



You're Safer With Us

Sicherheitssysteme für Fahrzeuge

Deutsch
German
Version 24

“Keine Todesfälle durch Unfälle mit Nutzfahrzeugen und Baumaschinen”

Brigade steht für ein Höchstmaß an Sicherheit durch die Vermeidung von toten Winkeln bei Nutzfahrzeugen und Baumaschinen. Als Begründer und Innovator von Fahrzeugsicherheitssystemen setzen wir uns seit über 40 Jahren dafür ein, Straßen und Baustellen für alle sicherer zu machen und Leben zu retten.

Unser Sortiment lässt sich zwar imitieren, nicht aber unser Engagement für Fahrzeugsicherheit, unsere zuverlässigen und bewährten Produkte und unser ausgesuchtes Expertenteam. Wir investieren nicht nur in Technik, sondern auch in Menschen. Jedes Mitglied der Brigade-Familie versteht die lebensentscheidende Bedeutung unserer Produkte und Dienstleistungen und die Wichtigkeit unserer erstklassigen Systeme, die auch in den herausforderndsten Situationen funktionieren.

Unsere Vision für die Zukunft: Wir werden weiterhin mit Entscheidungsträgern der Politik und der Industrie zusammenarbeiten, um mehr Sicherheit auf Straßen und Baustellen zu schaffen. Wir werden hochqualifizierte Mitarbeiter einstellen, denen unsere Arbeit am Herzen liegt. Wir werden unseren Kunden Expertenwissen und fachkundige Beratung bieten, um ihnen bei ihren Problemen weiterzuhelfen. Wir werden weiterhin innovative neue Produkte auf den Markt bringen, die Unfälle vermeiden und Leben retten. Wir werden danach streben, unsere Vision einer Welt ohne Todesfälle zu verwirklichen und den sicheren Betrieb von Nutzfahrzeugen und Baumaschinen auf der ganzen Welt kontinuierlich zu verbessern.

- **Die Brigade Elektronik GmbH wurde nach den Qualitätsmanagementnormen ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001 zertifiziert.**
- **Die Management-Systeme der Brigade Elektronik GmbH entsprechen der Norm IATF16949:2016**
- **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)**
- **Unsere Produkte entsprechen den Vorschriften von REACH und RoHS**



Inhalt

GSR-Kits & DVS-Kits	4
Kamera-Monitor-Systeme	6
Backeye®360	8
KI-Kameras	12
Elite- und Select-Kameras	13
Elite- und Select-Monitore	17
Kamera-Monitor-Systeme	21
Adapterkabel	22
Kabel	24
Zubehör	28
Querverkehrsbeobachtung	30
Brigade Van	32
Mobile Digitalrekorder	34
Rekorder	36
IP-Erweiterungsmodule	38
IP-Kameras	39
Dash Cams	42
Erkennungssysteme	44
KI-Erkennungssysteme	46
Radar-Erkennungssysteme	48
Ultraschall-Erkennungssysteme	50
Zonesafe® RFID-Erkennung	54
Warntonalarme	58
bbs-tek® Alarme	60
Warntonalarme	62
Zubehör	63
Index nach Artikelnummer	64
Index nach Modellnummer	66
Garantie	68

You're Safer With Us

GSR Kits General Safety Regulation

Die GSR thematisiert Fahrzeugsicherheitseinrichtungen und spezifiziert unterschiedliche Anforderungen für verschiedene Fahrzeugtypen, darunter Pkw, Lieferwagen, Lkw und Busse. Die GSR erfordert den obligatorischen Einbau bestimmter Sicherheitsvorrichtungen auf der OEM-Ebene. Diese Regelungen traten im Jahr 2022 für alle neuen Fahrzeugmodelle und im Jahr 2024 für alle neu zugelassenen Fahrzeuge in Kraft.

Die GSR setzt voraus, dass Fahrzeugsicherheitslösungen über Typgenehmigungsmethoden eingebaut werden, um ein einheitliches Ausstattungsniveau zu gewährleisten, das auf wiederholbare und messbare Weise bewertet werden kann.

R151 - BSIS (Blind Spot Information System): Die Verordnung R151 betrifft ein System für den seitlichen toten Winkel: ein System, das den Fahrer über eine mögliche Kollision mit gefährdeten Verkehrsteilnehmern auf der rechten Seite des Fahrzeugs informiert.

R158 - REIS (Rückfahrinformationssystem): Die Verordnung R158 betrifft einen Rückfahr-Assistenten: ein System, das den Fahrer beim Rückwärtsmanövrieren des Fahrzeugs über eine mögliche Kollision informiert.

R159 - MOIS (Moving Off Information System): Die Verordnung R159 betrifft ein System für den toten Winkel vorne: ein System, das den Fahrer über eine mögliche Kollision mit gefährdeten Verkehrsteilnehmern an der Vorderseite des Fahrzeugs informiert.



Mehr Informationen zur GSR?
Scannen Sie den QR-Code für weitere Informationen oder kontaktieren Sie uns.

DVS Kits Direct Vision Standard London

Der 2020 eingeführte Direct Vision Standard (DVS) ist eine Rechtsvorschrift, die vorschreibt, dass alle Lkw mit einem Gewicht von mehr als 12 Tonnen eine Genehmigung für den Großraum London besitzen müssen.

Die von Transport for London (TfL) durchgesetzte Lizenz basiert auf der "Sterne-Bewertung" eines Fahrzeugs. Diese gibt an, wie viel der Fahrer vom Fahrerhaus aus im Vergleich zu anderen Verkehrsteilnehmern sehen kann. Die Einstufung (0-5) basiert darauf, wie das Fahrzeug die Produktionslinie verlässt und berücksichtigt keine nachträglich eingebauten Sicherheitssysteme.

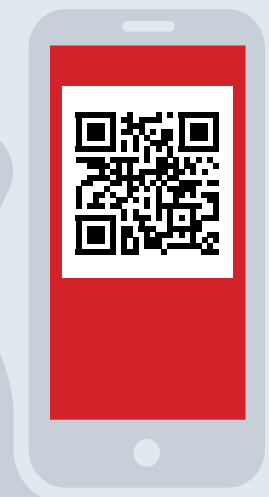
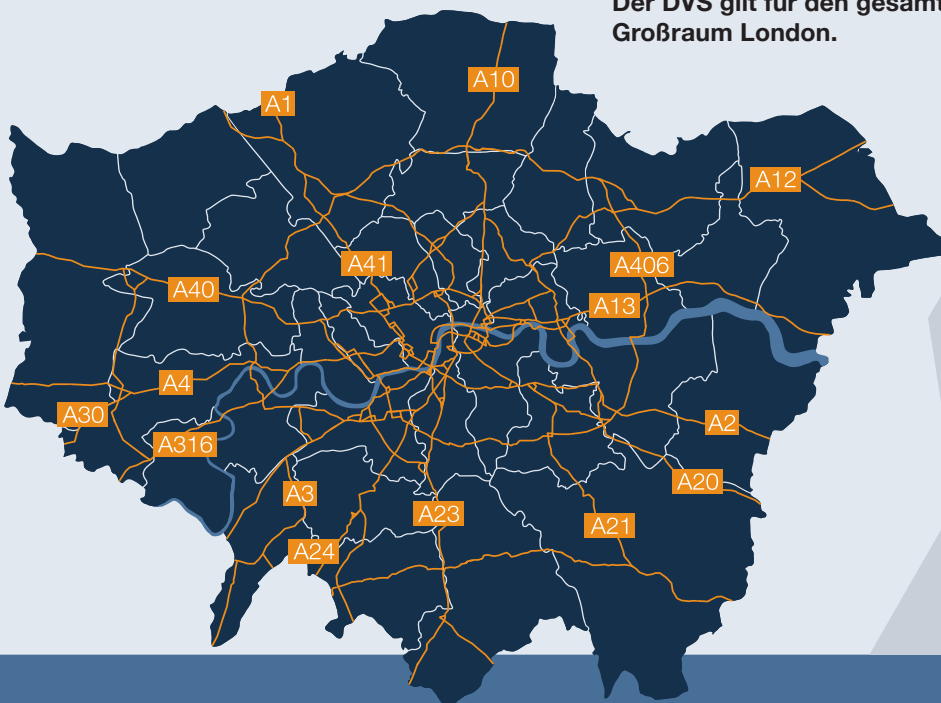
Sterne-Bewertung - Was hat sich geändert?

Die Mindeststernzahl für den DVS wird im Oktober 2024 von einem auf drei Sterne erhöht. Das bedeutet, dass Fahrzeuge, die die Sternebewertung nicht erfüllen, mit zusätzlichen Sicherheitssystemen ausgestattet werden müssen, um eine Genehmigung zu erhalten.

Bisher hieß die Genehmigung für die Zusatzausrüstung "Safe Permit", doch ab Oktober 2024 wird sich dies ändern und als "Progressive Safe System" (PSS) bezeichnet werden.

Das PSS erfordert die neuesten technologischen Entwicklungen, was bedeutet, dass einige Betreiber ihre vorhandene Ausrüstung durch neue Technologie ersetzen müssen.

Der DVS gilt für den gesamten Großraum London.



Mehr Informationen zum DVS?
Scannen Sie den QR-Code für weitere Informationen oder kontaktieren Sie uns.

GSR Kits - General Safety Regulation Lösungen

R151 – BSIS (Blind Spot Information System)	
Modell-Nr.	Artikel-Nr.
RP-010 Radar Predict Intelligenter Abbiegeassistent	7625

R159 – MOIS (Moving Off Information System)	
Modell-Nr.	Artikel-Nr.
FR-001R159	8064

R158 - REIS (Rückfahrinformationssystem)	
Modell-Nr.	Artikel-Nr.
VBV-2230C-AI-D04	7396
VBV-710C	2808C
VBV-7100C	5466
VBV-7190C	5470
BE-800C	1623E
BE-810C	1242E
BE-850C	4924
BE-890C	2871E

DVS Kits - Direct Vision Standard London

Die Mindeststernzahl für den DVS wird im Oktober 2024 von einem auf drei Sterne erhöht. Das bedeutet, dass Fahrzeuge, die die Sternebewertung nicht erreichen, mit zusätzlichen Sicherheitssystemen ausgestattet werden müssen, um zugelassen zu werden.

DVS 2020 Erweiterung auf PSS 2024	
Modell-Nr.	Artikel-Nr.
RP-010	7625
FR-001DVS	7673
Kit-Modell-Nr. BSIS-MOIS-010 Kit Artikel-Nr. 7685	

Erweiterung von GSR auf PSS 2024	
Modell-Nr.	Artikel-Nr.
BBS-82	0896B
DVS-Sticker-A3	7628
TS-01	6516
TC-01	6517
LS-60-A	4851
Kit Modell-Nr. GSR-010 Kit Artikel-Nr. 7686	

Progressive Safe System (DVS2) Kit	
Modell-Nr.	Artikel-Nr.
VBV-770HM	5611A
VBV-3100C	7143
RP-010	7625
FR-001DVS	7673
BBS-82	0896B
DVS-Sticker-A3	7628
VBV-H405	5519
TS-01	6516
TC-01	6517
LS-60-A	4851
Kit Modell-Nr: PSS-010 Kit Artikel-Nr. 7687	



Für Fahrzeuge mit 0, 1 oder 2 Sternen

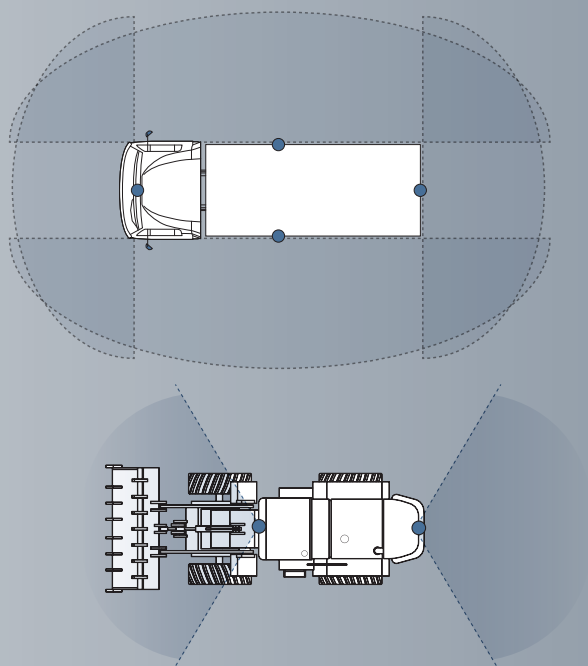
Kamera-Monitor-Systeme

Die Kamera-Monitor-Systeme von Brigade ermöglichen den Fahrern ein sicheres Rangieren und Fahren.

Im Fahrzeug montierte Kameras können dem Fahrer helfen, tote Winkel zu erkennen, indem sie alles, was sich im Sichtfeld der Kamera befindet, einschließlich Personen oder Hindernisse, live auf den Monitor übertragen.

Kamera-Monitor-Systeme werden in On- und Off-Road-Anwendungen eingesetzt, um eine Vielzahl von Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sowie gesetzlichen Vorschriften zu erfüllen. Das Sortiment umfasst Rückfahrkameras, Seitenkameras, Frontkameras, Innenraumkameras, Rundumsichtssysteme und Kamera-Systeme mit künstlicher Intelligenz (KI). Unsere Kameras und Monitore sind für jede Anwendung in jeder Branche geeignet und mit mobilen Digitalrekordern kompatibel.

Backeye@360-Systeme sind intelligente Kamera-Monitor-Produkte für bessere Manövrierbarkeit bei niedrigen Geschwindigkeiten, die dem Fahrer mit einem einzigen Bild in Echtzeit eine Rundumsicht des Fahrzeugs vermitteln.



BRIGADE®



360° Kamera-Monitor-Systeme

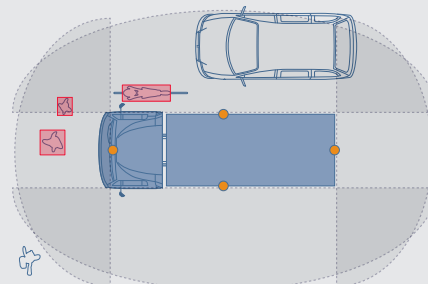
Ein intelligentes Kamera-Monitor-System für bessere Manövrierbarkeit bei niedrigen Geschwindigkeiten, die dem Fahrer mit einem einzigen Bild in Echtzeit eine Rundumsicht des Fahrzeugs vermitteln.

Backeye®360 funktioniert mit vier Ultraweitwinkel-Kameras, die mit einem Blickwinkel von mehr als 180° jeweils eine gesamte Fahrzeugseite erfassen. Die kalibrierten Kameras sind vorne, seitlich und hinten an der Oberseite des Fahrzeugs bzw. der Baumaschine montiert und erfassen die gesamte Umgebung einschließlich sämtlicher toter Winkel.

Die vier Live-Bilder werden gleichzeitig an eine elektronische Steuereinheit (ECU) gesendet, die sie sofort verarbeitet und per Stitching miteinander kombiniert und verschmilzt. Ebenso entfernt sie die Verzerrung durch die Fischaugenobjektive der Kameras, sodass auf dem Monitor des Fahrers ein einziges klares und gleichmäßiges Echtzeit-Bild erscheint.

