



Driving Global Safety

Produkt Katalog 2017

Deutsch
German

**Kollisionsprävention
und Leben retten**

Brigade

Brigade leistet seit 1976 Pionierarbeit für mehr Sicherheit beim Rückwärtsfahren. Als wir in Europa den allerersten Rückfahrwarner einführten. Noch heute geben wir im Bereich der Fahrzeug- und Werkssicherheit den Ton an. Inzwischen umfasst unser Sortiment Systeme für Rundumsicht, ebenso haben wir zahlreiche bahnbrechende neue Produkte eingeführt und neue Technik entwickelt und patentiert.

Heute beschäftigt die Brigade-Firmengruppe rund 100 Mitarbeiter in aller Welt und macht einen Umsatz in Höhe von mehr als 24 Millionen Euro.

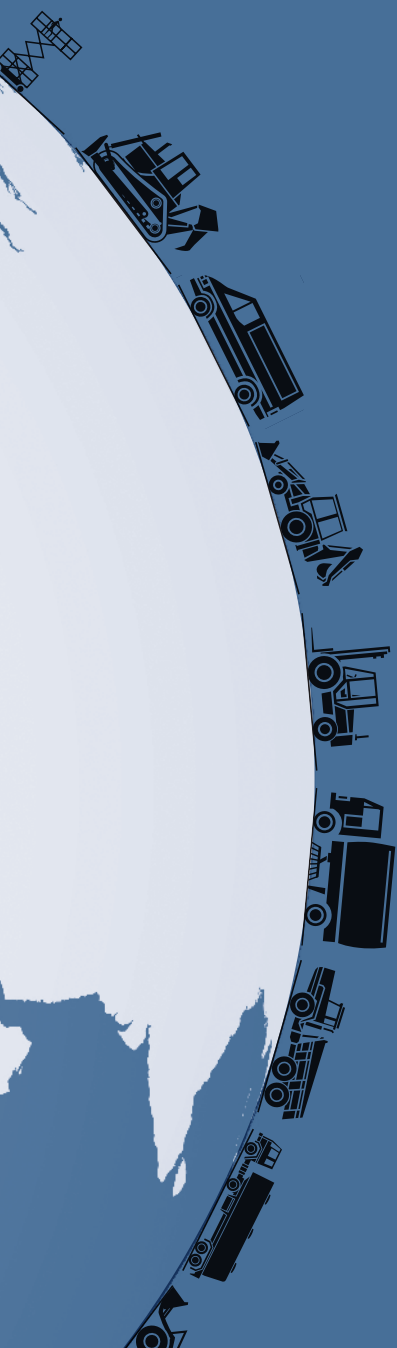
Dank unseres leistungsstarken Netzwerks von Fachhändlern, etablierten Filialen und Partnerunternehmen in aller Welt, gelten wir als ein Marktführer für Fahrzeugsicherheit.

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung genießen wir einen ausgezeichneten Ruf. Wir treten als Sprecher der Branche auf und sind als Berater für gesetzgebende und internationale Ausschüsse tätig.

Wir verstehen Ihre Branche.



Warum Brigade?	4
Welche Produkte benötige ich?	6
Backeye®360	8
Backeye® Kamera-Monitor-Systeme	13
Kameras	15
Monitore	19
Komplett-Systeme	24
Anschluss für Lkw und Anhänger	28
Kabel	31
Adapterkabel	32
Zubehör	33
Mobile Digitalrekorder	35
Ultraschall-Hindernis-Erkennungs-Systeme	39
Backsense® Radar-Hindernis-Erkennungs-Systeme	43
Rückfahr und Warntonalarme	45
Rückfahrwarner mit Breitbandton - bbs-tek®	46
Sprachalarme	48
Zubehör	50
Garantie	51
Index nach Teilenummern	52
Index nach Modellnummer	53
Glossar	54
Internationale Vertriebshändler	55



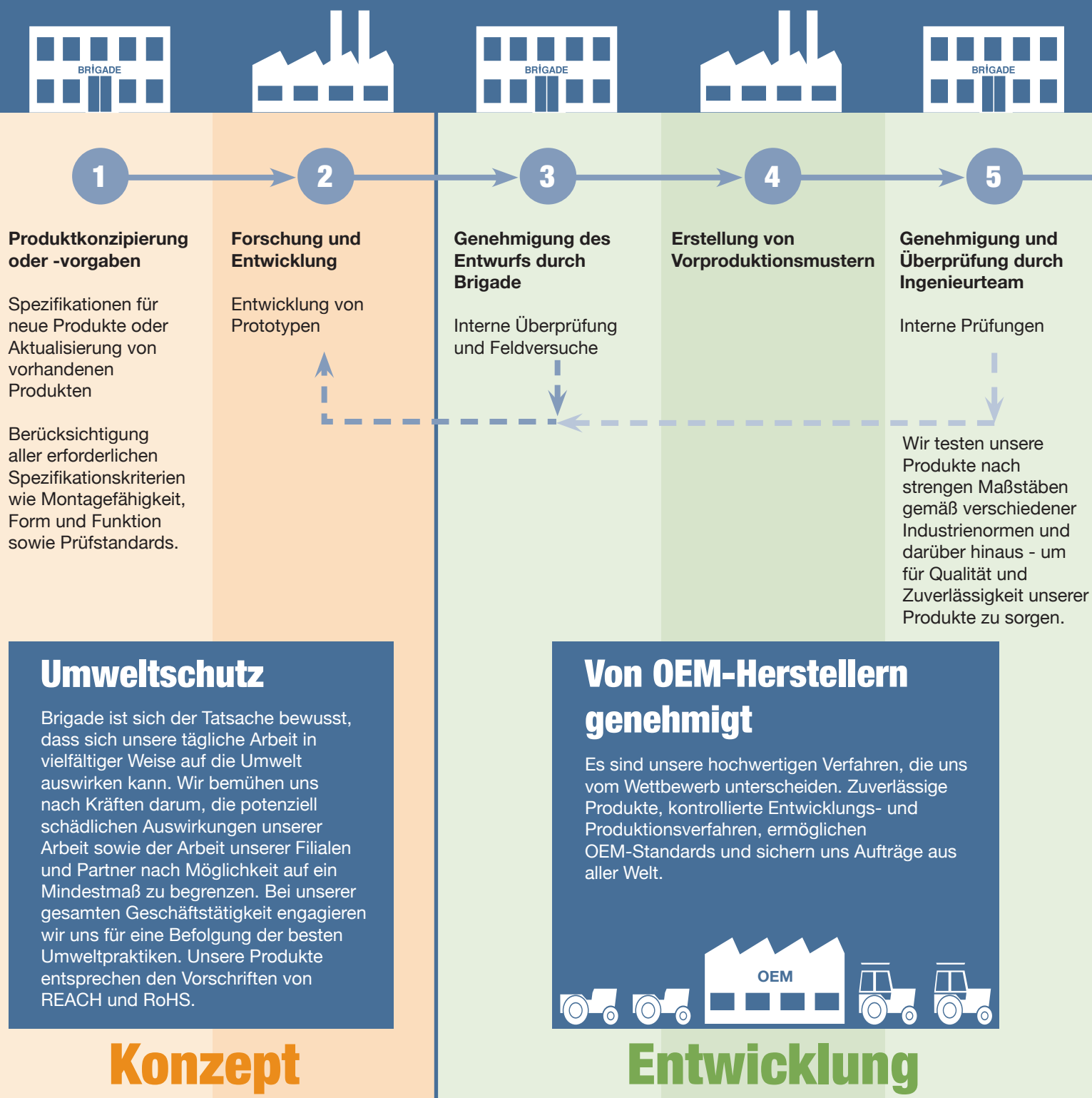
Driving Global Safety

Warum Brigade?

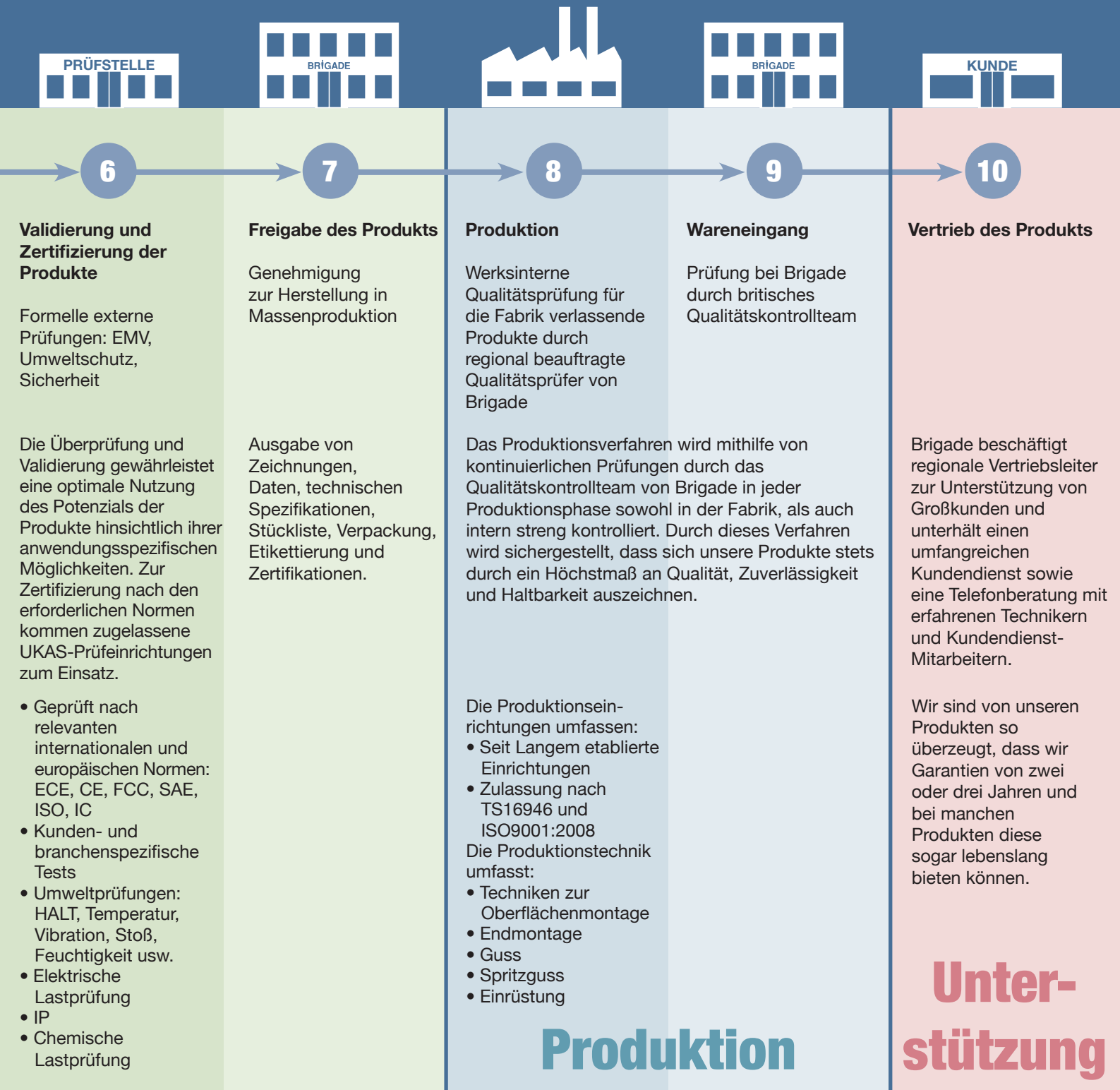
Wir bei Brigade wissen, dass wir ohne hochwertige und zuverlässige Produkte nicht das Unternehmen wären, das wir heute sind. Deshalb gehen wir grundsätzlich einen Schritt weiter, damit in puncto Sicherheit keine Abstriche gemacht werden.

Die Produkte kommen erst auf den Markt, wenn wir sicher sind, dass sie ihrem Zweck vollständig gerecht werden. Dieser Grundsatz wird angesichts all der verlockenden neuen Technologien gerne vergessen – doch nicht bei Brigade. Egal um welches Produkt oder welche Technik es sich handelt: Bevor wir eine Aufnahme in unser Sortiment beschließen, müssen umfassende strenge Prüfungen bestanden werden.

Ein sorgfältig kontrollierter Konstruktions- und Produktionsprozess, begleitet von interner Forschung und Entwicklung, wird von einem kompetenten Ingenieurteam geleitet.



- Die Management-Systeme von Brigade Electronics Group Plc entsprechen der Norm ISO9001:2008.
- Unsere Produktionswerke arbeiten nach ISO/TS16949:2009, der strengsten Norm für Automobilqualität.
- Sämtliche unserer dafür infrage kommenden Produkte sind in Europa CE- und in Nordamerika FCC-zertifiziert.
- Die meisten unserer Produkte erfüllen die Anforderungen der UN/ECE-Regelung 10 (EMV).
- Die Kombinationen von Kameras und Monitoren entsprechen der zur Typgenehmigung von Fahrzeugen vorgeschriebenen Regelung 46 (indirekte Sicht). (siehe S. 14)



Level 1 Empfohlene Mindestsicherheitsausstattung	Level 2 + Level 1 Verbesserte Sicherheitsausstattung	Level 3 + Levels 1 & 2 Optimale Sicherheitsausstattung
Kamera-Monitor-Systeme VBV-700C Serie Select Rückfahrkamera VBV-770M Serie Select 7" Digital LCD Monitor oder VBV-750M Serie Select 5" Digital LCD Monitor Die Serie Select bietet Qualität und viele Möglichkeiten, zu effektiven Preisen. Ultraschall-Hindernis-Erkennung BS-4000W Backscan® Sensor System 4 Sensor System erhöht die Sicherheit beim rückwärtsfahren. Breitbandton-Alarme bbs-tek - die sichersten Alarme überhaupt, dank ihrer sofortigen Lokalisierbarkeit und der dreidimensionalen Abstrahlung. Die Breitbandton-Alarme sind nur in der Gefahrenzone hörbar, was eine Lärmbelastung weitestgehend verhindert. SA-BBS-97 bbs-tek® white sound® Smart Reversing Alarm. 77-97 dB Passen sich laufend auf 5-10 Dezibel oberhalb der Umgebungslautstärke an. Ideal für veränderliche Geräuschkulissen. oder BBS-87 bbs-tek® white sound® Standard Reversing Alarm 87 dB	Ultraschall-Hindernis-Erkennung SS-4000W Sidescan® Sensor System 4 Sensor System erhöht die Sicherheit beim abbiegen und langsamen rangieren. CS-3000 Cornerscan™ Sensor System 3 Sensor System erkennt Objekte in den Bereichen der vorderen toten Winkel. 	Digitale Aufzeichnung MDR-404-500 Mobiler Digitalrekorder mit 500GB Kapazität. Zeichnet Material von bis zu 4 Kameras auf. Alle Kanäle können auf dem Monitor dargestellt werden und unterstützen den Fahrer in der Rundumsicht um das Fahrzeug. Verfügbar mit 3G & Wi-Fi. Kamera-Monitor-Systeme MD-50 interne Mini-Dome Kamera VBV-320C Seitenansichtskamera - Kompakt und niedrige Montage BE-822C Mini-Frontkamera Ist ein MDR installiert, können alternative Kameras angeschlossen werden. 360° Kamera-System SE-770-000 Backeye®360 360° 4-Kamera-Monitor-System Intelligentes CMS System, das dem Fahrer ein Bild im BirdView Image zeigt und damit einen 360° Rundumblick um das Fahrzeug bietet. Das System kann alle aufgeführten Kameras ersetzen und ist mit MDR-404-500 Digitalrekorder kompatibel.

www.brigade-elektronik.de Rufen Sie uns an: +49 (0) 4321 96556-0 - E-Mail: info@brigadegmbh.de
 Sicherheitsempfehlungen für ein typisches Fahrzeug oder Maschine. Je nach Einsatzzweck können weitere Applikationen gewählt werden.

Sicherheitsempfehlungen Sattelzüge

Level 1 Empfohlene Mindestsicherheitsausstattung	Level 2 + Level 1 Verbesserte Sicherheitsausstattung	Level 3 + Levels 1 & 2 Optimale Sicherheitsausstattung
Kamera-Monitor-Systeme BE-800C Rückfahrkamera - Serie Elite BE-870LM 7" Digital LCD Monitor - Serie Elite oder BE-865DDM 6,5" Doppel-DIN Digital LCD Monitor Kamera-Monitor-Systeme der Serie Elite sind eine hervorragende, qualitativ hochwertige Lösung, tote Winkel umfassend abzudecken. Wireless System für Kamera-Monitor Verbindung DW-1000-TX Digitaler Funksender DW-1000-RX Digitaler Funkempfänger Sichere, digitale Verbindung, die Spiralkabel oder aufwendige Kabelstrahlen am Fahrzeug vermeidet. Ideal für wechselnde Trailer. Breitbandton-Alarme bbs-tek - die sichersten Alarme überhaupt, dank ihrer sofortigen Lokalisierbarkeit und der dreidimensionalen Abstrahlung. Die Breitbandton-Alarme sind nur in der Gefahrenzone hörbar, was eine Lärmbelastung weitestgehend verhindert. SA-BBS-97 bbs-tek® White sound® Smart Reversing Alarm 77-97 dB Passen sich laufend auf 5-10 Dezibel oberhalb der Umgebungslautstärke an. Ideal für veränderliche Geräuschkulissen. oder BBS-92 bbs-tek® White sound® Standard Reversing Alarm 92 dB	Breitbandton-Alarm für Kabine SA-BBS-97 77-97 dB oder BBS-92 92 dB bbs-tek® White sound® alarm Kamera-Monitor-System VBV-320C Seitenansichtskamera - Kompakt und niedrige Montage Ultraschall-Hindernis-Erkennung SS-4000W Sidescan® Sensor System 4 Sensor System erhöht die Sicherheit beim abbiegen und langsamen rangieren.	Digitale Aufzeichnung MDR-408-1000 Mobiler Digitalrekorder mit 1TB Kapazität. Zeichnet Material von bis zu 8 Kameras auf. Alle Kanäle können auf dem Monitor dargestellt werden und unterstützen den Fahrer in der Rundumsicht um das Fahrzeug. Verfügbar mit 3G & Wi-Fi. Kamera-Monitor-System VBV-320C Seitenansichtskamera - Kompakt und niedrige Montage BE-822C Mini-Frontkamera Ist ein MDR installiert, können alternative Kameras angeschlossen werden. Ultraschall-Hindernis-Erkennung ST-2000 Stepscan™ Sensor System 2 Sensor System montiert in der Nähe der Kabineneintrittsstufen, weist den Fahrer auf Hindernisse beim wenden und rangieren hin. FS-4000W Frontscan® Sensor System 4 Sensor System deckt den toten Winkel vor dem Fahrzeug ab. Gibt mehr Sicherheit beim rangieren.

www.brigade-elektronik.de Rufen Sie uns an: +49 (0) 4321 96556-0 - E-Mail: info@brigadegmbh.de
 Sicherheitsempfehlungen für ein typisches Fahrzeug oder Maschine. Je nach Einsatzzweck können weitere Applikationen gewählt werden.

Welche Produkte benötige ich?

Sicherheitsempfehlungen Müllfahrzeuge

Level 1 Empfohlene Mindestsicherheitsausstattung	Level 2 + Level 1 Verbesserte Sicherheitsausstattung	Level 3 + Levels 1 & 2 Optimale Sicherheitsausstattung
Kamera-Monitor-Systeme BE-800C Rückfahrkamera - Serie Elite BE-970WFM Serie Extreme 7" Digital LCD multi-image Monitor oder BE-970WM Serie Extreme 7" Digital LCD Monitor Die Serie Extreme umfasst robuste CMS Systeme, speziell für Heavy Duty Anwendungen. Breitbandton-Alarme bbs-tek - die sichersten Alarme überhaupt, dank ihrer sofortigen Lokalisierbarkeit und der dreidimensionalen Abstrahlung. Die Breitbandton-Alarme sind nur in der Gefahrenzone hörbar, was eine Lärmbelastung weitestgehend verhindert. SA-BBS-97 bbs-tek® White sound® Smart Reversing Alarm. 77-97 dB Passen sich laufend auf 5-10 Dezibel oberhalb der Umgebungslautstärke an. Ideal für veränderliche Geräuschkulissen. oder BBS-87 bbs-tek® White sound® Standard Reversing Alarm 87 dB	Kamera-Monitor-Systeme VBV-320C Seitenansichtskamera - Kompakt und niedrige Montage Fahrzeugkommunikation BC-VI 2-Wege Interkom Offener Kanal Heckstand - Kabine; Tastendruck: Kabine - Heckstand. Ultraschall-Hindernis-Erkennung CS-3000 Cornerscan™ Sensor System 3 Sensor System erkennt Objekte in den Bereichen der vorderen toten Winkel. SS-4000W Sidescan® Sensor System 4 Sensor System erhöht die Sicherheit beim abbiegen und langsamen rangieren.	Radar-Abstandswarn-System BS-8000 Backsense® programmierbare Hindernis-Erkennung oder BS-7030 Backsense® Hindernis-Erkennung Heavy Duty System, welches hervorragend stationäre, bewegliche und mehrere Objekte erkennt. Digitale Aufzeichnung MDR-404-500 Mobiler Digitalrekorder mit 500GB Kapazität. Zeichnet Material von bis zu 4 Kameras auf. Alle Kanäle können auf dem Monitor dargestellt werden und unterstützen den Fahrer in der Rundumsicht um das Fahrzeug. Verfügbar mit 3G & Wi-Fi. Kamera-Monitor-Systeme VBV-320C Seitenansichtskamera - Kompakt und niedrige Montage BE-822C Mini-Frontkamera Ist ein MDR installiert, können alternative Kameras angeschlossen werden. 360° Kamera-System SE-770-000 Backeye®360 360° 4-Kamera-Monitor-System Intelligentes CMS System, das dem Fahrer ein Bild im BirdView Image zeigt und damit einen 360° Rundumblick um das Fahrzeug bietet. Das System kann alle aufgeführten Kameras ersetzen und ist mit MDR-404-500 Digitalrekorder kompatibel.

www.brigade-elektronik.de Rufen Sie uns an: +49 (0) 4321 96556-0 - E-Mail: info@brigadegmbh.de
 Sicherheitsempfehlungen für ein typisches Fahrzeug oder Maschine. Je nach Einsatzzweck können weitere Applikationen gewählt werden.

