAN Systemleitung 0,6 m

Art.-Nr: 650827

VC-CAN Systemleitung 2,0 m

Art.-Nr: 650828

VC-CAN Systemleitung 3,0 m

Art.-Nr: 650829

VC-CAN Systemleitung 5,0 m

Art.-Nr: 650830

VC-CAN Systemleitung 8,0 m

Art.-Nr: 650831

VC-CAN Systemleitung 10,0 m

Art.-Nr: 650832

VC-CAN Systemleitung 15,0 m

Art.-Nr: 650833



- ✓ **-40 bis +80°C**
- ✓ **IP67, im gesteckten Zustand**



CAN-Systemleitung

Beschreibung:

- Die CAN-Systemleitung wurde speziell für CAN-Bus-, Industrie-, Ethernet-, Sensor- und Video-Anwendungen entwickelt. Diese geschirmte Hybridleitung kombiniert verschiedene Leitungsquerschnitte sowie verdrehte Leitungspaare zu einer universell einsetzbaren Leitung.
- Kabeldurchmesser: 6,4 mm
- Kabelmantel: PUR schwarz
- Werkstoff Aderisolation: PP
- Nebenstehende Standardlängen bevorraten wir für Sie und bedrucken diese auftragsbezogen mit Ihren Bezeichnungen und Bestellnummern. Sprechen Sie uns einfach an.

Steckerspezifikationen:

- Gewinde: M12 × 1
- Griffkörper: Kunststoff, TPU rot
- Überwurfmutter/-schraube: Metall, CuZn, vernickelt
- Kontaktträger: Kunststoff, TPU schwarz
- Kontakte: Metal, CuZn, vergoldet
- 8-polig + Schirm
- Strombelastbarkeit: 2 A
- Verschmutzungsgrad: 3
- IP67 nur im gesteckten Zustand
- Umgebungstemperatur Steckverbinder: -40 bis +80° C



andere Längen auf Anfrage

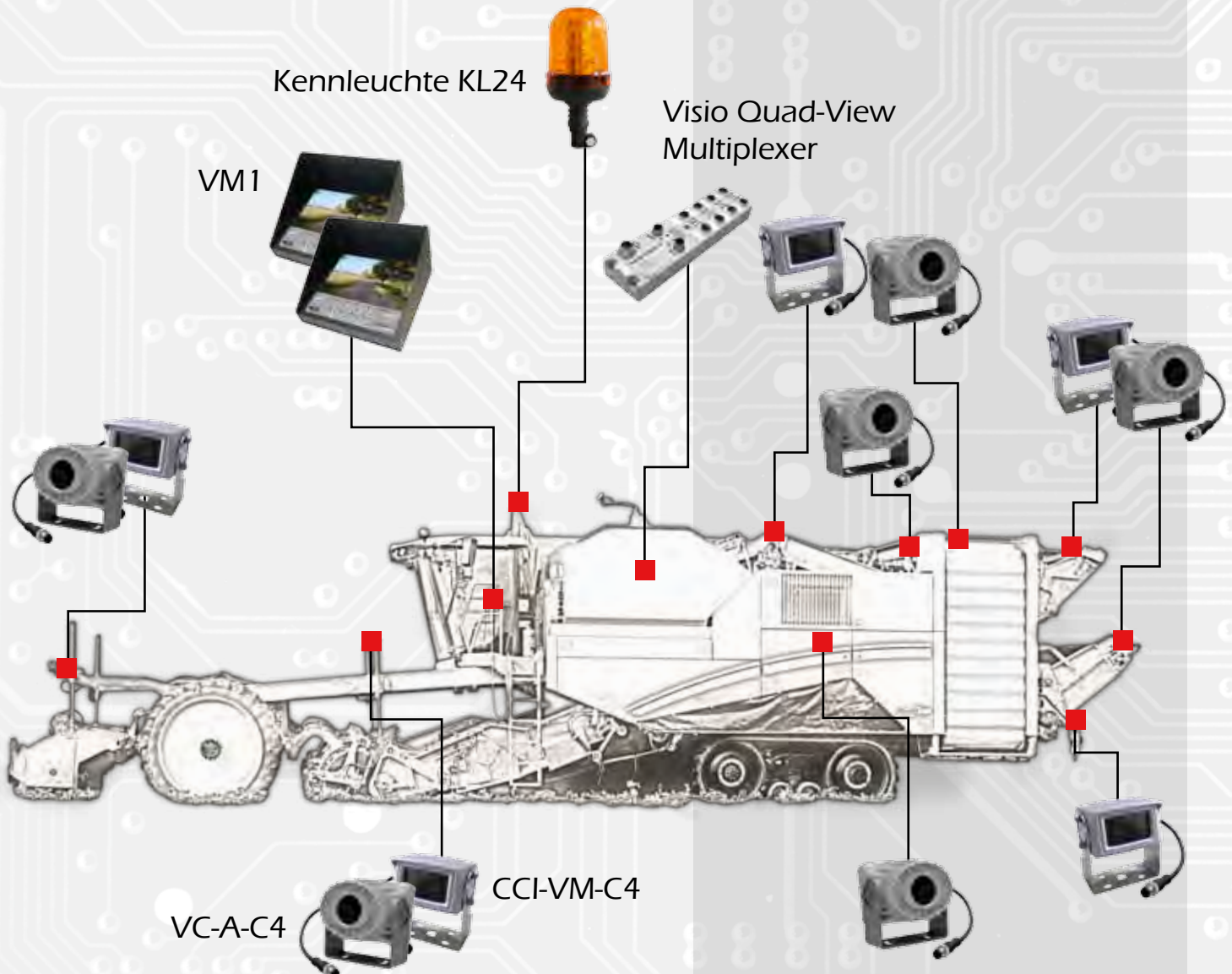
Weitsicht!

Moderne Land- und Baumaschinen werden immer komplexer, daher fordern immer mehr Kunden Kamerabilder von verschiedenen neuralgischen Punkten ihrer Maschinen, um diese gleichzeitig überwachen zu können.

Mit dem Quad-View Multiplexer kommen wir diesem Kundenwunsch jetzt nach. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, bis zu 11 Kameras an einer Maschine gleichzeitig einzusetzen. Je nach Konfiguration des Videosystems können Sie gleichzeitig bis zu vier ausgewählte Kamerabilder visuell erfassen. Zusätzlich können Sie sich im Betrieb mit zwei Monitoren ein weiteres Kamerabild anzeigen lassen.

Umfangreiche Anschlussmöglichkeiten:

- Bis zu 2 Monitore
- Bis zu 11 Kameras
- Zentraler Einspeisepunkt für die Spannungsversorgung aller Komponenten
- RS485
- CAN-Bus
- 2 externe Schalteingänge
- Schutzart IP 67



visioScan

VMS-A03

Ultraschall-Hinder-
niserkennung

Art.-Nr: 650700

- ✓ **Heavy duty**
- ✓ **Buzzer**
- ✓ **5,0 m Sensorreichweite**



Hinderniserkennung & Rückfahrwarner

Beschreibung:

- 4 Sensoren
- Frequenz 40 kHz
- Abstandsanzeige auf ext. Monitor möglich
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C



visioAlarm

VA-TSA97

Art.-Nr: 627110

- ✓ **77 - 97 dB**
- ✓ **Selbstangleichender Rückfahrwarner**
- ✓ **Klassischer „Piepton“**



Beschreibung:

- Betriebsspannung 12 / 24 V DC
- Lautstärke 77 bis 97 dB
- Schutzart IP68
- Maße: B 102 / H 71 / T 41 mm



visioAlarm

VA-MFSA97

Art.-Nr: 627152

- ✓ **87 - 97 dB**
- ✓ **Selbstangleichender Rückfahrwarner**
- ✓ **Multifrequenz-Warner**



Beschreibung:

- Anschlusskabel 30 cm
- Betriebsspannung 12 / 24 V DC
- Lautstärke 77 bis 97 dB
- Betriebstemperatur -40 bis +85°C
- Schutzart IP67
- Maße: B 127 / H 78 / T 68 mm



visioAlarm

VA-MF97

Art.-Nr: 627113

- ✓ **97 dB**
- ✓ **Reduzierte Lärmbelastigung**
- ✓ **Multifrequenz-Warner**



Beschreibung:

- Betriebsspannung 12 / 24 V DC
- Lautstärke 97 dB
- Schutzart IP68
- Maße: B 91 / H 55 / T 45 mm



Querverkehr-Kamera-Monitorssystem

TÜV-, DLG- und Dekra-geprüft, verschiedene Varianten erhältlich.

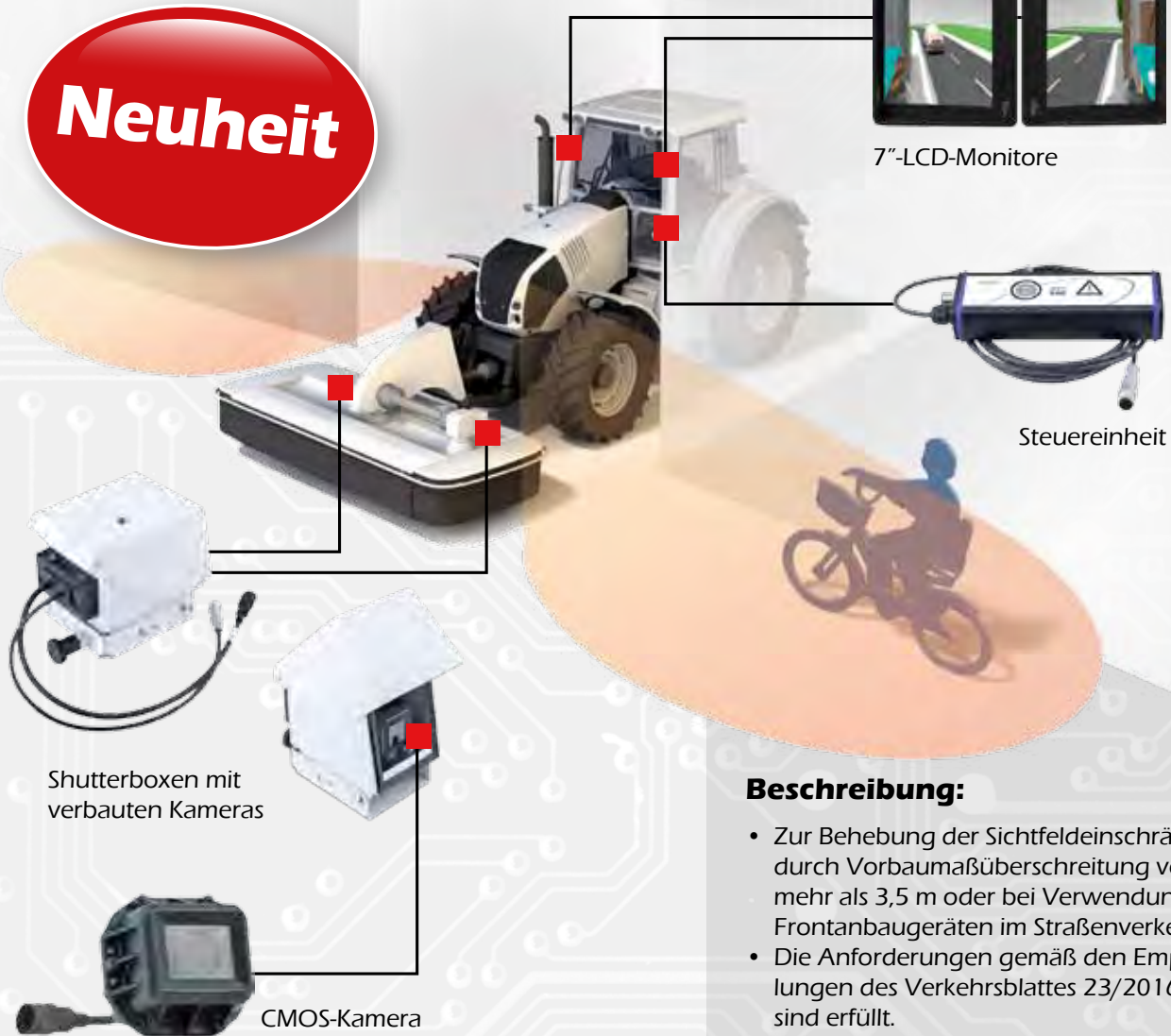
Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.