360° mit künstlicher Intelligenz

- Erkennt und warnt den Fahrer vor Personen in der Umgebung des Fahrzeugs
- Erkannte Personen werden in einem farbigen Kasten angezeigt, der das 360°-Bild auf dem Fahrermonitor überlagert
- Kompatibel mit allen Brigade HD-Monitoren und MDR-Recordern



Modell

Artikel Nummer:

KI AHD 360° KAMERA-SYSTEM

AI

VBV-360-1000 - Hochauflösendes Backeye®360-System mit künstlicher Intelligenz



- IP69K Kameras
- 12-24 V
- ECU Abmessungen (BxTxH)
140 x 122 x 40 mm
- Kamera Abmessungen (BxTxH)
140 x 63 x 54 mm
- 3 Jahre Garantie

AHD

Lieferumfang

- 1 ECU
- 4 VBV-2230-C-AI KI-Kameras
- 1 Schnittstellen-Kabelbaum
- 1 Stromkabel
- 1 Videoeingangs-Kabelbaum
- 1 Videoausgangs-Kabelbaum
- 1 Videoausgangskabel
- 1 Fernsteuerung

Produkteigenschaften

- KI-Technologie
- Akustische und visuelle Warnungen, wenn ein Fußgänger oder Radfahrer erkannt wird
- Umfassende Ansicht der Umgebung in einem einzigen Bild
- 1080p HD 360° Bild
- 5 Ansichtsmodi:
 - Wahlweise 2D oder 3D
 - Konfigurationen im Quer- und Hochformat
 - Querverkehr vorne und hinten
- Anpassbare Fahrzeugposition
- Automatische Kalibrierung über den Monitor
- Auslöser für Links, Rechts, Rückwärts und Geschwindigkeitssignal
- Konfigurierbare On-Screen-Parkmarkierungen

- Anpassbare Overlay-Richtlinien pro Kameraansicht
- 2 x Videoausgänge
- Kameras mit ultraweitem Betrachtungswinkel (HxV) 190° x 130°
- 1/4" CMOS-Sensor
- Video-Ausgang: AHD 1.0 und CVBS (PAL/NTSC)
- 360°-Ansicht und einzelne Kanäle auf Brigade MDR-Recordern aufnehmbar

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 15 W
- Stromaufnahme: 1,22 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 2,8 G
- Betriebstemperatur: -20 bis +75°C
- IP30 ECU
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt

ANMERKUNGEN:

- Kalibrierungsmatten sind für die Installation erforderlich.
- Verlängerungskabel für Monitor und Kamera nicht im Lieferumfang enthalten

KI-KAMERAKABEL

AI



VBV-AI820	- 20 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel	7491
VBV-AI815	- 15 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel	7509
VBV-AI810	- 10 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel	7508
VBV-AI805	- 5 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel	7490
VBV-AI801	- 1 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel	7489
AC-24-12(011)	- Adapter für Dauerstrom KI-Kamera	5760

Modell

Artikel Nummer:

AHD 360° KAMERA-SYSTEME

HD

BN360-300 - Hochauflösendes Backeye®360-System

5800



- IP69K Kameras
- 12-24 V
- ECU Abmessungen (BxTxH)
178 x 113 x 26 mm
- Kamera Abmessungen (BxTxH)
61 x 50 x 42 mm
- 5 Jahre Garantie

AHD

Lieferumfang

- 1 x ECU
- 4 x BN360-1000C Kameras
- 1 x Video-Kabel zum Anschluss an Monitore der Serie SELECT
- 1 Konfigurations- und Ansichtswahltaсте
- 1 ECU-Stromkabel
- 1 ECU-Schnittstellen- und Videoeingangskabel

Produkteigenschaften

- 1280p AHD Bild
- 15 verschiedene Ansichten (5 Hochformate, 10 Querformate und Konfigurationen)
 - Front- und Heckansicht für kreuzenden Verkehr
 - Individuell anpassbare Fahrzeugposition
- 2 vordefinierte Konfigurationsgruppen
- Konfigurier- und anpassbare Installation mittels PC-Kalibrierungssoftware
- Auslöser bei Signal für linken und rechten Blinker, Rückwärtsgang und Geschwindigkeit
- Konfigurierbare Einparkmarkierungen auf Bildschirm
- Individuell definierbare eingeblendete Hilfslinien für die verschiedenen Kameraansichten
- 2 Videoausgänge
- Ultra-Weitwinkel-Kameras (HxV) 182° x 118°
- 1/4" CMOS Bildsensor
- Videoausgang: AHD 1.0 und NTSC
- 360°-Ansicht und einzelne Kanäle auf Brigade MDR-Recordern aufnehmbar

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 15 W
- Stromaufnahme: 1,22 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 8.5 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +75°C
- IP30 ECU
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt
- ISO 20653:2006
- ISO 13766-1:2018

HINWEIS:

- Für die Installation wird ein Kalibrierungs-Kit benötigt.
- Monitor und Kamerakabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

BN360-300 AHD 360° KAMERA-MONITOR-SYSTEM

HD

Vollständiges 360-AHD-Kamera-Monitor-System für große Solofahrzeuge



SE-770HR-300 - 360-AHD-Kamerasystem mit VBV-770HM - 7" AHD-Monitor 7296
SE-7104HRF-300 - 360-AHD-Kamerasystem mit VBV-7104HFM - 10,4" AHD-Monitor 7297

- 1 x Monitor
- 1 x BN360-300 AHD 360 System
- 1 x BN360-H310 - 10 m Kamerakabel
- 2 x BN360-H315 - 15 m Kamerakabel
- 1 x BN360-H320 - 20 m Kamerakabel

Ausführliche technische Daten und Garanzzeiten finden Sie unter den einzelnen Produkten

Modell

Artikel Nummer:

BN360-300 KABEL

HD



BN360-H320	20 m AHD-Kamerakabel	5809
BN360-H315	15 m AHD-Kamerakabel	5810
BN360-H310	10 m AHD-Kamerakabel	5811
BN360-H305	5 m AHD-Kamerakabel	5812
BN360-H3025	2,5 m AHD-Kamerakabel	5813
AC-H305	HD-Splitterkabel für MDR (1 pro Kamera erforderlich)	6648

BN360-300 MONTAGE-OPTIONEN



BN360-100C-BKT01	Anpassbare Montageplatte <small>Formbar und erlaubt Installationen an/auf ungeraden Flächen</small>	4649
BN360-100C-BKT02	Montage-Halterung mit Einstellungsoption für den Kamera-Winkel	4714
BE360-CD	Schutz-Deflektor - Schlag- und Stoßschutz für Kameras <small>(Zur Verwendung mit BN360-100C-BKT02 Montagewinkel)</small>	4701
BN360-100C-BKT03	Schutz-Deflektor - Schlag- und Stoßschutz für Kameras	4743

Kamera-Monitor-System-Reihen

AI

KI-Kameras sind eine neue Generation der aktiven Personenerkennung. Mithilfe von künstlicher Intelligenz erkennen die Kameras die menschliche Gestalt innerhalb des vordefinierten Erfassungsbereichs und warnen den Fahrer zuverlässig optisch und/oder akustisch, bevor es zu einer möglichen Kollision kommt.

ELITE

Führende Systeme, die zur ersten Wahl von Erstausrüstern (OEM) und Aufbauherstellern gehören. Außergewöhnliche Qualität und beständige Leistung auch unter den widrigsten Bedingungen. Streng getestet nach anspruchsvollsten Vorgaben – die Überlegenheit der Bauteile und die Qualität zeigen sich auch an der fünfjährigen Garantie für die Elite-Serie. Ideal für Hochlastanwendungen, einschließlich Lkw der Klassen N2 und N3, Straßen- und Geländefahrzeuge, landwirtschaftliche Nutzfahrzeuge und Baumaschinen für Hoch- und Tiefbau, Steinbrüche und Bergwerke.

SELECT

Hochwertige, zuverlässige und beliebte Mittelklassensysteme. Die erste Wahl auf dem Nachrüstmarkt, auch beliebt bei Erstausrüstern (OEM) und Aufbauherstellern. 3 Jahre Garantie. Ideal für mittelgroße und große Straßenfahrzeuge und kleinere Geländefahrzeuge.

Kamerasymbole



Infrarot-LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen



Tag-/Nachtsensor



Audio



Heizung



Spiegel-/Normalbild

WDR

Breiter Dynamikbereich

DWDR

Digitaler breiter Dynamikbereich

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

Kabelsymbole

(Schwarz = Buchse/Stifte)



Stecker Select



Buchse Select



Schraubverbindungsstecker, Elite



Schraubverbindungsbuchse, Elite



IP-Anschluss, Stecker



IP-Anschluss, Buchse



KI-Anschluss, Stecker



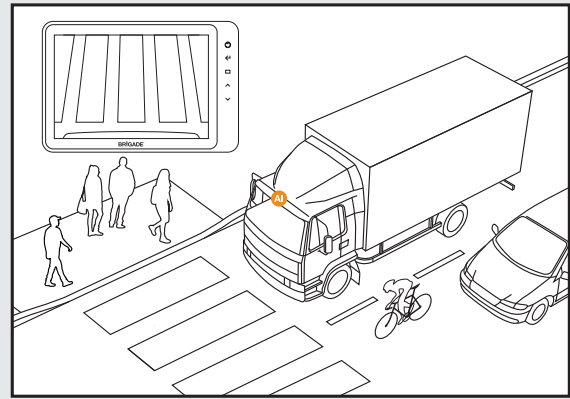
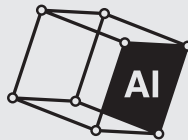
KI-Anschluss, Buchse

Kameras mit künstlicher Intelligenz

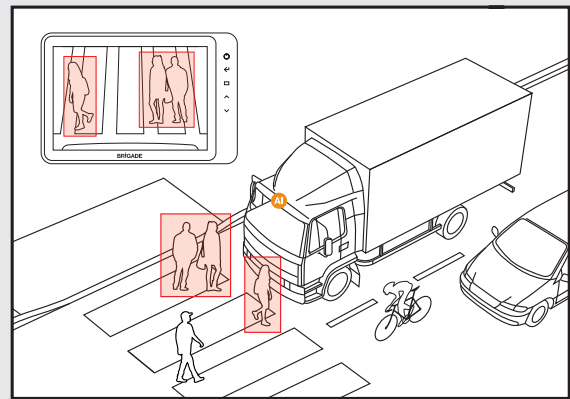
KI-Kameras sind eine neue Generation der aktiven Personenerkennung.

Mithilfe von künstlicher Intelligenz erkennen die Kameras die menschliche Gestalt innerhalb des vordefinierten Erkennungsbereichs und warnen den Fahrer zuverlässig optisch und/oder akustisch, bevor es zu einer möglichen Kollision kommt.

- Erkennt und warnt den Fahrer vor Personen im vorderen und hinteren toten Winkel
- Erkannte Personen werden in einem farbigen Kasten auf dem HD-Kamerabild auf dem Fahrermonitor eingeblendet
- Bildverarbeitung und Einblendung der erkannten Personen direkt in der Kameraeinheit
- Plug and Play:
Die KI-Kamera wird direkt an den Brigade-Monitor angeschlossen und/oder optionaler Buzzer
- Kompatibel mit allen Brigade HD-Monitoren und MDR-Recordern



Keine Fußgänger im Erfassungsbereich



Erkannte Fußgänger

Modell

Artikel Nummer:

KAMERA MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ

AI

VBV-2220C-AI-D04

KI Frontkamera - Normalbild

7321

VBV-2230C-AI-D04

KI-Rückfahrkamera - Spiegelbild

7396



VBV AI-Anschluss

- 12-24 V
- Kamera Blickwinkel:
Vorderseite: 52°
Rückseite: 129°
- KI Erfassungsbereich:
Vorderseite: Deckt Bereich der Klasse 6 ab
Hinten: Bis zu 11 m
(abhängig von der Montagehöhe der Kamera)
- IP69K
- Kamera Abmessungen (BxHxT) 97.5x75.3x72 mm
- 2 Jahre Garantie

AHD

Produkteigenschaften

- Hohe Auflösung AHD 1080P
- Erkennt und warnt den Fahrer vor Personen im vorderen und hinteren toten Winkel
- Erkannte Personen werden als farbige Box auf dem Kamerabild eingeblendet
- Bildverarbeitung und Einblendung der erkannten Personen direkt in der Kameraeinheit
- Plug and Play:
Die KI-Kamera wird direkt an den Brigade-Monitor und/oder den optionalen internen Summer oder externen Alarm angeschlossen
- Anschlüsse der Brigade Select-Reihe
- Kompatibel mit allen Brigade HD-Monitoren und MDR-Recordern
- Alarmauslöser-Ausgang: 12 V

Versorgung

- 260mA @12V, 140mA @24V Bildgebung
- Betriebsspannung: 12-24 V
- TV-System: 25 fps/30 fps
- CMOS 1/2.9" 2M Pixel Sensor

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 5.9 G
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- CE-Zeichen
- FCC-genehmigt
- UKCA-genehmigt
- IC-genehmigt

HINWEIS:

- Nur in Verbindung mit VBV-KI Kamerakabeln.



KI-KAMERAKABEL

AI



VBV-AI820

- 20 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel

7491

VBV-AI815

- 15 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel

7509

VBV-AI810

- 10 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel

7508

VBV-AI805

- 5 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel

7490

VBV-AI801

- 1 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel

7489

AC-24-12(011) - Adapter für Dauerstrom KI-Kamera

5760

Modell

Artikel Nummer:

AHD-KAMERA 1080p

ELITE AHD



BE-8100C - PAL
BE-8101C - NTSC

6408
6410

- **Blickwinkel (HxVxD)**
126 x 69 x 144°
- **IP69K**
- **Abmessungen (BxHxT)**
86 x 72 x 78 mm
- **5 Jahre Garantie**



R46 **AHD**
-ZULASSUNG

Produkteigenschaften

- Hochauflösende Bildqualität mit 1080p AHD 2.0 Videosignalausgang
- 4 Infrarot-LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- Tag-/Nachtsensor
- Mikrofon
- Spiegel-/Normalbild
- Gegenlichtausgleich
- Automatischer Weißabgleich
- CMOS-Sensor
- TV-Zeilen: 800

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 4,2 W
- Stromaufnahme: 0,35 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 8,5 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt
- ISO 13766:2018
- ISO 20653:2013
- EN61000-6-3:2021
- Kamera-Monitor-System mit R46-Zulassung

KAMERA MIT WDR

ELITE



BE-800C	- PAL	1623
BE-801C	- NTSC	1905
BE-800C(40)	- Schmäler Blickwinkel: 32 x 24 x 41° PAL	1559
BE-801C(40)	- Schmäler Blickwinkel: 33 x 25 x 42° NTSC	2085
BE-800C(78)	- Schmäler Blickwinkel: 69 x 51 x 92° PAL	1426
BE-801C(78)	- Schmäler Blickwinkel: 71 x 52 x 94° NTSC	2084
BE-890C	- Hochdruckreinigerfest gemäß IP69K, kein Ton, PAL	2871
BE-891C	- Hochdruckreinigerfest gemäß IP69K, kein Ton, NTSC	5426
BE-850C	- 12/24Vdc, Hochdruckreinigerfest gemäß IP69K, PAL	4924

- **Blickwinkel (HxVxD)**
102 x 76 x 132° PAL
108 x 80 x 136° NTSC
- **IP68**
- **Abmessungen (BxHxT)**
86 x 72 x 80 mm
- **5 Jahre Garantie**



R46 **WDR**
-ZULASSUNG

Produkteigenschaften

- Breiter Dynamikbereich für verbesserte Detailtreue bei Schatten und Hervorhebungen
- 5 Infrarot-LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- 5 m LED-Reichweite
- Tag-/Nachtsensor
- Heizung
- Mikrofon
- Spiegel-/Normalbild
- Automatischer Weißabgleich
- Sony-CMOS-Sensor
- TV-Zeilen: 600

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 4,5 W
- Stromaufnahme: 0,33 A (0,37 - 2,63 A BE-850C)

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 8,5 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +85 °C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt
- ISO 13766: 2006
- ISO 20653: 2006
- EN13309:2010
- Kamera-Monitor-System mit R46-Zulassung nur BE-800C, BE-890C & BE-850C

Modell

Artikel Nummer:

KLAPPENKAMERA MIT WDR

ELITE

BE-810C - Klappenkamera

1242



- **Blickwinkel (HxVxD)**
103 x 71 x 134°
- **IP69K**
- **Abmessungen (BxHxT)**
123 x 86 x 80 mm
- **5 Jahre Garantie**



WDR

Produkteigenschaften

- Breiter Dynamikbereich für verbesserte Detailtreue bei Schatten und Hervorhebungen
- 6 Infrarot-LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- Tag-/Nachtsensor
- Klappe
- Heizung
- Mikrofon
- Spiegel-/Normalbild
- Gegenlichtausgleich
- Automatischer Weißabgleich
- Sony-CMOS-Sensor
- TV-System: PAL
- TV-Zeilen: 450

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 5,4 W
- Stromaufnahme: 0,45 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 8,5 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +70°C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt
- ISO 13766-1:2018

Modell

Artikel Nummer:

AHD-KAMERA 1080p

SELECT HD



VBV-7100C - Hohe Auflösung (1080p-PAL)

5466

VBV-7101C - Hohe Auflösung (1080p-NTSC)

5467

VBV-7191C - Hohe Auflösung, IP69K, kein Ton (1080p-NTSC)

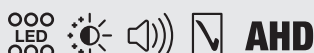
5471

• **Blickwinkel (HxVxD)**
110° x 60° x 127°

• **IP69K**

• **Abmessungen (BxHxT)**
81 x 77 x 70 mm

• **3 Jahre Garantie**



Produkteigenschaften

- 4 Hochleistungs-Infrarot-LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- Tag-/Nachtsensor
- Mikrofon
- Spiegel
- Gegenlichtausgleich
- Automatischer Weißabgleich
- Sony CMOS 1/3" & Nextchip ISP
- TV-System: AHD 1.0 (1080p)
- TV-Zeilen: 800

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 3 W
- Stromaufnahme: 0,2 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 8.5 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +80°C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt

KLAPPENKAMERA

SELECT



VBV-710C - Klappenkamera

2808

• **Blickwinkel (HxVxD)**
98 x 73 x 108°

• **IP68 / IP69K**

• **Abmessungen (BxHxT)**
122 x 85 x 82 mm

• **3 Jahre Garantie**



Produkteigenschaften

- 4 Hochleistungs-Infrarot-LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- Tag-/Nachtsensor
- Klappe
- Heizung
- Mikrofon
- Spiegel-/Normalbild
- Gegenlichtausgleich
- Automatischer Weißabgleich
- 1/3" Sony CCD
- TV-System: PAL
- TV-Zeilen: 580

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 6 W
- Stromaufnahme: 0,5 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Mechanische Erschütterung: 50 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform

AHD-KUGELKAMERA

SELECT HD



VBV-3100C - Hoch auflösende, Kugelkamera Spiegelbild - (1080p-PAL)

7143

VBV-3101C - Hoch auflösende, Kugelkamera Spiegelbild - (1080p-NTSC)

7144

VBV-3120C - Hoch auflösende, Kugelkamera Normalbild - (1080p-PAL)

7145

VBV-3121C - Hoch auflösende, Kugelkamera Normalbild - (1080p-NTSC)