Level 1 Empfohlene Mindestsicherheitsausstattung	Level 2 + Level 1 Verbesserte Sicherheitsausstattung	Level 3 + Levels 1 & 2 Optimale Sicherheitsausstattung
Kamera-Monitor-Systeme BE-800C Rückfahrkamera - Elite Serie oder BE-810C Rückfahrkamera mit Shutter - Elite Serie BE-870LM 7" Digital LCD Monitor - Serie Elite Kamera-Monitor-Systeme der Serie Elite sind eine hervorragende, qualitativ hochwertige Lösung, tote Winkel umfassend abzudecken. oder VBV-770M Serie Select 7" Digital LCD Monitor Feature: 3 Kameraeingänge Breitbandton-Alarme bbs-tek - die sichersten Alarme überhaupt, dank ihrer sofortigen Lokalisierbarkeit und der direktionalen Abstrahlung. Die Breitbandton-Alarme sind nur in der Gefahrenzone hörbar, was eine Lärmbelästigung weitestgehend verhindert. SA-BBS-107 bbs-tek® White sound® Heavy Duty Smart Reversing Alarm 87-107 dB Passen sich laufend auf 5-10 Dezibel oberhalb der Umgebungslautstärke an. Ideal für veränderliche Geräuschkulturen oder BBS-107 bbs-tek® White sound® Heavy Duty Reversing Alarm 107 dB	Kamera-Monitor-Systeme VBV-320C Seitenansichtskamera - Kompakt und niedrige Montage 	Radar-Abstandswarn-System BS-8000 Backsense® programmierbare Hindernis-Erkennung oder BS-7045 od. BS-7060 Backsense® Hindernis-Erkennung Heavy Duty System, welches hervorragend stationäre, bewegliche und mehrere Objekte erkennt.

www.brigade-elektronik.de Rufen Sie uns an: +49 (0) 4321 96556-0 - E-Mail: info@brigadegmbh.de
 Sicherheitsempfehlungen für ein typisches Fahrzeug oder Maschine. Je nach Einsatzzweck können weitere Applikationen gewählt werden.

Sicherheitsempfehlungen Reisebusse

Level 1 Empfohlene Mindestsicherheitsausstattung	Level 2 + Level 1 Verbesserte Sicherheitsausstattung	Level 3 + Levels 1 & 2 Optimale Sicherheitsausstattung
Ultraschall-Hindernis-Erkennung BS-4000W Backscan® Sensor System 4 Sensor System erhöht die Sicherheit beim rückwärtsfahren. Kamera-Monitor-Systeme VBV-770M Serie Select 7" Digital LCD Monitor VBV-700C Serie Select Rückfahrkamera Die Serie Select bietet Qualität und viele Möglichkeiten, zu effektiven Preisen. Breitbandton-Alarme bbs-tek - die sichersten Alarme überhaupt, dank ihrer sofortigen Lokalisierbarkeit und der direktionalen Abstrahlung. Die Breitbandton-Alarme sind nur in der Gefahrenzone hörbar, was eine Lärmbelästigung weitestgehend verhindert. SA-BBS-97 bbs-tek® white sound® Smart Reversing Alarm. 77-97 dB Passen sich laufend auf 5-10 Dezibel oberhalb der Umgebungslautstärke an. Ideal für veränderliche Geräuschkulturen oder BBS-97 bbs-tek® white sound® Standard Reversing Alarm 82 dB	Ultraschall-Hindernis-Erkennung FS-4000W Frontscan® Sensor System 4 Sensor System deckt den toten Winkel vor dem Fahrzeug ab. Gibt mehr Sicherheit beim rangieren. SS-4000W Sidescan® Sensor System 4 Sensor System erhöht die Sicherheit beim abbiegen und langsamen rangieren. 	Digitale Aufzeichnung MDR-408-1000 Mobiler Digitalrekorder mit 1TB Kapazität. Zeichnet Material von bis zu 8 Kameras auf. Alle Kanäle können auf dem Monitor dargestellt werden und unterstützen den Fahrer in der Rundumsicht um das Fahrzeug. Verfügbar mit 3G & Wi-Fi. Kamera-Monitor-Systeme MD-50 interne Mini-Dome Kamera zusätzl. interne Kamera. 360° Kamera-System SE-770-000 Backeye®360° 4-Kamera-Monitor-System Intelligentes CMS System, das dem Fahrer ein Bild im BirdView Image zeigt und damit einen 360° Rundumblick um das Fahrzeug bietet. Das System kann alle aufgeführten Kameras ersetzen und ist mit MDR-408-1000 Digitalrekorder kompatibel.

www.brigade-elektronik.de Rufen Sie uns an: +49 (0) 4321 96556-0 - E-Mail: info@brigadegmbh.de
 Sicherheitsempfehlungen für ein typisches Fahrzeug oder Maschine. Je nach Einsatzzweck können weitere Applikationen gewählt werden.

Sicherheitsempfehlungen Off-Road Großfahrzeuge

Level 1 Empfohlene Mindestsicherheitsausstattung	Level 2 + Level 1 Verbesserte Sicherheitsausstattung	Level 3 + Levels 1 & 2 Optimale Sicherheitsausstattung
Kamera-Monitor-Systeme BE-890C Elite Serie IP69K Kameras Heck- und Frontsicht BE-970WFM Serie Extreme 7" Digital LCD multi-image Monitor Die Serie Extreme umfasst robuste CMS Systeme, speziell für Heavy Duty Anwendungen 	Radar-Abstandswarn-System BS-8000 Backsense® programmierbare Hindernis-Erkennung Heavy Duty System, welches hervorragend stationäre, bewegliche und mehrere Objekte erkennt. 	Radar-Abstandswarn-System BS-8000 Backsense® programmierbare Hindernis-Erkennung Seitenerkennung links und rechts Heavy Duty System, welches hervorragend stationäre, bewegliche und mehrere Objekte erkennt. Digitale Aufzeichnung MDR-408-1000 Mobiler Digitalrekorder mit 1TB Kapazität. Zeichnet Material von bis zu 8 Kameras auf. Alle Kanäle können auf dem Monitor dargestellt werden und unterstützen den Fahrer in der Rundumsicht um das Fahrzeug. Verfügbar mit 3G & Wi-Fi. 360° Kamera-System SE-970W-000 Backeye®360° 4-Kamera-Monitor-System Intelligentes CMS System, das dem Fahrer ein Bild im BirdView Image zeigt und damit einen 360° Rundumblick um das Fahrzeug bietet. Das System kann alle aufgeführten Kameras ersetzen und ist mit MDR-404-500 Digitalrekorder kompatibel.

www.brigade-elektronik.de Rufen Sie uns an: +49 (0) 4321 96556-0 - E-Mail: info@brigadegmbh.de
 Sicherheitsempfehlungen für ein typisches Fahrzeug oder Maschine. Je nach Einsatzzweck können weitere Applikationen gewählt werden.

Backeye®360° Kamera Systeme

4 Kameras 1 Image 0 tote Winkel

Dieses ausgeklügelte neue System bietet dem Fahrer ein einziges klares Bild von sämtlichen toten Winkeln im Nahbereich des Fahrzeugs – ein entscheidender Schritt nach vorne für die Fahrzeugsicherheit!

Ultra-Weitwinkel-Kameras vorne, seitlich und hinten am Fahrzeug erfassen die Fahrzeugumgebung einschließlich sämtlicher toter Winkel. Die von diesen Kameras zeitgleich erzeugten Bilder werden weiterverarbeitet und per „Video-Stitching“ zu einem einzigen Bild mit 360°-Vogelperspektive kombiniert.

Ebenso entfernt die Software augenblicklich jegliche Verzerrung durch den Fischaugen-Effekt der Kameras so dass auf dem Monitor des Fahrers ein klares Echtzeit-Bild erscheint.

Die Backeye®360-Systeme sind mit den MDR-Digitalrekordern von Brigade kompatibel und liefern Aufzeichnungen, die Ihnen zur Verteidigung gegen betrügerische Schadenersatzforderungen oder als Beweismaterial bei Unfällen erhebliche Kosteneinsparungen ermöglichen.



Tatsächliches Backeye®-360°-Bild



- **Vermeidet tote Winkel, erhöht die Sicherheit**
- **Vollständige Sicht auf gesamte Umgebung in einem einzigen Bild**
- **Vermeidet Kollisionen mit Personen und Gegenständen**

Merkmale	Vorteile	Backeye®360 ASL360	Backeye®360 BN360
Individuell anpassbare Auslöser	Beste Ansicht für jeden Rangieviorgang	Konfigurierbare Ansichten – 8 Auslöser	Feste Ansichten – 3 Auslöser
Doppelansicht auf Monitor	Gleichzeitige Anzeige der wichtigsten Bereiche	Konfigurierbare Bildansichten	Feste Doppelansichten
Individuell konfigurierbare Verschmelzung der Kamerabilder	Nahtloses, auf Ihr Fahrzeug optimiertes Rundumbild	✓	✓
Flexible Kamerapositionierung	Präzise Funktion des Backeye®360-Systems auch bei versetzt installierten Kameras	✓	✓
Vollständige 360°-Ansicht	Gesamter Bildschirm lässt sich zur 360°-Ansicht nutzen	✓	✓
Automatischer Belichtungsausgleich zwischen Kamerabildern	Einfach erkennbares, ausgeglichenes Bild	✓	✗
„Pie-Dish“-Effekt	Verringert Bildverzerrungen, sodass weiter entfernte Personen und Gegenstände erkennbar bleiben	✓	✗
Mit R46-Zulassung	Geeignet zum Ersatz von Spiegeln der Klasse V und VI	✗	✓

Welches System passt zu Ihnen?

Backeye®360 BN360

Zugelassen nach Verordnung 46.

Vollständiger 360°-Bildschirm oder geteilte Bildschirmansicht mit Doppelbild.

In der geteilten Bildschirmansicht werden permanent die 360°-Vogelperspektive und zusätzlich der tote Winkel vorne, hinten, links oder rechts am Fahrzeug angezeigt, wobei die Einstellung automatisch je nach den Rangierbewegungen des Fahrzeugs wechselt.

Auf diese Weise stehen dem Fahrer jederzeit sowohl die 360°-Vogelperspektive als auch eine konventionelle Ansicht des Rangierbereichs zur Verfügung.



Backeye®360 ASL360

Geeignet für die meisten Fahrzeuge und Baumaschinen.

Vollständiger 360°-Bildschirm sowie ein breites Spektrum von flexiblen und maßgeschneiderten Optionen für eine geteilte Bildschirmansicht. Die „Pie-Dish“-Bildkorrektur ermöglicht die Anzeige eines breiteren Bereichs der Fahrzeugumgebung und eine natürlichere Darstellung von Gegenständen im größeren Abstand vom Fahrzeug.

Der automatische Belichtungsausgleich zwischen den Kamerabildern vereinfacht das Betrachten, wenn sich eine Fahrzeugseite in der hellen Sonne und die andere im Schatten befindet.



Modell

Artikel Nummer:

360° KAMERA SYSTEME

BN360-000 - Backeye®360 System

4483



- IPX7 Kameras
- 12-24Vdc
- Kamera Abmessungen (BxTxH) 35,4 x 60,7 x 45,8 mm
- ECU Abmessungen (BxTxH) 170 x 126,4 x 36 mm
- 2 Jahre Gewährleistung

Lieferumfang

- 1 x BN360-ECU-10
- 4 x BN360-100C Kameras
- 1 x BN360-VBV-L4015 Video-Kabel zum Anschluß an Monitore der Serie SELECT.

Hinweis: Monitor und Kamerakabel sind nicht im Lieferumfang enthalten

Produkteigenschaften

- 360° Übersichtsbild
- zuschaltbare Ansichten (Rückansicht, links und rechts)
- 4 x Ultra Weitwinkel-Kameras (HxV) 185° * 142°
- 1/3.6" CMOS Bildsensor
- TV System: NTSC
- Auflösung: 640 (H) * 480 (V)

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 15 W
- Stromaufnahme: 1,23 A

Durability & Standards

- Mechanische Vibration: 1G
- Mechanische Erschütterung: 50G
- Temperaturbereich: -30° to +75°C
- CE-Zeichen
- Zulassung nach ECE-R10.4: E
- HALT getestet

Hinweis: Für die Installation wird ein Kalibrierungs-Kit benötigt.

BN360 KABEL UND ADAPTER

BN360-L120	20 m Kamerakabel	4493
BN360-L115	15 m Kamerakabel	4495
BN360-L110	10 m Kamerakabel	4496
BN360-L105	5 m Kamerakabel	4498
BN360-L1025	2,5 m Kamerakabel	4499
AC-305	Splitter-Kabel für MDR (jeweils ein Kabel je Kamera)	4903

MONTAGE-OPTIONEN

BN360-100C-BKT01	Anpassbare Montageplatte - formbar und erlaubt Installationen an/auf ungeraden Flächen	4649
BN360-100C-BKT02	Montage-Halterung mit Einstellungsoption für den Kamera-Winkel	4714
BE360-CD	Schutz-Deflektor - Schlag- und Stoßschutz für Kameras (Nur verwendbar mit BN360-100C-BKT02)	4701
BN360-100C-BKT03	Schutz-Deflektor - Schlag- und Stoßschutz für Kameras	4743

OPTION FÜR SATTELZÜGE

BN360-Enclosure	IP66 Schutzgehäuse-Kit für außerhalb des Fahrzeuges montierte ECU	4723
SK-15-05	Spiralkabel-Kit oder Wireless-Set ist erforderlich Backeye®360-Kabelsatz für 3 Kameras, für Sattelaufleger	5066



Modell
Artikel Nummer:

360° KAMERA SYSTEME

ASL360-SV - Backeye®360
4328


- IP68 Kameras
- 12-24Vdc
- ECU Abmessungen (BxHxT) 225 x 35 x 120 mm
- Kamera Abmessungen (BxHxT) 70 x 50 x 62 mm
- 2 Jahre Gewährleistung

Lieferumfang

- 1 x ASL360-ECU
- 4 x ASL360-CM2 Kameras

Note: Monitor und Kamerakabel sind nicht im Lieferumfang enthalten

Produkteigenschaften

- 360° Übersichtsbild
- Flexible Überblendbreiten und Positionierung
- Bis zu 30 Einzelbilder/sec
- Selbsttest-Überwachung - verhindert "eingefrorene" Bilder
- zuschaltbare Ansichten
- 4 x Ultra Weitwinkel-Kameras (HxV) 185 x 180°
- 1/4" CMOS Bildsensor
- TV-System: PAL

Versorgung

- Leistungsaufnahme: Kamera: 0,5 W
ECU: 5,0 W
- Stromaufnahme: Kamera: 0,04 A
ECU: 0,4 A

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -40 to +85°C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

Hinweis: Für die Installation wird ein Kalibrierungs-Kit benötigt. Dies ist nur über Brigade Installationspartner erhältlich

ASL360 KABEL UND ADAPTER

ASL360-L120	20 m Kamerakabel	4333
ASL360-L115	15 m Kamerakabel	4334
ASL360-L110	10 m Kamerakabel	4335
ASL360-L1025	2,5 m Kamerakabel	4336
AC-054	2,5 m Adapterkabel für den Anschluß der ECU an den Monitor via AC-016 / AC-024 (BNC B auf Phono A)	4340
AC-016	Adapterkabel - Anschluß AV/Phono auf Elite Serie Monitor	2150
AC-024	Adapterkabel - Anschluß AV/Phono auf Select Serie Monitor	3183

MONTAGE-OPTIONEN

BE360-CD	Schutz-Deflektor - Schlag- und Stoßschutz für Kameras	4701
----------	---	------

OPTION FÜR SATTELZÜGE

BN360-Enclosure	IP66 Schutzgehäuse-Kit für außerhalb des Fahrzeuges montierte ECU	4723
Spiralkabel-Kit oder Wireless-Set ist erforderlich		



Modell

Artikel Nummer:

BN360 360° KAMERA-MONITOR-SYSTEM

Komplett-Kit's enthalten Monitor Backeye®360 Kamera System, Kabel und Adapter



SE-7104F-100 - 360 Kamera-Monitor-System für große Solofahrzeuge

4618



- 1 x VBV-7104FM - 10,4" Monitor
- 1 x BN360-000 System
- 1 x BN360-L110 - 10 m Kamerakabel
- 2 x BN360-L115 - 15 m Kamerakabel
- 1 x BN360-L120 - 20 m Kamerakabel

Siehe die einzelnen Produkte für detaillierte Spezifikationen.

- 2 Jahre System-Garantie



SE-770-100 - 360 Kamera-Monitor-System für große Solofahrzeuge

4804



- 1 x VBV-770M - 7" Monitor
- 1 x BN360-000 System
- 1 x BN360-L110 - 10 m Kamerakabel
- 2 x BN360-L115 - 15 m Kamerakabel
- 1 x BN360-L120 - 20 m Kamerakabel

Siehe die einzelnen Produkte für detaillierte Spezifikationen.

- 2 Jahre System-Garantie
- Mit R46-Zulassung

R46

ASL360 360° KAMERA-MONITOR-SYSTEM

Komplett-Kit's enthalten Monitor Backeye®360 Kamera System, Kabel und Adapter



SE-770-000 - 360 Kamera-System mit Select Serie für große Solofahrzeuge

4803



- 1 x VBV-770M - 7" Monitor
- 1 x ASL-360SV System
- 1 x ASL-L110 - 10 m Kamerakabel
- 2 x ASL-L115 - 15 m Kamerakabel
- 1 x ASL-L120 - 20 m Kamerakabel
- 1 x AC-024 - Phono Adapterkabel
- 1 x AC-054 - Adapterkabel

Individuelle Produktdetails finden Sie auf Seite 10.

- 2 Jahre System-Garantie



Erhältliche Broschüre.

Für jede Anwendung, die richtige Lösung!

Backeye® Elite

Systeme der Spitzenklasse für umfassende Abdeckung des toten Winkels auf großen straßengängigen Fahrzeugen, Heavy-Duty-Anwendungen, bei denen die Kabine der Witterung ausgesetzt ist und für Spezialanwendungen.



Backeye® Select

Systeme für mittelgroße bis große straßengängige Fahrzeuge.



Backeye® Essential

Einsteiger-Rückfahrkameras, ideal für kleinere Nutzfahrzeuge und Lieferwagen.



Kamera-Monitor-Systeme

Auswahl Ihres individuellen Backeye® Systems

Wählen Sie aus unserem Sortiment an Komplettsystemen auf den Seiten 24-27, oder stellen Sie sich mit Hilfe der folgenden Kompatibilitätstabelle für Kameras und Monitore Ihr eigenes System zusammen. Fügen Sie die nötigen Kabel, Adapter und Zubehörteile zur Verbindung und Erweiterung Ihres Systems hinzu.

Kompatibilität von Kamera und Monitor zum Zusammenstellen Ihres eigenen Systems.

✓ = kompatibel AC-0xx = kompatibel mit gezeigten Adaptern ✗ = nicht kompatibel			MONITORE			
			ELITE		SELECT	
			BE-970WFM BE-970WM BE-865DDM BE-870LM	BE-856GM	VBV-7104FM VBV-770FM VBV-770M VBV-750M	VBV-770M-S VBV-750M-S
KAMERAS	ELITE	BE-810C Klappenkamera	✓	✓ SC-1000-ECU	✓ AC-007 + SC-1000-ECU	✗
		Alle anderen Kameras der Serie Elite	✓	✓	✓ AC-007	✓ AC-007
	SELECT	VBV-710C Klappenkamera	✓ AC-035 + AC-006	✓ AC-035 + AC-006	✓ AC-035	✓
		Alle anderen. Kameras der Serie Select	✓ AC-006	✓ AC-006	✓	✓
	FLIR	PathFindIR II	✓ AC-016 + AC-065	✓ AC-016 + AC-065	✓ AC-024 + AC-065	✓ AC-024 + AC-065

Kamera-Monitor-Kombinationen mit Zulassung nach R46

Die UN/ECE-Regelung Nr. 46 (R46) enthält Bestimmungen über Einrichtungen für indirekte Sicht und ihren Einbau.

R46 ist allgemein als Zeichen von erstklassiger Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Qualität anerkannt.

Zur Einhaltung der R46-Regelung müssen die Komponenten eines Kamera-Monitor-Systems vorgegebenen Leistungsnormen entsprechen und gemäß festgelegten Richtlinien montiert werden. Weitere Informationen unter brigade-elektronik.de

Für die Klassen V und VI kann statt eines gewöhnlichen Spiegels ein Kamera-Monitor-System mit R46-Zulassung verwendet werden.