Querverkehr-KMS Light Art.-Nr: 651022

Querverkehr-KMS Basic Art.-Nr: 650973

Querverkehr-KMS Professional Art.-Nr: 651017

Neuheit



Shutterboxen mit
verbauten Kameras

CMOS-Kamera



7"-LCD-Monitore



Steuereinheit

Beschreibung:

- Zur Behebung der Sichtfeldeinschränkung durch Vorbaumaßüberschreitung von mehr als 3,5 m oder bei Verwendung von Frontanbaugeräten im Straßenverkehr.
- Die Anforderungen gemäß den Empfehlungen des Verkehrsblattes 23/2016-180 sind erfüllt.
- Beheizbare Shutterboxen (Winterdienst), LED-Statusanzeige informiert durch regelmäßiges Blinken Systembereitschaft
- Auf Tastendruck Öffnung der Shutterboxen und aktuelles Bild der Querkameras auf den Monitoren, Splitscreen möglich

Im Set enthalten:

- je 2 CMOS Kameras mit Shutterboxen
- Steuereinheit
- 2 x 7" LCD-Monitore
- Alle benötigten Kabel

- ✓ **Einsicht in Kreuzungsbereiche und unübersichtliche Hof- oder Straßeneinfahrten (großer Öffnungswinkel)**
- ✓ **Kameras staub- & spritzwassergeschützt**
- ✓ **GPS-Geschwindigkeitsanalyse**

funk- oder kabelgebunden

visioQview

Kabellose Funk-Querverkehrsbeobachtung



7" Funkmonitor
MLW-72

Akku-Pack
optional



2 × Funkkamera CLW-60

Digital-Funk

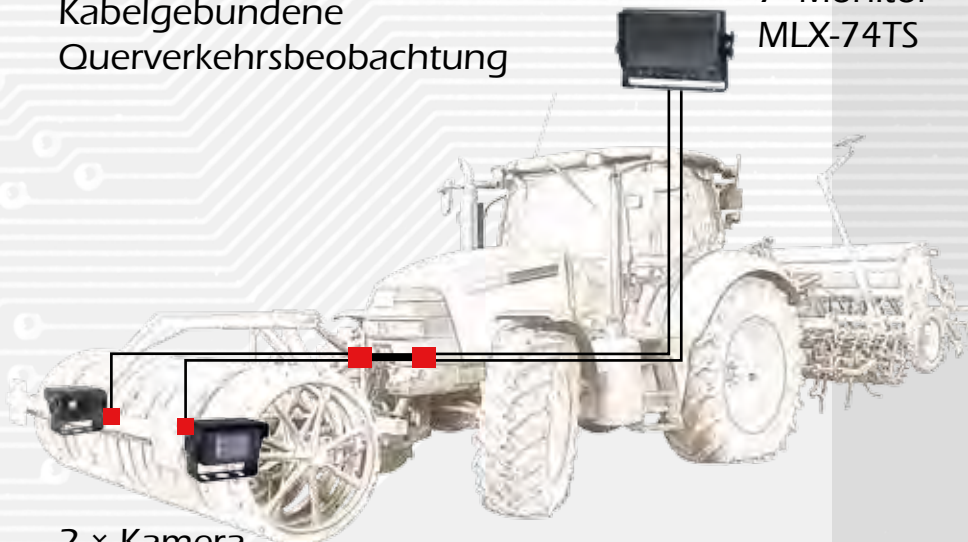
Beschreibung:

- Querverkehrsbeobachtung: Kamera-Monitor-System für Fahrzeuge mit großem Frontbaugerät und einem Abstand von der Lenkradmitte bis Vorderkante Anbau > 3,50 m
- 7" Funkmonitor
- Splitscreenfunktion
- 2 Kameraeingänge
- Funkkameras mit 60° Blickwinkel
- 2 Akkus für die Funkkameras
- Nacht-IR-LED

visioQview

Kabelgebundene Querverkehrsbeobachtung

7" Monitor
MLX-74TS



2 × Kamera
CLX-45

- ✓ **7" Monitor mit Mehrbildfunktion**
- ✓ **Kamera IP69K**
- ✓ **Optional Rückfahrkamera**

Beschreibung:

- Querverkehrsbeobachtung: Kamera-Monitor-System für Fahrzeuge mit großem Frontbaugerät und einem Abstand von der Lenkradmitte bis Vorderkante Anbau > 3,50 m
- 7" Monitor
- Splitscreenfunktion
- 4 Kameraeingänge
- Kameras mit 40° Blickwinkel
- Nacht-IR-LED

Kabel sind in allen Längen erhältlich, sprechen Sie uns gerne an.

360° BirdView
HD-Set inkl. Monitor
Art.-Nr: 651013



Neuheit



- ✓ **7" LCD Digital Monitor**
- ✓ **ECU-Recheneinheit**
- ✓ **4 × 180° BirdView HD-Kamera**
- ✓ **Verschiedene Kabellängen**
- ✓ **12 / 24 V DC**



HD HD HD HD HD HD HD HD

360° BirdView Zubehör

Trennstellen HD-Set

viewBcam

TLC-TVI-Z Buchse Zugmaschine 4Pol Kamerakabel
Art.-Nr: 651045

TLC-4-S-2 S-Spiralkabel
Art.-Nr: 650869

TLC-TVI-A
Buchse Anhänger
4Pol-Kamerakabel
Art.-Nr: 651046



Kabellängen HD-Set

Kabel 3,0 m Kabel 13,0 m
Art.-Nr: 650990 Art.-Nr: 650995

Kabel 5,0 m Kabel 15,0 m
Art.-Nr: 650992 Art.-Nr: 650996

Kabel 7,0 m Kabel 18,0 m
Art.-Nr: 650993 Art.-Nr: 650998

Kabel 10,0 m Kabel 24,0 m
Art.-Nr: 650994 Art.-Nr: 651000



Beschreibung:

- High-End BirdView-System der neuesten Generation
- Gestochen scharfes Bild ohne Störungen dank Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung
- Echtzeitberechnung der Rundumsicht aus 4 Kamerabildern
- Anzeigemodi können individuell zusammengestellt werden (z. B. Vogelperspektive kombiniert mit Rückfahrkamera)
- Die Umschaltung zwischen den Ansichten kann mittels Trigger-Leitungen automatisch über die Bordelektronik oder manuell über die Kabelfernbedienung erfolgen

Features Monitor:

- Auflösung: 800 × 480 Pixel
- Kontrast: 500 : 1
- Helligkeit: 400 cd/m²
- Betriebstemperatur: -30 bis +70°C
- Blickwinkel: oben 50° / unten 70° / seitlich 70°
- Automatische Dimmung
- Mehrsprachiges Menü
- Inkl. Halterung
- Maße: B 188 / H 114 / T 26 mm
- Gewicht: 440 g

Features Kameras:

- 1/4" SONY Automotive Exmor CMOS
- Auflösung: 1280 × 720 Pixel
- Blickwinkel: horizontal 190,5°; vertikal 224,6°
- Lichtempfindlichkeit: 1 Lux
- Videosignal: TVI
- Automatischer Weißabgleich
- Schutzklasse: IP69K
- Betriebstemperatur: -40 bis 85°C
- Maße: B 61 / H 50 / T 43 mm

VISIO
motive®

360° BirdView HD-System

360° BirdView

Basis -Set
inkl. Monitor

Art.-Nr: 650747



- ✓ **7" LCD Digital Monitor**
- ✓ **ECU Recheneinheit**
- ✓ **4 × 180° BirdViewkamera**
- ✓ **Verschiedene Kabellängen**
- ✓ **12 / 24 V DC**

360° BirdView Zubehör

Kabellängen Basissystem

Kabel 3,0 m
Art.-Nr: 650757

Kabel 15,0 m
Art.-Nr: 650761

Kabel 5,0 m
Art.-Nr: 650758

Kabel 18,0 m
Art.-Nr: 650762

Kabel 7,0 m
Art.-Nr: 650759

Kabel 24,0 m
Art.-Nr: 650763

Kabel 10,0 m
Art.-Nr: 650760



Montage-
halterung

Art.-Nr: 650792



Astabweiser
Protector
Art.-Nr: 650784

Beschreibung:

- Keine toten Winkel mehr durch Ansicht aus der Vogelperspektive
- Zusätzliche Anzeige der aktiven Kamera im kombinierten Modus
- Front- und Heckkamera im Vollbild verfügbar
- 4 Kameras mit je 180° Blickwinkel, ECU Recheneinheit und alle notwendigen Kabel
- Inkl. kabelgebundener Fernbedienung

Features Monitor:

- Auflösung: 800 × 480 Pixel
- Kontrast: 500 : 1
- Helligkeit: 400 cd/m²
- Entspiegelter Bildschirm
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- Blickwinkel: oben 50° / unten 70° / seitlich 70°
- Automatische Dimmung
- Lautsprecher integriert
- Umschaltbar: Spiegel / Normalansicht
- Mehrsprachiges Menü
- Sonnenblende
- Trigger-Verzögerung einstellbar
- Inkl. Halterungen
- Maße: B 213 / H 138 / T 41 mm ohne Blendschutz
- Gewicht: 620 g

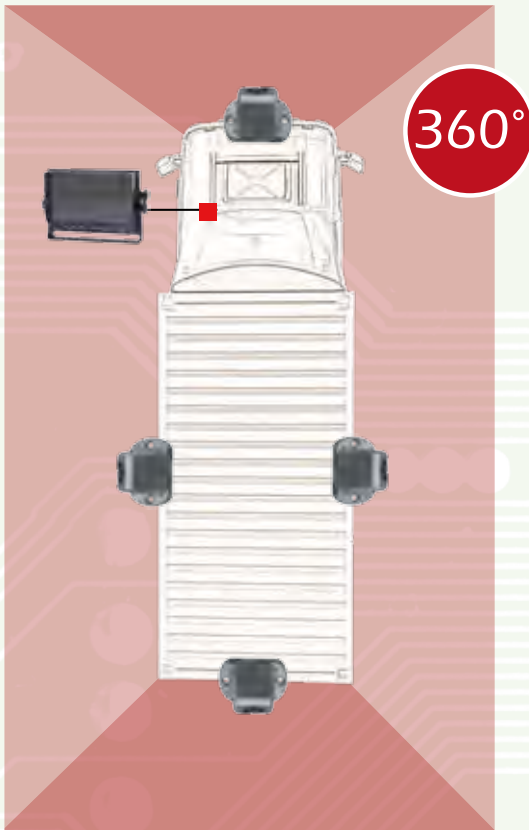
Features Kameras:

- Die speziell für das BirdView-System entwickelten Kameras liefern ein optimal abgestimmtes Bildsignal
- 1/3" Farb-CCD
- Auflösung: 640 × 480 - 290.000 Pixel
- Blickwinkel: horizontal 185°; vertikal 145°
- Lichtempfindlichkeit: 0,5 Lux
- Blende: F 1.0
- Videosignal: NTSC
- Automatischer Weißabgleich
- Schutzklasse: IP67
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- Maße: B 21 / H 21 / T 27 mm

Anwendung

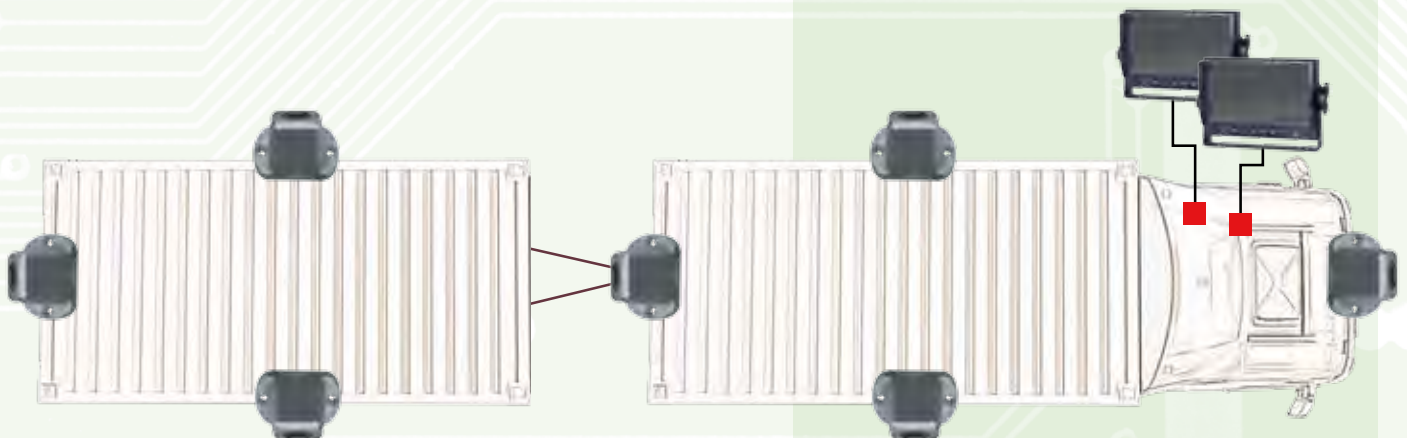
Alles im Blick:

Mit 360° BirdView sehen Sie mehr – besonders in unübersichtlichen Situationen. Ein Netzwerk aus vier kleinen Echtzeitkameras ermöglicht Ihnen den perfekten Rundumblick. Auf Baustellen, im Straßenverkehr oder bei der Arbeit auf dem Feld ist das System unschlagbar. Dank der fotorealistischen Swicht aus der Vogelperspektive haben Sie selbst Straßenmarkierungen und versteckte Hindernisse vollständig im Blick – auch auf engstem Raum. Eine Innovation, die Sie vorausschauend in alle Richtungen blicken lässt.



Anwendung Gliederzug:

Bei diesem Gliederzug wurden das Basis- und das Trailer-Erweiterungssystem verbaut, um eine maximale Übersicht zu gewährleisten. Sie haben damit eine komplette Rundumsicht über das Zugfahrzeug und den Anhänger und können Gefahren problemlos erkennen.