7146

• **Blickwinkel (HxVxD)**
130° x 70° x 151°

• **IP69K**

• **Abmessungen (BxHxT)**
57 x 42 x 70 mm

• **3 Jahre Garantie**



Produkteigenschaften

- 5 Hochleistungs-Infrarot-LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- Tag-/Nachtsensor
- Drehbares Objektiv: 26°(oben) x 4°(unten) x 4°(links) x 4°(rechts)
- Verstellbarkeit durch Drehen vom Objektiv: ±180°
- Mikrofon
- Gegenlichtausgleich
- Automatischer Weißabgleich
- 1/3" Sony CMOS
- TV-System: AHD 2.0 (1080p)
- TV-Zeilen: 900

Versorgung

- Stromverbrauch: 1,6 W
- Stromstärke: 0,112 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 8.5 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +70°C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt

Modell

Artikel Nummer:

AHD DOME-KAMERA

SELECT HD



MD-60	- Hochauflösende Mini-Dome-Kamera (720p-PAL)	5737
MD-61	- Hochauflösende Mini-Dome-Kamera (720p-NTSC)	5738
MD-60(SW)	- Hochauflösende Mini-Dome-Kamera - Ultraweiter Blickwinkel (720p-PAL)	5688
MD-61(SW)	- Hochauflösende Mini-Dome-Kamera - Ultraweiter Blickwinkel (720p-NTSC)	5690
MD-60(W)	- Hochauflösende Mini-Dome-Kamera - Weiter Blickwinkel (720p-PAL)	5696
MD-61(W)	- Hochauflösende Mini-Dome-Kamera - Weiter Blickwinkel (720p-NTSC)	5698

- **Blickwinkel (HxVxD)**
68° x 38° x 80°
(SW) 150° x 85° x 180°
(W) 93° x 51° x 110°

• IP68

- **Abmessungen**
(Durchmesser x H)
76 x 59,5 mm

• 3 Jahre Garantie



Produkteigenschaften

- Dome-Kamera mit Schwenkreichweite von 150° in alle Richtungen
- Lässt sich innen oder außen verwenden
- Spiegel-/Normalbild
- Gegenlichtausgleich
- Automatischer Weißabgleich
- CMOS - 1/3" ON-Semi ISP - Nextchip
- TV-System: AHD 1.0 (720p)
- TV-Zeilen: 900
- TV-Zeilen: 600 (SW & W)

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 1 W
- Stromaufnahme: 0,57 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +85°C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt
- IC-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

Modell

Artikel Nummer:

7" IP69K SPLIT-MONITOR

ELITE

BE-970WFM - Wasserdichter digitaler 7"-Mehrbild-LCD-Digitalmonitor

3560



- 12-24 V
- IP69K
- **Abmessungen (BxHxT)**
194 x 124 x 48 mm
- **5 Jahre Garantie**



Sowie zusätzliche integrierte Bildarstellungsoptionen

Produkteigenschaften

- 4 Kameraeingänge
- Kompatibel mit Klappenkameras (Eingänge 1 und 2)
- 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

Bildqualität

- LED-Hintergrundbeleuchtung (20.000 Betriebsstunden)
- Entspiegelter Bildschirm
- Auflösung: 800 x 480
- Kontrastverhältnis: 500:1
- Helligkeit: 500 cd/m²
- Blickwinkel:
Seite 65° x oben 50° x unten 60°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: min. 28 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
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- ISO 16750
- ISO 13766: 2006
- HALT getestet

7" IP69K MONITOR

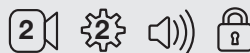
ELITE

BE-970WM - Wasserdichter 7"-LCD-Digitalmonitor

3351



- 12-24 V
- IP69K
- **Abmessungen (BxHxT)**
194 x 124 x 48 mm
- **5 Jahre Garantie**



Produkteigenschaften

- 2 Kameraeingänge
- Kompatibel mit Klappenkameras - beide Eingänge
- 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)
- Entspiegelter 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
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- ISO 16750
- ISO 13766: 2006
- HALT getestet

Modell

Artikel Nummer:

7" MONITOR

ELITE

BE-870HM - 7" Hochauflösender LCD-Monitor

6380



- 12-24 V
- **Abmessungen (BxHxT)**
194 x 124 x 33 mm
- 5 Jahre Garantie



Produkteigenschaften

- 2 Kameraeingänge
- Kompatibel mit Klappenkameras
- Über Menü verriegelbar
- 2 Auto-Trigger mit konfigurierbaren Auslöseverzögerungen
- Umschaltung zwischen Spiegel- und Normalbild über Menü
- Entfernung- und vertikale Linienmarkierungen auf Bildschirm
- Audio
- Sonnenschutz
- Auto-Dimmer und Tastenfeldbeleuchtung
- Mehrsprachiges Menü
- Automatische Umschaltung PAL/NTSC

Bildqualität

- LED-Hintergrundbeleuchtung (20.000 Betriebsstunden)
- Entspiegelter Bildschirm
- Auflösung: 1024 x 600
- Kontrastverhältnis: 800:1
- Helligkeit: 500 cd/m²
- Blickwinkel:
Seite 80° x oben 60° x unten 70°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 11,7 W
- Stromaufnahme: 0,9 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 3 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +70°C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt

7" SPLIT-MONITOR

ELITE

BE-870FM - 7"-Mehrbild-LCD-Digitalmonitor

2146



- 12-24 V
- **Abmessungen (BxHxT)**
197 x 135 x 30 mm
- 5 Jahre Garantie



Sowie zusätzliche integrierte Bildarstellungsoptionen

Produkteigenschaften

- 4 Kameraeingänge
- 5 Auto-Trigger
- Kompatibel mit Klappenkameras
- Über Menü verriegelbar
- Umschaltung zwischen Spiegel- und Normalbild über Menü
- Entfernung- und vertikale Linienmarkierungen auf Bildschirm
- Audio
- Sonnenschutz
- Auto-Dimmer
- Mehrsprachiges Menü
- Automatische Umschaltung 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: 21 W
- Stromaufnahme: 1,9 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 6 G
- Mechanische Erschütterung: 100 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +70 °C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- HALT getestet

Modell

Artikel Nummer:

AHD 10.4" SPLIT-MONITOR

SELECT HD

VBV-7104HFM - 10,4" Hochauflösender LCD-Monitor

6057



- 12-24 V
- **Abmessungen (BxHxT)**
267 x 193 x 30 mm
- **3 Jahre Garantie**

10,4"



Sowie zusätzliche integrierte Bildarstellungsoptionen

Produkteigenschaften

- AHD- und CVBS-kompatibel
- Hochauflösend, hoher Kontrast, weiter Betrachtungswinkel
- Konfigurierbare Ansichtsoptionen
- 2 Kameraeingänge
- Über Menü verriegelbar
- 5 Auto-Trigger
- Einstellbare Trigger Verzögerung
- Umschaltbare Spiegel-/ Normalansicht im Menü
- Distanz-Markierungen auf dem Bildschirm
- Integrierter Lautsprecher
- Sonnenblende
- Mehrsprachiges Menü
- Auto-Umschaltung AHD 1.0 / AHD 2.0 / PAL / NTSC

Bildqualität

- LED-Hintergrundbeleuchtung (30.000 Betriebsstunden)
- Entspiegelter Bildschirm
- Auflösung: 1024 x 768
- Kontrastverhältnis: 900:1
- Helligkeit: 500 cd/m²
- Blickwinkel:
Seite 85° x oben 85° x unten 85°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 31,2 W
- Stromaufnahme: 2,6 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 4 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- HALT getestet
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt

AHD 7" SPLIT-MONITOR

SELECT HD

VBV-770HFM - 7"-LCD-Monitor mit hoher Auflösung

7204



- 12-24 V
- **Abmessungen (BxHxT)**
196 x 118 x 28 mm
- **3 Jahre Garantie**

7,0"



Sowie zusätzliche integrierte Bildarstellungsoptionen

Produkteigenschaften

- AHD- und CVBS-kompatibel
- Hohe Auflösung, hoher Kontrast, weiter Blickwinkel
- Konfigurierbare Ansichten
- 4 Kameraeingänge
- 5 Auto-Trigger
- Umschaltung zwischen Spiegel- und Normalbild über Menü
- Über Menü verriegelbar
- Distanzmarkierungen auf Bildschirm
- Audio
- Sonnenblende
- Automatische Dimmung
- Mehrsprachiges Menü
- Auto-Umschaltung AHD 1.0 / AHD 2.0 / PAL / NTSC

Bildqualität

- LED-Hintergrundbeleuchtung (20.000 Betriebsstunden)
- Entspiegelter Bildschirm
- Auflösung: 1024 x 600
- Kontrastverhältnis: 700:1
- Helligkeit: 650 cd/m²
- Blickwinkel:
Seite 85° x oben 85° x unten 85°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 27,6 W
- Stromaufnahme: 2,3 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 3 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- UKCA markiert
- HALT getestet
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt

Modell

Artikel Nummer:

AHD 7" MONITOR

SELECT HD

VBV-770HM - Digitaler 7"-LCD-Monitor mit hoher Auflösung

5611



- 12-24 V
- **Abmessungen (BxHxT)**
196 x 118 x 26 mm
- 3 Jahre Garantie



Produkteigenschaften

- AHD- und CVBS-kompatibel
- Hohe Auflösung, hoher Kontrast, weiter Blickwinkel
- 3 Kameraeingänge
- 3 Auto-Trigger
- Umschaltung zwischen Spiegel- und Normalbild über Menü
- Über Menü verriegelbar
- Distanzmarkierungen auf Bildschirm
- Audio
- Sonnenblende
- Automatische Dimmung
- Mehrsprachiges Menü
- Auto-Umschaltung AHD 1.0 / AHD 2.0 / PAL / NTSC

Bildqualität

- LED-Hintergrundbeleuchtung (20.000 Betriebsstunden)
- entspiegelter Bildschirm
- Auflösung: 1024 x 600
- Kontrastverhältnis: 700:1
- Helligkeit: 500cd/m²
- Blickwinkel:
Seite 85° x oben 85° x unten 85°

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 10 W
- Stromaufnahme: 0,8 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 4 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +70°C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- HALT getestet
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt

ZUBEHÖR FÜR KAMERA-MONITOR-SYSTEME

SELECT

BMM-019-ARM - 68 mm Ersatzarm (Select-Serie)

3348



- 68 mm Montierbügelarm
- Ermöglicht hochformatige Montage des Bildschirms auf dem Armaturenbrett

Weitere Kamera- bzw. Monitorbügel sowie Montageadapter erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Modell

Artikel Nummer:

KAMERA-MONITOR-SYSTEME

ELITE

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

3231



- BE-870LM - 7" Monitor **2705**
- BE-800C - Kamera **1623**
- BE-L120 - 20 m Kabel **0801**

Ausführliche technische Daten und Garanzieiten finden Sie unter den einzelnen Produkten

R46
-ZULASSUNG*

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

4032



- BE-870LM - 7" Monitor **2705**
- BE-810C - Klappenkamera **1242**
- BE-L120 - 20 m Kabel **0801**

Ausführliche technische Daten und Garanzieiten finden Sie unter den einzelnen Produkten

AHD KAMERA-MONITOR-SYSTEME

SELECT HD

VBV-770H-7000 - AHD Einzelkamerasytem für Solofahrzeuge

6111



- VBV-770HM - 7" AHD-Monitor **5611**
- VBV-7100C - Kamera **5466**
- VBV-H420 - AHD 20 m Kabel **5513**

Ausführliche technische Daten und Garanzieiten finden Sie unter den einzelnen Produkten

VBV-770H-3100 - AHD-Einzelkamerasytem für kleine Solofahrzeuge

7680



- VBV-770HM - 7" AHD-Monitor **5611**
- VBV-3100C - AHD-Kamera **7143**
- VBV-H410 - AHD 10 m Kabel **5516**

Ausführliche technische Daten und Garanzieiten finden Sie unter den einzelnen Produkten

VBV-770H-3200 - AHD Einzelkamerasytem für Solofahrzeuge

7681

































- VBV-770HM - 7" AHD-Monitor **5611**
- VBV-3100C - AHD-Kamera **7143**
- VBV-H420 - AHD 20 m Kabel **5513**

Ausführliche technische Daten und Garanzieiten finden Sie unter den einzelnen Produkten

Modell

Artikel Nummer:

BRIGADE 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-020 - Elite Serie Monitor auf Select Serie Kabel	2590
	 	AC-055 - 5 Pin auf 4 Pin Select Serie Kabel	6098
	  	AC-306 - Splitterkabel zum Anschluss von 1 (nicht HD) Select-Kamera an MDR und Monitor	4904
	  	AC-307 - Splitterkabel zum Anschluss von 1 Elite-Kamera an MDR und Monitor	4905
	  	AC-H305 - Splitterkabel zum Anschluss von 1 BN360-300 Kamera an MDR und Monitor	6648

WEITERE ADAPTERKABEL FÜR KAMERA-MONITOR-SYSTEME

	 	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
	 	AC-066 - Verbindet eine Orlaco-Kamera mit einem Brigade BE-Monitor	5027
	 	AC-067 - Verbindet eine Orlaco-Kamera mit einem Brigade VBV-Monitor	5028
	 	AC-24-12(009) - In-Line 24/12V Konverter für Verbinder zum Anschluss von Select-Kamera an Mekra 507405 Konnektor (Monitor)	4926
	  	AC-308 - Splitterkabel zum Anschluss von MDR an Mekra 507405 CMS	4949

Modell

Artikel Nummer:

OEM ADAPTERKABEL FÜR KAMERA-MONITOR-SYSTEME

		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 - Select-Kamera auf Molex M12 (Fendt)	4279
		AC-045 - Elite-Kamera auf Molex M12 (Fendt)	4280
		AC-068 - Select-Kamera auf MAN MMT2 System mit Vorbereitung	5234
		AC-069 - Select-Kamera auf MAN MMT2 System und SCANIA Premium (2017) ohne Vorbereitung	5318
		AC-24-12(002) - In-Line 24/12 V Konverter für Elite-Kamera auf Mercedes J2D oder J1C System mit J9J Vorbereitung	4266
		AC-24-12(006) - In-Line 24/12 V Konverter für Select-Kamera auf Volvo FH(4) & FM(4)	4719
		AC-24-12(007) - In-Line 24/12 V Konverter für - Select-Kamera auf Iveco IVECONNECT System	4762
		AC-24-12(008) - In-Line 24/12 V Konverter für - Select-Kamera auf Mercedes Sprinter BM906	4763
		AC-24-12(010) - In-Line 24/12 V Konverter für - Select-Kamera auf Mercedes Actros/Arocs (J9P Vorbereitung)	5907
	AC-24-12(011) - Adapter für Dauerstrom KI-Kamera	5760	

Wir haben weitere OEM spezifische Adapter zur Auswahl, um Brigade Kameras an werkseitig, eingebaute Monitore anzuschließen!

UNIVERSELLE KAMERA-MONITOR-ADAPTER

		AC-016 - AV auf Kameraeingang Elite Monitor	2150
		AC-019 - Elite Serie Kamera auf Phonostecker/RCA	2589
		AC-024 - AV / Phono auf Select Serie Monitor <small>(Video & Audio Eingang, 12 V DC Ausgang)</small>	3183
		AC-028 - AV auf Select Serie Kabel	3335
		AC-064 - Zum Anschluss von Elite-Kamera an BNC-Adapterkabel	4948

Modell

Artikel Nummer:

KI-KAMERAKABEL

AI



VBV-AI820	- 20 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel	7491
VBV-AI815	- 15 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel	7509
VBV-AI810	- 10 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel	7508
VBV-AI805	- 5 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel	7490
VBV-AI801	- 1 Meter KI-Kamera-Verlängerungskabel	7489

ELITE AHD-KAMERAKABEL

ELITE HD



BE-H030	- 30 Meter Verlängerungskabel	7376
BE-H025	- 25 Meter Verlängerungskabel	7375
BE-H020	- 20 Meter Verlängerungskabel	7374
BE-H015	- 15 Meter Verlängerungskabel	7373
BE-H012	- 12 Meter Verlängerungskabel	7372
BE-H010	- 10 Meter Verlängerungskabel	7371
BE-H008	- 8 Meter Verlängerungskabel	7370
BE-H005	- 5 Meter Verlängerungskabel	7369
BE-H003	- 3 Meter Verlängerungskabel	7368
BE-H001	- 1 Meter Verlängerungskabel	7367

SELECT AHD-KAMERAKABEL

SELECT HD



VBV-H430	- 30 Meter Kabel	5511
VBV-H425	- 25 Meter Kabel	5512
VBV-H420	- 20 Meter Kabel	5513
VBV-H415	- 15 Meter Kabel	5514
VBV-H412	- 12 Meter Kabel	5515
VBV-H410	- 10 Meter Kabel	5516
VBV-H407	- 7 Meter Kabel	5517
VBV-H406	- 6 Meter Kabel	5518
VBV-H405	- 5 Meter Kabel	5519
VBV-H404	- 4 Meter Kabel	5520
VBV-H403	- 3 Meter Kabel	5521
VBV-H4025	- 2.5 Meter Kabel	5522

Modell

Artikel Nummer:

SPIRALKABELVERBINDUNG ABS/EBS STANDARD
AI

Pinanordnung Verpolungssicher

VSP-AI-T - 7-PIN ABS-Buchse KI-Kamera Trailer

BEG32054

VSP-AI-C - 7-PIN ABS-Buchse KI-Kamera Cabin

BEG32053

SPIRALKABELVERBINDUNG ABS/EBS STANDARD
ELITE

Pinanordnung Verpolungssicher



SC-07ABS - 7-Pin ABS Spiralkabel

4750

SP-07ABS-C - Elite 7-Pin ABS Buchse für kabinenseitigen Kameraanschluss

4748

SP-07ABS-T - Elite 7-Pin ABS Buchse für anhängerseitigen Kameraanschluss

4749

SP-2X-T - Doppeltrennstelle BE Trailer

BEG32024

SP-2X-C - Doppeltrennstelle BE Cabin

BEG32025

SPIRALKABELVERBINDUNG ABS/EBS STANDARD
SELECT

Pinanordnung Verpolungssicher



SC-07ABS - 7-Pin ABS Spiralkabel

4750

VSP-47ABS-C - Select 7-Pin ABS Buchse für kabinenseitigen Kameraanschluss

4744

VSP-47ABS-T - Select 7-Pin ABS Buchse für anhängerseitigen Kameraanschluss

4745

VSP-57ABS-C - Select 7-Pin ABS Buchse für kabinenseitigen Klappenkameraanschluss

4746

VSP-57ABS-T - Select 7-Pin ABS Buchse für anhängerseitigen Klappenkameraanschluss

4747

VSP-2X-T - Doppeltrennstelle VBV Trailer

BEG32022

VSP-2X-C - Doppeltrennstelle VBV Cabin

BEG32023

Modell

Artikel Nummer:

KABELSATZ FÜR SATTELZÜGE

ELITE



SK-31E - Kabelsatz für Sattelaufleger - Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz 1830
einschließlich SK-31E-T - Für Anhänger

- 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

KABELSATZ FÜR SATTELZÜGE

ELITE



SK-30E - Kabelsatz für Sattelaufleger 1144
einschließlich SK-30E-T - Für Anhänger

- BE-L110 - 10 m Kabel für Kabine 0803
- SP-07C - 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss 7564
- 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 7565

KABELSATZ FÜR SATTELZÜGE

ELITE



SK-15-01 - Kabelsatz für Sattelaufleger, für drei Kameras 3427

- SP-15A-01 - 15-Pin-Buchse für Kabine und 3 kabinenseitige Kameraanschlüsse 3423
- SC-15-01 - Abgeschirmtes Spiralkabel mit 15-Pin-Buchse 3268
- SP-15B-01 - 15-Pin-Buchse für Anhänger und 3 anhängerseitige Kameraanschlüsse 3422

KABELSATZ FÜR LKW MIT DEICHSELANHÄNGER

ELITE



SK-50E - Lkw- und Anhängerkit, für zwei Kameras - Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz 1570
einschließlich SK-50E-A Nur für Lkw und SK-31E-T Für Anhänger

SK-50E-A - Nur für Lkw 1879

- BE-L115 - 15 m Kabel für Lkw 0802
- BE-X005 - 5 m Verlängerungskabel für Fahrzeugkamera 2099
- CS-020 - Zweiweg-Kameraauswahl 1571
- SP-7A - 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz) 7566
- 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 Anhängerkamera 1143
- SP-7B - 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss (verpolsichere Pin-Anordnung) 7567

Modell

Artikel Nummer:

KABELSATZ FÜR SATTELZÜGE

ELITE

SK-15-04 - Kabelsatz für Sattelaufleger, für einzelne Kamera & einzelner Summer Ultraschall-Hindernis-Erkennung

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

KABELSATZ FÜR LKW MIT DEICHSELANHÄNGER

SELECT

VSK-50E - Kabelsatz für Sattelaufleger, für zwei Kameras

2540

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



VSK-50E-A - Nur für Lkw

2541

• VBV-L420 - 20 m 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 - 20 m Kabel

1380

• VSP-47B - 7-Pin-Buchse für Anhängervorderseite und Kameraanschluss

1846

KABELSATZ FÜR LKW MIT DEICHSELANHÄNGER

SELECT

VSK-31E - Kabelsatz für Sattelaufleger - Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz

2539

einschließlich VSK-31E-T - für Anhänger



• VBV-L410 - 10 m Kabel für Kabine

1386

• SP-7A - 7-Pin-Buchse für Kabine und kabinenseitiger Kameraanschluss (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz)

1827

• AC-014 - Adapterkabel

2094

• SC-7 - Spiralkabel mit 7-Pin-Buchsen (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz)

1829

VSK-31E-T - Nur für Anhänger

2543

• VBV-L420 - 20 m Kabel für Anhänger

1380

• AC-006 - Adapterkabel

1983

• SP-7B - 7-Pin-Buchse für Anhänger und anhängerseitiger Kameraanschluss (Pin-Anordnung mit Verpolungsschutz)

1828

KABELSATZ FÜR LKW MIT DEICHSELANHÄNGER

SELECT

VSK-30E - Kabelsatz für Sattelaufleger

2538

einschließlich SK-30E-T - für Anhänger



• VBV-L410 - 10 m Kabel für Kabine

1386

• 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

Modell

Artikel Nummer:

DIGITALES DRAHTLOSES ANSCHLUSSSYSTEM

DW-2000-TX - Digital Wireless Transmitter/Sender

7088

DW-2000-RX - Digital Wireless Receiver/Empfänger

7089



- 12-24 V
- 1 Kameraeingang
- IP69K
- Abmessungen (BxHxT)
105 x 106 x 25,2 mm
- 3 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- CVBS, AHD 720P und 1080P kompatibel
- Übertragungsgeschwindigkeit: Bild zum Monitor in 200 Millisekunden
- Vermeidet Verwendung von Spiralkabeln mit Steckdosen
- Erheblich reduzierter Installationsaufwand
- Die Reparatureinrichtung ermöglicht den Austausch von Anhängern
- Automatische Aktivierung über Rückwärtsgang
- Bis zu zwei Sender können mit einem Empfänger gekoppelt werden

- TV-System: AUTO
- Sichere Verbindung
- Einfache 1-Knopf-Kopplung
- Steckverbinder der VBV Select-Reihe

Versorgung

- Leistungsaufnahme:
TX: 1,04 W RX: 0,12 W

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -20 bis +70°C
- CE-Zeichen
- FCC-genehmigt

Für den Anschluss von Elite-Kamera und Monitor ist ein Adapter erforderlich.

ZUBEHÖR - KAMERA-MONITOR-SYSTEME

ELITE

EDM-50 - Mehrkamera-Modul mit Split-Funktion (Elite-Serie)

2152



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



Produkteigenschaften

- Kompatibel mit Klappenkameras (Eingänge 1, 2 und 3)
- AV-Eingang für DVD, Satellitennavigation oder anderes Zubehör
- 5 manuelle oder automatische Auslöser für jede Kamera
- Distanzmarkierungen auf Bildschirm
- Wechsel gespiegeltes/normales Bild für jede Kamera
- Wählbares Kamera-Audio
- Auto-Scanfunktion
- Adapter für Select-Monitore erforderlich

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 20 W
- Stromaufnahme: 2 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 5 G
- Betriebstemperatur: -25 bis +70 °C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform

Nicht AHD-kompatibel

ZUBEHÖR - KAMERA-MONITOR-SYSTEME

ELITE

SC-1000-ECU - Klappenkamera-Modul

3666



- Ermöglicht die Einbindung einer BE-810C Klappenkamera an werkseitig eingebaute Monitore unter Verwendung der passenden OEM Adapter
- Adapter für Monitor der Serie Elite erforderlich

- Stromaufnahme: 2 A
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- 3 Jahre Garantie

Modell

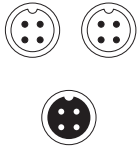
Artikel Nummer:

ZUBEHÖR - KAMERA-MONITOR-SYSTEME

SELECT HD

SS-H002 - High-Definition-Vorschaltbox / Monitor-Split-Modul (Select-Serie)

7178



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



Einzelbild Doppelbild

Darstellungsoptionen

Produkteigenschaften

- AHD- und CVBS-kompatibel
- Möglichkeit zur Bildschirmteilung für Monitore ohne integrierte Funktion
- 3 automatische Trigger für jede Kamera
- Klappenkameras kompatibel mit Adapter (Elite - TS-1000-ECU) (Select - AC-035)
- TV-System: PAL / NTSC/AHD1/AHD2
- Normal-/Spiegelbild einstellbar - Auswahl zwischen horizontalem oder vertikalem Normal-/Spiegelbild
- Kurzschlusschutz für Kameraeingänge
- Verpolungssicher

Adapter für Monitore der Elite-Serie erforderlich

Versorgung

- Stromstärke: 0,8 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 3 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +80°C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- UKCA markiert
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt

ZUBEHÖR - KAMERA-MONITOR-SYSTEME

LS-60-A - Niedergeschwindigkeits-Triggermodul

4851



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

Produkteigenschaften

- 10 Geschwindigkeitsvoreinstellungen zur Auswahl
- Kompakte Abmessungen
- Einfaches Installieren und Einstellen
- Überspannungsschutz an den Kameraeingängen
- Verpolungsschutz

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
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform

Hinweis:

Bei Anschluss von mehr als 1,2 A am Schaltausgang muss ein Relais zwischengeschaltet werden

ZUBEHÖR - KAMERA-MONITOR-SYSTEME

CS-020 - Zweiweg-Kameraauswahl (Verbinder der Serie Elite)

1571

VCS-020 - Zweiweg-Kameraauswahl (Verbinder der Serie Select)

1844



Elite



Select



- Ermöglicht den Anschluss einer zweiten Kamera an einen Monitor
- Auswahl von 2. Kamera durch Auslöseleitung
- Nur Vollbildschirmansicht
- 3 Jahre Garantie

Querverkehrsbeobachtung mit unserem Cross-traffic camera system

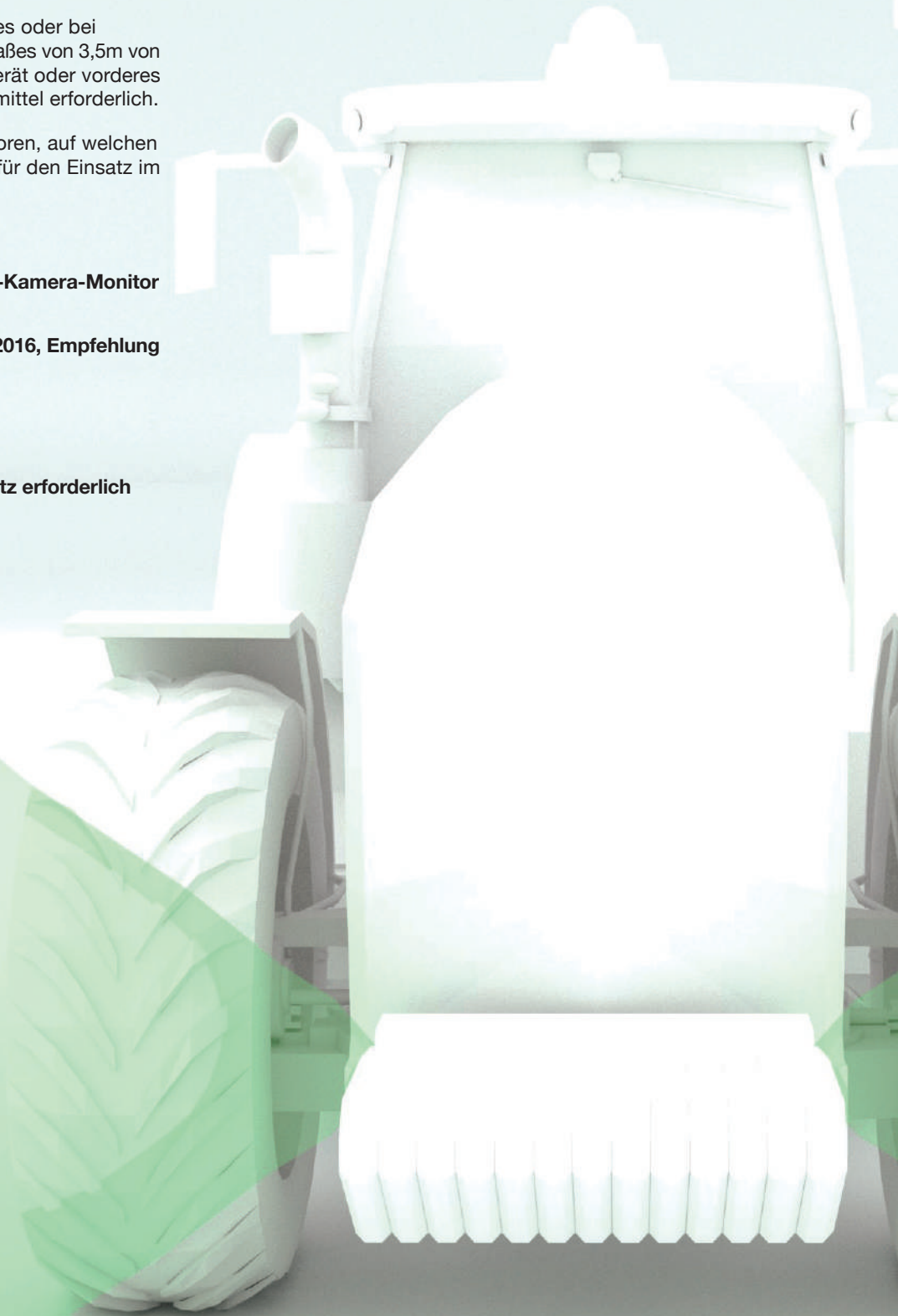
Für Kraftfahrzeuge mit Frontanbaugerät und selbstfahrende Arbeitsmaschinen

Beim Mitführen eines Frontanbaugerätes oder bei bauartbedingter Überschreitung eines Maßes von 3,5m von Mitte Lenkrad bis Vorderkante Anbaugerät oder vorderes Fahrzeugende ist ein technisches Hilfsmittel erforderlich.

Wir lösen das Problem mit 2x 7“ Monitoren, auf welchen je 1 Kamerabild dargestellt wird. Auch für den Einsatz im Winterdienst getestet.

Wir haben die richtige Lösung für Sie!

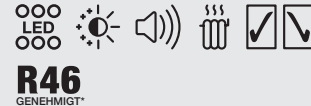
- **DLG (nach Teil A) geprüftes Vorbau-Kamera-Monitor System**
- **Erfüllt die Vorgaben nach VkbI. 23/2016, Empfehlung Nr. 180**
- **2 Kameras mit CMOS Sensoren**
- **2 Monitore mit digitalem Panel**
- **Waschanlage für Winterdiensteinsatz erforderlich**
- **Extrem robuster Aufbau**



Systemkomponenten


2x BE-800C(78) - Schmäler Blickwinkel: 69 x 51 x 92° PAL
1426


- **Blickwinkel (HxVxD)**
102 x 76 x 132° PAL
- **IP68**
- **Abmessungen (BxHxT)**
86 x 72 x 80 mm
- **5 Jahre Garantie**


Produkteigenschaften

- 5 Infrarot-LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- Tag-/Nachtsensor
- Heizung
- Mikrofon
- Spiegel-/Normalbild
- Automatischer Weißabgleich
- Sony CMOS-Sensor
- TV-Zeilen: 600

Versorgung

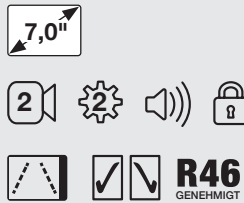
- Leistungsaufnahme: 4,5 W
- Stromaufnahme: 0,33 A (0,37 - 2,63 A BE-850C)

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 20 G (HALT)
- 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


2x BE-870LM - 7"-LCD-Monitor
2705


- **12-24 V**
- **Abmessungen (BxHxT)**
197 x 128 x 34 mm
- **5 Jahre Garantie**


Produkteigenschaften

- 2 Kameraeingänge
- Kompatibel mit Klappenkameras
- Über Menü verriegelbar
- 2 Auto-Trigger
- Umschaltung zwischen Spiegel- und Normalbild über Menü
- Entfernungs- und vertikale Linienmarkierungen auf Bildschirm
- Audio
- Sonnenschutz
- Auto-Dimmer und beleuchtete Tastatur
- 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
- Kamera-Monitor-Systeme R46-genehmigt


2 x BE-L105, 5m Kamerakabel
0804
Alternativ:
2 x BE-L110, 10m Kamerakabel
0803


Bei Winterdienstbetrieb ist die Brigade Kamerawaschanlage zum Enteisen zu verwenden



Kameragehäuse BKT-019
Halter Kameragehäuse BKT-019MP

Mehr Sicherheit auf dem Transportermarkt. Brigade Van wurde exklusiv für den schnelllebigen Markt entwickelt, um den Sicherheits Herausforderungen im Lieferwagensektor zu begegnen.

Neben der primären Brigade-Produktpalette wurde das Portfolio von Brigade Van speziell ausgewählt, um Qualitätsprodukte zu wettbewerbsfähigen Preisen anzubieten.

Wir bieten Ihnen mit Brigade Van die Nachrüstlösung für Ihre Transporter-Flotte.