✓ = kompatibel ✗ = nicht kompatibel			MONITORE		
			ELITE BE-870LM	SELECT VBV-770M	SELECT VBV-750M
KAMERAS	ELITE	BE-800C	✓ Sowie Voll- oder Halbbildschirm mit SS-002-Bildschirmteiler	✗	✗
		BE-890C	✓ Sowie Voll- oder Halbbildschirm mit SS-002-Bildschirmteiler	✗	✗
		BE-850C	✓ Sowie Voll- oder Halbbildschirm mit SS-002-Bildschirmteiler	✗	✗
	SELECT	VBV-300C	✓ Sowie Voll- oder Halbbildschirm mit SS-002-Bildschirmteiler	✓ Sowie Voll- oder Halbbildschirm mit SS-002-Bildschirmteiler	✓
		VBV-320C	✓ Sowie Voll- oder Halbbildschirm mit SS-002-Bildschirmteiler	✓ Sowie Voll- oder Halbbildschirm mit SS-002-Bildschirmteiler	✓
	360	BN360-000	✗	✓ Vollbildschirm und Standard-Bildschirmteilung	✗

Modell

Artikel Nummer:

ELITE KAMERA



BE-800C - PAL	1623
BE-800C(40) - Schmalen Blickwinkel: 33 x 25 x 40°	1559
BE-800C(78) - Schmalen Blickwinkel: 64 x 47 x 78°	1426
BE-890C - Hochdruckreinigerfest gemäß IP69K, kein Ton	2871
BE-850C - 12/24Vdc Hochdruckreinigerfest gemäß IP69K	4924
BE-801C - NTSC	1905
BE-801C(40) - Schmalen Blickwinkel: 33 x 25 x 40° NTSC	2085
BE-801C(78) - Schmalen Blickwinkel: 64 x 47 x 78° NTSC	2084

- **Blickwinkel (HxVxD)**
101 x 72 x 133° PAL
100 x 69 x 133° NTSC

- IP68

- **Abmessungen (BxHxT)**
86 x 72 x 80 mm

- 3 Jahre Garantie



Produkteigenschaften

- 5 Infrarot-LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- 5 m LED-Reichweite
- Heizung
- Audio
- Tag-/Nachtsensor
- Spiegel-/Normalbild
- 1/3" Sony CCD
- TV-System: PAL oder NTSC
- TV-Zeilen: 450

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 20 G
- Mechanische Erschütterung: 50 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +85 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: e11
- HALT getestet
- ISO 13766: 2006
- BN EN13309
- Korrosionstest - ISO 16750-4
- FCC-genehmigt

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 4 W
- Stromaufnahme: 0,33 A (0,33 - 2,63 A BE-850C)

ELITE KAMERA



BE-810C - beheizte Klappenkamera

1242

- **Blickwinkel (HxVxD)**
103 x 71 x 134°

- IP69K

- **Abmessungen (BxHxT)**
123 x 86 x 80 mm

- 3 Jahre Garantie + 3 Jahre Garantie sowie optional weitere 2 Jahre bei Registrierung



Produkteigenschaften

- 6 Infrarot-LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- 5 m LED-Reichweite
- Klappe
- Heizung
- Audio
- Tag-/Nachtsensor
- Spiegel-/Normalbild
- 1/3" Sony CCD
- TV-System: PAL
- TV-Zeilen: 400

Power

- Leistungsaufnahme: 7 W
- Stromaufnahme: 0,4 A

Durability & Standards

- Mechanische Vibration: 7 G
- Mechanische Erschütterung: 100 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +70 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

ELITE KAMERA



BE-820C - Mini camera (mirror image)

1927

BE-822C - Mini camera (normal image)

2151

- **Blickwinkel (HxVxD)**
111 x 87 x 129°

- IP68

- **Abmessungen (BxHxT)**
47 x 40 x 50 mm

- 3 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- 1/4" Sony CCD
- TV-System: PAL
- TV-Zeilen: 380

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Stromaufnahme: 0,1 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Mechanische Erschütterung: 100 G
- Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: e11
- HALT getestet

Modell

Artikel Nummer:

ELITE KAMERA



DMC-1025 - Digitale Minikamera (Innenanwendung) PAL
DMC-1021 - Digitale Minikamera (Innenanwendung) NTSC

4910
5163

- **Blickwinkel (HxVxD)**
PAL: 69 x 54 x 90°
NTSC: 76 x 55 x 98°
- **IP30**
- **Abmessungen (BxHxT)**
43 x 45 x 37,5 mm
- **3 Jahre Garantie**



Produkteigenschaften

- Spiegel-/Normalbild
- Gegenlichtausgleich
- Automatischer Weißabgleich
- Sony 1/3" CCD
- TV-System: PAL
- PAL TV-Zeilen: 550
- NTSC TV-Zeilen: 400

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 1,0 W
- Stromaufnahme: 0,07 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Mechanische Erschütterung: 50 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +60 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11
- FCC-genehmigt

ELITE KAMERA



MD-50 - Mini-Dome-Kamera PAL
MD-51 - Mini-Dome-Kamera NTSC

4909
5164

- **Blickwinkel (HxVxD))**
PAL: 69 x 54 x 90°
NTSC: 76 x 55 x 98°
- **IP66**
- **Abmessungen**
(Durchmesser x H)
76 x 59.2 mm
- **3 year warranty**



Produkteigenschaften

- Dome-Kamera mit Schwenkreichweite von 150° in alle Richtungen
- Lässt sich innen oder außen verwenden
- Spiegel-/Normalbild
- Gegenlichtausgleich
- Automatischer Weißabgleich
- Sony 1/3" CCD
- TV-System: PAL or NTSC
- PAL TV-Zeilen: 550
- NTSC TV-Zeilen: 400

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 1,0 W
- Stromaufnahme: 0,07 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Mechanische Erschütterung: 50 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +60 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11
- FCC-genehmigt



OPTIONALES ZUBEHÖR

MD-50SM-30 - Adapter für Oberflächenmontage (30 mm hoch)

5003

MD-50AM-15 - Montageadapter für geneigte Oberflächen (+ 15°)

5004

MD-50AM-25 - Montageadapter für geneigte Oberflächen (+ 25°)

5005

Kamerasymbole



Infrarot-LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen



Tag-/Nachtsensor



Audio



Heizung



Spiegel-/Normalbild

Modell
Artikel Nummer:
SELECT KAMERA


VBV-700C - PAL	1379
VBV-701C - NTSC	2575
VBV-790C - Hochdruckreinigerfest gemäß IP69K, kein Ton PAL	2724
VBV-791C - Hochdruckreinigerfest gemäß IP69K, kein Ton NTSC	2842

- **Blickwinkel (HxVxD)**
PAL: 88 x 68 x 115°
NTSC: 86 x 72 x 122°
- **IP67**
- **Abmessungen (BxHxT)**
81 x 77 x 70 mm
- **2 Jahre Garantie**


Produkteigenschaften

- 4 Hochleistungs-Infrarot-LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- 7 m LED-Reichweite
- Audio
- Tag-/Nachtsensor
- Spiegel
- 1/3" Sharp CCD
- TV-System: PAL/NTSC
- PAL TV-Zeilen: 420
- NTSC TV-Zeilen: 750

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 3 W
- Stromaufnahme: 0,2

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11
- HALT getestet

SELECT KAMERA


VBV-710C -	Beheizte Klappenkamera	2808
Zum Anschluss an 5-Pin-Monitore VBV-770M-S und VBV-750M-S der Serie Select 5-Pin-Kamerakabel von 10 m (VBV-L510) oder 20 m (VBV-L520) Länge erforderlich		

- **Blickwinkel (HxVxD)**
90 x 70 x 110°
- **IP69K**
- **Abmessungen (BxHxT)**
122 x 85 x 82 mm
- **2 Jahre Garantie**


Produkteigenschaften

- 12 Infrarot-LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- 10 m LED-Reichweite
- Klappe
- Heizung
- Audio
- Tag-/Nachtsensor
- Spiegel-/Normalbild
- 1/3" Sony CCD
- TV-System: PAL
- TV-Zeilen: 420

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 4,6 W
- Stromaufnahme: 0,38 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 25 G
- Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C
- EMV-genehmigt: E11
- CE-Zeichen

SELECT KAMERA


VBV-300C - Select-Kugelsystem - Spiegel-Ansicht	4604
VBV-320C - Select-Kugelsystem - Normal-Ansicht	4613

- **Blickwinkel (HxVxD)**
102 x 78 x 145°
- **IP69K**
- **Abmessungen (BxHxT)**
57 x 41 x 68 mm
- **2 Jahre Garantie**


Produkteigenschaften

- Drehbares Objektiv: 35°(oben) x 5°(unten) x 8°(links) x 8°(rechts)
- Verstellbarkeit durch Drehen vom Objektiv: ±180°
- 5 Infrarot-LEDs für gute Sicht auch bei schlechtesten Lichtbedingungen
- 3-6m LED-Reichweite
- Tag-/Nachtsensor
- Integriertes Mikrofon
- Audio
- 1/3" Sharp CCD
- 420 TV-Zeilen
- TV-System: PAL

Versorgung

- Stromverbrauch: 1,2 Watts
- Stromstärke: 0,14 Amps

Qualitätsmerkmale

- Korrosionsbeständigkeit: Salzsprühstest nach ISO9227
- Mechanische Vibration: 4 G
- Betriebstemperatur: -30 to +70 °C
- CE-Zeichen
- EMV-Genehmigung: E

MONTAGE-OPTION


SM-3XX-25 - Adapter für Oberflächenmontage (25 mm tief)	4596
--	-------------

Modell

Artikel Nummer:

SELECT KAMERA

VBV-485C - Zylinderkamera

2199



- **Blickwinkel (HxVxD)**
90 x 69 x 117°
- **IP67**
- **Abmessungen (Durchmesser x Länge)** 35 x 50 mm
- **2 Jahre Garantie**



Produkteigenschaften

- 9 LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- Spiegel
- 10 m LED-Reichweite
- 1/3" Sharp CCD
- TV-System: PAL
- TV-Zeilen: 420

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 2,4 W
- Stromaufnahme: 0,2 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
- CE-Zeichen

WÄRMEBILD-KAMERAS

PF-30N-500 - PathFindIR II mit automatischer Erkennung 30Hz

334-0050-00

PF-075N-540 - PathFindIR II mit automatischer Erkennung 7.5Hz

334-0054-00



- **12 VDC**
- **Blickwinkel (HxV)**
24 x 18°
- **IP69 (Kamera)**
- **Abmessungen (WxHxD)**
Kamera: 60 x 86 x 82 mm
ECU: 148 x 110 x 24 mm
- **1 Jahre Garantie**



Lieferumfang

- Kamera, ECU, Kamera-ECU-Kabel und Stromkabel

Produkteigenschaften

- Automatische Erkennung und Warnung vor Fußgängern und Tieren
- Erzeugt selbst bei völliger Dunkelheit ein klares Bild
- Ermöglicht Sicht bei Rauch, Staub und leichtem Nebel
- Automatisches Heizelement
- Sicht auch bei blendenden entgegenkommenden Scheinwerfern
- Ermöglicht eine bis zu 4-mal weitere Sicht als mit Fahrzeugscheinwerfern

Abbildung

- Ungekühlter Mikrobolometer mit 320 x 240 Pixel
- Spektralbereich: 8-14 µm
- Bildfrequenz: 7,5/30 Hz (NTSC)

Versorgung

- Stromverbrauch: 6 Watt

Qualitätsmerkmale

- IP69
- Betriebstemperatur: -40 to +80 °C

WÄRMEBILD-KAMERAS

PF-30N-520 - PathFindIR II 30Hz

334-0052-00

PF-075N-560 - PathFindIR II 7.5Hz

334-0056-00



- **12 VDC**
- **Blickwinkel (HxV)**
24 x 18°
- **IP69 (Kamera)**
- **Abmessungen (BxHxT)**
Kamera: 60 x 86 x 82 mm
ECU: 148 x 110 x 24 mm
- **1 Jahre Garantie**



Lieferumfang

- Kamera, ECU, Kamera-ECU-Kabel und Stromkabel

Produkteigenschaften

- Erzeugt selbst bei völliger Dunkelheit ein klares Bild
- Ermöglicht Sicht bei Rauch, Staub und leichtem Nebel
- Automatisches Heizelement
- Sicht auch bei blendenden entgegenkommenden Scheinwerfern
- Ermöglicht eine bis zu 4-mal weitere Sicht als mit Fahrzeugscheinwerfern

Abbildung

- Ungekühlter Mikrobolometer mit 320 x 240 Pixel
- Spektralbereich: 8-14 µm
- Bildfrequenz: 7,5/30 Hz (NTSC)

Versorgung

- Stromverbrauch: 6 Watt

Qualitätsmerkmale

- IP69
- Betriebstemperatur: -40 to +80 °C

OPTIONAL EXTRAS

PFM-0001 PathFindIR II Montierbügel

4692

Modell

Artikel Nummer:

ELITE MONITOR



BE-970WFM - wasserdichter 7" Mehrbild-LCD-Digitalmonitor

3560

- 12-24 VDC
- IP69K
- Abmessungen (BxHxT)
194 x 124 x 48 mm
- 3 Jahre Garantie



Sowie zusätzliche integrierte Bildarstellungsoptionen

Produkteigenschaften

- 4 Kameraeingänge
- Kompatibel mit Klappenkameras
- Touchscreen-Bedienleiste mit Hintergrundbeleuchtung
- Über Menü verriegelbar
- 5 Auto-Trigger
- Umschaltung zwischen Spiegel- und Normalbild über Menü
- Entfernungs- und vertikale Linienmarkierungen auf Bildschirm
- Audio
- Geschwindigkeitsgesteuerter Trigger zur Aktivierung des Systems oder Festlegung der Bildschirmteilung
- Sonnenschutz
- Mehrsprachiges Menü
- Automatische Umschaltung PAL/NTSC

Picture Quality

- LED-Hintergrundbeleuchtung (20.000 Betriebsstunden)
- Entspigelter Bildschirm
- Auflösung: 800 x 3 x 480
- Kontrastverhältnis: 500:1
- Helligkeit: 500 cd/m2
- Blickwinkel:
Seite 65° x Oben 50° x Unten 60°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: min. 11 W
- Schaltausgänge mit max. 2,15 A

Qualitätsmerkmale

- Gehäuse aus Druckguss-Aluminium
- Mechanische Vibration: 10 G
- Mechanische Erschütterung: 100 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +75 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11
- ISO 16750
- ISO 13766: 2006
- HALT getestet

ELITE MONITOR



BE-970WM - wasserdichter 7" LCD-Digitalmonitor

3351

- 12-24 VDC
- IP69K
- Abmessungen (BxHxT)
194 x 124 x 48 mm
- 3 Jahre Garantie



Produkteigenschaften

- 2 Kameraeingänge
- Kompatibel mit Klappenkameras
- Touchscreen-Bedienleiste mit Hintergrundbeleuchtung
- Über Menü verriegelbar
- 2 Auto-Trigger
- Umschaltung zwischen Spiegel- und Normalbild über Menü
- Entfernungs- und vertikale Linienmarkierungen auf Bildschirm
- Audio
- Sonnenschutz
- Mehrsprachiges Menü
- Automatische Umschaltung PAL/NTSC

Bildqualität

- LED-Hintergrundbeleuchtung (20.000 Betriebsstunden)
- Entspigelter Bildschirm
- Auflösung: 800 x 3 x 480
- Kontrastverhältnis: 500:1
- Helligkeit: 500 cd/m2

- Blickwinkel:
Seite 65° x Oben 50° x Unten 60°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 11 W
- Stromaufnahme: 0,9 A

Qualitätsmerkmale

- Gehäuse aus Druckguss-Aluminium
- Mechanische Vibration: 20 G
- Mechanische Erschütterung: 100 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +70 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11
- ISO 16750
- ISO 13766: 2006
- HALT getestet

Modell

Artikel Nummer:

ELITE MONITOR

BE-870LM - 7"-LCD-Monitor

2705



- 12-24 VDC
- Abmessungen (BxHxT)
197 x 128 x 34 mm
- 3 Jahre Garantie



Produkteigenschaften

- 2 Kameraeingänge
- Über Menü verriegelbar
- 2 Auto-Trigger
- Umschaltung zwischen Spiegel- und Normalbild über Menü
- Distanzmarkierungen auf Bildschirm
- Kompatibel mit Klappenkameras
- Kompatibel mit Neigekameras
- Audio
- Sonnenschutz
- Auto-Dimmer
- Mehrsprachiges Menü
- Automatische Erkennung PAL/NTSC

Bildqualität

- LED-Hintergrundbeleuchtung (20.000 Betriebsstunden)
- Entspiegelter Bildschirm
- Auflösung: 800 x 480
- Kontrastverhältnis: 500:1
- Helligkeit: 400 cd/m²
- Blickwinkel:
Seite 70° x Oben 50° x Unten 70°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 12 W
- Stromaufnahme: 1 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 2,5 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

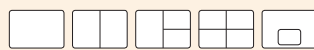
ELITE MONITOR

BE-865DDM - digitaler 6,4" Mehrbild-LCD-Monitor

3935



- 12-24 VDC
- IP69K
- Abmessungen (BxHxT)
188 x 116 x 142 mm
- 3 Jahre Garantie



Sowie zusätzliche integrierte Bildarstellungsoptionen

Produkteigenschaften

- 4 Kameraeingänge
- Kompatibel mit Klappenkameras
- Kompatibel mit Neigekameras
- Touchscreen-Bedienleiste mit Hintergrundbeleuchtung
- Über Menü verriegelbar
- 5 automatische Auslöser mit Möglichkeit zum Wählen von 3 Auslösern für Doppelbildmodus
- Umschaltung zwischen Spiegel- und Normalbild über Menü
- Entfernungs- und vertikale Linienmarkierungen auf Bildschirm
- Audio
- Geschwindigkeitsgesteuerter Trigger zur Aktivierung des Systems oder Festlegung der Bildschirmaufteilung
- Sonnenschutz
- Mehrsprachiges Menü
- Ein- und Ausgänge für Audio/Video
- Automatische Umschaltung PAL/NTSC

Bildqualität

- LED-Hintergrundbeleuchtung (20.000 Betriebsstunden)
- Entspiegelter Bildschirm
- Auflösung: 800 x 480
- Kontrastverhältnis: 500:1
- Helligkeit: 500cd/m²
- Blickwinkel:
Seite 70° x Oben 50° x Unten 70°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: min. 15,4 W
- Stromaufnahme: min. 1,4 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 6 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +70°C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: e
- ISO 16750

Monitorsymbole



Anzahl der Kameraeingänge



Anzahl der automatischen Auslöser



Audio



Über Menü verriegelbar



Entfernungs- und vertikale Linienmarkierungen auf Bildschirm



Umschaltung zwischen Spiegel- und Normalbild über Menü

ELITE MONITOR

BE-856GM - digitaler 5,6"-LCD-Monitor
3756


- 12-24 VDC
- Abmessungen (BxHxT)
172 x 115 x 32 mm
- 3 Jahre Garantie



Produkteigenschaften

- 2 Kameraeingänge
- 2 Auto-Trigger
- Umschaltung zwischen Spiegel- und Normalbild über Menü
- Entfernungs- und vertikale Linienmarkierungen auf Bildschirm
- Audio
- Sonnenschutz
- Auto-Dimmer
- Mehrsprachiges Menü
- Automatische Erkennung PAL/NTSC

Bildqualität

- LED-Hintergrundbeleuchtung (20.000 Betriebsstunden)
- Entspigelter Bildschirm
- Auflösung: 640 x 3 x 480

- Kontrastverhältnis: 500:1
- Helligkeit: 350 cd/m²
- Blickwinkel:
Seite 70° x Oben 50° x Unten 70°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 11 W
- Stromaufnahme: 0,9 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Mechanische Erschütterung: 50 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +70 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: e11
- ISO 13766: 2006
- ISO 16750
- HALT getestet

SELECT MONITOR

VBV-7104FM - digitaler 10" Mehrbild-LCD-Monitor
4474


- 12-24 VDC
- Abmessungen (BxHxT)
267 x 193 x 30 mm
- 2 Jahre Garantie



Sowie zusätzliche integrierte Bildarstellungsoptionen

Produkteigenschaften

- 4 Kamera-Eingänge
- 5 automatische Trigger- Eingänge
- einstellbare Trigger Verzögerung
- umschaltbare Spiegel-/ Normalansicht im Menü
- Distanz-Markierungen auf dem Bildschirm
- integrierter Lautsprecher
- Sonnenblende
- Auto-Umschaltung PAL/NTSC

Bildqualität

- LED-Hintergrundbeleuchtung (30.000 Betriebsstunden)
- entspiegelter Bildschirm
- Auflösung: 1024 x 768
- Kontrastverhältnis: 500:1
- Helligkeit: 400cd/m²
- Blickwinkel:
Seite 70° x Oben 60° x Unten 60°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 31 W
- Stromaufnahme: 2,8 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 4 G
- Mechanische Erschütterung: 50 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: ECE-R10.4
- HALT getestet

Modell

Artikel Nummer:

SELECT MONITOR



VBV-770FM - digitaler 7" Mehrbild-LCD-Monitor

4982

- 12-24 VDC
- Abmessungen (BxHxT)
182 x 122 x 27 mm
- 2 Jahre Garantie



Sowie zusätzliche integrierte Bildarstellungsoptionen

Features

- 4 Kameraeingänge
- Über Menü verriegelbar
- 5 Auto-Trigger
- Umschaltung zwischen Spiegel- und Normalbild über Menü
- Distanzmarkierungen auf Bildschirm
- Audio
- Sonnenschutz
- Mehrsprachiges Menü
- Automatische Erkennung PAL/NTSC

Bildqualität

- LED-Hintergrundbeleuchtung (20.000 Betriebsstunden)
- Entspiegelter Bildschirm
- Auflösung: 800 x 3 x 480
- Kontrastverhältnis: 500:1
- Helligkeit: 400 cd/m²
- Blickwinkel:
Seite 70° x Oben 50° x Unten 70°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 27 W
- Stromaufnahme: 2,2 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 4 G
- Mechanische Erschütterung: 50 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E24

SELECT MONITOR



VBV-770M - 7" Digital LCD Monitor VBV-770M-S - 7" Digital LCD Monitor

4288

4697

integrierter 5-Pin-Eingang zum Anschluß an eine VBV-710C Klappenkamera

- 12-24 VDC
- Abmessungen (BxHxT)
196 x 118 x 26 mm
- 2 Garantie



Produkteigenschaften

- 3 Kamera-Eingänge
- Tastensperre
- 3 automatische Trigger- Eingänge
- einstellbare Trigger Verzögerung
- umschaltbare Spiegel-/ Normalansicht im Menü
- Distanz-Markierungen auf dem Bildschirm
- integrierter Lautsprecher
- Automatische Dimmung
- Sonnenblende
- Auto-Umschaltung PAL/NTSC

Bildqualität

- LED-Hintergrundbeleuchtung (20.000 Betriebsstunden)
- entspiegelter Bildschirm
- Auflösung: 800 x 480
- Kontrastverhältnis: 500:1
- Helligkeit: 400cd/m²

- Blickwinkel:
Seite 70° x Oben 50° x Unten 70°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 18W
- Stromaufnahme: 1,5A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 4G
- Mechanische Erschütterung: 100G
- Betriebstemperatur: -30 to +70°C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: ECE-R10.4
- HALT getestet

Monitorsymbole



Anzahl der Kameraeingänge



Anzahl der automatischen Auslöser



Audio



Über Menü verriegelbar



Entfernungs- und vertikale Linienmarkierungen auf Bildschirm



Umschaltung zwischen Spiegel- und Normalbild über Menü

Modell

Artikel Nummer:

SELECT MONITOR



VBV-750M - 5" Digital LCD Monitor

4287

VBV-750M-S - 5" Digital LCD Monitor

4710

integrierter 5-Pin-Eingang zum Anschluß an eine VBV-710C Klappenkamera

- 12-24 VDC
- Abmessungen (BxHxT)
149,5 x 99 x 22 mm
- 2 Garantie



Features

- 3 Kamera-Eingänge
- Tastensperre
- 3 automatische Trigger- Eingänge
- einstellbare Trigger Verzögerung
- umschaltbare Spiegel-/ Normalansicht im Menü
- Distanz-Markierungen auf dem Bildschirm
- integrierter Lautsprecher
- Automatische Dimmung
- Sonnenblende
- Auto-Umschaltung PAL/NTSC

Bildqualität

- LED-Hintergrundbeleuchtung (20.000 Betriebsstunden)
- entspiegelter Bildschirm
- Auflösung: 800 x 480
- Kontrastverhältnis: 500:1
- Helligkeit: 350cd/m²