360° BirdView

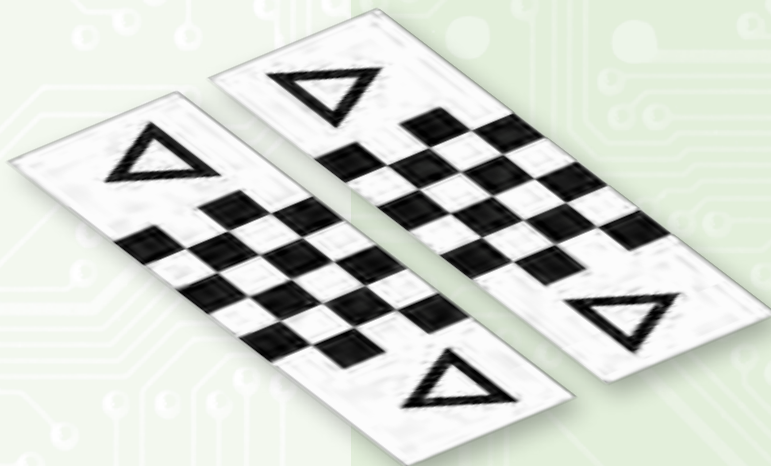
Kalibrierungsbox
inkl. Software
Art.-Nr: 650766



360° BirdView

Kalibrierungsmatten
5,5 × 1,5 m
Art.-Nr: 650765

Kalibrierungsmatten
7,0 × 2,0 m
Art.-Nr: 650776



- ✓ **Kalibrierungsbox mit SD-Karten**
- ✓ **2 Kalibrierungsmatten**
- ✓ **Fernbedienung**
- ✓ **Kalibrierungssoftware**

Service-Kit

Beschreibung:

- Zur Abstimmung der Kameras für die Rundumsicht.
- Jedes BirdView-System muss nach der Installation kalibriert werden, damit die einwandfreie Rundumsicht gewährleistet werden kann.
- Bei der Kalibrierung werden die Kameras aufeinander abgestimmt, um tote Winkel zu vermeiden.

Im Set enthalten:

- 2 Kalibrierungsmatten
- Die Kalibrierungsbox als Schnittstelle zwischen dem BirdView-System und der Kalibrierungssoftware
- Softwarepaket inkl. Fahrzeuggrafiken, Basiskalibrierung und Parklinien
- Alle nötigen Kabel, 2 × 4GB SD-Cards und Fernbedienung

Beschreibung Kalibrierungsbox:

- Zum Daten-Update für die ECU-Recheneinheit mit Verbindungskabel und SD-Kartenslot

Anwendung

360° Kalibrierung:

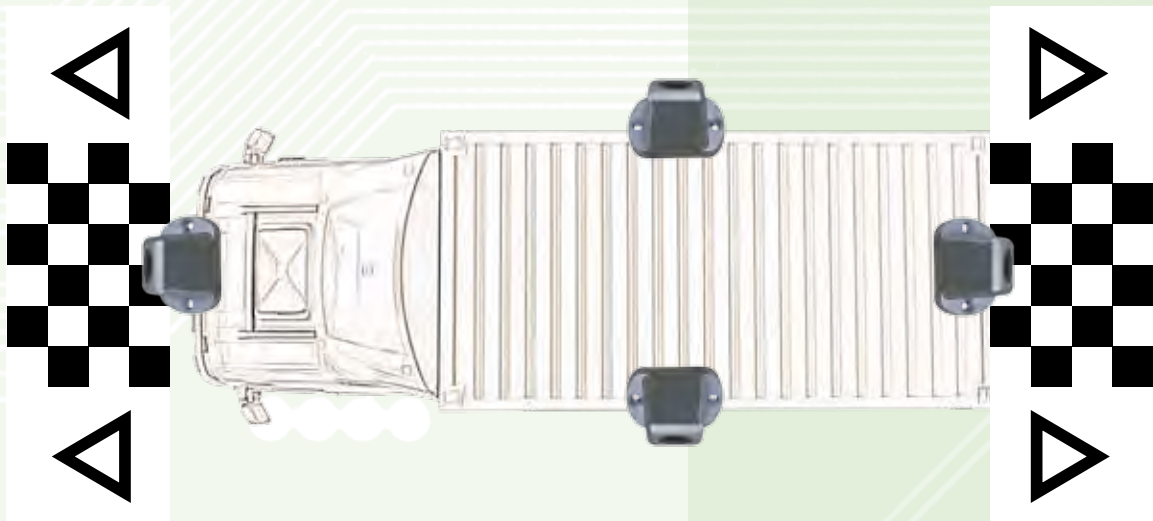
Zur Abstimmung der Kameras für die Rundumsicht. Jedes BirdView-System muss nach der Installation kalibriert werden, damit die einwandfreie Rundumsicht gewährleistet werden kann. Bei der Kalibrierung werden die Kameras aufeinander abgestimmt, um tote Winkel komplett zu dezimieren.

Die Kalibrierungsmatten zeigen das aktuelle Muster, welches den Kameras als Orientierungs- und Anhaltspunkt dient, um einen sauberen Übergang der Kamerabilder auf den Monitor zu zeigen und den toten Winkel aufzudecken.

Für die Kalibrierung eines 360° BirdView-Systems benötigt man 2 Kalibrierungsmatten, das Softwarepaket inkl. Fahrzeuggrafiken, Basiskalibrierungen, Parklinien und eine Kalibrierungsbox für den Datenaustausch zwischen BirdView und PC.



Verschiedene Kalibrierungssituationen



RT/LUIS Abbiege-Assistent TURN Detect

Art.-Nr: 650974



Beschreibung:

- Objekterfassungssystem für mittelgroße bis schwere Nutzfahrzeuge (> 3,5 t)
- Optional mit Lenkwinkelsensor (siehe u.)
- System löst akustische und visuelle Warnmeldungen aus, sobald sich bewegte Objekte in der Erfassungszone (3 m vorne × mindestens 8 m rechts) befinden.

Im Set enthalten:

- Steuerbox
- GPS-Modul
- Buzzer
- Kamera
- Fernbedienung
- Sonnenblende
- Alle nötigen Kabel



Monitor



Steuerbox



GPS-Modul



Kamera



Fernbedienung



Buzzer



- ✓ **Mit ABE & BVMI-konform**
- ✓ **Erkennung von Fußgängern und Radfahrern (bewegte Objekte)**

Optional: Lenkwinkelsensor

Art.-Nr: 651003



Im Set enthalten:

- Sensor
- Lenkwinkelkabelsatz
- Sensorhalter

- ✓ **Zur Aktivierung des Abbiegeassistenten bei Lenkeinschlag**

Mekra Abbiege-Assistent / Radarsystem AAS-GPS

Sicherheit beim Rechtsabbiegen durch Radar-Unterstützung

Art.-Nr: 651048



- ✓ **Mit ABE & BVMI-konform**
- ✓ **Radarbasierte Erkennung von Fußgängern und Radfahrern (bewegte & stehende Objekte)**
- ✓ **robuster Sensor (Lane-Change-Assist)**
- ✓ **GPS-Geschwindigkeitsanalyse**

Beschreibung:

- Objekterfassungssystem für mittelgroße bis schwere Nutzfahrzeuge (> 3,5 t)
- Mit FMCE-Radarsensor
- System löst akustische und visuelle Warnmeldungen aus, sobald sich bewegte Objekte in der Erfassungszone (3 m vorne × 12 m rechts) befinden.

Im Set enthalten:

- Sensor: Situationsabhängige Erkennung von mehreren Objekten, bewegt oder stehend, bei höheren Geschwindigkeiten Funktion eines Lane-Chance-Assist
- Display: Montage an der A-Säule, mit optischen & akustischen Warnungen
- GPS-Antenne: Ermittlung der Fahrgeschwindigkeit, Einbringung aktiv oder über CAN-Bus
- Alle benötigten Kabel

Garmin

dezl 780LMT-D

Art.-Nr: 651002

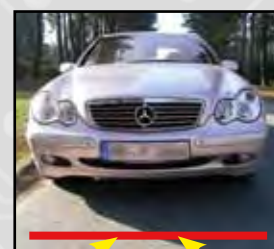


- ✓ **7" Truck Navigation**
- ✓ **Anschluss-Rückfahrkamera**
- ✓ **LKW-spezifisches Routing**
- ✓ **Mit Visiomotive Produkten kombinierbar!**

dezl 780LMT-D
Art.-Nr: 651002



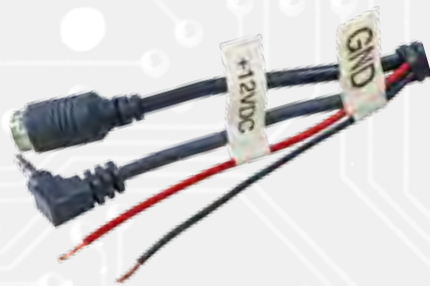
CLX-120
Art.-Nr: 650681



Garmin

Video-Adapter

Art.-Nr: 650769



Navigation

Beschreibung:

- 7 Zoll (17,8 cm) kapazitives Multitouch-Glasdisplay
- LKW-spezifisches Routing unter Berücksichtigung der Fahrzeug-Parameter wie Größe, Gewicht und Ladung, für 36 Länder in Europa
- LKW-spezifische Warnungen für scharfe Kurven, Gefälle, Wind, Brückenhöhen, Gewichtsbeschränkungen usw.
- Easy Route Shaping für einfache Routenänderung
- Sprachgesteuerte Navigation
- LKW-spezifische Sonderziele (POIs), wie Raststätten oder Tankstellen
- Lebenslange Kartenupdates für 45 Länder EU
- Lebenslange Live Verkehrsinformationen über DAB+ (Garmin Live Traffic)
- Bluetooth™
- SmartPhone Link (Android und IOS)
- PhotoReal™ 3D-Kreuzungsansichten und aktiver Fahrspurassistent
- Aktivhalterung mit Videoeingang

Lieferumfang:

- dezl 780
- Saugnapfhalterung zur sicheren Befestigung an der Windschutzscheibe
- Halterung für das Armaturenbrett
- KFZ-Ladekabel (2A) mit integriertem Verkehrsfunkempfänger
- Micro-USB-Kabel
- Schnellstartanleitung

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss von Kameras der Serie CLS und CLX an ein Garmin DEZL 780LMT Navigationssystem.
- 12 V DC / mit Spannungswandler Art.-Nr.: 650953 auch für 24 V möglich

Mit Visiomotive Produkten kombinierbar!

LED-ASW

10RG-KW MG OE
Art.-Nr: 658130



SPECIAL

- ✓ **10 Watt**
- ✓ **900 LUMEN**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Speziell für Videosysteme entwickelt & ideal für die Ausleuchtung im Nahbereich geeignet



Beschreibung:

- 10 Watt
- LED-Einteilung: 1 × 10 Watt
- Abstrahlwinkel: 150°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP69K
- 6.000 K Farbtemperatur
- Lichtfarbe: kaltweiss
- 900 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 60 / H 72 / T 75 mm
- Gewicht: 320 g

LED-ASW

09EG-KW FL OE
Art.-Nr: 658095



09EG-KW FL DT
Art.-Nr: 658096



09EG-KW FL SU
Art.-Nr: 658097



Beschreibung:

- 9 Watt
- LED-Einteilung: 4 × 3 Watt
- Abstrahlwinkel: 90°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP69K
- 6.000 K Farbtemperatur
- 800 LUMEN
- Lichtfarbe: kaltweiß
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 53,3 / H 76 / T 31 mm
- Gewicht: 151,4 g

LED-ASW

15EG-KW FL OE
Reverse
Art.-Nr: 658125



**Rückfahr-
scheinwerfer
E-zugelassen**

- ✓ **ECE-R23**
- ✓ **1300 LUMEN**
- ✓ **12 / 24 V DC**



Beschreibung:

- 15 Watt
- LED-Einteilung: 18 × 1 Watt
- Abstrahlwinkel: nach ECE-R23
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP69K
- 6.000 K Farbtemperatur
- Lichtfarbe: kaltweiß
- 1300 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 99 / H 135 / T 30 mm
- Gewicht: 307 g

LED-ASW

18EG-KW FL OE
Art.-Nr: 658115



- ✓ **18 Watt**
- ✓ **1650 LUMEN**
- ✓ **12 / 24 V DC**



Beschreibung:

- 18 Watt
- LED-Einteilung: 4 × 5 Watt
- Abstrahlwinkel: 80°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP69K
- 6.000 K Farbtemperatur
- Lichtfarbe: kaltweiss
- ca. 1650 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 99 / H 135 / T 30 mm
- Gewicht: 340 g

LED-ASW

27EG-KW FL OE
Art.-Nr: 658120



- ✓ **27 Watt**
- ✓ **2500 LUMEN**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Beschreibung:

- 27 Watt
- LED-Einteilung: 4 × 10 Watt
- Abstrahlwinkel: 80°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP69K
- 6.000 K Farbtemperatur
- Lichtfarbe: kaltweiss
- ca. 2500 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 99 / H 135 / T 65 mm
- Gewicht: 470 g

LED-ASW

18RG7-KW FL OE
Art.-Nr: 658015



18RG7-KW FL DT
Art.-Nr: 658016



18RG7-KW FL SU
Art.-Nr: 658017



Beschreibung:

- 18 Watt
- LED-Einteilung: 6 × 3 Watt
- Abstrahlwinkel: 80°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP67
- 6.000 K Farbtemperatur
- 1260 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: H 145 / B 114 / T 65 mm
- Gewicht: 590 g

LED-ASW

15EG7-KW SP OE
Art.-Nr: 658005



15EG7-KW SP DT
Art.-Nr: 658006



15EG7-KW SP SU
Art.-Nr: 658007



Beschreibung:

- 15 Watt
- LED-Einteilung: 5 × 3 Watt
- Abstrahlwinkel: 10°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP67
- 6.000 K Farbtemperatur
- 1050 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 105 / H 134 / T 65 mm
- Gewicht: 720 g

LED-ASW

15EG7-KW FL OE
Art.-Nr: 658010



15EG7-KW FL DT
Art.-Nr: 658011



15EG7-KW FL SU
Art.-Nr: 658012



Beschreibung:

- 15 Watt
- LED-Einteilung: 5 × 3 Watt
- Abstrahlwinkel: 80°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP67
- 6.000 K Farbtemperatur
- 1050 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 105 / H 134 / T 65 mm
- Gewicht: 720 g

Arbeitsscheinwerfer

LED-ASW

20EG7-KW SP OE
Art.-Nr: 658030



20EG7-KW SP DT
Art.-Nr: 658031



20EG7-KW SP SU
Art.-Nr: 658032



Beschreibung:

- 20 Watt
- LED-Einteilung: 4 × 5 Watt
- Abstrahlwinkel: 30°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP67
- 6.000 K Farbtemperatur
- 1400 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 80 / H 100 / T 85 mm
- Gewicht: 620 g

LED-ASW

20EG7-KW FL OE
Art.-Nr: 658035



20EG7-KW FL DT
Art.-Nr: 658036



20EG7-KW FL SU
Art.-Nr: 658037



Beschreibung:

- 20 Watt
- LED-Einteilung: 4 × 5 Watt
- Abstrahlwinkel: 60°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP67
- 6.000 K Farbtemperatur
- 1400 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 80 / H 100 / T 85 mm
- Gewicht: 620 g

LED-ASW

24RG-KW SP OE
Art.-Nr: 658040



24RG-KW SP DT
Art.-Nr: 658041



24RG-KW SP SU
Art.-Nr: 658042



Beschreibung:

- 24 Watt
- LED-Einteilung: 8 × 3 Watt
- Abstrahlwinkel: 30°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP67
- 6.000 K Farbtemperatur
- 1440 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 116 / H 136 / T 50 mm
- Gewicht: 490 g

LED-ASW

24RG-KW FL OE
Art.-Nr: 658045



24RG-KW FL DT
Art.-Nr: 658046



24RG-KW FL SU
Art.-Nr: 658047



Beschreibung:

- 24 Watt
- LED-Einteilung: 8 × 3 Watt
- Abstrahlwinkel: 60°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP67
- 6.000 K Farbtemperatur
- 1440 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 116 / H 136 / T 50 mm
- Gewicht: 490 g

LED-ASW

48EG7-KW SP OE
Art.-Nr: 658060



48EG7-KW SP DT
Art.-Nr: 658061



48EG7-KW SP SU
Art.-Nr: 658062



- ✓ **48 Watt**
- ✓ **3360 LUMEN**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Beschreibung:

- 48 Watt
- LED-Einteilung: 16 × 3 Watt
- Abstrahlwinkel: 30°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP67
- 6.000 K Farbtemperatur
- 3360 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 110 / H 138 / T 80 mm
- Gewicht: 990 g

LED-ASW

48EG7-KW FL OE
Art.-Nr: 658065



48EG7-KW FL DT
Art.-Nr: 658066



48EG7-KW FL SU
Art.-Nr: 658067



- ✓ **48 Watt**
- ✓ **3360 LUMEN**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Beschreibung:

- 48 Watt
- LED-Einteilung: 16 × 3 Watt
- Abstrahlwinkel: 60°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP67
- 6.000 K Farbtemperatur
- 3360 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 110 / H 138 / T 80 mm
- Gewicht: 990 g

LED-ASW

48EGN7-KW SP OE
Art.-Nr: 658070



48EGN7-KW SP DT
Art.-Nr: 658071



48EGN7-KW SP SU
Art.-Nr: 658072



- ✓ **48 Watt**
- ✓ **3360 LUMEN**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Beschreibung:

- 48 Watt
- LED-Einteilung: 16 × 3 Watt
- Abstrahlwinkel: 30°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP67
- 6.000 K Farbtemperatur
- 3360 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 125 / H 156 / T 90 mm
- Gewicht: 1.400 g

Arbeitsscheinwerfer

LED-ASW

48EGN7-KW FL OE
Art.-Nr: 658075



48EGN7-KW FL DT
Art.-Nr: 658076



48EGN7-KW FL SU
Art.-Nr: 658077



- ✓ **48 Watt**
- ✓ **3360 LUMEN**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Beschreibung:

- 48 Watt
- LED-Einteilung: 16 × 3 Watt
- Abstrahlwinkel: 60°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP67
- 6.000 K Farbtemperatur
- 3360 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 125 / H 156 / T 90 mm
- Gewicht: 1.400 g

LED-ASW

60EG-KW SP OE
Art.-Nr: 658080



60EG-KW SP DT
Art.-Nr: 658081



60EG-KW SP SU
Art.-Nr: 658082



- ✓ **60 Watt**
- ✓ **6000 LUMEN**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Beschreibung:

- 60 Watt
- LED-Einteilung: 6 × 10 Watt
- Abstrahlwinkel: 10°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP67
- 6.000 K Farbtemperatur
- 6000 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 135 / H 162 / T 126 mm
- Gewicht: 2.430 g

LED-ASW

60EG-KW FL OE
Art.-Nr: 658085



60EG-KW FL DT
Art.-Nr: 658086



60EG-KW FL SU
Art.-Nr: 658087



- ✓ **60 Watt**
- ✓ **6000 LUMEN**
- ✓ **12 / 24 V DC**

Beschreibung:

- 60 Watt
- LED-Einteilung: 6 × 10 Watt
- Abstrahlwinkel: 90°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP67
- 6.000 K Farbtemperatur
- 6000 LUMEN
- 30.000 h Lebensdauer
- Maße: B 135 / H 162 / T 126 mm
- Gewicht: 2.430 g

LED-KEN

Kennleuchte KL12

Art.-Nr: 62568

- ✓ **max. 36 Watt**
- ✓ **1920 LUMEN**
- ✓ **12 / 24 V DC**



Kennleuchten & -Aufnahme

Beschreibung:

- max. 36 Watt
- LED-Einteilung: 12 × 3 Watt Leistungs-LED
- Abstrahlwinkel: 360°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP56
- 1920 LUMEN
- Maße: H 210 / ø 128 mm
- Halterung: ø 24 mm
- Gewicht: 600 g

LED-KEN

Kennleuchte KL18

Art.-Nr: 62567

- ✓ **max. 54 Watt**
- ✓ **2880 LUMEN**
- ✓ **12 / 24 V DC**



Beschreibung:

- max. 54 Watt
- LED-Einteilung: 18 × 3 Watt Leistungs-LED
- Abstrahlwinkel: 360°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP56
- 2880 LUMEN
- Maße: H 250 / ø 128 mm
- Halterung: ø 24 mm
- Gewicht: 800 g

LED-KEN

Kennleuchte KL24

Art.-Nr: 62508

- ✓ **max. 72 Watt**
- ✓ **3840 LUMEN**
- ✓ **12 / 24 V DC**



Beschreibung:

- max. 72 Watt
- LED-Einteilung: 24 × 3 Watt Leistungs-LED
- Abstrahlwinkel: 360°
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP56
- 3840 LUMEN
- Maße: H 280 / ø 128 mm
- Halterung: ø 24 mm
- Gewicht: 1.000 g

LED-KEN

Aufnahme für Kennleuchte

Typ 1 - H 118 mm

Art.-Nr: 62569

Typ 2 - H 266 mm

Art.-Nr: 62570

Typ 3 - H 415 mm

Art.-Nr: 62571



Beschreibung:

- Höhe ohne Gummidichtung
- Breite Fuß: 110 mm
- Halterung: ø 23 mm

Typ 4 - H 122 mm
klappbar

Art.-Nr: 627094



Blitz-, Wartungsleuchten & Arbeitsscheinwerfer

LED-BOLT

Blitzleuchten
50-6 Orange OE
Art.-Nr: 627084

50-6 White OE 50-6 Green OE
Art.-Nr: 627083 Art.-Nr: 627087

50-6 Red OE 50-6 Blue OE
Art.-Nr: 627085 Art.-Nr: 627086

- ✓ **IP68**
- ✓ **19 wählbare Blinkmuster**
- ✓ **Wetter- und vibrationsfest**



Beschreibung:

- Leistung 3 W
- Aluminiumgehäuse mit Polycarbonat
- 6 LEDs in Weiß, Orange, Rot, Blau oder Grün
- Betriebsspannung 12 / 24 V DC
24 V DC 0,14 A
- Verpolungsschutz
- Gleichzeitig oder abwechselnd blinkend
- Auch als Dauerlicht geeignet
- Speicher erinnert sich an letzte Flash-Muster beim Einschalten
- Maße: B 112,6 / H 28,3 / T 12,6 mm



LED-MAIN

Wartungsleuchte
WH-18-OE
Art.-Nr: 650743



- ✓ **IP67**
- ✓ **Wetter- und vibrationsfest**
- ✓ **Einfache Montage**
- ✓ **12 / 24 V DC**



Beschreibung:

- Leistung: 8 W
- Aluminiumgehäuse mit Polycarbonat
- 18 LEDs in Weiß
- Betriebsspannung 12 / 24 V DC
- Verpolungsschutz
- Dauerlicht
- IP67
- Einfache Montage
- Weitere Farben optional
- Maße: B 182 / H 15 / T 61 mm

LED-ASW

LED Akku-
Arbeitsscheinwerfer
10/20 W 1800 lm
Art.-Nr: 650751



- ✓ **IP65**
- ✓ **Robustes Gehäuse**
- ✓ **Netzteil und Kfz-Adapter inkl.**
- ✓ **Einfache Montage durch Magnet**

Beschreibung:

- 2 Stufen LED Akku-Arbeitsscheinwerfer
- 10 oder 20 Watt schaltbar
- 230 V DC & 12 V DC Netzteil inklusive
- IP65
- 4.200 K Farbtemperatur
- Lichtausbeute im Betrieb: 1800 LUMEN
- Linsenfarbe: Weiss
- Betriebsdauer: ca 6 Std bei 10 Watt oder
ca. 3 Std bei 20 Watt
- Kfz-Adapter mit 2 A Sicherung inklusive
- Leistungsstarker, gummierter Magnet
mit 20 kg Zugkraft inklusive
- Gehäuse: Aluminium und Stahl
- Maße: B 185 / H 295 / T 215 mm
- Gewicht: 1.900 g

LED-ASW

Scorpius LED N4406
35 W 2100 lm WideFlood
Art.-Nr: 627098



- ✓ **IP68 / IP6K9K**
- ✓ **Hohe Lichtausbeute & Lebenserwartung**
- ✓ **Überhitzungsschutz**

Arbeitsscheinwerfer

Beschreibung:

- Nahbereichsscheinwerfer
- 35 Watt
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP68 / IP6K9K
- 5.700 K Farbtemperatur
- Lichtausbeute im Betrieb: 2100 LUMEN
- Linsenfarbe: Bernsteinengelb, Gelb, Rot, Transparent, Diffused
- Überhitzungsschutz
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- Gehäuse: Aluminium
- Maße: B 108 / H 137 / T 87 mm
- Gewicht: 1.100 g

LED-ASW

Scorpius LED N4404
45 W 3000 lm WideFlood
Art.-Nr: 627097

45 W 3000 lm HiBeam
Art.-Nr: 627147



- ✓ **IP68 / IP6K9K**
- ✓ **Hohe Lichtausbeute**
- ✓ **Überhitzungsschutz**

Beschreibung:

- Nahbereichsscheinwerfer
- 45 Watt
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP68 / IP6K9K
- 5.700 K Farbtemperatur
- Lichtausbeute im Betrieb: 3000 LUMEN
- Linsenfarbe: Bernsteinengelb, Gelb, Rot, Transparent, Diffused
- Überhitzungsschutz
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- Gehäuse: Aluminium
- Maße: B 108 / H 137 / T 87 mm
- Gewicht: 1.100 g

LED-ASW

Scorpius LED N4402
50 W 4200 lm WideFlood
Art.-Nr: 627096

50 W 4200 lm HiBeam
Art.-Nr: 627140



- ✓ **IP68 / IP6K9K**
- ✓ **Hohe Lichtausbeute**
- ✓ **Überhitzungsschutz**

Beschreibung:

- 50 Watt
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP68 / IP6K9K
- 5.700 K Farbtemperatur
- Lichtausbeute im Betrieb: 4200 LUMEN
- Linsenfarbe: Bernsteinengelb, Gelb, Rot, Transparent, Diffused
- Überhitzungsschutz
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- Gehäuse: Aluminium
- Maße: B 108 / H 137 / T 87 mm
- Gewicht: 1.100 g

Arbeitsscheinwerfer Die neue GO-Serie

LED-ASW

CANIS GO 420
28 W 1800 lm WideFlood
Art.-Nr: 627204

28 W 1800 lm Flood
Art.-Nr: 627208



- ✓ IP68 / IP6K9K
- ✓ Klein und Kompakt
- ✓ Hohe Lebenserwartung



Beschreibung:

- 28 Watt
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP68 / IP6K9K
- 5.000 K Farbtemperatur
- Lichtausbeute im Betrieb: 1800 LUMEN
- Linse: PA
- Überhitzungsschutz
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- Gehäuse: Aluminium
- Maße: B 93 / H 122 / T 72 mm
- Gewicht: 500 g

LED-ASW

SCORPIUS GO 420
28 W 1800 lm WideFlood
Art.-Nr: 627202

28 W 1800 lm Flood
Art.-Nr: 627206



- ✓ IP68 / IP6K9K
- ✓ Klein und Kompakt
- ✓ Hohe Lebenserwartung



Beschreibung:

- 28 Watt
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP68 / IP6K9K
- 5.000 K Farbtemperatur
- Lichtausbeute im Betrieb: 1800 LUMEN
- Linse: PA
- Überhitzungsschutz
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- Gehäuse: Aluminium
- Maße: B 99 / H 118 / T 66 mm
- Gewicht: 600 g