FHD-Spiegel-Monitor

BL-270HM: Hochauflösender Spiegelmonitor

7153

- Wird über den vorhandenen Rückspiegel geklemmt

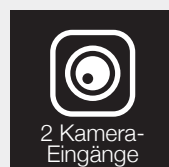
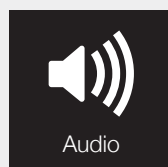
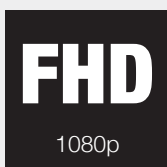
BL-270HM-015: Hochauflösender Spiegelmonitor mit zusätzlicher Lüfterhalterung

7298

- Lüfterhalterung nur im Bausatz 7298 enthalten



Vollständige
Spezifikation



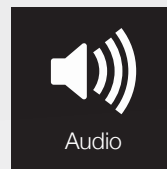
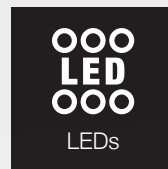
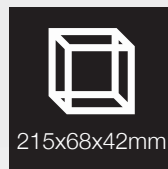
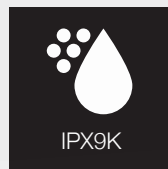
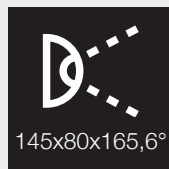
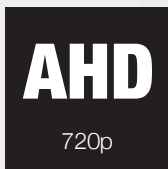
AHD-Kennzeichenkamera

BL-2130C: Hochauflösende Rückfahrkamera für das Nummernschild

7152



Vollständige
Spezifikation



FHD-Mobiler Digitalrekorder

BL-240D: 4-Kanal FHD SD-Kartenrecorder

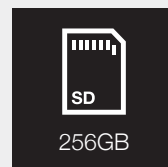
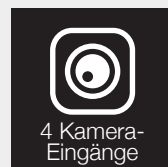
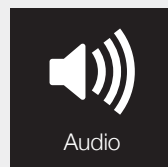
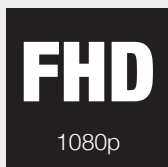
7150



Registrieren Sie
Ihr Interesse an
Brigade Van
Connected
Services



Vollständige
Spezifikation



Mobile Digitalrekorder

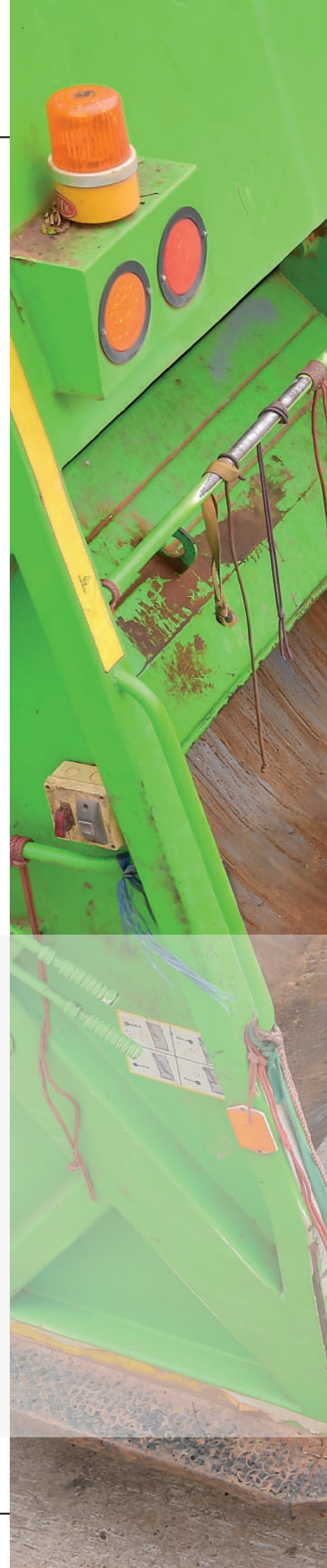
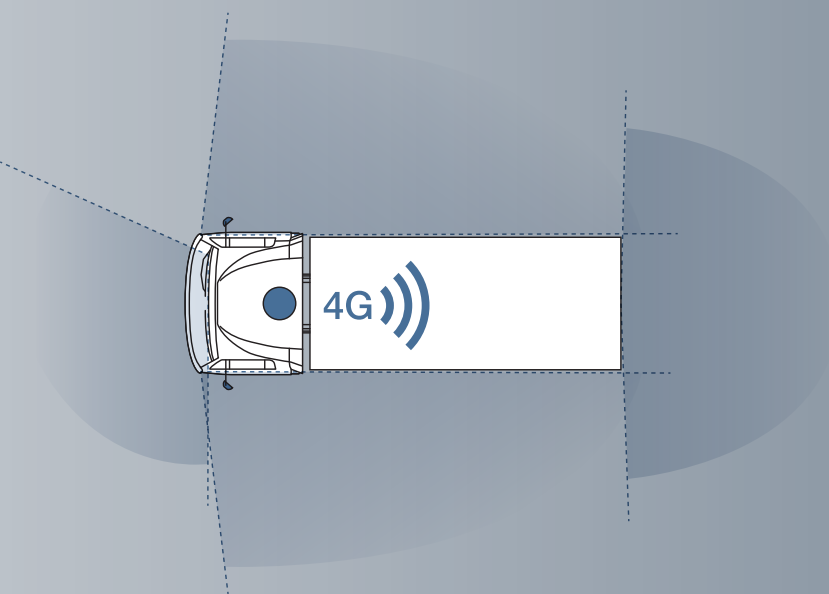
Die mobilen Digitalrekorder (MDR) von Brigade können jetzt die Fahrzeugdaten und Bilder von bis zu 16 auf dem Fahrzeug montierten Kameras aufzeichnen.

Zum MDR-Sortiment gehören Modelle mit 4G-Anschlussmöglichkeit, sodass Sie auf Fahrzeugdaten zugreifen können, ohne zum Fahrzeug gehen zu müssen.

MDRs sind mit allen Backeye-Kamera-Monitor-Systemen, IP-Kameras und Backeye@360 von Brigade kompatibel.







Dashcams - kompakte, kombinierte Kamera- und Aufzeichnungssysteme, die im Falle von Fahrzeugunfällen Beweise liefern. Die Dashcams werden einfach an der Windschutzscheibe befestigt und ermöglichen die Aufzeichnung der Straße vor und im Fahrerhaus.

Internet Protocol (IP)-Kameras sind hochauflösende Digitalkameras mit eigener IP-Adresse. Direkt an einen MDR angeschlossen, überträgt die IP-Kamera das Videosignal über eine Datenverbindung (Ethernet-Kabel), wo die Bilder auf der Festplatte gespeichert werden.





MOBILER DIGITALREKORDER SERIE 600

MDR-644-1-CMR	- 8-Kanal-Rekorder mit 1 TB Festplatte	6570
MDR-644-2-SSD	- 8-Kanal-Rekorder mit 2TB solid-state Festplatte	6585
 MDR-644G-1-CMR	- 8-Kanal-Rekorder mit 1 TB Festplatte und 4G	6571
 MDR-644G-2-SSD	- 8-Kanal-Rekorder mit 2TB solid-state Festplatte und 4G	6586
  MDR-644GW-1-CMR	- 8-Kanal-Rekorder mit 1 TB Festplatte, WiFi und 4G	6572
  MDR-644GW-2-SSD	- 8-Kanal-Rekorder mit 2TB solid-state Festplatte und WiFi und 4G	6587



- **9-32 V**
- **4 Analog und 4 IP-Kamera-Eingänge**
- **Unterstützt bis zu 12 Kameras mit externem PON-Switch**
- **Abmessungen (BxHxT) 190 x 82 x 222 mm**
- **8 Auslöse-/Alarめingänge**
- **Verriegelbare und austauschbare Festplatte**
- **Schnelles und einfaches Kopieren der Aufzeichnungen und Daten**
- **3 Jahre Garantie**

Lieferumfang

- 1 x MDR-644 Mobiler Digitalrekorder
- Verkabelte Maus
- Eingangs-/Ausgangskabel
- Kabelsatz
- GPS-Antenne
- 4G-Antenne (G- und GW-Modelle)
- WiFi-Antenne (GW-Modelle)
- USB A auf B Kabel
- Sicherheitsschlüssel
- Bügel und Befestigungen

Produkteigenschaften

- Fernzugriff auf mobilen Digitalrekorder über WiFi- (nur WiFi-Modelle) und/oder Mobilfunknetz (nur 4G-Modelle)
- Mobile Apps für Fernansicht (nur WiFi-/4G-Modelle)
- Geofencing (nur 4G-Modelle)
- Mobilfunkstandards: 3G/4G
- Audio (Kameras müssen Mikrofone haben)
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Schwingungsdämpfende Befestigung für zuverlässige Aufnahmen
- Integriertes GPS
- Interner G-Sensor und integrierter Summer
- Speichern der Aufzeichnungen auf Festplatte (geschützt durch unsichtbares digitales Wasserzeichen) und Parallelaufzeichnung auf integrierte 64Gb SD-Karte
- Aufzeichnungsmodi: normal, Alarm und zeitgesteuert (alle mit Wasserzeichen)
- 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 (nur in Englisch)

- Suche nach Datum, Uhrzeit oder Auslöse-Ereignissen
- Mehrstufiger Kennwortschutz vor unbefugtem Zugriff
- Festplatteneinheit über USB-Port direkt an den PC anschließbar
- 8 Auslöse-Eingänge, 2 Auslöse-Ausgänge und 1 Stromausgang
- Integrierte Festplattenheizung
- MDR-Steuerung über USB-Maus oder IR-Fernbedienung
- USB-3.0-Anschluss
- TV-Systeme: PAL/NTSC/AHD
- Kompatibel mit der Bild- und Tonqualität der Fahrzeug-Kamera-Monitor-Systeme und der Backkeye@360-Systeme von Brigade

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

Versorgung

- Maximale Leistungsaufnahme: 80 W
- Stromaufnahme: 6,6 A




Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: SSD 3.1G CMR 1.5G
- Mechanische Erschütterung: 51G
- Betriebstemperatur: CMR -40 bis +50°C SSD -40 bis +70°C
- CE-Zeichen
- FCC-genehmigt
- E-zertifiziert
- IC-genehmigt

Modell

Artikel Nummer:

MOBILER DIGITALREKORDER SERIE 600

MDR-641-1-CMR	- 5-Kanal-Rekorder mit 1 TB Festplatte	7068
MDR-641-2-SSD	- 5-Kanal-Rekorder mit 2TB solid-state Festplatte	7078
 MDR-641G-1-CMR	- 5-Kanal-Rekorder mit 1 TB Festplatte und 4G	7069
MDR-641G-2-SSD	- 5-Kanal-Rekorder mit 2TB solid-state Festplatte und 4G	7079
  MDR-641GW-1-CMR	- 5-Kanal-Rekorder mit 1 TB Festplatte, WiFi und 4G	7070
MDR-641GW-2-SSD	- 5-Kanal-Rekorder mit 2TB solid-state Festplatte und WiFi und 4G	7080



- 9-32 V
- 4 Analog und 1 IP-Kamera-Eingänge
- 8 Auslöse-/Alarめingänge
- Verriegelbare und austauschbare Festplatte
- Schnelles und einfaches Kopieren der Aufzeichnungen und Daten
- Abmessungen (BxHxT) 190 x 70 x 206 mm
- 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

- 1 MDR-641 Mobiler Digitalrekorder
- Verkabelte Maus
- Eingangs-/Ausgangskabel
- Kabelsatz
- GPS-Antenne
- 4G-Antenne (G- und GW-Modelle)
- WiFi-Antenne (GW-Modelle)
- CMS-Adapterkabel
- Sicherheitsschlüssel
- Bügel und Befestigungen

Produkteigenschaften

- Fernzugriff auf mobilen Digitalrekorder über WiFi- (nur WiFi-Modelle) und/oder Mobilfunknetz (nur 4G-Modelle)
- Mobile Apps für Fernansicht (nur WiFi-/4G-Modelle)
- Geo-fencing (nur WiFi-/4G-Modelle)
- Mobilfunkstandards: 3G/4G
- Audio (Kameras müssen Mikrofone haben)
- Robustes Gehäuse
- GPS
- Interner G-Sensor
- Aufnahmen werden auf der Festplatte oder SSD gespeichert (mit Wasserzeichen geschützt)
- Aufnahmemodi: Normal, Alarm und Timer (alle mit Wasserzeichen)
- 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 (nur in Englisch)

- Suche nach Datum, Uhrzeit oder Auslöse-Ereignissen
- Mehrstufiger Kennwortschutz vor unbefugtem Zugriff
- 8 Auslöse-Eingänge, 2 Auslöse-Ausgänge und 1 Stromausgang
- Integrierte Festplattenheizung
- MDR-Steuerung über USB-Maus
- USB-3.0-Anschluss
- TV-Systeme: PAL/NTSC/AHD
- Kompatibel mit der Bild- und Tonqualität der Fahrzeug-Kamera-Monitor-Systeme und der Backeye@360-Systeme von Brigade

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

Versorgung

- Maximale Leistungsaufnahme: 22 W
- Stromaufnahme: 3,9 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: SSD 3,1 G CMR 1,5 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: CMR -40 bis +50°C SSD -40 bis +70°C
- CE-Zeichen
- FCC-genehmigt
- E-zertifiziert
- IC-genehmigt

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

MDR-MCU-R-01	MDR-Lesegerät und Kabel für PC	7053
	Zum Herunterladen von Daten aus dem Speicher erforderlich	

OPTIONALES ZUBEHÖR

Erweitern Sie die Kanal-Kapazität des MDR durch die Ergänzung mit einem Erweiterungsmodul und IP-Kameras:

IP-EM4 - PON Erweiterungsmodul fügt 4 Kanäle zum MDR-644 hinzu = 12 Kanäle 5860



Modell **Artikel Nummer:**

ZUBEHÖR FÜR DEN MDR

AC-H305	- AHD Splitterkabel zum Anschluss von einer Backeye®360 BN360-1000C-Kamera an MDR und ECU	6648
AC-306	- Zum Anschluss einer Select Kamera an MDR und Monitor	4904
AC-307	- Zum Anschluss einer Elite Kamera an MDR und Monitor	4905
AC-075	- Select Range Adapterkabel Buchse auf Buchse	7020
MDR-USB-A-01	- USB 3.0 Kabel Typ A auf Typ A Stecker <small>Nur für MDR-641-Modelle</small>	7056
MDR-RP02	- Fernbedienbares Status- und Schnittstellenpanel mit Paniktaste	6016
MDR-04RPC	- 6 m Kabel für Remote-Status- und Schnittstellenpanel	6018
MDR-AC-ACC-01	- Adapterkabel für Fernbedienungspanel <small>Nur für MDR-641-Modelle</small>	7051
MDR-MCU-R-01	- MCU-Lesegerät für PC <small>Nur für MDR-641-Modelle</small>	7053
MDR-644-1-MCU-CMR	- Caddy unit mit 1 TB CMR <small>Nur für MDR-644-Modelle</small>	6615
MDR-644-1-MCU-SSD	- Caddy unit mit 1 TB SSD <small>Nur für MDR-644-Modelle</small>	6617
MDR-644-2-MCU-SSD	- Caddy unit mit 2 TB SSD <small>Nur für MDR-644-Modelle</small>	6618
MDR-641-1-MCU-CMR	- Caddy unit mit 1 TB CMR <small>Nur für MDR-641-Modelle</small>	7060
MDR-641-1-MCU-SSD	- Caddy unit mit 1 TB SSD <small>Nur für MDR-641-Modelle</small>	7061
MDR-641-2-MCU-SSD	- Caddy unit mit 2 TB SSD <small>Nur für MDR-641-Modelle</small>	7062
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

Was sind IP-Kameras und Erweiterungsmodule?

Eine Internet-Protokoll-Kamera (IP-Kamera) ist eine hochauflösende Digitalkamera mit eigener IP-Adresse. Statt das Videosignal über ein Videokabel an einen Monitor oder MDR zu senden, übertragen IP-Kameras digitale Videosignale über eine Datenverbindung (Ethernet-Kabel) an den MDR, wobei die Bilder auf der Festplatte gespeichert werden.

Zur Erweiterung der Kanal-Kapazität nutzen die Erweiterungsmodule von Brigade die Technologie eines Power-Over-Network-(PON)-Switches, wobei die digitalen Videobilder der IP-Kameras über die vorhandenen analogen Videokabel bzw. -signale gesendet werden. Die Bildschirmanzeige des MDR ermöglicht eine einfache Konfiguration der Kameras ohne spezielle Vorkenntnisse für IP-Kameras.