- Blickwinkel:
Seite 70° x Oben 50° x Unten 70°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 11,5W
- Stromaufnahme: 0,95A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 4G
- Mechanische Erschütterung: 100G
- Betriebstemperatur: -30 to +70°C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: ECE-R10.4
- HALT getestet

ESSENTIAL MONITOR



VBV-243M - 4,3" digitaler Innenspiegel Monitor

4070

- 12 VDC
- Abmessungen (BxHxT)
259 x 88 x 22 mm
- 1 Jahre Garantie



Produkteigenschaften

- OnScreen Menü
- Digitaler LCD Bildschirm
- 1 Auto-Trigger
- PAL/NTSC

Bildqualität

- Auflösung: 480 x 3 x 272
- Kontrastverhältnis: 500:1
- Helligkeit: 200cd/m²
- Blickwinkel:
Seite 50° x Oben 60° x Unten 55°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 4,95 W
- Stromaufnahme: 450mA @ 11Vdc

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 6G
- Betriebstemperatur: -20 to +70°C
- CE-Zeichen

Modell

Artikel Nummer:

KOMPLETT-SYSTEME ELITE SERIE KAMERA-MONITOR-SYSTEME

BE-870L-000 - Single-Kamera-Monitor-System für Solofahrzeuge

3231



- BE-870LM - 7" Monitor
- BE-800C - beheizte Kamera
- BE-L120 - 20 m Kabel

Detaillierte Spezifikationen
finden Sie bei den
Einzelprodukten

• 3 Jahre System-Garantie

BE-870L-100 - Single-Klappenkamera-Monitor-System für Solofahrzeuge

4032



- BE-870LM - 7" Monitor
- BE-810C - beheizte Klappenkamera
- BE-L120 - 20 m Kabel

Detaillierte Spezifikationen
finden Sie bei den
Einzelprodukten

• 3 Jahre System-Garantie

BE-856G-000 - Singel-Klappenkamera-Monitor-System für robuste Fahrzeuge

4012



- BE-856GM - 5,6" Monitor
- BE-800C - beheizte Kamera
- BE-L120 - 20 m Kabel

Detaillierte Spezifikationen
finden Sie bei den
Einzelprodukten

• 3 Jahre System-Garantie

KOMPLETT-SYSTEME SELECT SERIE KAMERA-MONITOR-SYSTEME

VBV-770-300 - Single-Kugelkamera-Monitor-System für Solofahrzeuge

4777



- VBV-770M - 7" Monitor
- VBV-300C - Kugelkamera
- VBV-L420 - 20 m Kabel

Detaillierte Spezifikationen
finden Sie bei den
Einzelprodukten

R46

• 2 Jahre System-Garantie

VBV-770-000 - Single-Kamera-Monitor-System für Solofahrzeuge

4692



- VBV-770M - 7" Monitor
- VBV-700C - Kamera
- VBV-L420 - 20 m Kabel

Detaillierte Spezifikationen
finden Sie bei den
Einzelprodukten

• 2 Jahre System-Garantie

VBV-770-100 - Single-Klappenkamera-Monitor-System für Solofahrzeuge

4695



- VBV-770M-S - 7" Monitor
- VBV-710C - Klappenkamera
- VBV-L520 - 20 m Kabel

Detaillierte Spezifikationen
finden Sie bei den
Einzelprodukten

• 2 Jahre System-Garantie

Modell

Artikel Nummer:

VBV-750-300 - Single-Kugelkamera-Monitor-System für Solofahrzeuge

4776



- VBV-750M - 5" Monitor
- VBV-300C - Kugelkamera
- VBV-L420 - 20 m Kabel

Detaillierte Spezifikationen finden Sie bei den Einzelprodukten

R46

• 2 Jahre System-Garantie

VBV-750-000 - Single-Kamera-Monitor-System für Solofahrzeuge

4705



- VBV-750M - 5" Monitor
- VBV-700C - Kamera
- VBV-L420 - 20 m Kabel

Detaillierte Spezifikationen finden Sie bei den Einzelprodukten

• 2 Jahre System-Garantie

VBV-750-100 - Single-Klappenkamera-Monitor-System für Solofahrzeuge

4708



- VBV-750M-S - 5" Monitor
- VBV-710C - Klappenkamera
- VBV-L520 - 20 m Kabel

Detaillierte Spezifikationen finden Sie bei den Einzelprodukten

• 2 Jahre System-Garantie

KOMPLETT-SYSTEME ESSENTIAL SERIE KAMERA-MONITOR-SYSTEME

VBV-650-000 - Single-Kamera-Monitor-System für Solofahrzeuges

4765



- VBV-650AM - 5" Monitor
- VBV-620C - Kamera
- VBV-L420 - 20 m Kabel
- 1 Jahre Garantie

Monitor

- 12/24 V DC
- 1 Kameraeingang
- Abmessungen (BxHxT)
148 x 110 x 30,2 mm

Kamera

- Blickwinkel (HxVxD)
76 x 55 x 96°
- IP67
- Abmessungen (BxHxT)
64,5 x 59 x 55 mm



Modell

Artikel Nummer:

KOMPLETT-SYSTEME SELECT SERIE KAMERA-MONITOR-SYSTEME

VBV-770-310 - Single-Kugelkamera-Monitor-System für Transporter/Vans

4781



- VBV-770M - 7" Monitor
- VBV-300C - Kugelkamera
- VBV-L410 - 10 m Kabel

Detaillierte Spezifikationen finden Sie bei den Einzelprodukten

- 2 Jahre System-Garantie

VBV-750-310 - Single-Kugelkamera-Monitor-System für Transporter/Vans

4780



- VBV-750M - 5" Monitor
- VBV-300C - Kugelkamera
- VBV-L410 - 10 m Kabel

Detaillierte Spezifikationen finden Sie bei den Einzelprodukten

- 2 Jahre System-Garantie

KOMPLETT-SYSTEME ELITE SERIE KAMERA-MONITOR-SYSTEME

BE-870L-001 - Single-Kamera-Monitor-System für Sattelzüge

3232



- BE-870LM - 7" Monitor 2705
- BE-800C - beheizte Kamera 1623
- BE-L110 - 10 m Kabel für Lkw 0803
- SP-7A - 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss (verpolsichere Pin-Anordnung) 1827

- SC-7 - Spiralkabel mit 7-Pin-Buchsen (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz) 1829
- BE-X020 - 20m Verlängerungskabel für Anhänger 1143
- SP-7B - 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz) 1828

Detaillierte Spezifikationen finden Sie bei den Einzelprodukten
• 3 Jahre System-Garantie

BE-870L-101 - Single-Klappenkamera-Monitor-System für Sattelzüge

4016



- BE-870LM - 7" Monitor 2705
- BE-810C - beheizte Klappenkamera 1242
- BE-L110 - 10 m Kabel für Lkw 0803
- SP-7A - 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss (verpolsichere Pin-Anordnung) 1827

- SC-7 - Spiralkabel mit 7-Pin-Buchsen (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz) 1829
- BE-X020 - 20m Verlängerungskabel für Anhänger 1143
- SP-7B - 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz) 1828

Detaillierte Spezifikationen finden Sie bei den Einzelprodukten
• 3 Jahre System-Garantie

Modell
Artikel Nummer:

KOMPLETT-SYSTEME SELECT SERIE KAMERA-MONITOR-SYSTEME

VBV-770-001DW - Single-Kamera-Monitor-System für Sattelzüge (Funk-Version)
4843


• VBV-770M - 7" Monitor	4288
• VBV-700C - Kamera	1379
• VBV-L420 - 20 m Kabel	1380
• DW-1000-TX - Digital Wireless Sender	4043
• DW-1000-RX - Digital Wireless Empfänger	4044
• AC-006 - Kamera Adapter	1983
• AC-007 - Monitor Adapter	1984

Detaillierte Spezifikationen finden Sie bei den Einzelprodukten
• 2 Jahre System-Garantie

VBV-770-001 - Single-Kamera-Monitor-System für Sattelzüge
4767


• VBV-770M - 7" Monitor	4288	• SC-07-24S - Spiralkabel mit 7-Pin-Buchsen vom Typ 24S	1227
• VBV-700C - Kamera	1379	• VBV-L420 - 20 m Verlängerungskabel für Anhänger	1380
• BE-L110 - 10 m Kabel für Kabine	0803	• VSP-47B - 7-Pin-Buchse für Anhänger und anhängerseitiger Kameraanschluss	1846
• VSP-47A - 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss	1847		

Detaillierte Spezifikationen finden Sie bei den Einzelprodukten
• 2 Jahre System-Garantie

VBV-770-101 - Single-Kamera-Monitor-System für Sattelzüge
4772


• VBV-770MS - 7" Monitor	4697	Kameraanschluss	
• VBV-710C - Klappenkamera	1379	• VSP-57B 7-Pin-Buchse für Anhänger und anhängerseitiger Kameraanschluss	3870
• VBV-L510 - 10 m Kabel für Kabine	3663	• SC-07-24S - Spiralkabel mit 7-Pin-Buchsen	1227
• VBV-L520 - 20 m Kabel für Anhänger	3664		
• VSP-57A 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss	3869		

Detaillierte Spezifikationen finden Sie bei den Einzelprodukten
• 2 Jahre System-Garantie

KOMPLETT-SYSTEME SELECT SERIE KAMERA-MONITOR-SYSTEME

VBV-770-004 - Twin-Kamera-Monitor-System für Anhängerzüge
4774


• VBV-770M - 7" Monitor	4288	• 1 x VSP-47A - 7-Pin-Buchse für Lkw-Heck	1847
• 2 x VBV-700C - Kameras	1379	• SC-07-24S - Spiralkabel mit 7-Pin-Buchsen	1227
• VBV-L420 - 20 m Kabel für Lkw	1380	• VBV-L420 - 20 m Kabel für Sattelaufleger	1380
• VBV-L405 - 5 m Kamerakabel für Fahrzeugkamera	1499	• VSP-47B - 7-Pin-Buchse für Anhänger	1846
• VCS-020 - Zweiweg-Kameraauswahl	1844		

Detaillierte Spezifikationen finden Sie bei den Einzelprodukten
• 2 Jahre System-Garantie

Modell

Artikel Nummer:

FUNKÜBERTRAGUNGSMODULE FÜR KAMERAMONITOR-SYSTEM

DW-1000-TX - Digital Wireless Transmitter/Sender

4043

DW-1000-RX - Digital Wireless Receiver/Empfänger

4044



Transmitter/
Sender



Receiver/
Empfänger

- **Digitale Technologie**
- **12-24Vdc**
- **1 Kameraeingang**
- **Schutzklasse IP69K (Transmitter/Sender)**
- **Abmessungen (BxHxT) 113 x 114 x 31 mm**
- **2 Jahre Garantie**

Produkteigenschaften

- Übertragungsgeschwindigkeit: Bild zum Monitor in 200 Millisekunden
- Vermeidet Verwendung von Spiralkabeln mit Steckdosen
- Vermeidet aufwendige Kabelstrecken entlang des Fahrzeuges
- Erheblich reduzierter Installationsaufwand
- Funktion zur Neukonfiguration mit weiteren Funkkameras
- Vollkompatibel zum Brigade ELITE Kamera-Monitor-System
- Automatische Aktivierung über Rückwärtsgang
- Zuverlässige Bildübertragung
- Übertragungsfrequenz: 2,4 GHz

Stromversorgung

- Stromaufnahme von TX: 0.85A RX: 0.17A
- Stromversorgung Sender zum Beispiel über Rückfahrscheinwerfer

Qualitätsmerkmale & Standards

- Betriebstemperatur: -40 bis + 70
- Mechanische Vibration: 6G
- Mechanische Erschütterung 20G
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

ELITE KABELSATZ FÜR SATTELZÜGE

SK-31E - Kabelsatz für Sattelzüge - Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz

1830

einschließlich SK-31E-T - Nur für Anhänger



SC-7



SP-7A



SP-7B

- **BE-L110 - 10 m Kabel für Kabine** 0803
- **SP-7A - Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz)** 1827
- **SC-7 - Spiralkabel mit 7-Pin-Buchsen (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz)** 1829

SK-31E-T - Nur für Anhänger 1886

- **BE-X020 - 20 m Verlängerungskabel für Sattelaufleger** 1143
- **SP-7B - 7-Pin-Buchse für Anhänger und anhängerseitiger Kameraanschluss (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz)** 1828

ELITE KABELSATZ FÜR SATTELZÜGE

SK-30E - Kabelsatz für Sattelzüge

1144

einschließlich SK-30E-T - Nur für Anhänger



SC-07



SP-07C



SP-07T

- **BE-L110 - -10 m Kabel für Kabine** 0803
- **SP-07C - 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss** 1140
- **SC-07 - Spiralkabel mit 7-Pin-Buchsen** 1046

SK-30E-T - Nur für Anhänger 1885

- **BE-X020 - 20 m Verlängerungskabel für Anhänger** 1143
- **SP-07T - 7-Pin-Buchse für Anhänger und anhängerseitiger Kameraanschluss** 1142

ELITE / EXTREME KABELSATZ FÜR SATTELZÜGE

SK-15-01 - Kabelsatz für drei Kameras, für Sattelzüge

3427



SP-15A-01



SP-15B-01



SC-15-01

- **SP-15A-01 - 15-Pin-Buchse für Kabine und 3 kabinenseitige Kameraanschlüsse** 3423

- **SP-15B-01 - 15-Pin-Buchse für Anhänger und 3 anhängerseitige Kameraanschlüsse** 3422

- **SC-15-01 - Abgeschirmtes Spiralkabel mit 15-Pin-Buchse** 3268

Modell
Artikel Nummer:

ELITE KABELSATZ FÜR SATTELZÜGE

SK-15-04 - Ultraschall-Erkennung mit einer Kamera und einem Summer System-Kabelsatz (neue Generation) für Sattelzüge
3997


- | | | | |
|---|------|--|------|
| • SP-15A-04 - 15-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss sowie Drähte und Anzeigen-/Summeranschluss für Ultraschall | 3955 | • SP-15B-04 - 15-Pin-Buchse für Anhänger und anhängerseitiger Kameraanschluss sowie Drähte und Anzeigen-/Summeranschluss für Ultraschall | 3956 |
| | | • SC-15-01 - Abgeschirmtes Spiralkabel mit 15-Pin-Buchsen | 3268 |

ELITE-SERIE – KABELSATZ FÜR LKW MIT DEICHSELANHÄNGER

SK-50E - Doppelkamera Kabel-Kit mit spezieller PIN Anordnung für LKW mit Drehschemelanhänger
1570

einschließlich SK-50E-A Nur für Lkw und SK-31E-T Nur für Anhänger



- | SK-50E-A - Nur für Lkw | 1879 | SK-31E-T - Nur für Anhänger | 1886 |
|--|------|---|------|
| • BE-L115 - 15 m Kabel für Lkw | 0802 | • BE-X020 - 20 m Verlängerungskabel für Anhängerkamera | 1143 |
| • BE-X005 - 5 m Verlängerungskabel für Fahrzeugkamera | 2099 | • SP-7B - 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss (verpolsichere Pin-Anordnung) | 1828 |
| • CS-020 - Zweiweg-Kameraauswahl | 1571 | | |
| • SP-7A - 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz) | 1827 | | |
| • SC-7 - Spiralkabel mit 7-Pin-Buchsen (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz) | 1829 | | |

SELECT KABELSATZ FÜR SATTELZÜGE

VSK-31E - Kabelsatz für Sattelzüge - Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz
2539

einschließlich VSK-31E-T - Nur für Anhänger



- | | | | |
|--|------|---|-------------|
| • VBV-L410 - 10m Kabel für Kabine | 1386 | VSK-31E-T - Nur für Anhänger | 2543 |
| • SP-7A - 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz) | 1827 | • VBV-L420 - 20m Kabel für Anhänger | 1380 |
| • AC-014 - Adapterkabel | 2094 | • AC-006 - Adapterkabel | 1983 |
| • SC-7 - Spiralkabel mit 7-Pin-Buchsen (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz) | 1829 | • SP-7B - 7-Pin-Buchse für Anhänger und anhängerseitiger Kameraanschluss (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz) | 1828 |

Anschluss für Lkw und Anhänger / Kabel

Modell

Artikel Nummer:

SELECT KABELSATZ FÜR SATTELZÜGE

VSK-30E - Kabelsatz für Sattelzüge - Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz

2538

einschließlich SK-30E-T - Nur für Anhänger



- BE-L110 - 10 m Kabel für Kabine 0803
- VSP-47A - 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss 1847
- SC-07-24S - Spiralkabel mit 7-Pin-Buchsen vom Typ 24S 1227

VSK-30E-T - Nur für Anhänger 2542

- VBV-L420 - 20 m Kabel für Anhänger 1380
- VSP-47B - 7-Pin-Buchse für Anhänger und anhängerseitiger Kameraanschluss 1846

SELECT-SERIE – KABELSATZ FÜR LKW MIT DEICHSELANHÄNGER

VSK-305E - Kabelsatz für Sattelzüge - Klappenkamera

3871



- VBV-L510 10 m Kabel für Kabine 3663
- VBV-L520 - 5 m Verlängerungskabel für Fahrzeugkamera 3664
- VSP-57A 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss 3869
- VSP-57B 7-Pin-Buchse für Anhänger und anhängerseitiger Kameraanschluss 3870
- SC-07-24S - Spiralkabel mit 15-Pin-Buchsen 1227

SELECT-SERIE – KABELSATZ FÜR LKW MIT DEICHSELANHÄNGER

SK-15-05 - Kabelsatz für drei Kameras Backeye®360 für Sattelzüge

5066



- SP-15A-05 - 15-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Anschluss Plus 3x Anschlüsse für Backeye®360 Select 5066
- SC-15-01 Abgeschirmtes Spiralkabel mit 15-Pin-Buchse 3268
- SP-15B-05 15-Pin-Buchse für Anhänger und anhängerseitiger Anschluss Plus 3x Anschlüsse für Backeye®360 Select 5065

SELECT-SERIE – KABELSATZ FÜR LKW MIT DEICHSELANHÄNGER

VSK-50E - Doppel-Kamerakabelsatz für Lkw mit Deichselanhänger

2540

einschließlich VSK-50E-A Nur für Lkw und VSK-30E-T Nur für Anhänger



VSK-50E-A - Nur für Lkw 2541

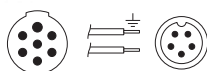
- VBV-L420 - 20m Kabel 1380
- VBV-L405 - 5 m Kabel für Fahrzeugkamera 1499
- VCS-020 - Zweiweg-Kameraauswahl 1844
- 1 x VSP-47A - 7-Pin-Buchse für Lkw-Heck und Kameraanschluss 1847
- SC-07-24S - Spiralkabel mit 7-Pin-Buchsen 1227

VSK-30E-T - Nur für Anhänger 2542

- VBV-L420 - 20m Kabel 1380
- VSP-47B - 7-Pin-Buchse für Anhängervorderseite und Kameraanschluss 1846

Modell
Artikel Nummer:

SELECT-SERIE – KABELSATZ FÜR LKW MIT DEICHSELANHÄNGER

VSK-505E - Twin-Klappenkamera Kabelsatz für 1570 Lkw mit Deichselanhänger 4005


VSP-57A



SC-07-24S

• VBV-L420 - 15 0m Kabel für Lkw	1380	• VSP-57A 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss	3869
• VBV-L520 - 5 m Verlängerungskabel für Fahrzeugkamera	3664	• VSP-57B 7-Pin-Buchse für Anhänger und anhängerseitiger Kameraanschluss	3870
• VBV-L505 - 5 m Kamerakabel für Kabine	4001	• SC-07-24S - Spiralkabel mit 15-Pin-Buchsen	1227
• VCS-020 - Zweiweg-Kameraauswahl	1844		
• 2 x AC-035 - 5 Pin auf 4 Pin Klappenkamera-Adapter	3702		

ELITE KAMERAKABEL



BE-L130 - 30 Meter Kabel	0800
BE-L120 - 20 Meter Kabel	0801
BE-L112 - 12 Meter Kabel	3008
BE-L115 - 15 Meter Kabel	0802
BE-L110 - 10 Meter Kabel	0803
BE-L108 - 8 Meter Kabel	3007
BE-L105 - 5 Meter Kabel	0804
BE-L101 - 1 Meter Kabel	5042
BE-L1003 - 0,3 Meter Kabel	2797

ELITE KAMERA-VERLÄNGERUNGSKABEL



BE-X025 - 25 Meter Verlängerungskabel	1907
BE-X020 - 20 Meter Verlängerungskabel	1143
BE-X015 - 15 Meter Verlängerungskabel	2101
BE-X010 - 10 Meter Verlängerungskabel	2100
BE-X005 - 5 Meter Verlängerungskabel	2099
BE-X003 - 3 Meter Verlängerungskabel	0805

SELECT KAMERAKABEL



VBV-L430 - 30 Meter Kabel	2108
VBV-L425 - 25 Meter Kabel	3513
VBV-L420 - 20 Meter Kabel	1380
VBV-L415 - 15 Meter Kabel	3150
VBV-L412 - 12 Meter Kabel	3106
VBV-L410 - 10 Meter Kabel	1386
VBV-L407 - 7 Meter Kabel	3151
VBV-L406 - 6 Meter Kabel	3152
VBV-L405 - 5 Meter Kabel	1499
VBV-L403 - 3 Meter Kabel	4977
VBV-L4025 - 2,5 Meter Kabel	1554
VBV-L520 - 20 Meter 5-Pin-Klappenkamerakabel	3664
VBV-L510 - 10 Meter 5-Pin-Klappenkamerakabel	3663
VBV-L505 - 5 Meter 5-Pin-Klappenkamerakabel	4001

Modell

Artikel Nummer:

ADAPTERKABEL FÜR KAMERA-MONITOR-SYSTEME



AC-006 - Select Serie Kameras auf Elite Serie Kabel

1983



AC-007 - Select Serie Monitor auf Elite Serie Kabel

1984



AC-014 - Elite Serie Kamera auf Select Serie Kabel

2094



AC-014(5M) - Elite Serie Kamera auf Select Serie Kabel, 5 m lang

5049



AC-016 - AV auf Kameraeingang Elite Monitor

2150



AC-019 - Elite Serie Kamera auf Phonostecker/RCA

2589



AC-020 - Elite Serie Monitor auf Select Serie Kabel

2590



AC-021 - FLIR PathFindIR Kamera auf to Elite Serie Kabel

2704



AC-024 - AV / Phono auf Select Serie Monitor

3183



AC-035 - 5 Pin auf 4 Pin Klappenkamera-Adapter

3702



AC-041 - Elite Kamera auf John Deere GS3 CC (7 Pin AMP Ausgang)

4245



AC-042 - Select Kamera auf John Deere GS3 CC (7 Pin AMP Ausgang)

4246



AC-044 - Elite Kamera auf Molex M12 (Fendt) 1,5m Kabel

4279



AC-045 - Select Kamera auf Molex M12 (Fendt) 1,5m Kabel

4280



AC-056 - Select Kamera auf Orlaco Monitor

4401



AC-062 - Elite Kamera auf Orlaco Monitor

4691



AC-063 - Zum Anschluss von BE-Kamera an Orlaco-Monitor;
Schraubverbindung

4925

Modell

Artikel Nummer:

AC-065 - Zum Anschluss von FLIR-PathFindIR-Kamera (BNC) an RCA-Eingang

4963



AC-066 - Orlaco Kamera auf Orlaco Monitor

5027



AC-067 - Orlaco Kamera auf Orlaco Monitor

5028

ADAPTERKABEL FÜR KAMERA-MONITOR-SYSTEME

AC-24-12(001) - In-Line 24/12V Konverter für Verbinder zum Anschluss von Select-Kamera an Elite-System

4235

AC-24-12(002) - In-Line 24/12V Konverter für Elite Kamera auf Daimler Konnektor (Monitor)

4266

AC-24-12(004) - In-Line 24/12V Konverter für Select Kamera auf MAN MMT HSD

4281

AC-24-12(006) - In-Line 24/12V Konverter für Select Kamera auf Volvo FH(4) & FM(4)

4719

AC-24-12(007) - In-Line 24/12V Konverter für - Select Kamera auf Iveco verbinden

4762

AC-24-12(008) - In-Line 24/12V Konverter für - Select Kamera auf Mercedes Sprinter

4263

AC-24-12(009) - In-Line 24/12V Konverter für - Elite Kamera auf Mekra 507405 Konnektor (Monitor)

4926

OEM ADAPTERKABEL

Es sind diverse Adapter auf werksseitig verbaute Display's, für Brigade Kameras erhältlich. - Bitte fragen Sie unseren Vertrieb!