LED-ASW

ANTARES GO 625
39 W 2300 lm WideFlood
Art.-Nr: 627203

39 W 2300 lm Flood
Art.-Nr: 627207



- ✓ IP68 / IP6K9K
- ✓ Klein und Kompakt
- ✓ Hohe Lebenserwartung



Beschreibung:

- 39 Watt
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP68 / IP6K9K
- 5.000 K Farbtemperatur
- Lichtausbeute im Betrieb: 2300 LUMEN
- Linse: PA
- Überhitzungsschutz
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- Gehäuse: Aluminium
- Maße: B 160 / H 118 / T 72 mm
- Gewicht: 800 g

LED-ASW

KL1401 LED 42 W 2000 lm
WideFlood / Flood
Art.-Nr: 627183 / Art.-Nr: 627190

- ✓ **IP68 / IP6K9K**
- ✓ **Hohe Lichtausbeute**
- ✓ **Überhitzungsschutz**



Arbeitsscheinwerfer & R23 Rückfahrcheinwerfer

Beschreibung:

- 42 Watt
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP68 / IP6K9K
- 5.700 K Farbtemperatur
- Lichtausbeute im Betrieb: 2000 LUMEN
- Linsenfarbe: Transparent
- Überhitzungsschutz
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- Gehäuse: Aluminium
- Maße: B 110 / H 137 / T 74 mm
- Gewicht: 900 g

LED-ASW

Pictor LED N7301 32 W 2600 lm
Flood TT DS / Flood TT US
Art.-Nr: 627142 / Art.-Nr: 627144

- ✓ **IP68 / IP6K9K**
- ✓ **Überhitzungsschutz**
- ✓ **Ausleuchtung kleinerer Bereiche**
- ✓ **Hochleistungs-Arbeitsscheinwerfer**



Beschreibung:

- Nahbereichsscheinwerfer
- 32 Watt
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP68 / IP6K9K
- 5.700 K Farbtemperatur
- Lichtausbeute im Betrieb: 2600 LUMEN
- Linsenfarbe: Diffused
- Überhitzungsschutz
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- Gehäuse: Aluminium
- Maße: B 188 / H 55 / T 149 mm
- Gewicht: 1.600 g

LED-ASW

Vela LED N2201 Blue
16 W 470 lm Spot
Art.-Nr: 627157

- ✓ **IP68 / IP6K9K**
- ✓ **Warnlicht für Gabelstapler**
- ✓ **Überhitzungsschutz**
- ✓ **Hochleistungs-Arbeitsscheinwerfer**



Beschreibung:

- 16 Watt
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP68 / IP6K9K
- Lichtausbeute im Betrieb: 470 LUMEN
- Linsenfarbe: Blau
- Überhitzungsschutz
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- Gehäuse: Aluminium
- Maße: B 95 / H 115 / T 49 mm
- Gewicht: 500 g

LED-RSW

Spica LED N24R
15 W 450 lm Reverse
Art.-Nr: 627101

- ✓ **IP68 / IP6K9K**
- ✓ **Hohe Lebenserwartung & Betriebssicherheit**
- ✓ **Überhitzungsschutz**
- ✓ **ECE R23 zugelassen**



Beschreibung:

- Rückfahrcheinwerfer, Zulassung ECE R23
- 15 Watt
- 12 / 24 V DC Betriebsspannung
- IP68 / IP6K9K
- 5.000 K Farbtemperatur
- Lichtausbeute im Betrieb: 450 LUMEN
- Linsenfarbe: Diffused
- Überhitzungsschutz
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- Gehäuse: Aluminium
- Maße: B 100 / H 122 / T 76 mm
- Gewicht: 900 g

Ladungssicherung.

Die Bücher und CD-ROMs.

Die „große“ Ausgabe – vor allem für LKW:

Schlobohm Ladungssicherung – aber richtig!

11. Auflage
Softcover, 226 Seiten
Art.-Nr: 450380
€ 17,99

Expertenpaket
(Softcover + DVD-ROM)
Art.-Nr: 450381
€ 159,99

Die Wandtafel dazu:

Schlobohm
Ladung sichern –
aber wie?
Art.-Nr: 450382
€ 27,99 (netto € 26,16)



Das steht drin:

- > **Rechtliche Grundlagen:** Verantwortlichkeiten, Haftung ...
- > Etwas **Physik:** Kräfte und Standfestigkeit
- > Das muss das **Fahrzeug** mitbringen: Aufbauten, Belastbarkeit, Zurrpunkte
- > Ladungssicherungs-Arten, Lastverteilung, Berechnungen gemäß DIN EN 12195-1
- > **Formschluss**–Berechnung
- > Zurrmittel, Kantenschoner, Netze, Schienen, rutschhemmende Unterlagen ...
- > So besser (nicht) ... **Beispiele** in Wort und Bild
- > Orientiert sich an der VDI 2700a; auch für die **Berufskraftfahrerschulung** geeignet
- > „Fürs Gedächtnis“–**Zusammenfassungen und Testfragen**
- > Auf der CD-ROM: anschauliche Folien, **Videoclips**, **Checkliste**, Berechnungsprogramm „LA-BE“

Die Ausgabe für Frachtcontainer:

- > Welche Containerformen gibt es?
- > Welche **Kräfte** müssen Containerwände und Ladung aushalten?
- > **Stauplan, Packregeln & Co.:** Ladung sicher unter Dach und Fach!
- > Von Airbag bis Zurren – die besten Sicherungsmittel
- > Was bei begasteten Containern zu beachten ist
- > **Neuer CTU-Code**
- > Kühlcontainer
- > Sicherung von PKW im Container

Freek/Kraft/Süselbeck
Ladungssicherung im Container
Softcover, 214 Seiten
Art.-Nr: 450386
€ 19,99

Expertenpaket
(Softcover + CD-ROM)
Art.-Nr: 450387
€ 99,99



Die „kleine“ Ausgabe – für Kleintransporter ...

Schlobohm
Ladungssicherung bei Kleintransportern

5. Auflage 2018
Softcover, 164 Seiten
Art.-Nr: 450383
€ 17,99

Expertenpaket
(Softcover + CD-ROM)
Art.-Nr: 450384
€ 129,99



CTU-Guide: So packen und sichern Sie richtig!

Der CTU-Guide macht Sie mit dem **neuen CTU-Code** vertraut und erläutert ihn. Er liefert Ihnen außerdem erstmals wichtige Anleitungen und **Zusatzinfos der IMO** (International Maritime Organization) in deutscher Sprache, die es bisher nur auf Englisch gab:

- > Welche konkreten Folgen unsachgemäße Packverfahren haben können
- > Welche **CTU-Typen** vorkommen können
- > Wie man die Ladung am besten verzurrt
- > Dazu kommen Hinweise zur Beförderung von **leichtverderblicher** Ladung und zur Versiegelung von CTU.

Kraft
CTU-Guide
Softcover, 250 Seiten
Art.-Nr: 450385
€ 49,99



Adapter IVECO Controller auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650748



Adapter MB-Fakra mit J9J-Vorrüstung auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650753



Adapter Waeco - 6Pol female auf CLS-/CLX-Kamera 10 cm

Art.-Nr: 650767



Adapter Waeco - 6Pol male auf CLS-/CLX-Kamera 10 cm

Art.-Nr: 650768



Adapter Waeco Klappenkamera auf RT-Monitor

Art.-Nr: 650949



Adapter RT-Klappenkamera auf Waeco Monitor

Art.-Nr: 650876



Adapter Nutzfahrzeuge

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer CLS-/CLX-Kamera an das Display IVECONNECT

Beschreibung:

- Adapter für Mercedes Benz Truck
- Passend für: ACTROS, ANTOS, AROCS, AXOR (BM 963/964) Ab SOP 06.2013
- Voraussetzung: Vorrüstung, Rückfahrkamera (J9J) + Multimediaeinheit
- (J1C oder J2D) s. U.

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer 6Pol Waeco-Kamera auf 4Pol-Monitor

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss von 4 Kameras der CLS-/CLX-Serie an 6Pol-Waeco-Monitore

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Waeco Klappenkamera an einen RT-MLS-73S-Monitor

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer 5Pol-RT-Klappenkamera auf 6Pol-Waeco Monitor
- geeignet für Shutterkamera

Adapter Nutzfahrzeuge

Adapter Volvo 7-Zoll SID-Display auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650931



Beschreibung:

- Adapter zur Anbindung einer Kamera der CLS-/CLX-Serie an Volvo-Trucks der FH-Serie 7-Zoll SID-Display mit A169
- 12 - 24 V DC

Adapter Fakra auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650863



Beschreibung:

- Adapter zur Anbindung einer Kamera der CLS-/CLX-Serie an einen Monitor mit Fakra-Anschluss

Adapter MLS-/MLX-Monitor auf Camos 6Pol female

Art.-Nr: 650800



Beschreibung:

- Adapter zur Anbindung einer Camos-Kamera an einen RT-Monitor der MLS-/MLX-Serie

Adapter Camos 6Pol male auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650840



Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera der CLS-/CLX-Serie an einen Camos-Monitor mit 6Pol-Schraubverschluss

Adapter Camos 6Pol auf 8Pol CCI-Kamera

Art.-Nr: 650898



Beschreibung:

- Adapter 8Pol-CCI-Kamera auf CWM-Monitor

Adapter Orlaco auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650846



Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera der CLS-/CLX-Serie an Orlaco-Monitor

Adapter MLS-/MLX-Monitor auf 4Pol Orloco-Kamera

Art.-Nr: 650910



Adapter HSD auf MAN/Scania Harman-Becker Premium Radio auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650865



Adapter HSD auf MAN/Scania Harman-Becker Radio (Winkelstecker) auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650893



Adapter Bosch MMT ohne Vorrüstung auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650892



Adapter MAN Bosch MMT-2 auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650788



Adapter Bosch MMT 1 auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650911



Adapter Nutzfahrzeuge

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Orloco-Kamera an einen Monitor der MLS-/MLX-Serie

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera der CLS-/CLX-Serie an ein Scania- oder MAN Harman-Becker Premium Radio (HSD-Stecker)

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera der CLS-/CLX-Serie auf Harman-Becker Radio mit Winkelstecker

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss eines Bosch MMT ohne Vorrüstung auf eine Kamera der CLS-/CLX-Serie für MAN, Scania, DAF ohne HSD-Vorrüstung

Beschreibung:

- Adapter für die Verbindung mit dem Bordmonitor des MAN MMT-Radios 351 (ab Bj. 10/2016) mit Vorrüstung (Code: ME, MA, MC oder MF), kein zusätzlicher Monitor nötig. Der Adapter bindet alle CLS-/CLX-Kameras ohne Shutter an das MAN MMT-Radio. Bei Einlegen des Rückwärtsgangs schaltet das Radio automatisch auf die Rückfahrkamera um.

Beschreibung:

- Adapter für MAN-Monitor 1 ab EURO 6 Fahrgestell mit HSD-Stecker Vorrüstung

Adapter Nutzfahrzeuge

Adapter Fiat Ducato auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650946



Adapter CLS-/CLX-Kamera auf 6Pol-Mini-DIN-Buchse

Art.-Nr: 650824



Adapter MLS-/MLX-Monitor auf 6Pol-Mini-DIN-Buchse

Art.-Nr: 650912



Adapter RT-MLS-/MLX-Monitor auf Motec-5Pol-Kamera

Art.-Nr: 650920



Adapter Motec-5Pol-Kamera auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 651016



Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer CLS-/CLX Kamera an Fiat Ducato Terminal

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera der CLS-/CLX-Serie auf einen Waeco-Monitor alte Version

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss eines RT-MLS-/MLX-Monitors auf eine Waeco Kamera alte Version

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Motec-5Pol-Kamera an RT-MLS-/MLX-Monitor

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera mit 4Pin Stecker an ein Fendt Terminal bzw. Motec-Videoleitung 5Pol auf RT-CLS-/CLX-Kamera

Adapter MLS-/MLX-Monitor auf CCI-Kamera

Art.-Nr: 650739



Adapter VM1-Monitor auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650797



Adapter für BNC Case auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650809



Adapter Fendt auf 8Pol CCI-Kamera

Art.-Nr: 650786



Adapter Fendt auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650787



Adapter Müller Touch 800 auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650817



Adapter

Landwirtschaftliche Fahrzeuge

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera mit 8Pol M12-Stecker an Monitor mit 4Pol-Stecker.