Vorteil: Durch den Anschluss von IP-Kameras erhöht sich die Anzahl der auf dem MDR verfügbaren Kanäle:

MDR-641	- 4 analoge Kanäle plus 1 IP-Kanal	= 5 Kanäle
MDR-508	- 8 analoge Kanäle plus 1 IP-Kanal	= 9 Kanäle
MDR-644	- 4 analoge Kanäle plus 4 IP-Kanäle	= 8 Kanäle
MDR-644 und 4 PON-Switch	- 4 analoge Kanäle plus 8 IP-Kanäle	= 12 Kanäle
MDR-508 und 4 PON-Switch	- 8 analoge Kanäle plus 4 x IP-Kanäle	= 12 Kanäle
MDR-508 und 8 PON-Switch	- 8 analoge Kanäle plus 8 x-IP Kanäle	= 16 Kanäle

Modell

Artikel Nummer:

IP-KAMERA

IP-1000C - Nach vorne zeigende Innenkamera

5935



- **Blickwinkel (HxVxD)**
87 x 51 x 98°
- **IP20**
- **Abmessungen (BxHxT)**
75 x 122 x 42 mm
- **3 Jahre Garantie**



Produkteigenschaften

- Hochauflösende Bildqualität
- Bündig auf Windschutzscheibe montiert, um Spiegelungen zu vermeiden
- Mikrofon
- Normalbild - Spiegelbild-Ansicht über Bildschirmeinstellungen oder IP-Webschnittstelle
- Gegenlichtausgleich
- Automatischer Weißabgleich
- Unterstützt Zugriff über Web-Browser
- Schnelle Konfigurationsfunktion in MDR-500-Serie zur automatischen Zuweisung von IP-Adressen für Kameras
- Bildelemente: 1920(H) x 1080(V)
- Bildaufzeichnungssystem: CMOS
- TV-Zeilen: 800
- Latenzzeit: 250ms

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 2,7 W
- Stromaufnahme: 0,23 A @ 12 V

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 6 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +70°C
- Videoausgangssignal: H264 oder H.265
- Netzwerkprotokoll: MDR5, ONVIF, TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, FTP
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FC-genehmigt
- IC-genehmigt

Modell

Artikel Nummer:

IP-KAMERA

IP-1200C - Dome-Kamera zur Oberflächenmontage

5937



- **Blickwinkel (HxVxD)**
110 x 60 x 136°
- **IP65**
- **Abmessungen (BxHxT)**
101,5 x 57,4 x 96 mm
- **3 Jahre Garantie**



Produkteigenschaften

- Hochauflösende Bildqualität
- Oberflächenmontage
- Heizung
- Mikrofon
- Normalbild
- Gegenlichtausgleich
- Automatischer Weißabgleich
- Unterstützt Zugriff über Web-Browser
- Schnelle Konfigurationsfunktion in MDR-500-Serie zur automatischen Zuweisung von IP-Adressen für Kameras
- Bildelemente: 1920(H) x 1080(V)
- Bildaufzeichnungssystem: CMOS
- TV-Zeilen: 900
- Latenzzeit: 250ms
- Leistungsstarke Infrarot-LED für Sicht bei schlechten Lichtbedingungen

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 3,5 W
- 0,26 A @ 12V (IR aus)
- 0,31 A @ 12V (IR ein)

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 6 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +70°C
- Videoausgangssignal: H264 oder H.265
- Netzwerkprotokoll: MDR5, ONVIF, TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, FTP
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt

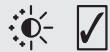
IP-KAMERA

IP-1100C - Kamera zur Oberflächenmontage

5936



- **Blickwinkel (HxVxD)**
84 x 46 x 103°
- **IP67**
- **Abmessungen (BxHxT)**
96 x 52 x 58 mm
- **3 Jahre Garantie**



Produkteigenschaften

- Hochauflösende Bildqualität
- Oberflächenmontage
- Integrierter G-Sensor für automatische Bildausrichtung
- Leistungsstarke Infrarot-LED für Sicht bei schlechten Lichtbedingungen
- Tag-/Nachtsensor
- Normalbild
- Gegenlichtausgleich
- Automatischer Weißabgleich
- Unterstützt Zugriff über Web-Browser
- Schnelle Konfigurationsfunktion in MDR-500-Serie zur automatischen Zuweisung von IP-Adressen für Kameras
- Bildaufzeichnungssystem: CMOS
- Bildelemente: 1920 x 1080
- TV-Zeilen: 800
- Latenzzeit: 800ms

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 5 W
- Stromaufnahme: 0,2 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 8,5 G
- Mechanische Erschütterung: 51 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +70°C
- Videoausgangssignal: H264 oder H.265
- Network protocol: MDR5, ONVIF, TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, FTP
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt

Modell

Artikel Nummer:

IP-ERWEITERUNGSMODULE



IP-EM4 - PON-4-Kanal-Switch
IP-EM8 - PON-8-Kanal-Switch

5860
5861

- 12-24 V
- 4 oder 8 IP Kameraeingänge
- Abmessungen (BxHxT)
IP-EM4: 149 x 44 x 127 mm
IP-EM8: 174 x 54 x 129,5 mm
- 3 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Erweitert die Kanal-Kapazität des MDR durch die Möglichkeit eines Hinzufügens von IP-Kameras:
 IP-EM4 - fügt 4 Kanäle zum MDR-508 hinzu
 IP-EM8 - fügt 8 Kanäle zum MDR-508 hinzu
 IP-EM4 - fügt 4 Kanäle zum MDR-644 hinzu

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 3 W

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 2,3 G
- Mechanische Erschütterung: 150 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +70°C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt

ZUBEHÖR FÜR IP-KAMERA



IP-EC-1 - CAT1E-Ethernetkabel, 1 Meter
IP-EC-5 - CAT5E-Ethernetkabel, 5 Meter

5865
5866

IP-EM-PC - MDR-PON Stromkabel

5864

IP-L601 - IP-Kamera-Verlängerungskabel, 1 Meter
IP-L603 - IP-Kamera-Verlängerungskabel, 3 Meter
IP-L605 - IP-Kamera-Verlängerungskabel, 5 Meter
IP-L610 - IP-Kamera-Verlängerungskabel, 10 Meter
IP-L615 - IP-Kamera-Verlängerungskabel, 15 Meter
IP-L620 - IP-Kamera-Verlängerungskabel, 20 Meter
IP-L630 - IP-Kamera-Verlängerungskabel, 30 Meter

5867
5902
5903
5982
5904
5983
5984

IP-1XXX-PC - IP-Strom- und Ethernetkabel

5985

Zum Anschluss einer einzelnen Kamera an einen MDR ohne PON-Switch.
 Nicht erforderlich für die MDR-Serien 644 und 641.

HINWEIS: Sämtliche digitalen Videoübertragungen – einschließlich der von IP-Kameras – sind mit einer gewissen Latenz (zeitlichen Verzögerung) verbunden. Diese Verzögerung fällt zwar sehr gering aus (ca. 800 ms), aber selbst ein solcher Wert ist für eine Kamera, die vom Fahrer als Sicherheits- und Rangierhilfe genutzt wird, nicht zu vertreten. Die IP-Kameras von Brigade sind eine ausgezeichnete Wahl für generelle Überwachungszwecke (z. B. die Innenräume, Türen und Gepäckräume von Bussen) und zur Aufzeichnung, sollten jedoch vom Fahrer nicht zum Rangieren oder Einsehen in tote Winkel genutzt werden. Für sicherheitsrelevantes Rangieren und zur Kontrolle toter Winkel sind analoge Kameras nach wie vor die beste Wahl.

DASHCAM-REKORDER

DC-102-RVC-002 - Dashcam und Rückfahrkamera - EU

7025



- 12-24 V
- Integrierte Kamera
- 1 externer Kameraeingang
- Schnelles und einfaches Herunterladen der Aufzeichnungen und Daten
- Größe der Dashcam (BxHxT) 78 x 34,6 x 31,5 mm
- Größe der Rückfahrkamera (BxHxT) 61 x 30,5 x 25 mm

Lieferumfang

- 1 Dashcam-Rekorder
- 1 Rückfahrkamera und 6-m-Kamerakabel
- 1 GPS-Antenne
- 1 3-m-Anschlusskabel
- 1 Montierbügel, Klebepads und Clips
- 1 32 GB Micro-SD-Karte
- 1 Micro-SD-auf-SD-Adapter
- 1 Kurzanleitung

Produkteigenschaften

- Videoaufzeichnung mit hoher Auflösung von 1080 Pixel
- Kamera mit 140°-Weitwinkelobjektiv
- Breiter Dynamikbereich für verbesserte Detailtreue bei Schatten und Hervorhebungen
- Bis zu 4 Stunden Aufnahmezeit mit mitgelieferter Micro-SD-Karte (unterstützt bis zu 64 GB)
- Kontinuierliche Aufzeichnung mit automatischer Überschreibung der ältesten Daten
- Audio
- Externer GPS-Empfänger
- FAT-(File Allocation Table)-System macht manuelles Formatieren der Videodateien überflüssig

- 4 Aufzeichnungsmodi :
 - Kontinuierlich: Aufzeichnung in 1-Minuten-Segmenten
 - Vorfall: Aufzeichnung der 10 Sekunden vor und nach dem Vorfall
 - Manuell: Aufzeichnung der 10 Sekunden vor und 50 Sekunden nach dem manuellen Starten der Aufnahme
 - Parkmodus: Festanschluss erforderlich
- Infrarot-LEDs für gute Sicht auch bei schlechtesten Lichtbedingungen (nur Infrarotkamera)
- Einstellbarer Kamerawinkel (nur Infrarotkamera)

Bildqualität

- Sensor: 2.1 M Pixel 1/2.7" CMOS
- Videoauflösung der Dashcam: FHD 1920 x 1080
- Videoauflösung der Rückfahrkamera: HD 1280 x 720
- MP4-Bildkomprimierung
- Hohe Bildfrequenz, 30 Bilder pro Sekunde

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -10 bis +60°C
- CE-Zeichen

DASHCAM-REKORDER

DC-102-IRC-002 - Dashcam und interne Infrarot-LED-Kamera - EU

7028



- 12-24 V
- Integrierte Kamera
- 1 externer Kameraeingang
- Schnelles und einfaches Herunterladen der Aufzeichnungen und Daten
- Größe der Dashcam (BxHxT) 78 x 34,6 x 31,5 mm
- Größe der Infrarot Kamera (BxHxT) 61 x 30,5 x 25 mm

Lieferumfang

- 1 Dashcam-Rekorder
- 1 Rückfahrkamera und 6-m-Kamerakabel
- 1 GPS-Antenne
- 1 3-m-Anschlusskabel
- 1 Montierbügel, Klebepads und Clips
- 1 32 GB Micro-SD-Karte
- 1 Micro-SD-auf-SD-Adapter
- 1 Kurzanleitung

Produkteigenschaften

- Videoaufzeichnung mit hoher Auflösung von 1080 Pixel
- Kamera mit 140°-Weitwinkelobjektiv
- Breiter Dynamikbereich für verbesserte Detailtreue bei Schatten und Hervorhebungen
- Bis zu 4 Stunden Aufnahmezeit mit mitgelieferter Micro-SD-Karte (unterstützt bis zu 64 GB)
- Kontinuierliche Aufzeichnung mit automatischer Überschreibung der ältesten Daten
- Audio
- Externer GPS-Empfänger
- FAT-(File Allocation Table)-System macht manuelles Formatieren der Videodateien überflüssig

- 4 Aufzeichnungsmodi :
 - Kontinuierlich: Aufzeichnung in 1-Minuten-Segmenten
 - Vorfall: Aufzeichnung der 10 Sekunden vor und nach dem Vorfall
 - Manuell: Aufzeichnung der 10 Sekunden vor und 50 Sekunden nach dem manuellen Starten der Aufnahme
 - Parkmodus: Festanschluss erforderlich
- Infrarot-LEDs für gute Sicht auch bei schlechtesten Lichtbedingungen (nur Infrarotkamera)
- Einstellbarer Kamerawinkel (nur Infrarotkamera)

Bildqualität

- Sensor: 2.1 M Pixel 1/2.7" CMOS
- Videoauflösung der Dashcam: FHD 1920 x 1080
- Videoauflösung der Infrarotkamera: HD 1280 x 720
- MP4-Bildkomprimierung
- Hohe Bildfrequenz, 30 Bilder pro Sekunde

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -10 bis +60°C
- CE-Zeichen

Modell

Artikel Nummer:

DASHCAM-REKORDER

DC-101-001 - Dashcam - EU

6558



- **12-24 V**
- **Integrierte Kamera**
- **1 Videoausgang**
- **Schnelles und einfaches Herunterladen der Aufzeichnungen und Daten**
- **Abmessungen (BxHxT) 78 x 34,6 x 31,5 mm**

Lieferumfang

- 1 Dashcam
- 1 GPS-Antenne
- 1 3-m-Anschlusskabel
- 1 Montierbügel, Klebepads und Clips
- 1 16 GB Micro-SD-Karte
- 1 Micro-SD-auf-SD-Adapter
- 1 Kurzanleitung

Produkteigenschaften

- Videoaufzeichnung mit hoher Auflösung von 1080 Pixel
- Kamera mit 140°-Weitwinkelobjektiv
- Breiter Dynamikbereich für verbesserte Detailtreue bei Schatten und Hervorhebungen
- Bis zu 4 Stunden Aufnahmezeit mit mitgelieferter Micro-SD-Karte (unterstützt bis zu 64 GB)
- Kontinuierliche Aufzeichnung mit automatischer Überschreibung der ältesten Daten
- Audio
- Externer GPS-Empfänger

- FAT-(File Allocation Table)-System macht manuelles Formatieren der Videodateien überflüssig
- 4 Aufzeichnungsmodi :
 - Kontinuierlich: Aufzeichnung in 1-Minuten-Segmenten
 - Vorfall: Aufzeichnung der 10 Sekunden vor und nach dem Vorfall
 - Manuell: Aufzeichnung der 10 Sekunden vor und 50 Sekunden nach dem manuellen Starten der Aufnahme
 - Parkmodus: Festanschluss erforderlich

Bildqualität

- Sensor: 2.1 M Pixel 1/2.7" CMOS
- Videoauflösung: FHD 1920 x 1080
- MP4-Bildkomprimierung
- Hohe Bildfrequenz, 30 Bilder pro Sekunde

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -10 bis +60°C
- CE-Zeichen

DASHCAM-ZUBEHÖR



DC-1XX-LOCK	- Dashcam Verriegelungsbox	6296
DC-1XX-DPC7	- Stromkabel (7m)	6323
DC-1XX-32SD	- 32 GB Micro SD-Karte mit Adapter	6541
DC-1XX-64SD	- 64 GB Micro SD Karte mit Adapter	6542

Erkennungs- systeme

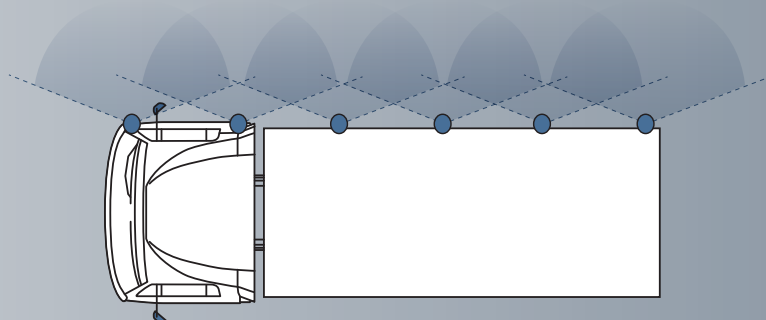
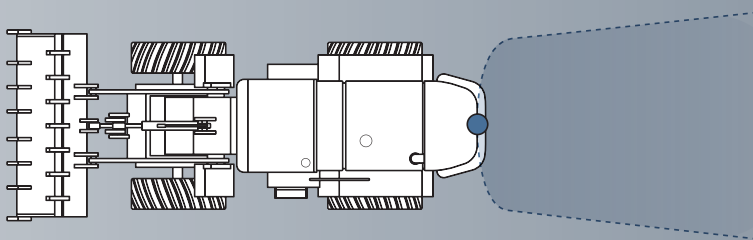
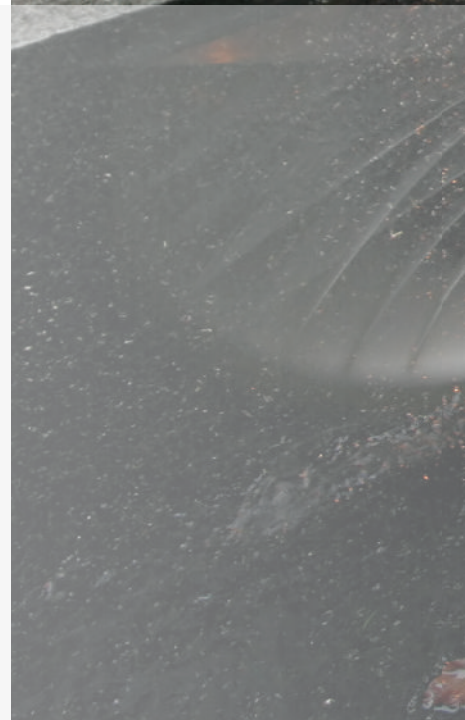
Objekterkennungssysteme erkennen stehende und sich bewegende Objekte und geben optische und akustische Warnungen in der Kabine aus, um den Bediener oder Fahrer zu warnen, dessen Aufmerksamkeit nicht auf alle Gefahrenbereiche gerichtet werden kann.

Backsense® Radarsensoren wurden für schwere Maschinen entwickelt, um Personen und Objekte im toten Winkel zu erkennen. Erhältlich mit festen und programmierbaren Erfassungsbereichen.

Ultraschall-Erkennungssensoren minimieren Fahrzeugschäden und Kollisionen mit Fußgängern, Radfahrern oder Gegenständen. Perfekt für straßentaugliche Nutzfahrzeuge, die auf engem Raum oder bei niedrigen Geschwindigkeiten manövrieren.

Erkennungssysteme mit KI sind algorithmusbasierte Systeme, die vorhersagen, ob eine Kollision wahrscheinlich ist und den Fahrer je nach Schwere der Berechnung warnen.

ZoneSafe® nutzt die Radiofrequenz-Identifikationstechnologie (RFID), um Erkennungsbereiche um Fahrzeuge und mobile Anlagen zu schaffen. Am Fahrzeug montierte Antennen erkennen RFID-Tags, die die von den Mitarbeitern getragen, an Objekten oder zur Abgrenzung von Sperrzonen positioniert werden.