ZUBEHÖR - KAMERA-MONITOR-SYSTEME

LS-60-A - Niedergeschwindigkeits-Triggermodul (normal geschlossen)

4851



- 12/24 V DC
- Aktiviert Sicherheitsvorrichtungen bei bei vorgegebener Geschwindigkeit automatisch
- Abmessungen (BxHxT) 44 x 16 x 64 mm
- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- 'Normal geschlossen' - Sicherheitseinrichtung standardmäßig an, stellt sich bei bestimmter Geschwindigkeit ein
- 10 Geschwindigkeitsvoreinstellungen zur Auswahl
- Kompakte Abmessungen
- Einfaches installieren und einstellen
- Überspannungsschutz an den Kameraeingängen
- Verpolungsschutz
- Kompatibel mit Brigade Rückfahrkamerasystemen

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 21,6 W
- Stromstärke: 1,8 A
- Schaltausgänge mit max. 1,2 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
 - Mechanische Erschütterung: 50 G
 - Betriebstemperatur: -40 bis +85 °C
 - CE-Zeichen
 - EMV-genehmigt: E11
- Bei Anschluß von mehr als 1,2A am Schaltausgang, muß ein Relais zwischengeschaltet werden

ZUBEHÖR - KAMERA-MONITOR-SYSTEME

SC-1000-ECU - Klappenkamera-Modul

3666



- Ermöglicht die Verwendung einer BE-810C Klappenkamera mit jedem Monitor der Serie Extreme oder Elite (bei Verwendung von Kabeln der Serie Extreme oder Elite).
- Zum Anschluss an Monitore der Serie

Select oder Essential ist der Adapter AC-007 erforderlich.

- Stromaufnahme: 2 A
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

Modell

Artikel Nummer:

ZUBEHÖR - KAMERA-MONITOR-SYSTEME

SS-002 - Vorschaltbox / Monitor-Split-Modul

3044



- 12/24 V DC
- 2 Kameraeingänge
- Abmessungen (BxHxT)
147 x 37 x 78 mm
- 2 Jahre Garantie



Einzelbild



Doppelbild

Darstellungsoptionen

Produkteigenschaften

- Möglichkeit zur Bildschirmteilung für Monitore ohne integrierte Funktion
- 3 automatische Trigger für jede Kamera
- Kompatibel mit Klappenkameras
- TV-System: PAL/NTSC
- Normal-/Spiegelbild einstellbar - Auswahl zwischen horizontalem oder vertikalem Normal-/Spiegelbild
- Kurzschlusschutz für Kameraeingänge
- Verpolungsschutz
- Kompatibel mit Brigade Rückfahrkamera-Sortiment (für Elite-Serie Adapter nötig)

Power

- Leistungsaufnahme: 8,4 W
- Stromstärke: 0,7 A

Durability & Standards

- Mechanische Vibration: 10 G
- Mechanische Erschütterung: 50 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

ZUBEHÖR - KAMERA-MONITOR-SYSTEME

EDM-50 - Mehrkamera-Modul mit Split-Funktion

2152



- 12/24 V DC
- 4 Kameraeingänge
- Abmessungen (BxHxT)
154 x 28 x 105 mm
- 2 Jahre Garantie



Einzelbild



Doppelbild



Dreifachbild



Vierfachbild



Bild-in-Bild

Sowie zusätzliche integrierte Bilddarstellungsoptionen

Produkteigenschaften

- AV-Eingang für DVD, Satellitennavigation oder anderes Zubehör
- 5 manuelle oder automatische Auslöser für jede Kamera
- Wechsel gespiegeltes/normales Bild für jede Kamera
- Lautstärkeregelung für jede Kamera
- Auto-Scanfunktion
- Kompatibel mit Brigade Rückfahrkamera-Sortiment (für Select-Serie Adapter nötig)
- Kompatibel mit Klappenkameras
- Kompatibel mit Neigekameras
- Distanzmarkierungen auf Bildschirm

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 20 W
- Stromaufnahme: 2 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 5 G
- Betriebstemperatur: -25 bis +70 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

ZUBEHÖR - KAMERA-MONITOR-SYSTEME

CS-020 - Zweiweg-Kameraauswahl (Elite-Sortiment)

1571



- Ermöglicht den Anschluss einer zweiten Kamera des Elite-Sortiments an einen Monitor des Select-Sortiments
- Auswahl von 2. Kamera durch Auslösedraht
- Nur Vollbildschirmansicht

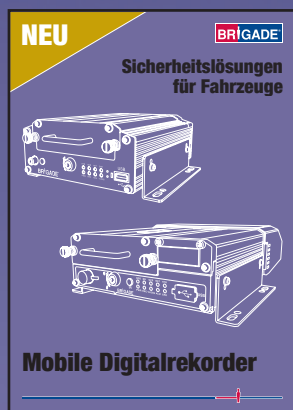
ZUBEHÖR - KAMERA-MONITOR-SYSTEME

VCS-020 - Zweiweg-Kameraauswahl (Select-Sortiment)

1844



- Ermöglicht den Anschluss einer zweiten Kamera des Select-Sortiments an einen Monitor des Select-Sortiments
- Auswahl von 2. Kamera durch Auslösedraht
- Nur Vollbildschirmansicht



Erhältliche Broschüre.

Mobile digitale Kameras und Videorekorder, die an Fahrzeugen montiert werden, zeichnen beweiskräftiges Filmmaterial sicher auf. Sie liefern eindeutige Beweise im Fall von unberechtigten Forderungen, inszenierten Unfällen, für Schadenersatzforderungen und Vandalismus. Sind die Betriebe in der Lage, solche Behauptungen zu widerlegen, können sie nicht nur erhebliche Kosten einsparen, sondern auch ihre Fahrer unterstützen.

- **Schützt den Fahrer vor falschen Beschuldigungen**
- **Liefert eindeutige Beweise bei Unfällen**
- **Hilft Diebstähle zu reduzieren und Täter zu verfolgen**
- **Fördert bessere Fahrpraxis, was zu weniger Schäden und Unfällen führt**
- **Ermöglicht ein effizienteres Fahrertraining**
- **Wirkt abschreckend gegen Vandalismus**



Neu!

Mit WiFi- und 3G-Verbindung

Zum neuen Sortiment an Digitalrekordern von Brigade gehören jetzt auch Modelle mit WiFi- und/oder 3G-Anschlussmöglichkeit. Der drahtlose Anschluss eines mobilen Digitalrekorders an einen sicheren Server kann viel Arbeitszeit sparen, da die Daten des Rekorders abgerufen werden können, ohne zum Fahrzeug zu gehen.

Zur Einrichtung und Verwendung der WiFi- und/oder 3G-MDR-Modelle werden informationstechnische Infrastruktur, Dienste und eigene Hardware (z. B. Server) benötigt.



Modell

Artikel Nummer:

MOBILER DIGITALREKORDER



MDR-408-1000	- 8-Kanal-Rekorder mit 1 TB Festplatte	4869
MDR-408GW-1000	- 8-Kanal-Rekorder mit 1 TB Festplatte, WiFi und 3G	4944
MDR-408G-1000	- 8-Kanal-Rekorder mit 1 TB Festplatte und 3G	4942
MDR-408W-1000	- 8-Kanal-Rekorder mit 1 TB Festplatte und WiFi	4943

- 9-32 V DC
- 8 Kameraeingänge
- 8 Trigger-/Alarめingänge
- Verriegel- und herausnehmbares Mobilgerät
- Schnelles und einfaches Kopieren der Aufzeichnungen und Daten
- Abmessungen (BxHxT) 215 x 78 x 292 mm
- 3 Jahre Garantie (MDR-Gerät mit Festplatte)
- 1 Jahr Garantie (Optionales Zubehör und Kabel)

Inhalt

- 1 mobiler Digitalrekorder mit 2,5"
- 1 TB SATA Festplatte
- 1 Fernbedienung
- 1 Auslösekabelstrang
- 1 Stromkabel
- 1 Videoeingangskabel
- 1 Videoausgangskabel
- 1 GPS-Antenne
- 1 USB-Kabel (A zu B)
- 1 Sicherheitsschlüssel
- 1 SD-Karte mit 64 GB
- 1 Montierbügel und Schrauben
- Installationsanleitung und CD
- WiFi-Antenne (nur WiFi-Modelle)
- 3G-Antenne (nur 3G-Modelle)

Merkmale

- Mobiler Digitalrekorder mit WiFi-Fernzugriff (nur WiFi-Modelle)
- Mobile Apps für Fernansicht (nur WiFi-/3G-Modelle)
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Vibrationsfeste Montageplatte ermöglicht Einbau in jedem Winkel
- Integriertes GPS
- Interner G-Sensor
- Bis zu 1164 Stunden Aufnahmezeit
- Speichern der Aufzeichnungen auf Festplatte (geschützt durch unsichtbares digitales Wasserzeichen) und Parallelaufzeichnung auf integrierte SD-Karte
- Aufzeichnungsmodi: normal, Alarm und zeitgesteuert
- Konfigurierbare Einstellungen für Alarmauslösung (Geschwindigkeit, Beschleunigungskraft als Sonderausstattung,

Bewegungserkennung, Verlust von Videosignal, Spannung)

- Bildaufzeichnung vor Alarmauslösung und nach Abschalten des Fahrzeugs
- MDR-Dashboard (vollständiger Player) und MDR-Player (transportierbar) mit Google und MS Bing Maps (nur in Englisch)
- Suche nach Datum, Uhrzeit oder Auslöse-Ereignissen
- Mehrstufiger Kennwortschutz vor unbefugtem Zugriff
- Herausnehmbares Mobilgerät lässt sich über USB-B-Port direkt an PC anschließen
- Fernbedienung
- 8 Auslöse-Eingänge, 2 Auslöse-Ausgänge und 1 12-V-Stromausgang
- Integrierte Festplattenheizung
- TV-Systeme: PAL oder NTSC

Bild- und Tonqualität

- Hochwertige H.264 Bildkompression
- ADPCM – Audio-Kompression
- Auswahl von acht verschiedenen Einstellungen mit niedriger bis hoher Auflösung
- Aufnahme von 1 bis 25 Bildern pro Sekunde und Kanal

Leistungsaufnahme

- Stromverbrauch: 12 Watt
- Stromstärke: 5,5 A

Beständigkeit und Normen

- Mechanische Vibration: 1 G
- Mechanische Erschütterung: 40 G
- Betriebstemperatur: -25 bis + 60 °C
- EMV-genehmigt: E
- CE-zertifiziert
- RoHS2-konform

OPTIONALES ZUBEHÖR



AC-306	Zum Anschluss von einer Select-Kamera an MDR und Monitor (jeweils ein Kabel je Kamera)	4904
AC-307	Zum Anschluss von einer Elite-Kamera an MDR und Monitor (jeweils ein Kabel je Kamera)	4905
MDR-RP01	Fernstatus- und Schnittstellentafel mit Paniktaste	4872
MDR-06RPC	6 m Kabel für Fernstatus- und Schnittstellentafel	4873
MDR-400-GS01	Externer G-Sensor	4871
MDR-03GSC	3 m G-Sensor-Kabel	4874
MDR-404-1000-MCU	1TB-Festplatten-Caddy	4900
SD-32GB-IND	SD-Karte der Klasse 10 mit 32 GB für Industrieanwendungen	4875
SD-64GB-IND	SD-Karte der Klasse 10 mit 64 GB für Industrieanwendungen	4876
MDR-400-FPB-32	Externer SD-Spiegelrekorder in feuersicherem Gehäuse mit SD-Karte der Klasse 10 mit 32 GB für Industrieanwendungen	4896

3G / Wi-Fi UPGRADES FÜR MDR-408-1000

MDR-408GW-EXP-0	WiFi- und 3G-Expansionsmodul (SD-Karte nicht inbegriffen)	5044
MDR-408G-EXP-0	3G-Expansionsmodul (SD-Karte nicht inbegriffen)	5045
MDR-408W-EXP-0	WiFi-Expansionsmodul (SD-Karte nicht inbegriffen)	5046

MOBILER DIGITALREKORDER



MDR-404-500	- 4-Kanal-Rekorder mit 500 GB Festplatte	4868
MDR-404GW-500	- 4-Kanal-Rekorder mit 500 GB Festplatte, WiFi und 3G	4941
MDR-404G-500	- 4-Kanal-Rekorder mit 500 GB Festplatte und 3G	4939
MDR-404W-500	- 4-Kanal-Rekorder mit 500 GB Festplatte und WiFi	4940

- 9-32 V DC
- 4 Kameraeingänge
- 8 Auslöse-/Alarめingänge
- Verriegel- und herausnehmbares Mobilgerät
- Schnelles und einfaches Kopieren der Aufzeichnungen und Daten
- Abmessungen (BxHxT) 190 x 75 x 212 mm
- 3 Jahre Garantie (MDR-Gerät mit Festplatte)
- 1 Jahr Garantie (Optionales Zubehör und Kabel)

Inhalt

- 1 mobiler Digitalrekorder mit 2,5" 500 GB SATA Festplatte
- 1 Fernbedienung
- 1 Auslösekabelstrang
- 1 Stromkabel
- 1 Videoausgangskabel
- 1 GPS-Antenne
- 1 USB-Kabel (A zu B)
- 1 Sicherheitsschlüssel
- 1 SD-Karte mit 32 GB
- 1 Montierbügel und Schrauben
- Installationsanleitung und CD
- WiFi-Antenne (nur WiFi-Modelle)
- 3G-Antenne (nur 3G-Modelle)

Merkmale

- Fernzugriff auf mobilen Digitalrekorder über WiFi- (nur WiFi- Modelle) und/oder Mobilfunknetz (nur 3G-Modelle)
- Mobile Apps für Fernsicht (nur WiFi-/3G-Modelle)
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Vibrationsfeste Montageplatte ermöglicht Einbau in jedem Winkel
- Integriertes GPS
- Bis zu 1164 Stunden Aufnahmezeit
- Speichern der Aufzeichnungen auf Festplatte (geschützt durch unsichtbares digitales Wasserzeichen) und Parallelaufzeichnung auf integrierte SD-Karte
- Aufzeichnungsmodi: normal, Alarm und zeitgesteuert
- Konfigurierbare Einstellungen für Alarmauslösung (Geschwindigkeit, Beschleunigungskraft als Sonderausstattung, Bewegungserkennung, Verlust von Videosignal, Spannung)

- Bildaufzeichnung vor Alarmauslösung und nach Abschalten des Fahrzeugs
- MDR-Dashboard (vollständiger Player) und MDR-Player (transportierbar) mit Google und MS Bing Maps (nur in Englisch)
- Suche nach Datum, Uhrzeit oder Auslöse-Ereignissen
- Mehrstufiger Kennwortschutz vor unbefugtem Zugriff
- Herausnehmbares Mobilgerät lässt sich über USB-B-Port direkt an PC anschließen
- Fernbedienung
- 8 Auslöse-Eingänge, 2 Auslöse-Ausgänge und 1 12-V-Stromausgang
- Integrierte Festplattenheizung
- TV-System: PAL oder NTSC

Bild- und Tonqualität

- Hochwertige H.264 Bildkompression
- ADPCM – Audio-Kompression
- Auswahl von acht verschiedenen Einstellungen mit niedriger bis hoher Auflösung
- Aufzeichnung mit Geschwindigkeit von 1-25 Bildern pro Sekunde und Kanal

Leistungsaufnahme

- Stromverbrauch: 12 Watt
- Stromstärke: 6,9 A

Beständigkeit und Normen

- Mechanische Vibration: 1 G
- Mechanische Erschütterung: 40 G
- Betriebstemperatur: -25 bis +60 °C
- EMV-genehmigt: E
- CE-zertifiziert
- RoHS2-konform

OPTIONALES ZUBEHÖR



AC-306	Zum Anschluss von einer Select-Kamera an MDR und Monitor (jeweils ein Kabel je Kamera)	4904
--------	--	------



AC-307	Zum Anschluss von einer Elite-Kamera an MDR und Monitor (jeweils ein Kabel je Kamera)	4905
--------	---	------



MDR-RP01	Fernstatus- und Schnittstellentafel mit Paniktaste	4872
----------	--	------

MDR-06RPC	6 m Kabel für Fernstatus- und Schnittstellentafel	4873
-----------	---	------

MDR-400-GS01	Externer G-Sensor	4871
--------------	-------------------	------

MDR-03GSC	3 m G-Sensor-Kabel	4874
-----------	--------------------	------

MDR-404-500-MCU	500-GB-Festplatten-Caddy	4888
-----------------	--------------------------	------

SD-32GB-IND	SD-Karte der Klasse 10 mit 32 GB für Industrieanwendungen	4875
-------------	---	------

SD-64GB-IND	SD-Karte der Klasse 10 mit 64 GB für Industrieanwendungen	4876
-------------	---	------

MDR-400-FPB-32	Externer SD-Spiegelrekorder in feuersicherem Gehäuse mit SD-Karte der Klasse 10 mit 32 GB für Industrieanwendungen	4896
----------------	--	------

Model

Artikel Nummer:

MOBILE DIGITAL RECORDER

EDR-101-008 - Event Data Recorder

4505



- 12-24VDC
- Integrierte Kameras
externer Kamera-Eingang
- Schnelle, einfache und down
loadbare Aufnahmen und
Sicherung
- Abmessungen (B x H x T)
85 x 49,5 x 25,5 mm
- 1 Jahr Garantie

Lieferumfang:

- 1x Rekorder
- 1x GPS Antenne
- 1x Kabelsatz
- 1x Montage-Halterung und Klebefolie
- 1x 8GB Micro SD Karte
- 1x Micro SD auf SD Adapter
- 1x Software CD
- 1x Bedienungsanleitung

Produkteigenschaften:

- High Definition Video Erfassung für
eine klare Event Datenaufnahme
und -sicherung
- 112° Weitwinkel-Kameralinsen
- 4 Aufnahme-Modi:
 - Normal
 - Event-Schock Sensor - zeichnet 10
Sekunden vor und nach einem Event
(Unfall / Vorkommnis) die Daten
entsprechend verwertbar auf
 - Parken - Funktion wie bei Event
Modus
 - Gefahr - Fahrer drückt die
Funktionstaste
- Bis zu 4 Stunden Aufnahmekapazität
auf Micro SD Karte (max. 32 GB)
- Normale und Event Aufnahme
gleichzeitig möglich

- Kontinuierliche Aufnahme mit autom.
Überschreibung der ältesten Daten
- Optionale Tonaufnahme für zusätzliche
Eventinformationen
- GPS Modul für Positions-Tracking
- Anzeige-Software ermöglicht die
Darstellung von 2 Kameras, neben
Geschwindigkeit; Schock-Level und
Position
- Software ermöglicht auch die Anzeige
von Standbildern (jpeg) mit integrierter
Datum/Zeit Angabe

Bildqualität:

- CMOS Sensor
- Video Grafikauflösung:
HD + VGA 1280 x 720 pixel
- MPEG4 Kompression ermöglicht
qualitativ hochwertige Bildauflösung
- Auswahl der Bildqualität möglich:
High & Low
- Aufnahmegeschwindigkeit bis zu 30
Bilder/sec

Qualitätsmerkmale:

- Mechanische Vibration:: 2,5G
- Betriebstemperatur: -10 to +60°C
- CE

OPTIONALES ZUBEHÖR



EDR-101-LOCK	SD Karten Security Lock	4517
EDR-142C	externe Microkamera (Integriertes 5-m-Kabel)	4514
EDR-101-VC	Video-Out Kabel	4511
EDR-101-CPC	Kabel incl. Zigarettenanzünder Plug-In	4510

Die Sensorsysteme informieren den Fahrer über die Entfernung zwischen dem Fahrzeug und festen oder beweglichen Hindernissen. Perfekt für straßengängige Nutzfahrzeuge, die regelmäßig an engen Orten unterwegs sind oder mit niedrigen Geschwindigkeiten manövrieren.

Welches System passt zu Ihnen?

Sidescan® - System mit vier Sensoren an der Seite des Fahrzeugs; sorgt für mehr Sicherheit beim Wenden oder Manövrieren mit niedrigen Geschwindigkeiten. Besonders wichtig für den toten Winkel neben dem Fahrzeug, in dem Fahrradfahrer oder Fußgänger sonst verschwinden können.