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera der CLS-/CLX-Serie an VM-1-Monitor

Beschreibung:

- Adapter für Kamera/Monitor an Case-IH AFS Pro 200, 300, 700 & New Holland IntelliView II, III, IV Systeme

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer 8Pol-CCI-Kamera an das Fendt Terminal

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera der CLS-/CLX-Serie an das Fendt Terminal

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera der CLS-/CLX-Serie an ein Müller-Touch-Display
- Auch für Amazone Amatron 4 geeignet

Adapter John Deere 6R 1-fach auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650780



Adapter John Deere 6R 2-fach auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650781



Adapter John Deere 6R auf 8Pol CCI-Kamera

Art.-Nr: 650864



Adapter John Deere Green Star3 2630 auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650874



Adapter John Deere 7R/8R/9R auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650875



Adapter John Deere 4240/4260 auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 651007



Adapter

Landwirtschaftliche Fahrzeuge

Beschreibung:

- Adapter zur Anbindung einer CLS-/CLX-Kamera an das GS3 CommandCenter Touch und Generation 4 4100 und 4600 CommandCenter Touch der John Deere 6R-Serie

Beschreibung:

- Adapter zur Anbindung von 2 Kameras der CLS-/CLX-Serie an das GS3 CommandCenter Touch und Generation 4 4100 und 4600 CommandCenter Touch der John Deere 6R-Serie

Beschreibung:

- Adapter zur Anbindung einer 8Pol-CCI-Kamera an das GS3 CommandCenter Touch und Generation 4 4100 und 4600 CommandCenter Touch der John Deere 6R-Serie

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss von bis zu 3 Kameras der CLS-/CLX-Serie an den GreenStar3-Farbmonitor 2630

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera der CLS-/CLX-Serie an das GS3 CommandCenter Touch und Generation 4 4100 und 4600 CommandCenter Touch der John Deere 7R/8R/9R Serie

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera der CLS-/CLX-Serie an das GS3 CommandCenter Touch und Generation 4 4240 und 4260 CommandCenter Touch von John Deere

Adapter Deutz I-Monitor2 auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650882



Adapter Claas S10 auf CLS-/CLX-Kamera einfach

Art.-Nr: 650947



Adapter Claas S10 auf CLS-/CLX-Kamera vierfach

Art.-Nr: 650948



Adapter Claas CAM3 auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650976



Adapter CCI-1200 auf CCI-8Pol-Kamera

Art.-Nr: 650975



Adapter 5Pol auf 4Pol passend für CLS-/CLX-Serie

Art.-Nr: 651004



Adapter

Landwirtschaftliche Fahrzeuge

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera der CLS-/CLX-Serie an einen Deutz-Fahr I-Monitor2.

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer CLS-/CLX-Kamera an das Claas S10 Terminal

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss von 4 CLS-/CLX-Kameras an das Claas S10 Terminal

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer CLS-/CLX-Kamera

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer 8Pol-CCI-Kamera an das CCI-1200 Terminal

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer 4Pol-Kamera an einen MLS-73S Monitor mit 5Pol-Anschluss

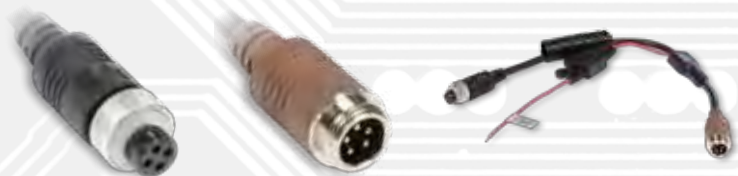
4Pol auf 5Pol Klappenkamera-Adapter

Art.-Nr: 650793



4Pol auf 5Pol Klappenkamera-Adapter

Art.-Nr: 650794



Adapter Video-Signal-Splitter für Datenrekorder

Art.-Nr: 650856



Adapter TomTom Bridge auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650894



Adapter Garmin auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650769



Adapter MLS-/MLX-Monitor auf RCA

Art.-Nr: 650785



Weitere Adapter

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Klappenkamera mit 5Pol female Stecker an 4Pol (RT-)MLS-/MLX-Monitore

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Klappenkamera mit 5Pol female Stecker an 4Pol (oder adaptierte) Monitore anderer Hersteller

Beschreibung:

- Set bestehend aus 4 Splitterkabeln zum Anschluss der 4 Kameras (360° BirdView) an den Datenrekorder

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera der CLS-/CLX-Serie an ein TomTom BRIDGE / PRO 82xx mit Kameraeingang

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Kamera der CLS-/CLX-Serie an ein Garmin DEZL 770LMT Navigationssystem

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss von Videoquellen mit RCA-male-Stecker an 4Pol-Monitore

Adapter MLS-/MLX-Monitor auf Mini-DIN-Buchse mit Schraubverschluss female

Art.-Nr: 650807



Adapter Mini-DIN-Stecker auf CLS-/CLX-Kamera

Art.-Nr: 650907



Adapter CLS-/CLX-Kamera auf 4Pol-Mini-DIN-Stecker

Art.-Nr: 650930



Adapter MLS-/MLX-Monitor auf 4Pol-Mini-DIN-Buchse

Art.-Nr: 650816



Cinch-Stecker + Spannung auf CLS-CLX-Kamera

Art.-Nr: 650839



Weitere Adapter

Beschreibung:

- Abmessung Außengewinde: 13,7 × 1,0 mm
- auch für Motec passend

Beschreibung:

- Adapter zur Anbindung einer Kamera der CLS-/CLX-Serie
- Abmessung Außengewinde: 13,7 × 1,0 mm, auch für Motec passend

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer 4-PIN CLS-/CLX-Kamera auf 4Pol-Mini-DIN-Monitor, beide Seiten männlich.

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss einer Mini-DIN-Kamera an einen MLS-/MLX-Monitor, beide Seiten female

Beschreibung:

- Anschluss einer Kamera der CLS-/CLX-Serie an einen Monitor mit Cinch-Buchse
- Inklusive Cinch-Male-Adapter

Adapter OE auf Hohlstecker

Art.-Nr: 650755



Adapter Spannungswandler 24 auf 12 V

Art.-Nr: 650953



KFZ-Universalladekabel 12 - 24 V

Art.-Nr: 651011



Steckernetzteil 12 V (1 A) auf Hohlstecker

Art.-Nr: 650791



KFZ-Universalstecker mit LED (bis 2 A)

Art.-Nr: 650796



Weitere Adapter

Beschreibung:

- Adapter zum Anschluss der Spannungsversorgung von Funk-Kameras oder zum Aufladen des Batterie-Packs

Beschreibung:

- Adapter zur Spannungswandlung von Eingangsspannung: 24 V auf Ausgangsspannung: 12 V

Beschreibung:

- Adapter zum Aufladen eines Akkus an einer Zigarettenanzünder-Buchse
- Eingangsspannung: 12 - 24 V
- Ausgangsspannung: 12 V (1 A)

Beschreibung:

- Steckernetzteil zum Aufladen eines Akku-Packs

Beschreibung:

- KFZ-Stecker (Zigarettenanzünder-Stecker) mit integrierter 2A Sicherung und LED zur Selbstkonfektion

Antenne 3dB 1m Kabel

Art.-Nr: 650814



Antenne 3dB 3m Kabel

Art.-Nr: 650815



Antenne 3dB 5m Kabel

Art.-Nr: 650925



Magnetfuß für Kamera bis 25 kg Haftkraft

Art.-Nr: 650754



Magnetfuß für Kamera bis 65 kg Haftkraft

Art.-Nr: 650818



Monitor Systemkabel-Verlängerung 13Pol

Art.-Nr: 650798



Zubehör

Beschreibung:

- Alternative zu Stabantennen, 3dB-Antenne zum Anschluss an eine Funkkamera, Funkmonitor oder RBW-01 (Kabellänge: 1 m)
- Konfektioniert mit 3M-Selbstklebefolie

Beschreibung:

- Alternative zu Stabantennen, 3dB-Antenne zum Anschluss an eine Funkkamera, Funkmonitor oder RBW-01 (Kabellänge: 3 m)
- Konfektioniert mit 3M-Selbstklebefolie

Beschreibung:

- Alternative zu Stabantennen, 3dB-Antenne zum Anschluss an eine Funkkamera, Funkmonitor oder RBW-01 (Kabellänge: 5 m)
- Konfektioniert mit 3M-Selbstklebefolie

Beschreibung:

- Magnetfuß für eine Kamera
- Haftkraft: 25 kg
- Maße: Ø 66,0 × 8,5 mm, Innengewinde M6

Beschreibung:

- Magnetfuß für eine Kamera
- Haftkraft: 65 kg
- Maße: Ø 48,0 × 11,5 mm, Innengewinde M8

Beschreibung:

- Verlängerung für Monitorkabel 13Pol
- Für MLS-53 & MLS-73 Monitor geeignet

Antenne 3dB

Art.-Nr: 650812



Antenne 5dB

Art.-Nr: 650813



Antenne für CLW-120 AM

Art.-Nr: 650967



TFT LCD Monitor Saugnapfhalterung/Monitorhalterung

Art.-Nr: 650823



Monitorhalterung Kugelkopf

Art.-Nr: 650866



Blindstecker 4Pol female

Art.-Nr: 650811



Zubehör

Beschreibung:

- 3dB-Antenne zum Anschluss an eine Funkkamera CWL-60, 120, 150, Höhe: ca. 135 mm

Beschreibung:

- 5dB-Antenne zum Anschluss an einen Funkmonitor, Höhe: ca. 210 mm

Beschreibung:

- Ersatzantenne für Funkkamera CLW-120 AM, Höhe: ca. 120 mm

Beschreibung:

- Saugnapfhalterung für jeden Monitor der MLS-, MLX- & MLW-Serie geeignet, mit zwei Schraubgelenken für optimale Anpassung
- Maße: Ø Fuß 48 mm, Höhe 180 mm

Beschreibung:

- Monitorhalterung für jeden Monitor der MLS-, MLX- & MLW-Serie geeignet, mit Kugelkopfgelenk zur individuellen Fixierung
- Maße: Haltefläche: ca. 100 × 96 mm, Höhe 75 mm

Beschreibung:

- Blindstecker für Monitore der MLS-/MLX-Serie

Kabelbaum für MLW-Funkmonitor

Art.-Nr: 650902



Kabelbaum für Monitor MLS-53/MLS-73

Art.-Nr: 650968



Kabelbaum für Monitor MLX-74TS/ MLX-74TS-WR

Art.-Nr: 650969



Kabelbaum für Monitor MLS-73S

Art.-Nr: 651006



Zubehör

Beschreibung:

- Kabelbaum für MLW-Funkmonitor

Beschreibung:

- Kabelbaum für RT-Monitore MLS-53 und MLS-73

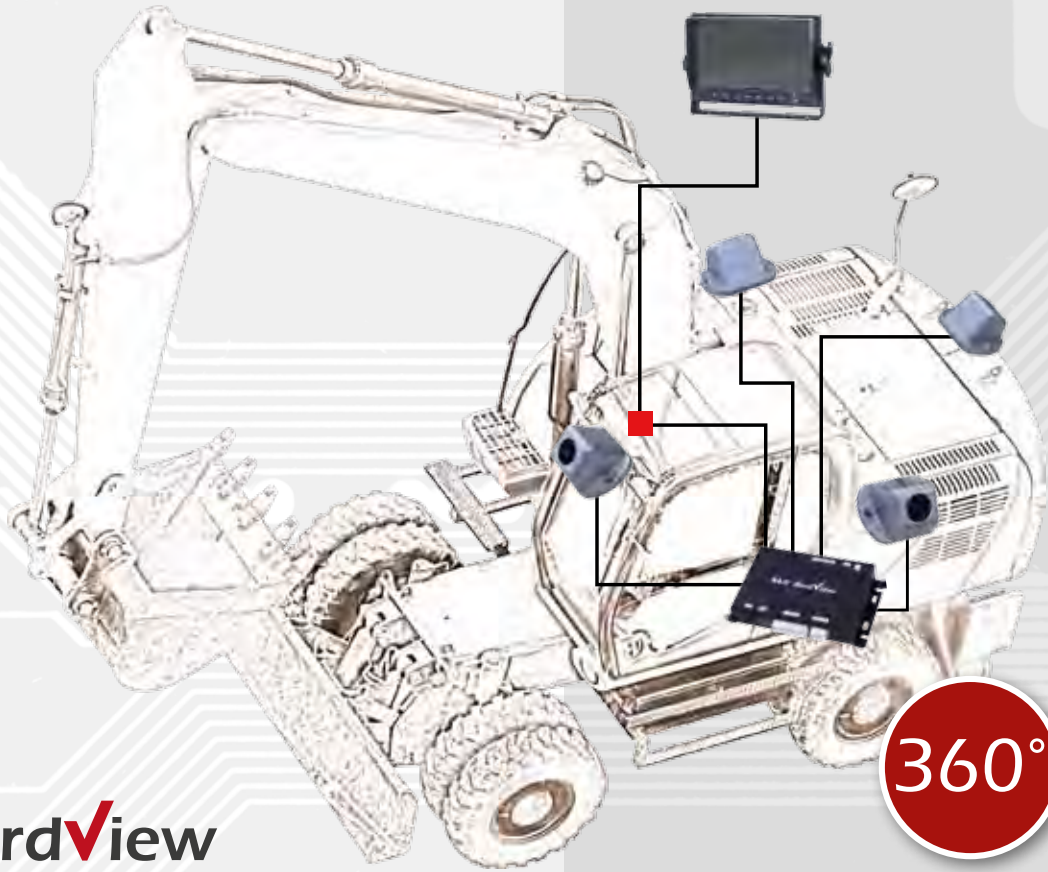
Beschreibung:

- Kabelbaum für RT-Monitore MLX-74TS und MLX-74TS-WR

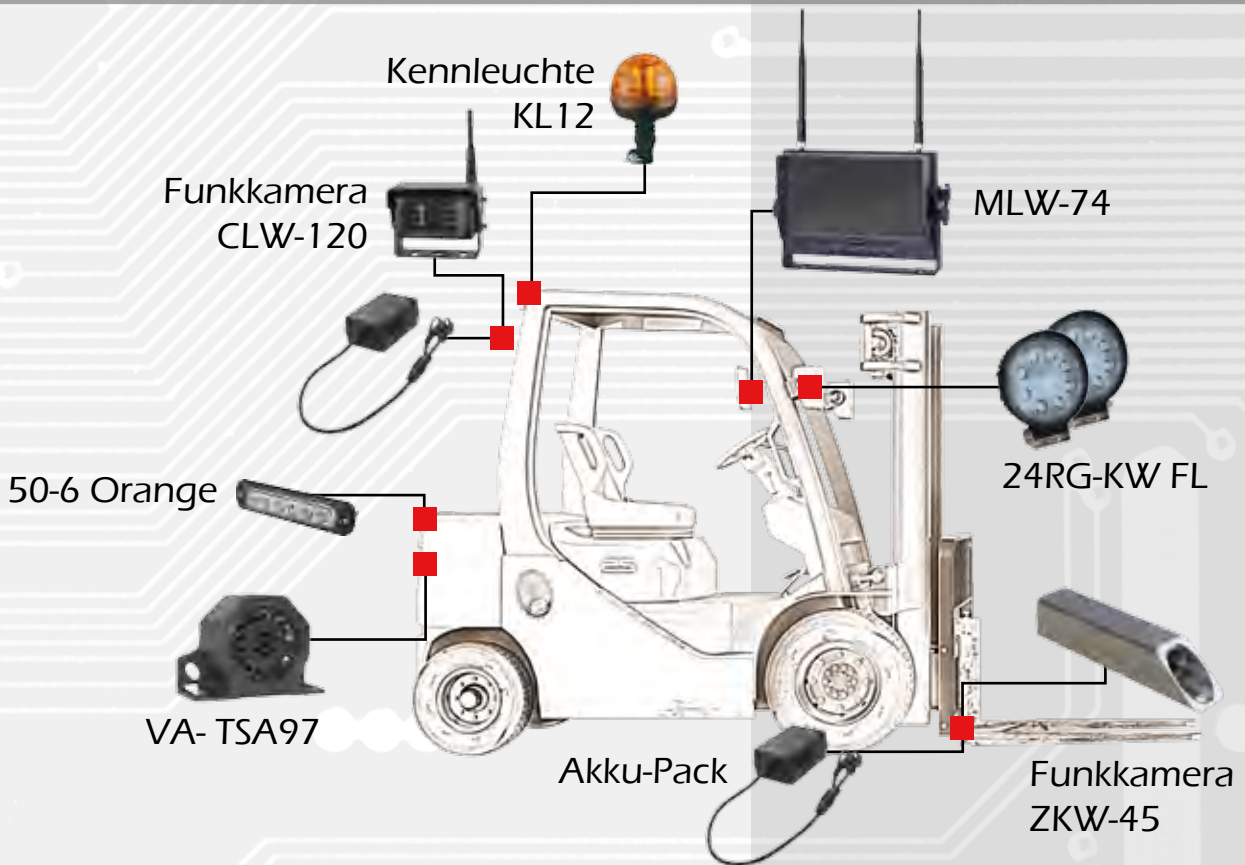
Beschreibung:

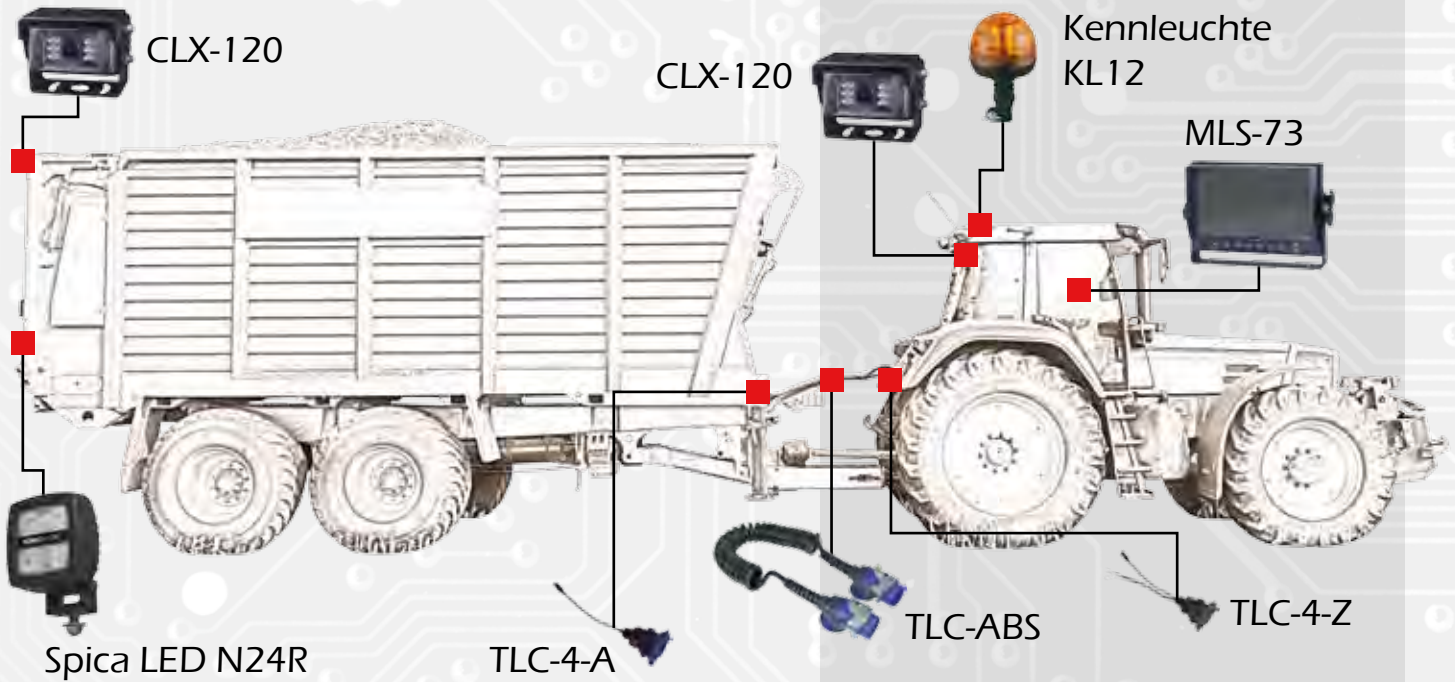
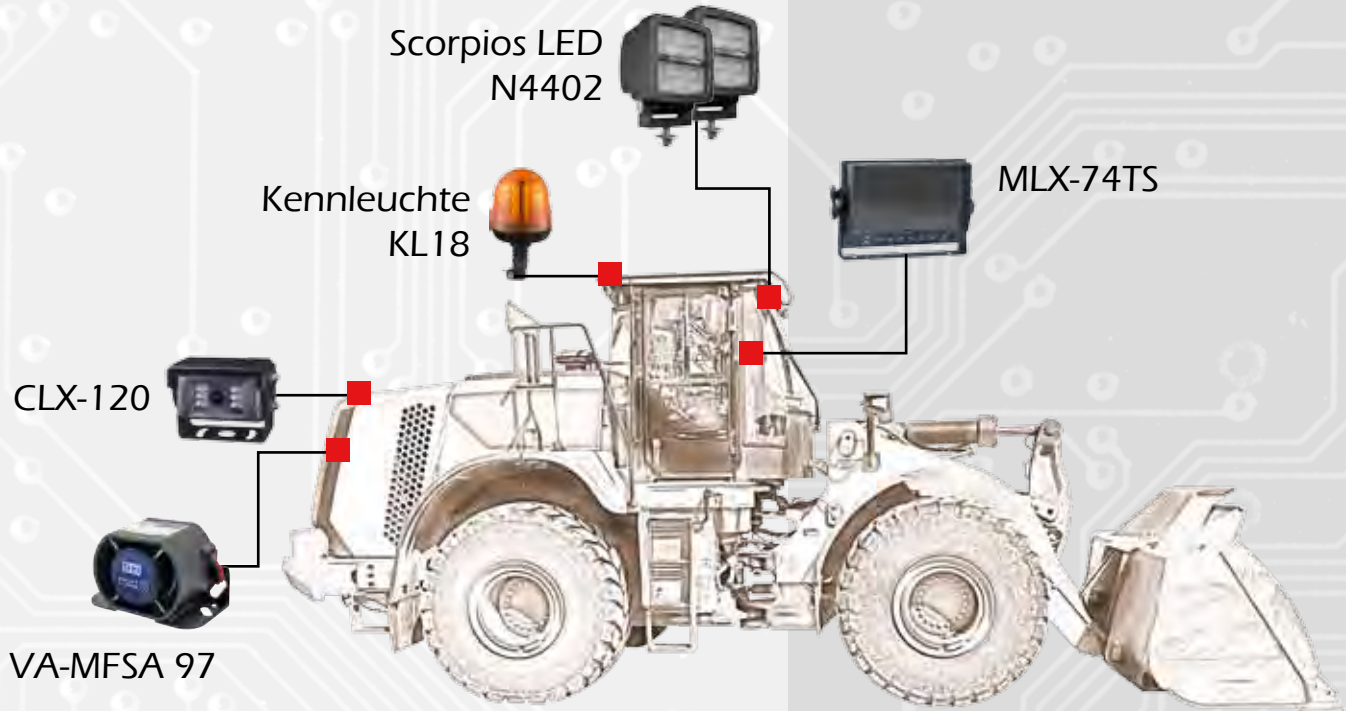
- Kabelbaum für RT-Monitor MLS-73S