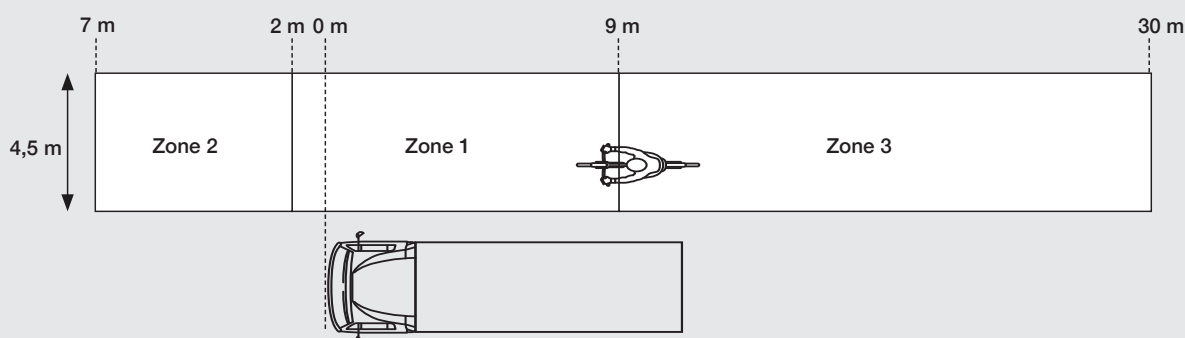
BRIGADE[®]

Radar Predict Intelligenter Abbiegeassistent

Radar Predict von Brigade ist die neueste Innovation im Bereich der Seitendetektion und wurde speziell entwickelt, um Radfahrer vor Kollisionen mit Lkws zu schützen. Das fortschrittliche Radarsystem nutzt KI-Technologie, um eine mögliche Kollision zu erkennen, indem es Daten wie Geschwindigkeit und Richtung sowohl des Fahrzeugs als auch des Radfahrers analysiert. Durch die Unterscheidung zwischen statischen und sich bewegenden Objekten warnt der Radar Predict-Algorithmus den Fahrer, wenn ein Zusammenstoß mit einem Radfahrer wahrscheinlich ist.

Radar Predict ist auf der Beifahrerseite des Lkw angebracht und deckt die gesamte Seite des Fahrzeugs, einschließlich der Anhängereinheit, ab. Der Anhängererkennungsmodus erkennt, ob das Fahrzeug mit einem Anhänger ausgestattet ist und verhindert, dass die Knickbewegung zu Fehlalarmen führt. Der Fahrer wird gewarnt, wenn ein Radfahrer in den Erkennungsbereich gelangt und erhält eine zweite Warnung, wenn eine Kollision vorhergesagt wird.

- 180° Personendetektion
- Personendetektion über 30 km/h abgeschaltet
- Detektionsbereich von 4,5 m bis zu 37 m
- Berechnet, ob eine Kollision im toten Winkel auf der Seite wahrscheinlich ist
- Geeignet für Solofahrzeuge und Sattelaufleger
- Schnelle & einfache Installation
- Erhältlich für Anwendungen auf der linken und rechten Seite
- Erfüllt die Anforderungen der R151
- Entspricht den DVS PSS-Anforderungen



Modell

Artikel Nummer:

RADAR PREDICT INTELLIGENTER ABBLIEGEASSISTENT

RP-001 - 77GHz Radar Predict Intelligenter Abbiegeassistent mit KI - Links (für Fahrzeuge mit Rechtslenkung)	7500
RP-010 - 77GHz Radar Predict Intelligenter Abbiegeassistent mit KI - Rechts (für Fahrzeuge mit Linkslenkung)	7625



- 9-32 V
- Erfassungsbereich: 46 m
- Erfassungsbereich: 4,5 m
- Sensor Abmessungen ohne Bügel (LxHxT) 115 x 95 x 41mm
- Sensor Abmessungen mit Bügel (LxHxT) 200 x 110 x 43,5 mm
- Bildschirmgröße mit Bügel (LxHxT) 131 x 63 x 42 mm
- IP69K Sensor
- 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

- 1 Doppelradarsensoreinheit
- 1 Modul für Trägheitsmessgeräte
- 1 Display
- 1 Montagebügel
- Radarkabel

Produkteigenschaften

- 180° Radfahrer-Seitenerkennung
- Berechnet, ob eine Kollision im toten Winkel des Fahrzeugs wahrscheinlich ist
- Deckt die Rück Seite eines Fahrzeugs ab
- 3-stufiger visueller Alarm, wenn ein Radfahrer erkannt wird
- Akustisches und optisches Warnsignal, wenn eine Kollision vorhergesagt wird
- Unterscheidet zwischen Radfahrern und Fahrzeugen/anderen Verkehrsteilnehmern
- Geeignet für Solofahrzeuge und Sattelaufleger

- System aktiv unter 30 km/h
- Schnelle & einfache Installation
- Kompaktes und robustes Design für raue Umgebungen
- Automatische Anhängerererkennung
- Radarfrequenz: 76-77 GHz
- Einstellbare Display-Lautstärke

Versorgung

- Stromaufnahme: 6,5 W

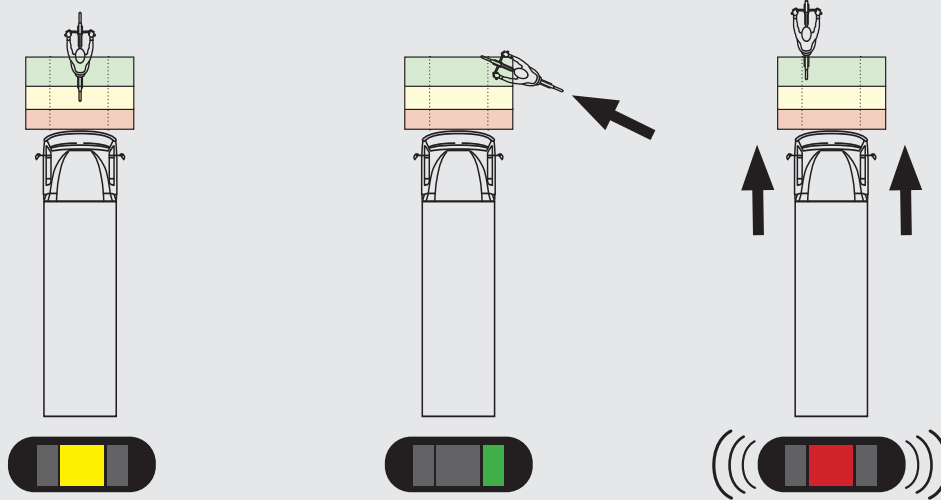
Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- CE-Zeichen
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- Entspricht den Anforderungen von UNECE R151
- Entspricht den DVS PSS-Anforderungen

Front-Radar

Das Frontradar von Brigade ist ein fortschrittliches Dual-Radar-Kollisionsvorhersagesystem mit einem Erfassungswinkel von 180° zur Fahrzeugfront. Der Fahrer wird durch optische und akustische Signale gewarnt, wenn ein gefährdeter Verkehrsteilnehmer in unmittelbarer Nähe erkannt wird.

- **DVS-Variante:** Erfüllt die Anforderungen des PSS Direct Vision Standard MOIS 2024
- **R159-Variante:** Erfüllt die Anforderungen der R159 MOIS.
- **Verbesserte Dual-Radar-Technologie** zur Erkennung von Fußgängern und Radfahrern im vorderen toten Winkel
- **3-stufiges System** zur Warnung des Fahrers durch optische und akustische Signale, wenn ein gefährdeter Verkehrsteilnehmer in unmittelbarer Nähe der Fahrzeugfront erkannt wird, sowohl im Stand als auch beim Anfahren
- **Rückmeldung in Echtzeit:** Echtzeitwarnungen für den Fahrer, damit er sofort reagieren kann, um Kollisionen zu vermeiden
- **Plug-and-Play-System:** Benötigt nur Strom vom Fahrzeug



Modell

Artikel Nummer:

FRONT-RADAR-SENSOR-SYSTEM

FR-001DVS - DVS Front-Radar-Sensor-System Für den Einbau in der vorderen Mitte	7673
FR-30LDVS - DVS Offset-Front-Radar-Sensor-System Für den vorderen, 30 cm versetzten Einbau links von der Mitte	8000
FR-001R159 - R159 Front-Radar-Sensor-System Für den Einbau in der vorderen Mitte	8064



- **9-32 V**
- **Erfassungsbereich:**
DVS Front-Radar: 2,5 m
R159 Front-Radar: 4,2 m
- **Erfassungsbereich: 3,6 m**
- **Sensor Abmessungen (LxHxT) 115 x 95 x 41 mm**
- **Bildschirmgröße mit Bügel (LxHxT) 200 x 110 x 43,5 mm**
- **Bildschirmgröße (LxHxT) 80 x 40 x 20 mm**
- **IP69K Sensor**
- **3 Jahre Garantie**

Lieferumfang

- 1 Doppelradarsensoreinheit
- 1 Display & Halterung
- 1 Radarbügel
- 1 Radarkabel 5m
- 1 IMU-Modul und Halterung

Produkteigenschaften

- 180° Erfassungswinkel
- Erkennt gefährdete Verkehrsteilnehmer im vorderen toten Winkel, wenn das Fahrzeug steht oder losfährt
- Erkennt statische und sich bewegende Objekte
- 3-stufige visuelle Fahrerwarnung, abhängig vom Erfassungsabstand zum Fahrzeug
- Akustische und visuelle Fahrerwarnung, wenn ein Objekt erkannt wird und das Fahrzeug sich vorwärts bewegt
- Geeignet für Solofahrzeuge und

Sattelaufleger

- System aktiv unter 5 km/h
- Schnelle und einfache Installation
- Kompaktes und robustes Design für raue Umgebungen
- Betriebsfrequenz: 76-77 GHz
- Einstellbare Display-Lautstärke
- Selbsteinstellende Helligkeitsanzeige

Versorgung

- Stromaufnahme: 6,5 W

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- DVS-Frontradar erfüllt die Anforderungen des 2024 PSS Direct Vision Standard MOIS
- R159 Frontradar entspricht den Anforderungen der R159

Modell

Artikel Nummer:

BACKSENSE® PROGRAMMIERBARE HINDERNIS-ERKENNUNG

BS-8100 - 77GHz Programmierbarer Erfassungsbereich

7135



- 9-32 V
- **Erfassungsbereich: bis zu 60 m (programmierbarer Mindestabstand 0-3 m)**
- **Erfassungsbereich: 2 bis 16 m**
- **Robuste Ausführung für raue Umweltbedingungen**
- **Sensor Abmessungen (LxHxT) 160 x 100 x 40 mm**
- **Bildschirmgröße mit Bügel (LxHxT) 101 x 71 x 70 mm**
- **IP69K Sensor**
- **3 Jahre Garantie**

Lieferumfang

- 1 Konfigurierbarer Radarsensor
- 1 akustische, USB Socket und Montierbügel
- 1 9 m Verlängerungskabel
- 1 Mini-USB-Kabel

Produkteigenschaften

- FMCW Radar Technologie (Frequency Modules Continuous Wave)
- Schnelle Reaktionszeit
- Effektive Erkennung von stationären, sich bewegenden und multiplen Objekten
- 1 Aktivierungs-Eingang
- 1 Trigger-Ausgang
- Programmierbar: Erfassungsbereich. Blindzonen – feste Gegenstände werden vom System ignoriert Summer (70 bis 90 dB(A) in 1 m Entfernung)
- Horizontaler Erfassungswinkel: 140°

- 5-stufige einstellbare akustische und optische Abstandswarnanzeige
- Sensor resistent gegen Wasser, Feuchtigkeit, Staub, Vibration, Hitze, Kälte, Schlamm und Blendung.

Versorgung

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

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- CE-Zeichen
- UKCA-Zeichen
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform

Hinweis: Konfigurationssoftware erhältlich unter brigade-elektronik.de

BACKSENSE® AUSWÄHLBARE HINDERNIS-ERKENNUNG

BS-7100 - 77GHz Auswählbarer Erfassungsbereich

7248



- 9-32 V
- **3 x wählbare voreingestellte Erfassungsbereiche: (LxB) 3 m x 2,5 m 4,5 m x 3,5 m 6 m x 4,5 m**
- **Robuste Ausführung für raue Umweltbedingungen**
- **Sensor Abmessungen (LxHxT) 160 x 100 x 40 mm**
- **Bildschirmgröße mit Bügel 101 x 71 x 70 mm (LxHxT)**
- **IP69K Sensor**
- **3 Jahre Garantie**

Lieferumfang

- 1 Nicht konfigurierbarer Radarsensor
- 1 akustische und optische Anzeige mit Montagebügel
- 1 9 m Verlängerungskabel

Produkteigenschaften

- FMCW Radar Technologie (Frequency Modules Continuous Wave)
- Schnelle Reaktionszeit
- Effektive Erkennung von stationären, sich bewegenden und multiplen Objekten
- 1 Aktivierungs-Eingang
- 1 Trigger-Ausgang
- 5-stufige einstellbare akustische und optische Abstandswarnanzeige
- Einstellbare Lautstärke des Summers: (70-90 dBA)
- Sensor resistent gegen Wasser, Feuchtigkeit, Staub, Vibration, Hitze, Kälte, Schlamm und Blendung.

Versorgung

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

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Erschütterung: 100 G
- Mechanische Vibration: 8,3 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- CE-Zeichen
- UKCA-Zeichen
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform

Backsense® CAN Radar

Das Netzwerk-Radar von Brigade wurde für den OEM-Markt sowie für Spezialfahrzeuge konzipiert und ermöglicht Ihnen den Anschluss und die Verbindung von bis zu acht Sensoren, um umfangreiche und zuweilen komplexe Zonen mit toten Winkeln in der Umgebung des Fahrzeugs oder der Baumaschine abzudecken.

Das System ermöglicht eine Hinderniserkennung im Nachrichtenformat CAN (Controller Area Network) zur Verarbeitung und Anzeige der Daten auf den Steuerkonsolen bzw. Bildschirmen des Fahrzeugs sowie zur Kontrolle bestimmter Fahrzeugaspekte.

Jeder angeschlossene Radarsensor hat eine eigene Kennzahl und sendet Daten für die bis zu acht nächsten Gegenstände. Der Erkennungsbereich von bis zu 30 m Länge und 10 m Breite ermöglicht die Einrichtung eines flexiblen, genau auf den Bedarf des Kunden zugeschnittenen Systems.

- Bietet Objekterkennung im CAN-Nachrichtenformat
- Unabhängiger Bus zur Kommunikation über CAN-Gateway mit vorhandenem CAN-Netzwerk
- Separate CAN-Nachricht und Kennzahl für jeden erkannten Gegenstand (bis zu 8 pro Sensor)

Modell

Artikel Nummer:

BACKSENSE®-NETZWERK-HINDERNIS-ERKENNUNG

BS-9100 - Backsense® 77GHz CAN-Radarerkennung

6351



- 12-24 V
- Erfassungsbereich: bis zu 60 m
- Erfassungsbereich: 2 m - 16 m
- Sensor Abmessungen (LxHxT) 160 x 100 x 40 mm
- IP69K Sensor
- 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

- 1 x BS-9100 Radarsensor

Produkteigenschaften

- FMCW Radar Technologie (Frequency Modules Continuous Wave)
- Schnelle Reaktionszeit
- Netzwerk mit bis zu 8 Sensoren
- Äußerst robuste Konstruktion für widrigste Witterungs- und Geländebedingungen
- Kommunikation über CAN-Gateway
- Konfigurierbar CAN ID
- Konform mit CAN2.0A Baseframe-Format
- Separate CAN-Nachricht und Kennzahl für jeden erkannten Gegenstand (bis zu 8 pro Sensor)

Versorgung

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

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Erschütterung: 100 G
- Betriebstemperatur: -40 bis +85°C
- CE-Zeichen
- UKCA-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform

Hinweis: Hinweise zum CAN-Nachrichtenformat finden Sie in der Bedienungsanleitung unter brigade-elektronik.de

ZUBEHÖR FÜR BACKSENSE® RADAR-HINDERNIS-ERKENNUNG



BS-02DCX	- 2 m Verlängerungskabel	5272
BS-05DCX	- 5 m Verlängerungskabel	4550
BS-09DCX	- 9 m Verlängerungskabel	4551
BS-25DCSX	- 25 m Verlängerungskabel (Anzeigen-Endverbinder, lose geliefert)	4975
BS-00NYC	- Y-Netzwerkkabel für Radar der Serie 9000	5270
BS-02PIC	- Netzwerk-Stromversorgungskabel für Radar der Serie 9000	5271
BS-00NT	- 120-Ohm-Netzwerkverbinder für Radar der Serie 9000	5291
BS-WD-USB	- USB-Programmiersoftware, Porttreiber und Betriebsanleitung	5637
BKT-023	- Verstellbare Halterung für BS-9100, BS-8100 & BS-7100	7190

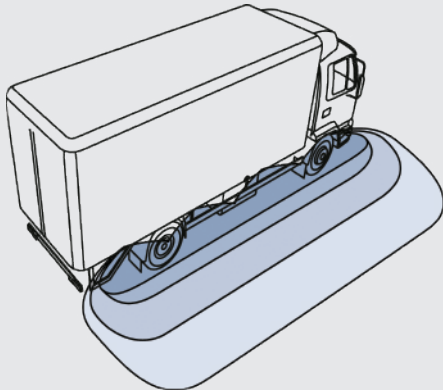
Sidescan®Flex

Flexible Seitenerkennung

Sidescan®Flex ist ein System mit vier Sensoren, das seitlich am Fahrzeug montiert wird und zur Erkennung von Gegenständen im toten Winkel auf der Beifahrerseite dient, wo Radfahrer oder Fußgänger oft übersehen werden.

Als Weiterentwicklung des Standardsystems SideScan® ermöglicht SideScan®Flex eine Auswahl aus vier verschiedenen Erkennungskonfigurationen, jede mit anderen Erkennungsabständen sowie mit akustischen und optischen Warnungen (siehe Tabelle).