Backscan® - System mit vier Sensoren an der Rückseite des Fahrzeugs; eine unverzichtbare Hilfe für sicheres Rückwärtsfahren. Bietet besseren Schutz für Fußgänger und Bauarbeiter und vermeidet Schäden am Fahrzeug und anderen Gegenständen.

Cornerscan™ - System mit drei Sensoren an der rechten Ecke der Fahrzeugkabine; erkennt Gegenstände im vorderen rechten toten Winkel. Vermeidet Schäden an der Fahrzeugkabine beim Manövrieren mit niedrigen Geschwindigkeiten.

Frontscan® - System mit vier Sensoren an der Vorderseite des Fahrzeugs; verbessert die Sicherheit beim Manövrieren mit niedrigen Geschwindigkeiten. Besonders wichtig für den vorderen toten Winkel von hohen Kabinen, in dem niedrige Gegenstände oder Fußgänger sonst nicht sichtbar sind.

Stepscan™ - System mit zwei Sensoren an der rechten Kabinenstufe; erkennt beim Wenden und Rückwärtsfahren Gegenstände an der Seite. Vermeidet Schäden an der Fahrzeugkabine durch ansonsten unsichtbare Gegenstände.



Modell

Artikel Nummer:

BACKSCAN® ULTRASCHALL-HINDERNIS-ERKENNUNG

BS-4000W - Backscan Rückfahrsensor-System

3744



- System mit 4 Sensoren
- 12-24 Volt
- Erkennungsbereich von 2,5 m – Außensensoren 2,5 m/0,6 m (wählbar über DIP-Schalter)
- Abgestufte akustische und visuelle Distanzwarnanzeige
- Unterbau- und Einbau-Montage
- 50 cm Kompensationsbereich für Sensoren, die im hinteren Wagenteil montiert sind (wählbar über DIP-Schalter)
- 2 Jahre Garantie

Lieferumfang

- 4 Sensoren
- Visuelle und akustische Anzeige
- 4 bündig montierte Befestigungen, 0° nach oben geneigt
- 4 bündig montierte Befestigungen, 11° nach oben geneigt
- 4 an Unterseite montierte Befestigungen
- Wasserdichter Steuerungskasten
- 15 m Kabel für Display
- 4 x 2,5 m Sensorenkabel

Produkteigenschaften

- Erkennt Hindernisse in weniger als 200 Millisekunden
- Umgebungslernmodus verhindert Fehlalarme durch Anhängervorrichtungen oder

andere Zusatzausrüstung, die in die ersten 100 cm des Erkennungsbereichs hineinragt

- Selbstdiagnosefunktion

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 2,4 W
- Stromaufnahme: 0,2 A

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -30 bis +80 °C
- Wasserdichte Sensoren nach IP68
- wasserdichte Controllbox nach IP69K
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E
- Modell mit Erkennungsbereich von 1,5 m ebenfalls erhältlich – für Einzelheiten wenden Sie sich bitte an uns.

ERFORDERLICHE ERGÄNZUNGEN FÜR SATTELAUFLIEGER

SK-15-04	Kamera-Sensor-Kabelsatz für Sattelaufleger – siehe S. 29	3997
SK-UDS-05	Kabelsatz (nur Sensor) für Sattelaufleger	4219
UDS-10BC	10 m Kabel für Summer/Display	3716

OPTIONEN

UDS-RELAY-24	Überspannungsschutz-Relais 24V	4215
UDS-RELAY-12	Überspannungsschutz-Relais 12V	4216

CORNERSCAN™ ULTRASCHALL-HINDERNIS-ERKENNUNG

CS-3000 - Cornerscan Sensor-System

3712



- System mit 3 Sensoren
- 12-24 Volt
- Erkennungsbereich von 0,6-1,0 m (wählbar über DIP-Schalter)
- Akustische Abstandswarnung
- Einbau-Montage
- Zwei Empfindlichkeitsstufen (wählbar über DIP-Schalter)
- 2 Jahre Garantie

Lieferumfang

- 3 Sensoren
- Summer
- 3 bündig montierte Befestigungen, 11° nach oben geneigt
- 3 bündig montierte Befestigungen, 18° nach oben geneigt
- 3 bündig montierte Befestigungen, 26° nach oben geneigt
- Wasserdichter Steuerungskasten
- 2,5 m Summerkabel
- 3 x 2,5 m Sensorenkabel

Produkteigenschaften

- Erkennt Hindernisse in weniger als 200 Millisekunden
- Umgebungslernmodus

verhindert Fehlalarme durch Zusatzausrüstung, die in die ersten 100 cm des Erkennungsbereichs hineinragt

- Selbstdiagnosefunktion

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 2,4 W
- Stromaufnahme: 0,2 A

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -30 bis +80 °C
- Wasserdichte Sensoren nach IP68
- Wasserdichter Steuerungskasten nach IP69K
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E



EMPFOHLENES ZUBEHÖR

LS-60-A

Niedergeschwindigkeits-Triggermodul

(schaltet die Sensoren unterhalb der eingegebenen Geschwindigkeit ein)

4851

Modell
Artikel Nummer:
SIDESCAN® ULTRASCHALL-HINDERNIS-ERKENNUNG

SS-4000W -	Sidescan Sensor-System	3711
SS-4000W-000 -	Auslösemodul für Seitensensor-System bei niedrigen Geschwindigkeiten und Blinker-Sensorkit	4321

Mit Auslösemodul LS-60-A bei niedrigen Geschwindigkeiten und Blinker-Sensorkit TS-001ECU



- System mit 4 Sensoren
- 12-24 Volt
- Erkennungsbereich von 1,0-1,5 m (wählbar über DIP-Schalter)
- Akustische Abstandswarnung
- Unterbau- und Einbau-Montage
- Zwei Empfindlichkeitsstufen (wählbar über DIP-Schalter)
- 2 Jahre Garantie

Lieferumfang

- 4 Sensoren
- Summer
- 4 bündig montierte Befestigungen mit 0° Winkel
- 4 bündig montierte Befestigungen, 11° nach oben geneigt
- 4 an Unterseite montierte Befestigungen
- Wasserdichter Steuerungskasten
- 10 m Summerkabel
- 4 x 4,5 m Sensorenkabel
- 2 x 2,5 m Verlängerungskabel

Produkteigenschaften

- Erkennt Hindernisse in weniger als 200 Millisekunden

- Umgebungslernmodus verhindert Fehlalarme durch Zusatzausrüstung, die in die ersten 100 cm des Erkennungsbereichs hineinragt
- Selbstdiagnosefunktion

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 2,4 W
- Stromaufnahme: 0,2 A

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -30 bis +80 °C
- Wasserdichte Sensoren nach IP68
- wasserdichte Controllbox nach IP69K
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E

BENÖTIGTE ZUSATZAUSRÜSTUNG FÜR SATTELAUFLIEGER

SK-15-04	Kamera-Sensor-Kabelsatz für Sattelaufleger - siehe S. 29	3997
SK-UDS-05	Kabelsatz (nur Sensor) für Sattelaufleger (erforderlich)	4219
UDS-10BC	10 m Kabel für Summer/Display	3716
SS-4000W	Zusätzlich Sidescan-Sensorsystem für Kabine (optional)	3711

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

LS-60-A	Niedergeschwindigkeits-Triggermodul schaltet die Sensoren unterhalb der eingegebenen Geschwindigkeit ein	4851
TS-001ECU	Trigger zur Systemaktivierung beim Blinken	1362

OPTIONALES ZUBEHÖR

SS-BC-08	Besprechbare Einzelnachricht Sprachalarme für Radfahrer/Fußgänger Anmerkung: TS-001ECU U Trigger zur Systemaktivierung beim Blinken wird benötigt	0079
TCO-47-01	Backalarm Auto-Reset / Cut-Out (Verriegelung)	4752


EXTENSION CABLES

UDS-2.5BC -	Summer/Display Verlängerungskabel 2.5 m	3717
UDS-10BC -	Summer/Display Verlängerungskabel 10 m	3716
UDS-15BC -	Summer/Display Verlängerungskabel 15 m	3746
UDS-2.5SC -	Sensor-Verlängerungskabel 2.5 m	3719
UDS-4.5SC -	Sensor-Verlängerungskabel 4.5 m	3720

Modell

Artikel Nummer:

FRONTSKAN® ULTRASCHALL-HINDERNIS-ERKENNUNG

FS-4000W - Frontscan Sensor-System

3747



- System mit 4 Sensoren
- 12-24 Volt
- Erkennungsbereich von 2,0/1,0 m – Außensensoren reduzierbar auf 0,6 m (wählbar über DIP-Schalter)
- Akustische Abstandswarnung
- Einbaumontage
- 2 Jahre Garantie

Lieferumfang

- 4 Sensoren
- Summer
- 4 bündig montierte Befestigungen, 11° nach oben geneigt
- 4 bündig montierte Befestigungen, 18° nach oben geneigt
- 4 bündig montierte Befestigungen, 26° nach oben geneigt
- Wasserdichter Steuerungskasten
- 2,5 m Summerkabel
- 4 x 2,5 m Sensorenkabel

Produkteigenschaften

- Erkennt Hindernisse in weniger als 200 Millisekunden
- Umgebungslernmodus

verhindert Fehlalarme durch Anhängervorrichtungen oder andere Zusatzausrüstung, die in die ersten 100 cm des Erkennungsbereichs hineinragt

- Selbstdiagnosefunktion

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 2,4 W
- Stromaufnahme: 0,2 A

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -30 bis +80 °C
- Wasserdichte Sensoren nach IP68
- wasserdichte Controllbox nach IP69K
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E



EMPFOHLENES ZUBEHÖR

LS-60-A

Niedergeschwindigkeits-Triggermodul

schaltet die Sensoren unterhalb der eingegebenen Geschwindigkeit ein

4851

OPTIONEN

UDS-RELAY-24 Überspannungsschutz-Relais 24V

4215

UDS-RELAY-12 Überspannungsschutz-Relais 12V

4216

STEPSCAN™ ULTRASCHALL-HINDERNIS-ERKENNUNG

ST-2000 - Stepscan Sensor-System

3742

ST-2000-20-A - Stufen-Sensorsystem und Auslösemodul bei niedrigen Geschwindigkeiten

4231

Mit 4,5 m langem Verlängerungskabel UDS-4.5SC



- System mit 2 Sensoren
- 12-24 Volt
- Erkennungsbereich von 0,6-1,0 m (wählbar über DIP-Schalter)
- Akustische Abstandswarnung
- Einbaumontage
- Zwei Empfindlichkeitsstufen (wählbar über DIP-Schalter)
- 2 Jahre Garantie

Lieferumfang

- 2 Sensoren
- Summer
- 2 bündig montierte Befestigungen, 11° nach oben geneigt
- 2 bündig montierte Befestigungen, 18° nach oben geneigt
- 2 bündig montierte Befestigungen, 26° nach oben geneigt
- Wasserdichter Steuerungskasten
- 2,5 m Summerkabel
- 2 x 2,5 m Sensorenkabel

Produkteigenschaften

- Erkennt Hindernisse in weniger als 200 Millisekunden

• Umgebungslernmodus verhindert Fehlalarme durch Zusatzausrüstung, die in die ersten 100 cm des Erkennungsbereichs hineinragt

- Selbstdiagnosefunktion

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 2,4 W
- Stromaufnahme: 0,2 A

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -30 bis +80 °C
- Wasserdichte Sensoren nach IP68
- wasserdichte Controllbox nach IP69K
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E



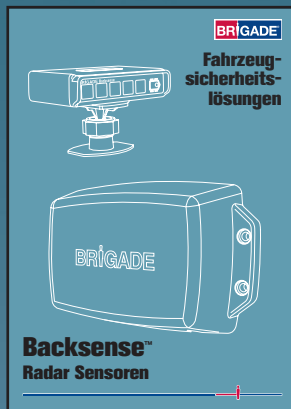
EMPFOHLENES ZUBEHÖR

LS-60-A

Niedergeschwindigkeits-Triggermodul

schaltet die Sensoren unterhalb der eingegebenen Geschwindigkeit ein

4851



Erhältliche Broschüre.

Informieren den Fahrer über die Entfernung zwischen dem Fahrzeug und festen oder beweglichen Hindernissen.

Welches Modell passt zu Ihnen?

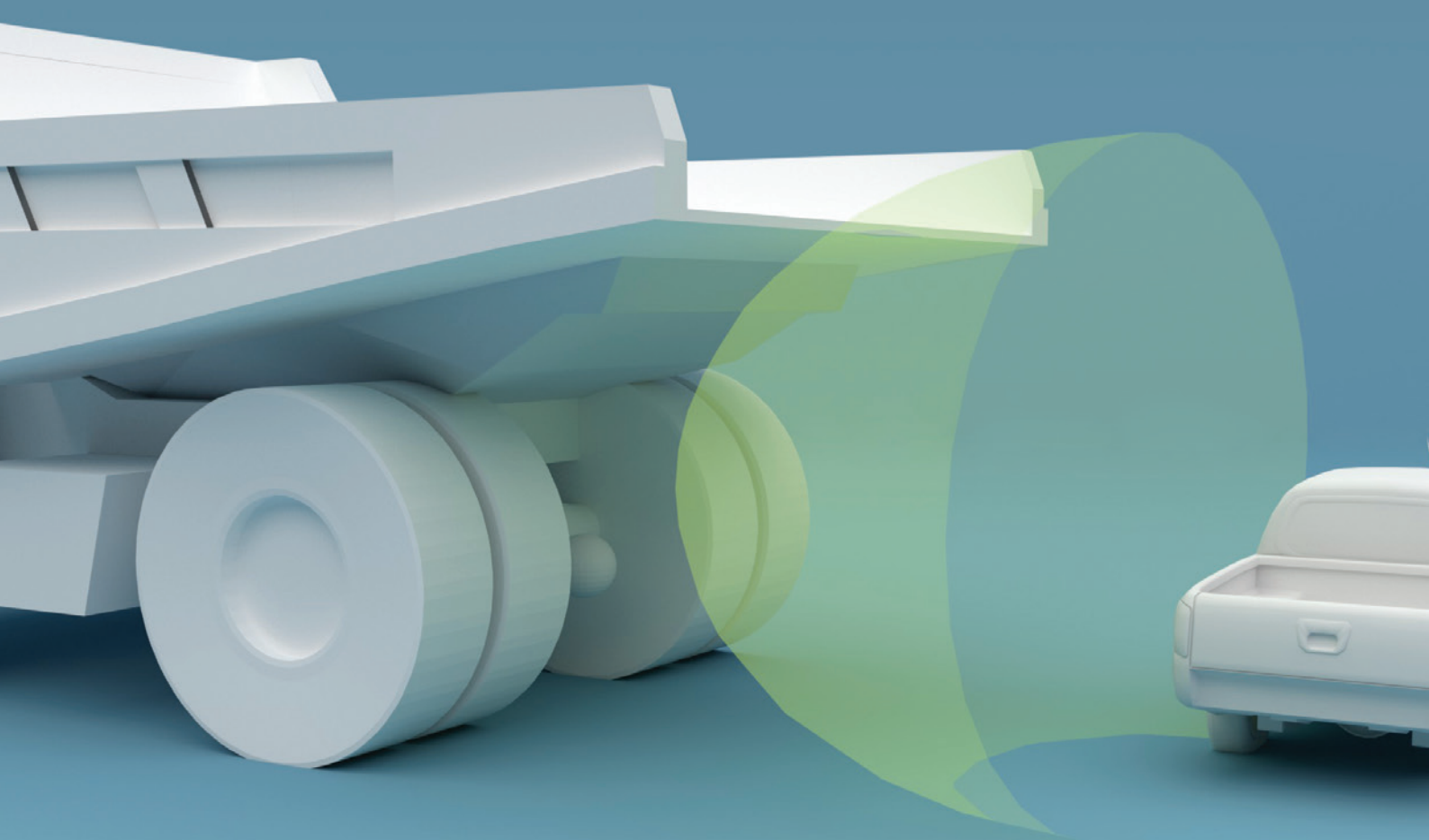
Programmierbare Version

Premium Radar-System, welches individuelle Erkennungsbereiche von bis zu 30m Länge und 10m Breite ermöglicht.



Standard Versionen

Feste Erkennungsbereiche in Länge und Breite. Erkennungsbereiche von bis zu 6 m. (je nach Modell).



Modell

Artikel Nummer:

BACKSENSE PROGRAMMIERBARE HINDERNIS-ERKENNUNG

BS-8000 - Programmierbarer Erfassungsbereich

Sensor, AV-Display, 9 m Kabel

4530



- 12-24 Volt
- **Erfassungsbereich:**
Länge: 3 - 30m
Breite: 2 - 10m
- **Robuste Ausführung für raue Umweltbedingungen**
- **Sensor Abmessungen (LxHxT) 217 x 129 x 50 mm**
- IP69K Sensor
- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Frequency modulated continuous wave (FMCW) Radar Technologie
- Effektive Erkennung von stationären, sich bewegenden und multiplen Objekten
- 1 Aktivierungs-Eingang
- 1 Trigger-Ausgang
- Programmierbare Blind Zones
- Trigger Aktivierungspunkt
- 5 stufiges AV-Display
- Resistent gegen Wasser, Feuchtigkeit, Staub, Vibration, Hitze, Kälte, Schlamm

Power

- Leistungsaufnahme: 8 W
- Current: 0,8 Amps

Durability & Standards

- Mechanische Erschütterung: 100G
- Mechanische Vibration: 8,3G
- Betriebstemperatur: -40° bis +85°C
- CE-Zeichen
- EMV-Zulassung: E11
- BS EN 13309:2010
- ISO13766:2006

BACKSENSE STANDARD-SYSTEME

BS-7030 - Erfassungsbereich: 3m Länge; 2,5 m Breite

Sensor, AV-Display, 9m Kabel

4527

BS-7045 - Erfassungsbereich: 4,5m Länge; 3,5 m Breite

Sensor, AV-Display, 9m Kabel

4528

BS-7060 - Erfassungsbereich: 6m Länge; 4,5 m Breite

Sensor, AV-Display, 9m Kabel

4529



AV-Display für Fahrerkabine

- 12-24 Volt
- **max. Erfassungsbereich: 6 m**
- **Robuste Ausführung für raue Umweltbedingungen**
- **Sensor Abmessungen (LxHxT) 217 x 129 x 50 mm**
- IP69K Sensor
- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Frequency Modulated Continuous Wave (FMCW) Radar Technologie
- Effektive Erkennung von stationären, sich bewegenden und multiplen Objekten
- 1 Aktivierungs-Eingang
- 1 Trigger-Ausgang
- 5 stufiges AV-Display
- Resistent gegen Wasser, Feuchtigkeit, Staub, Vibration, Hitze, Kälte, Schlamm

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 8 W
- Stromaufnahme: 0,8 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Erschütterung: 100 G
- Mechanische Vibration: 8,3 G
- Betriebstemperatur: -40° bis +85°C
- CE-Zeichen
- EMV-Zulassung: E11
- BS EN 13309:2010
- ISO13766:2006

VERLÄNGERUNGSKABEL

BS-05DCX - 5 m Verlängerungskabel

4550

BS-09DCX - 9 m Verlängerungskabel

4551

BS-25DCSX - 25 m Verlängerungskabel (Anzeigen-Endverbinder, lose geliefert) 4975



MONTAGE-OPTION

BKT-017 - Montage-Bracket, einstellbar

mit 105 mm tiefen Montagebügelarmen

4676

BKT-018 - Flacher, verstellbarer Radarbügel

4758

Rückfahr- und Warntonalarme



Erhältliche Broschüre.

Wichtige Sicherheitsvorrichtungen zur Warnung von Bauarbeitern und Fußgängern vor rückwärts manövrierenden Fahrzeugen. Unsere Produktauswahl enthält alle notwendigen Alarmer, um ideale Sicherheitslösungen zu schaffen.

Für jede Situation das richtige Alarm-System!

Heavy Duty

Für Baumaschinen und Fahrzeuge in Steinbrüchen, Kiesgruben oder anderen Umgebungen mit hohem Lärmpegel.



Medium Duty

Ideal für straßengängige Nutzfahrzeuge und Umgebungen mit mittlerem Lärmpegel.



bbs-tek® white sound®

Die sichersten Alarmer überhaupt dank ihrer sofortigen Lokalisierbarkeit und des zielgerichteten Klangs. Die Breitbandtonalarmer sind nur in der Gefahrenzone zu hören, was eine Lärmbelastung der Anwohner vermeidet.