Anwendungen



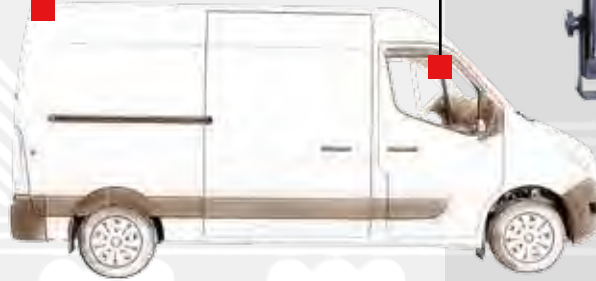
360° BirdView





Anwendungen

CLX-SM120
Mirror



MLS-42M

oder
MLS-53



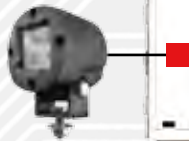
CLX-120



CLX-SN120 Normal



Canis LED N2002R



MLX-73TB



VA-MFSA 97



CLX-120



CLX-SN120 Normal

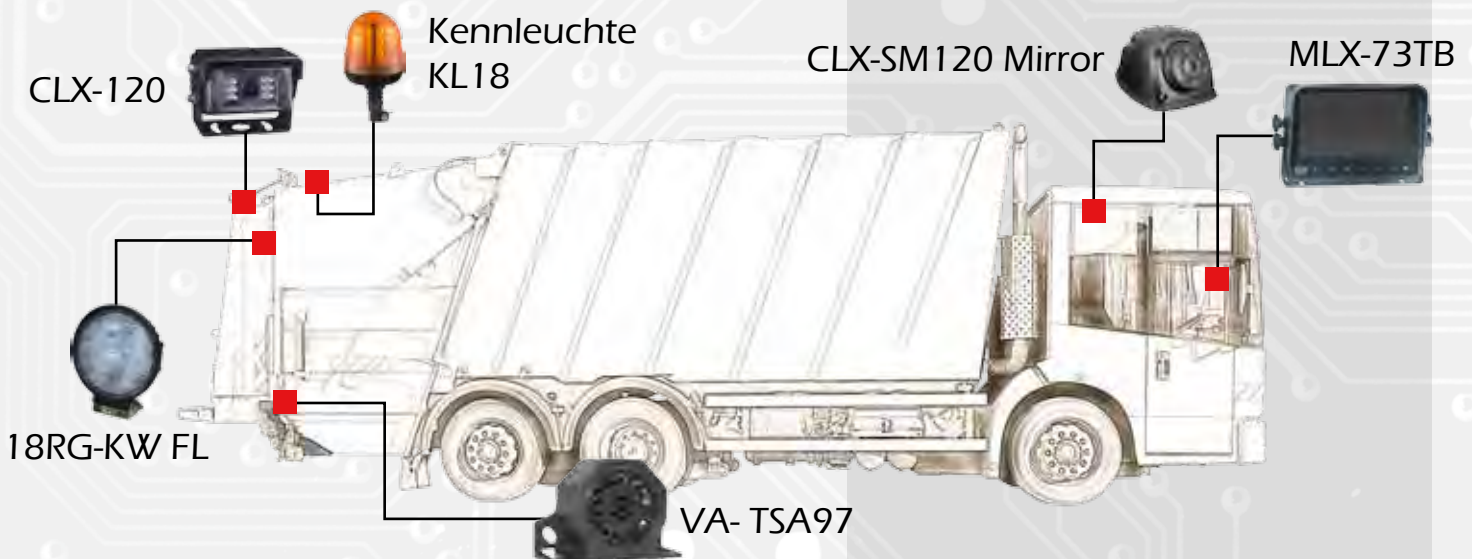
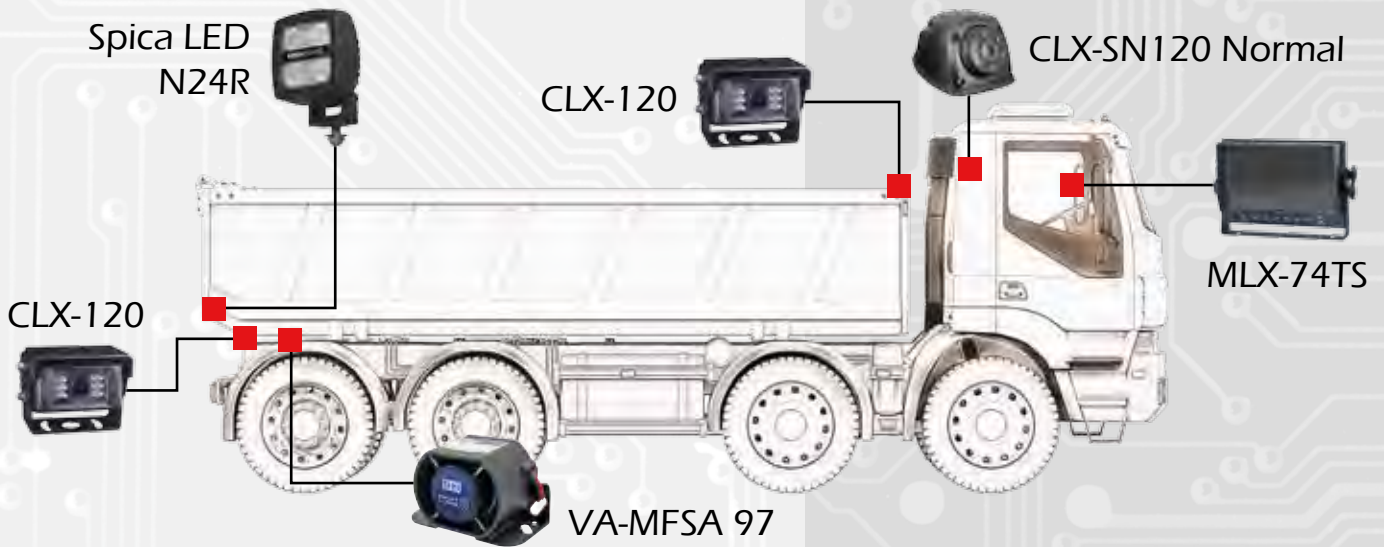
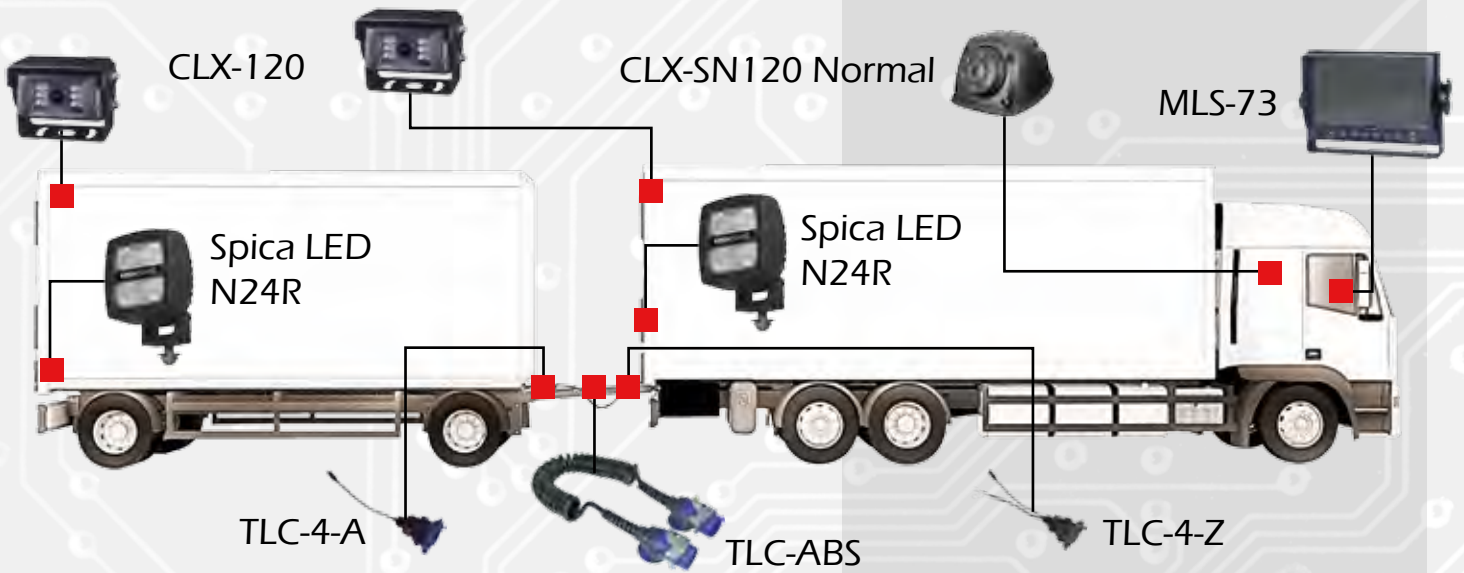


MLX-73TB



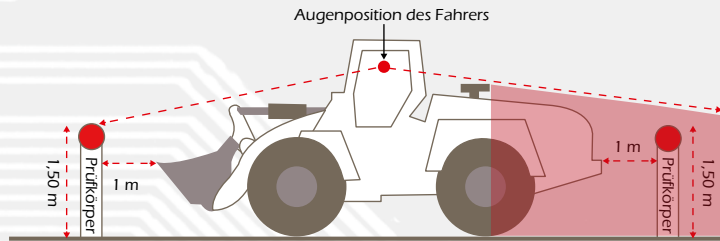
VMS-A03



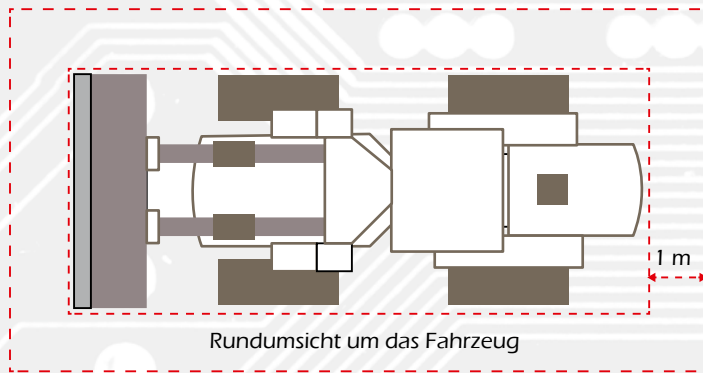


Sichtanforderung

Überprüfung des Sichtfeldes nach DIN EN 474-1;2014 / ISO 5006:2006 im Nahbereich neuer Erdbaumaschinen

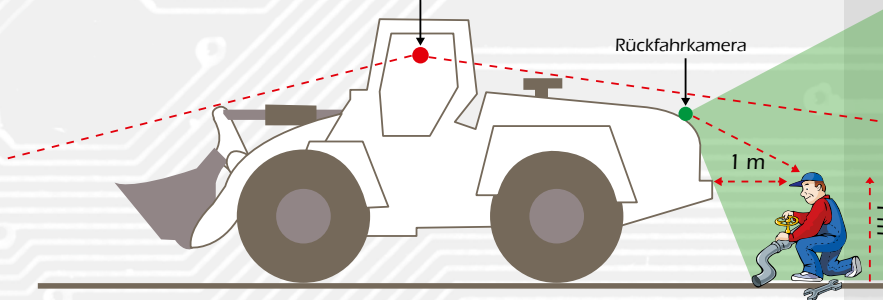


Bei normaler Sicht kann der Fahrer den Prüfkörper im rückwärtigen Bereich nicht sehen, erst mit Hilfe von Kameras ist der Prüfkörper für den Fahrer sichtbar.



Augenposition des Fahrers

Rückfahrkamera



Beschreibung:

- Was muss der Bediener der Baumaschine im Gefahrenbereich sehen? Als Anforderung an das Sichtfeld galt unter anderem gemäß ISO 5006 bisher, dass ein 1,5 m hoher Prüfkörper, der sich 1,0 m von der Maschine entfernt befindet, vom Fahrer zu sehen sein muss.
- Diese Vorgabe ist seit Anfang 2015 unzureichend. Eine neue Regelung ist noch nicht in Kraft. Die Höhe des Prüfkörpers wird voraussichtlich - abhängig vom Maschinentyp - reduziert.

Empfehlung zur Sichtverbesserung:

- Direktsicht muss immer Priorität haben
- Reduktion des Prüfkörpers auf 1 Meter
- Sichthilfsmittel nicht nur in Rückwärtsrichtung, sondern auch in Vorwärtsrichtung anbringen
- Sichthilfsmittel nicht durch bewegliche Teile beeinträchtigen
- Sichthilfsmittel nicht durch Um- oder Anbauten beeinträchtigen
- Keine Spiegel-zu-Spiegel-Systeme verwenden

Informieren Sie sich als Arbeitgeber laufend über den neusten Stand der Technik.

Legende



Farbe



4Pol-male-Anschluss



8Pol-male-Anschluss



Für den Einsatz an Flur- & Förderfahrzeugen



ECE R23



Digital-Wireless



4Pol-male-Anschluss High Definition



4Pol-female-Anschluss



Super-Seal-Stecker



High Definition



Bildschirmgröße



5Pol-male-Anschluss



5Pol-female-Anschluss



Deutsch-Stecker



Abstrahlwinkel



Touchscreen



6Pol-male-Anschluss



6Pol-female-Anschluss



Kabelenden offen



magnetisch

Gefördert werden Maßnahmen zur Steigerung der Sicherheit – z. B. Rückfahrkamera-Systeme

Förderprogramm zur Verbesserung der Arbeitssicherheit – stbg

Das Förderprogramm richtet sich an Mitgliedsunternehmen der Steinbruchs-Berufsgenossenschaft. In dieser Prämiengruppe werden Maßnahmen prämiert, die auf die Vermeidung von Arbeitsunfällen abzielen und das Sicherheitsniveau in den Unternehmen erhöhen, zum Beispiel durch den Einbau von Kamerasystemen zur Verbesserung der Rückraumsicht an Radladern, Muldenkippern oder Dumpfern. Prämienhöhe: Grundprämie 30 % der nachgewiesenen Netto-Fremdkosten. Höchstprämie je Maßnahme: 30.000 €. Mehr Infos sowie einen Anmeldebogen finden Sie unter: www.stbg.de

Förderprogramm „De-minimis“ BAG

Das Bundesamt für Güterkraftverkehr gewährt Investitionshilfen für Unternehmen des Güterkraftverkehrs mit Fahrzeugen ab 7,5 t zul. Gesamtgewicht. Es werden nicht rückzahlpflichtige Zuschüsse bis zu 30.000 € pro Unternehmen und Jahr gewährt. Infos: <https://antrag-bvbs.bund.de/www.bag.bund.de>

Förderung BG der Bauwirtschaft (BG Bau)

Nachrüstung von Baumaschinen und Baustellen-LKW (ab 7,5 t zGG) mit einem Rückfahrkamera-Monitorsystem (KMS) Förderung pro Maßnahme 50 % der Anschaffungskosten, max. 500 EUR. <http://www.bgbau.de/praev/arbeitschutzpraemien>

Förderprogramme

Prämien Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI)

Z. B. bei Nachrüstung eines Radladers mit einem Rückfahrkamerasystem. Nachweis durch Vorlage der Rechnung. Gefördert werden bis zu 20 % Prämie auf die Anschaffungskosten. Weitere Infos unter: <http://www.bgrci.de/de/praevention/praemien>

Förderprogramm für die Ausrüstung von Kraftfahrzeugen mit Abbiegeassistenzsystemen nach BMVI/BAG

Gewährt werden Investitionshilfen für Unternehmen des Güterkraftverkehrs mit Fahrzeugen mit mehr als 3,5 t zul. Gesamtgewicht und Kraftomnibussen mit mehr als neun Sitzplätzen einschließlich Fahrersitzplatz. Die Zweckbindungsfrist beträgt zwei Jahre. Nähere Informationen und Antragstellung unter: https://www.bag.bund.de/DE/Navigation/Foerderprogramme/Abbiegeassistent/AAS_2019/Rechtsvorschriften/rechtsvorschriften_aas_inhalt.html

Wir stellen aus!

AGRI TECHNICA 2019 in Hannover

Landtechnik-Innovationen sowie modernste Lösungen und Konzepte für die Zukunft der Pflanzenproduktion
10. - 16. November 2019

20. RETTmobil 2020 in Fulda

Europäische Leitmesse für Rettung und Mobilität
13. - 15. Mai 2020

IAA Nutzfahrzeuge 2020 in Hannover

68. weltweite Leitmesse für Mobilität, Transport und Logistik
24. - 30. September 2020



QUADCON®

QUADCON®

Quadcon – ISOBUS Steuergeräte
Quadcon – Visiagate HT
Quadcon – Visiagate
Quadcon – CS-Master V3
Quadcon – M-Slave Modulserie
Quadcon – Pumpcontrol CLX
Quadcon – APPWIMA^{2/6}

Wir gehören zu den größten OEM-Herstellern für Steuer- und Bediengeräte von mobilen Maschinen. Fordern Sie gerne Ihr Prospektmaterial an:

Weitere Produkte der RT-Systemtechnik GmbH



Wir zeigen's Ihnen!

Sie testen unter realen Bedingungen vor Ort unsere

- Monitore
- Kameras
- Scheinwerfer
- Kennleuchten

Vor-Ort-Service

Das RT-Show-Car kommt zu Ihnen.





RT-Systemtechnik.de

**VISIO
motive®**

360° BirdView

PROTECTLED®

NORDICLIGHTS 

Sicherheitslösungen für Fahrzeuge

- Steuerungstechnik
- ameratechnik
- Beleuchtungstechnik
- Adapterlösungen

Kontakt

RT-Systemtechnik GmbH

Jacksonring 4
D-48429 Rheine

Phone +49 (0) 5971-8020-0
Fax +49 (0) 5971-8020-288

info@rt-systemtechnik.de
www.rt-systemtechnik.de

550035-1.7
Alle Angaben freibleibend