Modell

Artikel Nummer:

SELBSTANPASSENDER BREITBANDTON-RÜCKFAHRWARNER



SA-BBS-107 - Selbstanpassend Heavy Duty – 87-107 Dezibel

1400

- 12-24 Volt
- IP68
- Abmessungen (BxHxT)
172 x 79 x 95 mm
- Lebenslange Garantie

Produkteigenschaften

- Der Alarm passt sich fortwährend 5-10 dB über die Umgebungslautstärke an
- Multifrequenz-Breitbandton
- Sofort lokalisierbar
- Ton auf die Gefahrenzone beschränkt
- Verhindert Lärmbelästigung
- Lautsprechereinheit: Treiber
- Bohrungsmitte (mm): 153

Versorgung

- Stromaufnahme: max. 1 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +85 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11
- SAE J994

WHITE SOUND® SMART REVERSING ALARM



SA-BBS-97 - Selbstanpassend Medium Duty - 77-97 Dezibel

1399

SA-BBS-97HV - Selbstanpassend - für elektrische Stapler – 77-97 Dezibel

1398

- 12-24 Volt
- 36-80 Volt (HV)
- IP68
- Abmessungen (BxHxT)
127 x 76 x 65 mm
- Lebenslange Garantie

Produkteigenschaften

- Der Alarm passt sich fortwährend 5-10 dB über die Umgebungslautstärke an
- Multifrequenz-Breitbandton
- Sofort lokalisierbar
- Ton auf die Gefahrenzone beschränkt
- Verhindert Lärmbelästigung
- Lautsprechereinheit: Treiber
- Bohrungsmitte (mm): 98-108

Versorgung

- Stromaufnahme: max. 1 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +85 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11
- SAE J994
- Nach NAS/PIEK für Nachtlieferungen genehmigt

BREITBANDTON-RÜCKFAHRWARNER



BBS-107 - Heavy Duty - 107 Dezibel

0899

BBS-102 - Heavy Duty - 102 Dezibel

0898

- 12-24 Volt
- IP68
- Abmessungen (BxHxT)
172 x 79 x 95 mm
- Lebenslange Garantie

Features

- Multifrequenz-Breitbandton
- Sofort lokalisierbar
- Ton auf die Gefahrenzone beschränkt
- Verhindert Lärmbelästigung
- Lautsprechereinheit: Treiber
- Bohrungsmitte (mm): 153

Power

- Stromaufnahme: max. 1 A

Durability & standards

- Mechanische Vibration: 10 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +85 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11
- SAE J994

Modell
Artikel Nummer:

BREITBANDTON-RÜCKFAHRWARNER

BBS-92HV - für elektrische Stapler - 92 Dezibel	1402
BBS-82HV - für elektrische Stapler - 82 Dezibel	1322
BBS-92ADR - Tankfahrzeuge - 92 Dezibel	2165

- 12-24 Volt
- 36-80 Volt (HV)

- IP68

- Abmessungen (BxHxT)
127 x 76 x 65 mm

- Lebenslange Garantie

Produkteigenschaften

- Multifrequenz-Breitbandton
- Sofort lokalisierbar
- Ton auf die Gefahrenzone beschränkt
- Verhindert Lärmbelästigung
- Lautsprechereinheit: Lautsprecher
- Bohrungsmitte (mm): 98-108

Versorgung

- Stromaufnahme: max. 0,3 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +85 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11
- SAE J994

WHITE SOUND® REVERSING ALARM


BBS-97 - Medium Duty - 97 Dezibel	0935
BBS-92 - Medium Duty - 92 Dezibel	0934
BBS-87 - Medium Duty - 87 Dezibel	0897
BBS-82 - Medium Duty - 82 Dezibel	0896

- 12-24 Volt

- IP68

- Abmessungen (BxHxT)
105x65x37 mm (BBS-97/92)
105x65x32 mm (BBS-87/82/77)

- Lebenslange Garantie

Produkteigenschaften

- Multifrequenz-Breitbandton
- Sofort lokalisierbar
- Ton auf die Gefahrenzone beschränkt
- Verhindert Lärmbelästigung
- Lautsprechereinheit: Lautsprecher
- Bohrungsmitte (mm): 76

Versorgung

- Stromaufnahme: max. 0,5 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +85 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11
- SAE J994
- Nach NAS/PIEK für Nachtlieferungen genehmigt (nur BBS-82 und BBS-77)



Die Alarmer sind durch die folgenden Patente geschützt:

AU2007200517
EP1289798B2
CN100488807C
JP4798474B2
NZ522190
GB2345392C
USRE44912

Modell

Artikel Nummer:

SELBSTANPASSENDER-RÜCKFAHRALARM



SA-800 - Selbstanpassend Heavy Duty - 87 bis 112 Dezibel

1315

- 12-24 Volt
- IP68
- Abmessungen (BxHxT)
158 x 85 x 109 mm
- Lebenslange Garantie

Produkteigenschaften

- Der Alarm passt sich fortwährend 5-10dB über die Umgebungslautstärke an
- Frequenz (KHz): 1,9
- Lautsprechereinheit: Domlautsprecher
- Bohrungsmitte (mm): 111-114

Versorgung

- Stromaufnahme: 0,3 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10G
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11
- SAE J994

Wir empfehlen hierzu als sicherere und lärmvermeidende Alternative: SA-BBS-107

RÜCKFAHRWARNER



BA-570 - Medium Duty - 102 Dezibel

2885

BA-560 - Medium Duty - 97 Dezibel

2742

- 12-24 Volt
- IP68
- Abmessungen (BxHxT)
105 x 62 x 32 mm
- Lebenslange Garantie

Produkteigenschaften

- Frequenz (KHz): 1,6
- Lautsprechereinheit: Lautsprecher
- Bohrungsmitte (mm): 75-85

Versorgung

- Stromaufnahme: max. 0,3 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +85 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11
- SAE J994

Wir empfehlen hierzu als sicherere und lärmvermeidende Alternative: BBS-97, BBS-92

RÜCKFAHRWARNER MIT NACHTABSCHALTUNG



BA-32(NS) - Medium Duty - Nachtabstaltung – 90 oder 0 Dezibel

0747

- 12-24 Volt
- IP68
- Abmessungen (BxHxT)
91 x 49 x 41 mm
- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Doppeltes Einlegen des Rückwärtsgangs zum Ab- oder Leiserschalten des Tons
- Frequenz (KHz): 1,15
- Lautsprechereinheit: Lautsprecher
- Bohrungsmitte (mm): 76

Versorgung

- Stromaufnahme: max. 0,2 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C
- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11
- SAE J994

Wir empfehlen hierzu als sicherere und lärmvermeidende Alternative: BBS-87

SPRACHALARM



BC-01HP(B) - Besprechbare Einzelnachricht - 110 Dezibel

1199

- 12-24 Volt
- IP68
- Abmessungen (BxHxT)
116 x 115 x 117,5 mm
- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Alarm mit echter Sprache
- Besprechbare Nachricht von bis zu 8 Sekunden Länge (unter 4 Sekunden bei bester Aufnahmequalität)
- Lautsprechereinheit: Lautsprecher
- Bohrungsmitte (mm): 102

Versorgung

- Stromaufnahme: 0,5 A

Qualitätsmerkmale

- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

Modell
Artikel Nummer:
SPRACHALARM MIT NACHTABSCHALTUNG

BC-01(NS-B) - Besprechbare Einzelnachricht – Nachtabschaltung – 90 oder 0 Dezibel
1198

- 12-24 Volt
- IP68
- Abmessungen (BxHxT)
122 x 84 x 50 mm
- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Alarm mit echter Sprache
- Besprechbare Nachricht von bis zu 8 Sekunden Länge (unter 4 Sekunden bei bester Aufnahmequalität)
- Doppeltes Einlegen des Rückwärtsgangs zum Ab- oder Leiserschalten des Tons
- Lautsprechereinheit: Lautsprecher
- Bohrungsmitte (mm): 102

Versorgung

- Stromaufnahme: 0,5 A

Qualitätsmerkmale

- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

SPRACHALARME

BC-01(B) - Besprechbare Einzelnachricht - 90 Dezibel
0079
BC-02(B) - Zwei besprechbare Nachrichten - 90 Dezibel
0083

- 12-24 Volt
- IP68
- Abmessungen (BxHxT)
122 x 84 x 50 mm
- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Alarm mit echter Sprache
- Besprechbare Nachricht von bis zu 8 Sekunden Länge (unter 4 Sekunden bei bester Aufnahmequalität)
- Lautsprechereinheit: Lautsprecher
- Bohrungsmitte (mm): 102

Versorgung

- Stromaufnahme: 0,5 A

Qualitätsmerkmale

- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

ÜBERFALL-SPRACHALARM

BC-AA(B) - Besprechbare Einzelnachricht 110 Dezibel
1465

- 12-24 Volt
- IP68
- Abmessungen (BxHxT)
116 x 115 x 117,5 mm
- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Alarm mit echter Sprache
- Durch Panik-Schalter aktiviert, wiederholt sich laufend bis zur Deaktivierung durch versteckten Schalter
- Lautsprechereinheit: Lautsprecher
- Bohrungsmitte (mm): 48

Versorgung

- Stromaufnahme: 0,5 A

Qualitätsmerkmale

- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

Modell

Artikel Nummer:

GEGENSPRECHANLAGE FÜR FAHRZEUGE



BC-VI - ein offener Kanal und ein Kanal mit Sprechaste
BC-VI-2 - Kanäle - beide über Sprechaste gesteuert

0815
0875

- 12-24 Volt

- IP68

- Abmessungen (BxHxT)
122 x 84 x 50 mm

- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Zweiwege-Kommunikationssystem
- Mastereinheit Lautstärkeregelung: 80-95 dB
- Enthält Mastereinheit, Slave-Einheit und 25 m Kabel
- Lautsprechereinheit: Lautsprecher
- Bohrungsmitte (mm): 102

Versorgung

- Stromaufnahme: 0,5 A

Qualitätsmerkmale

- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

ZUBEHÖR FÜR RÜCKFAHRWARNER UND WARNTONALARME



TCO-47 - Automatisch zurückstellende Abschaltung des Rückfahrwarners (Montage auf Armaturenbrett)

0663

- 12-24 Volt

- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Benutzergesteuertes Zeitrelais
- Erlaubt dem Fahrer ein Abschalten des Rückfahrwarners
- Stellt sich nach 3-4 Min. Verzögerung automatisch zurück

Qualitätsmerkmale

- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

ZUBEHÖR FÜR RÜCKFAHRWARNER UND WARNTONALARME



TCO-47-01 - Permanente Abschaltung des Abbiegealarms (Montage auf Armaturenbrett)

4752

- 12-24 Volt

- 2 Jahre Garantie

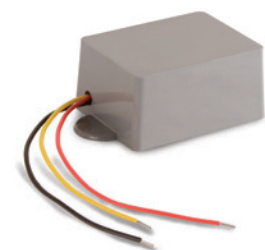
Produkteigenschaften

- Relais mit Einfachantastung
- Erlaubt dem Fahrer ein Abschalten des Alarms zwischen 23.30 und 7 Uhr
- Zurücksetzen durch Schalter oder Zündung

Qualitätsmerkmale

- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

ZUBEHÖR FÜR RÜCKFAHRWARNER UND WARNTONALARME



NS-2 - Schalter für Nachtabstaltung von Rückfahrwarner

0334

NS-3 - Schalter für Nachtabstaltung von Rückfahrwarner (Automatik-Getriebe)

0974

- 12-24 Volt

- IP68

- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Doppeltes Einlegen des Rückwärtsgangs zum Abschalten des Rückfahrwarners
- Wird zurückgesetzt, wenn der Rückwärtsgang herausgenommen wird (längere Zeitverzögerung für NS-3)

- Keine Verkabelung zum Führerhaus nötig

Qualitätsmerkmale

- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

Qualitätsversprechen Von Brigade

Die Qualität unserer Produktpalette ist die Basis, auf der die fortdauernde Beziehung zu unseren Kunden aufbaut. Um unser Vertrauen in die Zuverlässigkeit unserer Produkte zu zeigen, haben wir einige mit ‚lebenslanger‘ Garantie ausgestattet. Viele andere haben 3 Jahre Garantie und der Rest hat 2 Jahre Garantie (nicht enthalten sind Festplatten). Die folgende Schnellreferenztafel stellt die Garantielaufzeit für Brigade-Produkte dar.



Lebenslange Garantie (bezieht sich auf den Alarm für die Lebensdauer des Fahrzeugs)

bbs-tek® Rückfahrwarner (alle Modelle in diesem Katalog)
Selbstanpassende Rückfahrwarner (SA-Sortiment)
Rückfahrwarner (BA-100/500/600/800-Bereiche)



5 Jahre Garantie

Für ausgewählte Kamera-Monitor-Produkte der Elite-Serie ist eine kostenlose verlängerte Garantie von zwei zusätzlichen Jahren erhältlich, wodurch sich die gesamte Garantiezeit auf fünf Jahre verlängert.

Für diese zusätzliche zweijährige Garantie muss jedes garantiefähige Elite-KMS-Produkt auf der Brigade-Website registriert werden:

brigade-electronics.com/extended_warranty

Das Angebot enthält keine Garantie vor Ort, sondern ist eine Verlängerung der dreijährigen Standardgarantie für ausgewählte Elite-Produkte.

Hierbei gelten bestimmte Ausnahmen; Einzelheiten entnehmen Sie bitte den allgemeinen Geschäftsbedingungen.



3 Jahre Garantie

Rückfahrkamerasysteme der Serie Elite (alle Monitore und Kameras mit Präfix BE)
MDR Digitalrekorder



2 Jahre Garantie

Alle Produkte außer den ausdrücklich angegebenen



1 Jahre Garantie

Essential Fahrzeug-Kameramonitorssystem
EDR-101-008 - Event Data recorder

Garantiebedingungen und Konditionen

Brigade garantiert, dass alle Produkte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind, wenn sie normal verwendet werden und gemäß der mitgelieferten Bedienungsanleitung installiert werden. Das Datum des Inkrafttretens aller Garantien ist das Lieferdatum an den Käufer, außer es wurde schriftlich anders mit Brigade vereinbart. Der Zeitraum der Garantie ist oben angeführt. Brigade erteilt keine anderen Garantien, explizit oder implizit, in Bezug auf Produkte, ihre Verkehrsfähigkeit, Qualität oder Eignung für einen bestimmten Einsatz oder Zweck. Insbesondere, jedoch nicht anders als in den allgemeinen Geschäftsbedingungen aufgeführt, wird keine Verantwortung für direkte oder indirekte Schäden durch direkt oder indirekt von der Garantie abgedeckte Produkte übernommen. Die gesamten Allgemeinen Geschäftsbedingungen von der Brigade Elektronik GmbH, lassen wir Ihnen gerne auf Anfrage zukommen.

Die Brigade Elektronik GmbH behält sich das Recht auf Änderungen der allgemeinen Geschäftsbedingungen und Spezifikationen in diesem Katalog jederzeit vor.

Index nach Teilenummer

Artikel Nr:	Modell	Seite	Artikel Nr:	Modell	Seite	Artikel Nr:	Modell	Seite	Artikel Nr:	Modell	Seite
0079	BC-01(B)	49	2100	BE-X010	31	4012	BE-856G-000	24	4765	VBV-650-000	25
0083	BC-02(B)	49	2101	BE-X015	31	4016	BE-870L-101	26	4767	VBV-770-001	27
0334	NS-2	50	2108	VBV-L430	31	4032	BE-870L-100	24	4772	VBV-770-101	27
0663	TCO-47	50	2146	BE-870FM	21	4043	DW-1000-TX	31	4773	VBV-770-002	25
0747	BA-32(NS)	48	2150	AC-016	32	4044	DW-1000-RX	31	4774	VBV-770-004	27
0800	BE-L130	31	2151	BE-822C	15	4070	VBV-243M	24	4776	VBV-750-300	25
0801	BE-L120	31	2152	EDM-50	34	4215	UDS-RELAY-24	40	4777	VBV-770-300	24
0802	BE-L115	31	2165	BBS-92ADR	47	4216	UDS-RELAY-12	40	4780	VBV-750-310	26
0803	BE-L110	31	2199	VBV-485C	18	4219	SK-UDS-05	40	4781	VBV-770-310	26
0804	BE-L105	31	2538	VSK-30E	29	4231	ST-2000-20-A	41	4803	SE-770-000	12
0805	BE-X003	31	2539	VSK-31E	29	4235	AC-24-12(001)	33	4804	SE-770-100	12
0815	BC-VI	50	2540	VSK-50E	30	4245	AC-041	32	4843	VBV-770-001DW	27
0875	BC-VI-2	50	2541	VSK-50E-A	30	4246	AC-042	32	4851	LS-60-A	33
0896	BBS-82	47	2543	VSK-31E-T	29	4266	AC-24-12(002)	33	4868	MDR-404-500	37
0897	BBS-87	47	2589	AC-019	32	4279	AC-044	32	4869	MDR-408-1000	36
0898	BBS-102	46	2590	AC-020	32	4280	AC-045	32	4871	MDR-400-GS01	36
0899	BBS-107	46	2704	AC-021	32	4281	AC-24-12(004)	33	4872	MDR-400-RP01	36
0934	BBS-92	47	2705	BE-870LM	20	4281	AC-24-12(008)	33	4873	MDR-06RPC	36
0935	BBS-77	47	2724	VBV-790C	17	4287	VBV-750M	23	4874	MDR-03GSC	36
0974	NS-3	50	2742	BA-580	48	4288	VBV-770M	23	4875	SD-32GB-IND	36
1046	SC-07	28	2797	BE-L1003	31	4321	SS-4000W-000	42	4876	SD-64GB-IND	36
1140	SP-07C	28	2808	VBV-710C	17	4328	ASL360-SV	11	4896	MDR-400-FPB-32	36
1142	SP-07T	28	2871	BE-890C	15	4333	ASL360-L120	11	4903	AC-305	10
1143	BE-X020	31	2885	BA-570	48	4334	ASL360-L115	11	4904	AC-306	36
1144	SK-30E	28	3007	BE-L108	31	4335	ASL360-L110	11	4905	AC-037	36
1198	BC-01(NS-B)	49	3008	BE-L112	31	4336	ASL360-L1025	11	4909	MD-50	16
1199	BC-01HP(B)	48	3044	SS-002	34	4401	AC-056	32	4910	DMC-1025	16
1227	SC-07-24S	29	3106	VBV-L412	31	4474	VBV-7104FM	22	4924	BE-850C	15
1242	BE-810C	15	3150	VBV-L415	31	4483	BN360-000	10	4925	AC-063	33
1312	SA-800	48	3151	VBV-L407	31	4493	BN360-L120	10	4926	AC-24-12(009)	33
1322	BBS-82HV	47	3152	VBV-L406	31	4495	BN360-L115	10	4939	MDR-404G-500	37
1362	TS-001-ECU	42	3183	AC-024	32	4496	BN360-L110	10	4940	MDR-404W-500	37
1379	VBV-700C	17	3232	BE-870L-001	26	4498	BN-360-L105	10	4941	MDR-404GW-500	37
1380	VBV-L420	31	3268	SC-15-01	28	4499	BN360-L1025	10	4942	MDR-408G-1000	36
1386	VBV-L410	31	3351	BE-970WM	19	4505	EDR-101-008	38	4943	MDR-408W-1000	36
1398	SA-BBS-97HV	46	3422	SP-15B-01	28	4510	EDR-101-CPC	38	4944	MDR-408GW-1000	36
1399	SA-BBS-97	46	3423	SP-15A-01	28	4511	EDR-101-VC	38	4962	PMF-0001	18
1400	SA-BBS-107	46	3427	SK-15-01	28	4514	EDR-142C	38	4963	AC-065	33
1402	BBS-92HV	47	3513	VBV-L425	31	4517	EDR-101-LOCK	38	4975	BS-25DCS	44
1426	BE-800C(78)	15	3560	BE-970WFM	19	4527	BS-7030	44	4977	VBV-L403	31
1465	BC-AA(B)	49	3663	VBV-L510	31	4528	BS-7045	44	5003	MD-50SM-30	16
1499	VBV-L405	31	3664	VBV-L520	31	4529	BS-7060	44	5004	MD-50AM-15	16
1554	VBV-L4025	31	3666	SC-1000-ECU	33	4530	BS-8000	44	5005	MD-50AM-25	16
1559	BE-800C(40)	15	3702	AC-035	32	4550	BS-05DCX	44	5027	AC-066	33
1570	SK-50E	28	3703	VBV-710C(AC)	17	4551	BS-09DCX	44	5028	AC-067	33
1571	CS-020	34	3711	SS-4000W	42	4596	SM-3XX-25	17	5042	BE-L101	31
1623	BE-800C	15	3716	UDS-10BC	40	4604	VBV-300C	17	5042	BE-L101	31
1827	SP-7A	28	3717	UDS-2.5BC	42	4613	VBV-320C	17	5044	MDR-408GW-EXP-0	36
1828	SP-7B	28	3719	UDS-2.5SC	42	4618	SE-7104F-100	12	5045	MDR-408G-EXP-0	36
1829	SC-7	28	3720	UDS-4.5SC	42	4649	BN360-100C-BKT01	10	5046	MDR-408W-EXP-0	36
1830	SK-31E	28	3742	ST-2000	41	4676	BKT-017	44	5049	AC-014 (5M)	32
1844	VCS-020	30	3744	BS-4000W	40	4691	AC-062	32	5064	SP-15A-05	30
1846	VSP-47B	29	3746	UDS-15BC	42	4692	VBV-770-000	24	5065	SP-15B-05	30
1847	VSP-47A	29	3747	FS-4000W	41	4695	VBV-770-100	25	5066	SK-15-05	10
1879	SK-50E-A	28	3756	BE-856GM	21	4697	VBV-770M-S	23	5066	SK-15-05	30
1885	SK-30E-T	28	3869	VSP-57A	30	4701	BE360-CD	10	5163	DMC-1021	16
1886	SK-31E-T	28	3870	VSP-57B	30	4705	VBV-750-000	25	5164	MD51	16
1905	BE-801C	15	3871	VSK-305E	30	4708	VBV-750-100	25	334-0050-00		
1907	BE-X025	31	3901	VBV-770FM	22	4710	VBV-750M-S	23		PF-30N-500	18
1927	BE-820C	15	3935	BE-865DDM	20	4714	BN360-100C-BKT02	10	334-0052-00		
1983	AC-006	32	3955	SP-15A-04	29	4719	AC-24-12(006)	33		PF-30N-520	18
1984	AC-007	32	3956	SP-15B-04	29	4723	BN360-Enclosure	10	334-0054-00		
2084	BE-801C(78)	15	3997	SK-15-04	29	4726	AC-24-12(007)	33		PF-075N-540	18
2085	BE-801C(40)	15	3997	SK-15-04	40	4743	BN360-100C-BKT03	10	334-0056-00		
2094	AC-014	32	4001	VBV-L505	31	4752	TCO-47-01	50		PF-075N-560	18
2099	BE-X005	31	4005	VSK-505E	30	4758	BKT-018	44			

Alarme

Kamera Monitore

Ultraschallsensoren

Digitalrekorder

Radarsensoren

Modell Nr:	Artikel	Seite	Modell Nr:	Artikel	Seite	Modell Nr:	Artikel	Seite	Modell Nr:	Artikel	Seite
AC-006	1983	32	BE-865DDM	3935	20	MDR-400-FPB-32	4896	36	ST-2000-20-A	4231	41
AC-007	1984	32	BE-870FM	2146	21	MDR-400-GS01	4871	36	TCO-47	0663	50
AC-014	2094	32	BE-870L-001	3232	26	MDR-400-RP01	4872	36	TCO-47-01	4752	50
AC-014 (5M)	5049	32	BE-870L-100	4032	24	MDR-404-500	4868	37	TS-001-ECU	1362	42
AC-016	2150	32	BE-870L-101	4016	26	MDR-404G-500	4939	37	UDS-10BC	3716	40
AC-019	2589	32	BE-870LM	2705	20	MDR-404GW-500	4941	37	UDS-15BC	3746	42
AC-020	2590	32	BE-890C	2871	15	MDR-404W-500	4940	37	UDS-2.5BC	3717	42
AC-021	2704	32	BE-970WFM	3560	19	MDR-408-1000	4869	36	UDS-2.5SC	3719	42
AC-024	3183	32	BE-970WM	3351	19	MDR-408G-1000	4942	36	UDS-4.5SC	3720	42
AC-035	3702	32	BE-L1003	2797	31	MDR-408G-EXP-0	5045	36	UDS-RELAY-12	4216	40
AC-037	4905	36	BE-L101	5042	31	MDR-408GW-1000	4944	36	UDS-RELAY-24	4215	40
AC-041	4245	32	BE-L101	5042	31	MDR-408GW-EXP-0	5044	36	VBV-243M	4070	24
AC-042	4246	32	BE-L105	0804	31	MDR-408W-1000	4943	36	VBV-300C	4604	17
AC-044	4279	32	BE-L108	3007	31	MDR-408W-EXP-0	5046	36	VBV-320C	4613	17
AC-045	4280	32	BE-L110	0803	31	NS-2	0334	50	VBV-485C	2199	18
AC-056	4401	32	BE-L112	3008	31	NS-3	0974	50	VBV-650-000	4765	25
AC-062	4691	32	BE-L115	802	31	PF-075N-540			VBV-700C	1379	17
AC-063	4925	33	BE-L120	0801	31		334-0054-00	18	VBV-7104FM	4474	22
AC-065	4963	33	BE-L130	0800	31	PF-075N-560			VBV-710C	2808	17
AC-066	5027	33	BE-X003	0805	31		334-0056-00	18	VBV-710C(AC)	3703	17
AC-067	5028	33	BE-X005	2099	31	PF-30N-500			VBV-750-000	4705	25
AC-24-12(001)	4235	33	BE-X010	2100	31		334-0050-00	18	VBV-750-100	4708	25
AC-24-12(002)	4266	33	BE-X015	2101	31	PF-30N-520			VBV-750-300	4776	25
AC-24-12(004)	4281	33	BE-X020	1143	31		334-0052-00	18	VBV-750-310	4780	26
AC-24-12(006)	4719	33	BE-X025	1907	31	PMF-0001	4962	18	VBV-750M	4287	23
AC-24-12(007)	4726	33	BE360-CD	4701	10	SA-800	1315	48	VBV-750M-S	4710	23
AC-24-12(008)	4281	33	BKT-017	4676	44	SA-BBS-107	1400	46	VBV-770-000	4692	24
AC-24-12(009)	4926	33	BKT-018	4758	44	SA-BBS-97	1399	46	VBV-770-001	4767	27
AC-305	4903	10	BN-360-L105	4498	10	SA-BBS-97HV	1398	46	VBV-770-001DW	4843	27
AC-306	4904	36	BN360-000	4483	10	SC-07	1046	28	VBV-770-002	4773	25
ASL360-L1025	4336	11	BN360-100C-BKT01	4649	10	SC-07-24S	1227	29	VBV-770-004	4774	27
ASL360-L110	4335	11	BN360-100C-BKT02	4714	10	SC-1000-ECU	3666	33	VBV-770-100	4695	25
ASL360-L115	4334	11	BN360-100C-BKT03	4743	10	SC-15-01	3268	28	VBV-770-101	4772	27
ASL360-L120	4333	11	BN360-Enclosure	4723	10	SC-7	1829	28	VBV-770-300	4777	24
ASL360-SV	4328	11	BN360-L1025	4499	10	SD-32GB-IND	4875	36	VBV-770-310	4781	26
BA-32(NS)	0747	48	BN360-L110	4496	10	SD-64GB-IND	4876	36	VBV-770FM	3901	22
BA-570	2885	48	BN360-L115	4495	10	SE-7104F-100	4618	12	VBV-770M	4288	23
BA-580	2742	48	BN360-L120	4493	10	SE-770-000	4803	12	VBV-770M-S	4697	23
BBS-102	0898	47	BS-05DCX	4550	44	SE-770-100	4804	12	VBV-790C	2724	17
BBS-107	0899	46	BS-09DCX	4551	44	SK-15-01	3427	28	VBV-L4025	1554	31
BBS-82	0896	47	BS-25DCS	4975	44	SK-15-04	3997	29	VBV-L403	4977	31
BBS-82HV	1322	47	BS-4000W	3744	40	SK-15-04	3997	40	VBV-L405	1499	31
BBS-87	0897	47	BS-7030	4527	44	SK-15-05	5066	10	VBV-L406	3152	31
BBS-92	0934	47	BS-7045	4528	44	SK-15-05	5066	30	VBV-L407	3151	31
BBS-92ADR	2165	47	BS-7060	4529	44	SK-30E	1144	28	VBV-L410	1386	31
BBS-92HV	1402	47	BS-8000	4530	44	SK-30E-T	1885	28	VBV-L412	3106	31
BBS-97	1397	47	CS-020	1571	34	SK-31E	1830	28	VBV-L415	3150	31
BC-01(B)	0079	48	DMC-1021	5163	16	SK-31E-T	1886	28	VBV-L420	1380	31
BC-01(NS-B)	1198	48	DMC-1025	4910	16	SK-50E	1570	28	VBV-L425	3513	31
BC-01HP(B)	1199	48	DW-1000-RX	4044	31	SK-50E-A	1879	28	VBV-L430	2108	31
BC-02(B)	0083	48	DW-1000-TX	4043	31	SK-UDS-05	4219	40	VBV-L505	4001	31
BC-AA(B)	1465	49	EDM-50	2152	34	SM-3XX-25	4596	17	VBV-L510	3663	31
BC-VI	0815	50	EDR-101-008	4505	38	SP-07C	1140	28	VBV-L520	3664	31
BC-VI-2	0875	50	EDR-101-CPC	4510	38	SP-07T	1142	28	VCS-020	1844	30
BE-800C	1623	15	EDR-101-LOCK	4517	38	SP-15A-01	3423	28	VSK-305E	3871	30
BE-800C(40)	1559	15	EDR-101-VC	4511	38	SP-15A-04	3955	29	VSK-30E	2538	29
BE-800C(78)	1426	15	EDR-142C	4514	38	SP-15A-05	5064	30	VSK-31E	2539	29
BE-801C	1905	15	FS-4000W	3747	41	SP-15B-01	3422	28	VSK-31E-T	2543	29
BE-801C(40)	2085	15	LS-60-A	4851	33	SP-15B-04	3956	29	VSK-505E	4005	30
BE-801C(78)	2084	15	MD-50	4909	16	SP-15B-05	5065	30	VSK-50E	2540	30
BE-810C	1242	15	MD-50AM-15	5004	16	SP-7A	1827	28	VSK-50E-A	2541	30
BE-820C	1927	15	MD-50AM-25	5005	16	SP-7B	1828	28	VSP-47A	1847	29
BE-822C	2151	15	MD-50SM-30	5003	16	SS-002	3044	34	VSP-47B	1846	29
BE-850C	4924	15	MD51	5164	16	SS-4000W	3711	42	VSP-57A	3869	30
BE-856G-000	4012	24	MDR-03GSC	4874	36	SS-4000W-000	4321	42	VSP-57B	3870	30
BE-856GM	3756	21	MDR-06RPC	4873	36	ST-2000	3742	41			

Alarme

Kamera Monitore

Ultraschallsensoren

Digitalrekorder

Radarsensoren

3G

Mobilfunk-Datendienst, der von Mobilfunkfirmen angeboten wird

Ampere

Einheit der elektrischen Stromaufnahme.

Auto-Trigger

Ermöglicht die automatische Auslösung eines Vorgangs, z. B. die Anzeige der Rückfahrkamera beim Einlegen des Rückwärtsgangs.

Auflösung (RGB)

Anzahl von Pixeln zur Darstellung eines Bilds. Gemessen in Breite x 3 Kanäle (Rot, Grün, Blau) x Höhe.

A/V-Eingang/Ausgang

Kommunikationsverbindung zwischen elektronischen Geräten.

Eingang

Empfängt akustische/optische Signale, beispielsweise von DVD oder Satellitennavigation.

Ausgang

Sendet akustische/optische Signale an andere Geräte wie mobile Digitalrecorder.

Beleuchtungsreichweite (Kamera)

Reichweite, in der eine Kamera mit Infrarot-LEDs bei wenig Licht Bilder aufzeichnen kann, gemessen in Metern.

Blickwinkel (Monitor)

Der maximale Winkel, aus dem ein Bild noch erfolgreich gesehen werden kann. Gemessen vom Mittelpunkt des Monitors.

CCD (Charged-Coupled Device)

Eine winzige, in Kameras verwendete Fotozelle, die Licht in ein digitales Signal umwandelt.

CE-Zeichen

Bestätigung, dass ein Produkt den Grundanforderungen aller maßgeblichen Richtlinien entspricht, z. B. 2004/108/EG (in Bezug auf elektromagnetische Verträglichkeit).

Dezibel

Einheit zur Messung des Schalldrucks (Intensität). Je höher der Wert, desto intensiver der Schall.

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Ein Test zur Feststellung unerwünschter Auswirkungen elektromagnetischer Interferenz.

E

Entspricht den Normen der Wirtschaftskommission für Europa der Vereinten Nationen (UNECE), z. B. ECE-R10.4

e

Entspricht den Normen des Rats der Europäischen Union, z. B. 2006/28/G, 2009/19/EG.

Frequenz

Anzahl von Schwingungen, die eine Tonquelle pro Sekunde vollführt, gemessen in Hertz (Hz). Je höher der Wert, desto höher der Ton.

Genehmigt für indirekte Sicht

Das Produkt entspricht Richtlinien (z. B. 2003/97/EG, 2007/38/EU) oder Normen (z. B. ECE-R46) in Bezug auf seine Verwendung in Fahrzeugen für indirekte Sicht, z. B. für die Sicht auf andernfalls nicht einsehbare Punkte.

GPS (Global Positioning System)

Ein globales Satellitensystem, das fortlaufend Positionierungs- und Zeitdienste für Nutzer auf der ganzen Welt bereitstellt.

HALT (Highly Accelerated Life Test - Hochbeschleunigter Lebensdauertest)

Ein umfassender Belastungstest für elektronische Geräte, um Schwächen in der Konstruktion festzustellen.

Helligkeit

Helligkeit des auf dem Monitor angezeigten Bilds, gemessen in Candela pro Quadratmeter (cd/m²). Je höher der Wert, desto heller das Bild.

IC (Industry Canada)

Zertifizierung für elektromagnetische Störfreiheit von Produkten, die in Kanada hergestellt oder verkauft werden und den Vorschriften des Bureau of Innovation, Science & Economic Development entsprechen.

IP## (Ingress Protection - Schutzklasse)

Eine internationale Klassifikation für die Versiegelung von elektrischer Ausrüstung gegen das Eindringen von Festkörpern (Ziffer 1) und Flüssigkeiten (Ziffer 2). Je höher der Wert, desto besser der Schutz in jedem Fall.

ISO 13766:2006

Spezifische Norm für Erdbewegungsmaschinen, enthält Anforderungen in Form einiger Zusatztests, die nicht in den Tests für "E" oder "e" für EMV enthalten sind.

ISO 15008:2003

Norm, die sich auf die Spezifikationen und Konformitätsanforderungen zur visuellen Darstellung in Fahrzeugen bezieht, d. h. in Bezug auf Monitore.

ISO 16750

Norm, die die Umweltbedingungen festlegt, in denen elektrische und elektronische Systeme in Fahrzeugen normalerweise betrieben werden.

Kontrast

Das Verhältnis der Lichtintensität einer Anzeige zwischen der hellsten und dunkelsten auftretenden Farbe.

LCD (Flüssigkristallanzeige)

Dünnes, flaches Anzeigegerät aus einer Anzahl von Farb- oder Schwarzweiß-Pixeln, d. h. ein Bildschirm.

LED (Leuchtdiode (Kamera))

Strahlt Infrarotlicht für hohe Effizienz und Leistung bei wenig Licht ab.

LED (Leuchtdiode (Monitor))

Zur Hintergrundbeleuchtung der Monitoranzeige für scharfe Bilder und hohe Bildqualität.

Mechanischer Stoß

Grad der plötzlichen Beschleunigung oder Verzögerung (z. B. bei einem Aufprall oder Fall), bei dem das Produkt weiterhin funktioniert. Gemessen in Gravitationskraft (G).

Mechanische Vibration

Grad einer andauernden oder wiederkehrenden Bewegung (z. B. Motorvibrationen), bei dem das Produkt weiterhin funktioniert. Gemessen in Gravitationskraft (G).

NAS-PIEK

Die Norm für leise Lieferfahrzeuge in Großbritannien, zertifiziert von der Gesellschaft für Lärmschutz.

NTSC (National Television Systems Committee)

TV-Farbcodierungsstandard.

PAL (Phase Alternating Line)

TV-Farbcodierungsstandard.

SAE J994

Leistungstest für elektrisch betriebene Rückfahrwarner, vorwiegend für geländegängige, selbstangetriebene Bau- und Industriemaschinen.

SD-Karte

Kleine, tragbare Speicherkarte zur Speicherung digitaler Daten.

Sichtbereich (Kamera)

Der maximale Blickwinkel.

Tongeber

Einheit, die den Ton eines Alarms produziert.

TV-Zeilen

Anzahl von horizontalen Zeilen zur Darstellung eines Bilds.

USB-Anschluss

Kommunikationsverbindung zwischen elektronischen Geräten, z. B. zum Herunterladen von Daten von einem mobilen Digitalrecorder.

Watt

Maßeinheit für die Energie, die zum Betreiben eines Produkts benötigt wird.

WiFi

Vorrichtung für drahtlose Kommunikation zwischen verschiedenen Geräten. Ein Wireless-Netz erzeugt einen abgegrenzten kleinen Bereich, in dem Ihre Geräte das Signal empfangen können.

Weltweiter Garant für Sicherheit

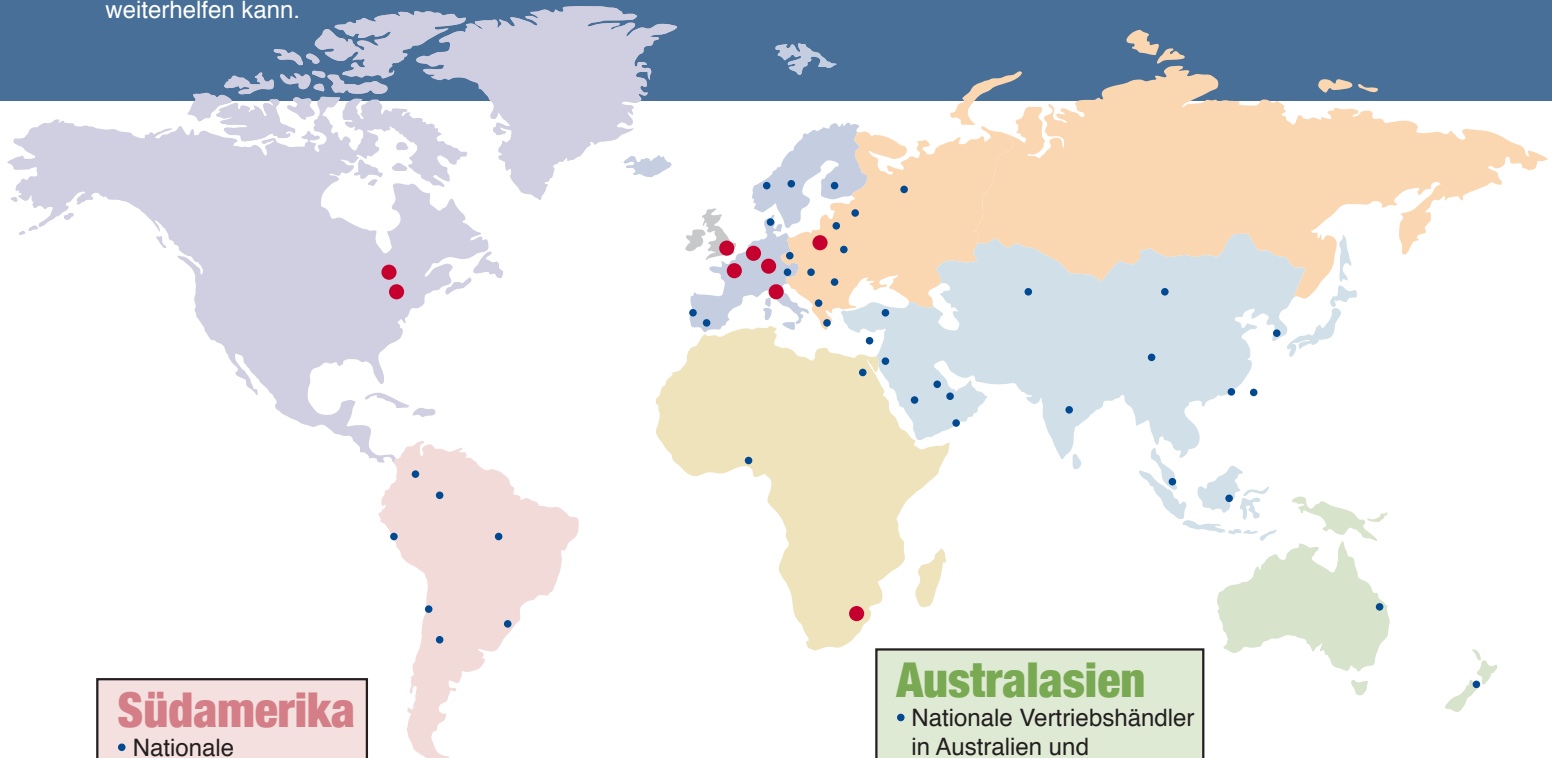
BRIGADE®

Brigade hat sich das Ziel gesetzt, Straßen und Arbeitsplätze für alle sicherer zu machen. Ausgehend von unseren bescheidenen Anfängen in Großbritannien verfügen wir heute über ein Netzwerk ausländischer Filialen, Joint-Venture-Unternehmen und Partnerschaften mit mehr als 80 zugelassenen internationalen Fachhändlern, die alle aufgrund ihres unübertroffenen Kundendienstes und Fachwissens im Bereich der Fahrzeugsicherheit ausgewählt wurden.

Egal ob Sie einen internationalen Fuhrpark mit zahlreichen Fahrzeugen oder einen Kleinbetrieb in einem abgelegenen Winkel des Erdballs unterhalten: Brigade hat einen Spezialisten vor Ort, der Ihnen in Sicherheitsfragen weiterhelfen kann.

Wir liefern Ihnen die Lösung für ein bestimmtes Problem oder bieten Ihnen freundliche Beratung und Unterstützung, wenn Sie bei Fahrzeugsicherheitssystemen Verbesserungen suchen.

Überall auf der Welt stellen große Straßenfahrzeuge und Baumaschinen nach wie vor eine Gefahr dar. Zum Glück werden diese Gefahren dank der Verbesserungen im Bereich des Arbeitsschutzes allmählich verringert, doch unabhängig von den vor Ort jeweils gültigen Vorschriften gibt es keine Rechtfertigung für Abstriche in puncto Sicherheit. Bleiben Sie sicher – setzen Sie auf Brigade.



Südamerika

- Nationale Vertriebshändler in Brasilien, Chile, Argentinien, Peru, Bolivien und Kolumbien

Nordamerika

- Filiale in den USA, Kanada
- Nationale Vertriebshändler in Mexiko

Asien

- Nationale Vertriebshändler in Indien, Pakistan, Mongolei, Hongkong/China, Indonesien

Afrika

- Joint-Venture-Unternehmen in Südafrika, auch zuständig für Kongo, Simbabwe, Angola und Sambia
- Nationale Vertriebshändler in Ägypten, VAE, Oman, Israel

Australasien

- Nationale Vertriebshändler in Australien und Neuseeland

Westeuropa

- Filialen in Deutschland, Italien, Frankreich und Benelux
- Nationale Vertriebshändler in Österreich, Dänemark, Finnland, Norwegen, Portugal, Spanien und Schweden

Osteuropa

- Filiale in den Polen
- Nationale Vertriebshändler in Bulgarien, der Tschechischen Republik, Griechenland, Ungarn, den baltischen Staaten, Rumänien, Russland, Serbien, Slowenien, der Türkei und Kasachstan

Großbritannien

- Brigade Electronics Group Plc
- Filiale in den Großbritannien
- Servicepartner von Brigade:
Hierbei handelt es sich um erfahrene zugelassene Techniker, die jedem, der unsere Produkte kauft, Kundendienst und Unterstützung anbieten. Die Techniker sind landesweit in mehr als 20 Regionalniederlassungen vertreten, von denen jede über eine vollständig ausgerüstete Werkstatt und ein Ingenieurteam verfügt und umfassenden Kundendienst für Ersatzteile, Unterstützung und Beratung leistet.
- Landesweites Netzwerk aus zugelassenen Montagefirmen, mobilen Ingenieuren und mehr als 150 Fachhändlern

Brigade Gruppe

Brigade Elektronik GmbH

Havelstraße 21
24539 Neumünster, Deutschland
Tel: +49 (0) 4321 555 360
Email: info@brigadegmbh.de
www.brigade-elektronik.de

Brigade Electronics Group Plc

Brigade House, The Mills
Station Road, South Darenth
DA4 9BD, Großbritannien
Tel: +44 (0)1322 420408
Email: exportsales@brigade-electronics.com
www.brigade-electronics.com

Brigade Electronics (UK) Ltd

Brigade House, The Mills
Station Road, South Darenth
DA4 9BD, Großbritannien
Tel: +44 (0)1322 420300
Email: sales@brigade-electronics.com
www.brigade-electronics.com

Brigade Elettronica srl

Corso Trapani, 16
10139 Torino, Italien
Tel: +39 011-0142105
Email: info-italia@brigade-electronics.com
www.brigade-elettronica.it

Brigade Electronics BV

Hinmanweg 9A
7575 BE Oldenzaal, Die Niederlande
Tel: +31 541 53 18 01
Email: info@brigade-electronics.nl
www.brigade-electronics.nl

Brigade Electronique Sarl

22 Rue Pierre Bontemps
72000 Le Mans, Frankreich
Tel: +33 (0) 2 23 61 08 97
Email: info@brigade-electronique.fr
www.brigade-electronique.fr

Brigade Electronics Inc

215 E Pearl St.
Portland, IN 47371
USA
Tel: +1 (260) 766-4343
Email: sales@brigade-inc.com
www.brigade-inc.com

Brigade Elektronika (Pty) Ltd

P.O. Box 17490
Lyttelton 0140, Südafrika
Tel: +27 12 6440137
Email: sales@brigade-sa.co.za
www.brigade-electronics.com

Brigade Electronics (Canada) Limited

6-2400 Dundas St. West
Suite 102 Mississauga, ON L5K 2R8
Kanada
Tel: +1 (604) 245-1752
Email: contact@brigade-electronics.ca
www.brigade-electronics.ca

Brigade Electronics (Polska) sp. z o.o.

ul. Olszewskiego 6,
25-663 Kielce, Polen
Tel: +48 887 480 950
Email: info@brigade.com.pl
www.brigade.com.pl

Spanien
brigade-electronics.es