SideScan®Flex bietet einen größeren maximalen Erkennungsbereich von 2,5 Metern.



Erkennungsabstand		Konfig 1	Konfig 2	Konfig 3	Konfig 4
0 - 0,6 m	Pieptöne pro Sekunde	Dauerton	Dauerton	Dauerton	Dauerton
	Blinkzeichen pro Sekunde	8	8	8	8
0,6 - 0,9 m	Pieptöne pro Sekunde	Dauerton	4	4	4
	Blinkzeichen pro Sekunde	8	8	8	8
0.9 - 1.5m	Pieptöne pro Sekunde	4	-	-	1
	Blinkzeichen pro Sekunde	4	4	4	4
1.5 - 2.5m	Pieptöne pro Sekunde	1	-	-	-
	Blinkzeichen pro Sekunde	1	1	-	-

Modell

Artikel Nummer:

SIDESCAN®FLEX ULTRASCHALL-HINDERNIS-ERKENNUNG

SS-4200W - Sidescan®Flex Sensorsystem mit Stummfunktion **5916**

SS-4200W-000 - Sidescan®Flex Auslösemodul für Sensorsystem mit Stummfunktion bei niedrigen Geschwindigkeiten und Blinker-Sensorkit **6075**

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



- System mit 4 Sensoren
- 12-24 V
- Erkennungsbereich - 0 - 2,5 m (4 akustische / visuelle Konfigurationen, wählbar über DIP-Schalter)
- Unterbau- und Einbau-Montage
- 1 Ausgangsauslöser
- 3 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
- Summer für akustische Abstandswarnung mit LED und verstellbarer Lautstärke
- Wenn vom erkannten Gegenstand oder Fahrzeug 4 Sekunden lang keine Bewegung verzeichnet wird, schaltet sich der Summer ab.

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

Versorgung

- Leistungsaufnahme: 2,4 W
- Stromaufnahme: 200 mA

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 5 G
- Mechanische Erschütterung: 10 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +80 °C
- Wasserdichte Sensoren nach IP68
- Wasserdichte Steuereinheit nach IP69K
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt

Modell

Artikel Nummer:

SIDESCAN® ULTRASCHALL-HINDERNIS-ERKENNUNG

SS-4100W - Seitensensorsystem mit Stummfunktion

5257

SS-4100W-000 - Auslösemodul für Seitensensorsystem mit Stummfunktion bei niedrigen Geschwindigkeiten und Blinker-Sensorkit

5344

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



- System mit 4 Sensoren
- 12-24 V
- Erkennungsbereich von 1,0-1,5 m (wählbar über DIP-Schalter)
- Akustische Abstandswarnung
- Unterbau- und Einbau-Montage
- Zwei Empfindlichkeitsstufen (wählbar über DIP-Schalter)
- 3 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
- Summer für akustische Abstandswarnung mit LED und verstellbarer Lautstärke
- Wenn vom erkannten Gegenstand oder Fahrzeug 4 Sekunden lang keine Bewegung verzeichnet wird, schaltet sich der Summer ab.

- 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

- Mechanische Vibration: 5 G
- Mechanische Erschütterung: 10 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +80 °C
- Wasserdichte Sensoren nach IP68
- wasserdichte Controllbox nach IP69K
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt

BACKSCAN® ULTRASCHALL-HINDERNIS-ERKENNUNG

BS-4000W - Backscan® Rückfahrersensorsystem

3744



- System mit 4 Sensoren
- 12-24 V
- 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)
- 3 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
- 1 Trigger-Ausgang

Versorgung

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

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 5 G
- Mechanische Erschütterung: 10 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +80 °C
- Wasserdichte Sensoren nach IP68
- wasserdichte Controllbox nach IP69K
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt

Modell

Artikel Nummer:

FRONTSCAN® ULTRASCHALL-HINDERNIS-ERKENNUNG

FS-4000W - Frontscan® Frontsensorensystem

3747



- System mit 4 Sensoren
- 12-24 V
- Erkennungsbereich von 2,0/1,0 m – Außensensoren reduzierbar auf 0,6 m (wählbar über DIP-Schalter)
- Akustische Abstandswarnung
- Einbaumontage
- 3 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
- 1 Trigger-Ausgang

Versorgung

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

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -30 bis +80 °C
- Wasserdichte Sensoren nach IP68
- wasserdichte Controlbox nach IP69K
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform

CORNERSCAN™ ULTRASCHALL-HINDERNIS-ERKENNUNG

CS-3100 - Cornerscan® Sensorensystem mit Stummfunktion

5261



- System mit 3 Sensoren
- 12-24 V
- Erkennungsbereich von 0,6-1,0 m (wählbar über DIP-Schalter)
- Akustische Abstandswarnung
- Einbau-Montage
- Zwei Empfindlichkeitsstufen (wählbar über DIP-Schalter)
- 3 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
- Summer für akustische Abstandswarnung mit LED und verstellbarer Lautstärke
- Wenn vom erkannten Gegenstand oder Fahrzeug 4 Sekunden lang keine Bewegung verzeichnet wird, schaltet sich der Summer ab.

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

- Mechanische Vibration: 5 G
- Mechanische Erschütterung: 10 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +80 °C
- Wasserdichte Sensoren nach IP68
- Wasserdichter Steuerungskasten nach IP69K
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt

Modell

Artikel Nummer:

STEPSCAN™ ULTRASCHALL-HINDERNIS-ERKENNUNG

ST-2100 -	Stepscan Sensorsystem mit Stummfunktion	5262
ST-2100-60-A -	Stepscan Sensorsystem mit Stummfunktion und Auslösemodul bei niedrigen Geschwindigkeiten	5345
	Mit 4,5 m langem Verlängerungskabel UDS-4.5SC	



- System mit 2 Sensoren
- 12-24 V
- Erkennungsbereich von 0,6-1,0 m (wählbar über DIP-Schalter)
- Akustische Abstandswarnung
- Einbaumontage
- Zwei Empfindlichkeitsstufen (wählbar über DIP-Schalter)
- 3 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

- 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

- Mechanische Vibration: 5 G
- Mechanische Erschütterung: 10 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +80 °C
- Wasserdichte Sensoren nach IP68
- wasserdichte Controllbox nach IP69K
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- FCC-genehmigt

Produkteigenschaften

- Erkennt Hindernisse in weniger als 200 Millisekunden
- Summer für akustische Abstandswarnung mit LED und verstellbarer Lautstärke
- Wenn vom erkannten Gegenstand oder Fahrzeug 4 Sekunden lang keine Bewegung verzeichnet wird, schaltet sich der Summer ab.



SIDESCAN®/SIDESCAN®FLEX BENÖTIGTE ZUSATZAUSRÜSTUNG FÜR SATTELAUFLIEGER

SK-15-04	Kamera-Sensor-Kabelsatz für Sattelaufleger	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

SIDESCAN®/SIDESCAN®FLEX EMPFOHLENES ZUBEHÖR

LS-60-A	Niedergeschwindigkeits-Triggermodul schaltet die Sensoren unterhalb der eingegebenen Geschwindigkeit ein	4851
TS01	Trigger zur Systemaktivierung beim Blinken	6516

SIDESCAN®/SIDESCAN®FLEX OPTIONALES ZUBEHÖR

TC47	Backalarm Auto-Reset / Cut-Out (Verriegelung)	6518
-------------	--	-------------

VERLÄNGERUNGSKABEL



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
UDS-7.0SC	- Sensor-Verlängerungskabel 7 m	5623

Steuergerät von ZoneSafe

Das Steuergerät von ZoneSafe wird im Fahrerhaus installiert, so dass es für den Fahrer klar sichtbar ist. Zum Aktivieren von ZoneSafe wird vor dem Starten des Fahrzeugs ein VibraTag Fahrer-Tag in das Steuergerät eingeführt. Die verschiedenen Alarmbedingungen werden durch akustische und optische Warnungen signalisiert, darunter ein Zweiphasen-Alarm bei der Erkennung von einem oder mehreren Tags sowie Alarme bei Systemfehlern oder nicht eingestecktem Fahrer-Tag. Sobald ein Tag bestätigt wurde, kann der Alarm stummgeschaltet werden.

ZoneSafe-Antenne

Eine ZoneSafe-Antenne erzeugt um die Fahrzeugumgebung eine Erkennungszone. Es lassen sich bis zu sechs Antennen installieren und hintereinander geschaltet mit einem Steuergerät verbinden. Die Erkennungszone für jede Antenne lässt sich auf eine Größe von 3 bis 10 Metern programmieren.

Zonesafe® RFID Tags

Die ZoneSafe-RFID-Tags eignen sich zur Erkennung von Personen, zum Schutz von Firmeneigentum und zur Einrichtung von Sperrzonen. Jeder Tag lässt sich eindeutig identifizieren und mit bestimmten Personen verknüpfen. Die Fahrer-Tags funktionieren in derselben Weise wie die Fußgänger-Tags und sind ebenfalls mit dem Steuergerät kompatibel.

Modell

Artikel Nummer:

ZONESAFE® RFID-TAG-ERKENNUNGSSYSTEM

ZS-1000-ECU - Steuergerät von ZoneSafe

5881



- 12-24 V
- **Abmessungen (BxHxT)**
102 x 180 x 58 mm
- IP65
- **Schnittstelle für WLAN-Konfiguration für Fernüberwachung und Downloads**
- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Im Fahrerhaus installiert
- Zweistufige akustische und optische Warnung für Fahrer, wenn von den verbundenen Antennen (separat erhältlich) ein oder mehrere Tags erkannt werden
- Es können bis zu 6 Antennen verbunden werden
- Interner Speicher für bis zu 4.000 Ereignisse
- Aktivierung des Systems durch Einstecken des Fahrer-Tags
- Alarm zur Erinnerung an einen im Fahrzeug zurückgelassenen Fahrer-Tag
- Zentrale Stummtaste zur Bestätigung der Erkennung von einem oder mehreren Tags (konfigurierbar)

- Mehrfarbige Statusanzeige
- 3 wählbare Erkennungsstufen
- Montage mit AMPS-Schraublochanordnung
- 1 Auslöse-Eingänge
- 1 Auslöse-Ausgänge
- TX Frequenz: 125 kHz
- RX Frequenz: 868,3 MHz

Versorgung

- Stromaufnahme: 0,5 A

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -40 bis +85C
- CE-Zeichen

OPTIONALES ZUBEHÖR

ZS-ECU-MP

Montierplatte für Steuergerät

5900

Modell

Artikel Nummer:

ZONESAFE® RFID-TAG-ERKENNUNGSSYSTEM

ZS-1000-AP - ZoneSafe-Antenne von Fahrzeug zu Fußgänger

5882



- 12-24 V
- **Erkennungsradius: 0-10 m (konfigurierbar von 3 bis 10 m)**
- **Abmessungen (BxHxT) 122 x 250 x 90 mm**
- IP67
- **2 Jahre Garantie**

Produkteigenschaften

- Erzeugt in der Fahrzeugumgebung eine Erkennungszone
- Erkennt Tags durch Wände und Hindernisse hindurch sowie in toten Winkeln um Ecken herum
- Erkennungsradius der Zone manuell oder über WLAN programmierbar
- Zur Verbindung mit Steuergerät im Fahrzeug (Antennenkabel separat erhältlich)
- Verkettete Verdrahtung zur Verbindung von mehreren Antennen mit demselben Fahrzeug

- TX Frequenz: 125k Hz
- RX Frequenz: 868,3 MHz

Versorgung

- Stromaufnahme: 1 A

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -40 bis +85C
- CE-Zeichen

Hinweis: Antennenkabel zur Installation erforderlich



OPTIONALES ZUBEHÖR

ZS-C130 Antennenkabel, 30 m 5899

ZS-AP-MP Montierplatte für Fußgängerantenne 5898

ZS-1000-BKT Montierbügel mit verstellbarem Winkel 6079

ZONESAFE® RFID-TAG-ERKENNUNGSSYSTEM

ZS-1000-PVT - ZoneSafe® Fußgänger VibraTag, Wiederaufladbar 5889

ZS-1000-DVT - ZoneSafe® Fahrer VibraTag, Wiederaufladbar 5888

ZS-1000-TC - ZoneSafe® Fußgänger VibraTag, Wiederaufladbar, mit Clip 5892



Fußgänger VibraTag



Fahrer VibraTag



Clip für Fußgänger VibraTag

- **Abmessungen (BxHxT) 84 x 53 x12 mm**
- IP67
- **2 Jahre Garantie**

Produkteigenschaften

- Getragen von Arbeitern und Maschinenführern
- Jeder Tag lässt sich eindeutig identifizieren und mit bestimmten Personen verknüpfen
- Die Fahrer-Tags funktionieren bei der Erkennung in derselben Weise wie die Fußgänger-Tags und sind ebenfalls mit dem Steuergerät kompatibel
- Der Fahrer-Tag wird beim Einführen ins Steuergerät zum Schutz vor einer Erkennung maskiert
- Der Tag beginnt sofort zu vibrieren, wenn er in den Erkennungsbereich eines Fahrzeugs gelangt

- Wiederaufladbarer Akku mit hoher Kapazität
- Induktive Aufladung innerhalb von zwei Stunden mit drahtlosem Ladegerät (separat erhältlich)
- Hermetisch versiegelt für optimalen Langzeitschutz
- Kann an Halsband, in der Tasche oder an Armband getragen werden
- RX Frequenz: 125 kHz
- TX Frequenz: 868,3 MHz

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -10 bis +55C
- CE-Zeichen

OPTIONALES ZUBEHÖR

ZS-1000-TWC ZoneSafe® Drahtloses VibraTag-Ladegerät 5893



Modell

Artikel Nummer:

ZONESAFE® RFID-TAG-ERKENNUNGSSYSTEM

ZS-1000-AT - ZoneSafe® AssetTag

5894



- **Abmessungen (Durchmesser x H)**
63 x 48 mm
- **IP67**
- **2 Jahre Garantie**

Produkteigenschaften

- Austauschbare Batterie (nicht aufladbar) mit hoher Kapazität für lange Betriebszeit (mitgeliefert)
- Schützt das Fahrzeug vor Zusammenstößen oder Gefahren
- Warnt den Fahrer sofort, wenn in der Erkennungszone des Fahrzeugs ein Tag registriert wird
- Robustes, wasserdichtes Gehäuse

- Lässt sich an Wertgegenständen oder oben auf einem Sicherheits-Leitkegel mit einer Kragenöffnung von 39-44 mm Durchmesser befestigen
- RX Frequenz: 125k Hz
- TX Frequenz: 868,3 MHz

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -10 bis +55C
- CE-Zeichen

ZONESAFE® RFID-TAG-ERKENNUNGSSYSTEM

ZS-1000-TT - ZoneSafe® Tag-Tester

5883



- **24 V, 1A**
(Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten)
- **Abmessungen (BxHxT)**
110 x 90 x 55 mm
- **IP67**
- **2 Jahre Garantie**

Produkteigenschaften

- Überprüft die Batterieladung der Fußgänger- und Fahrer-Tags (grün für ausreichend und rot für niedrig)
- Mit zwei Relais zur Steuerung von Alarmen, Schließern oder Toren
- Verstellbarer Erkennungsbereich des Tags von 0,1 bis 4 m
- TX Frequenz: 125 kHz
- RX Frequenz: 868,3 MHz

Versorgung

- Stromaufnahme: 0,5 A

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -10 bis +55C
- CE-Zeichen

ZONESAFE® RFID-TAG-ERKENNUNGSSYSTEM

ZS-1000-MZ - ZoneSafe® Tarnzonen-Antenne

5885



- **24 V, 1 A**
(Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten)
- **Abmessungen (BxHxT)**
250 x 122 x 90 mm
- **IP67**
- **2 Jahre Garantie**

Produkteigenschaften

- Zur Montage an Wänden oder anderen festen Strukturen
- Macht alle Tags im Tarnzonen-Bereich unerkennbar
- Tarnzone von 3-10 m verstellbar
- Tags werden außerhalb von Tarnzonen wie gewohnt erkannt
- TX Frequenz: 125k Hz

Versorgung

- Stromaufnahme: 1 A

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -10 bis +55C
- CE-Zeichen

OPTIONALES ZUBEHÖR



ZS-AP-MP

Montierplatte für Fußgängerantenne

5898

ZS-1000-BKT

Montierbügel mit verstellbarem Winkel

6079

Modell

Artikel Nummer:

ZONESAFE® RFID-TAG-ERKENNUNGSSYSTEM



ZS-1000-SG - ZoneSafe® Smart Gateway

5886

- **24 V, 1 A**
(Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten)
- **Abmessungen (BxHxT)**
110 x 90 x 55 mm
- **IP67**
- **2 Jahre Garantie**

Produkteigenschaften

- Zur Montage an Wänden oder anderen festen Strukturen
- Zwei Relais zur Steuerung von Alarmen, Schlössern, Schranken usw
- Erkennt herannahende Fahrzeuge, die mit ZoneSafe-Systemen ausgestattet sind
- Verstellbarer Erkennungsbereich des Tags von 3 bis 9 m
- RX Frequenz: 125 kHz
- TX Frequenz: 868,3 MHz

Versorgung

- Stromaufnahme: 0,5 A

Qualitätsmerkmale

- Betriebstemperatur: -10 bis +55C
- CE-Zeichen

ZONESAFE® RFID-TAG-ERKENNUNGSSYSTEM



ZS-1000-DR - ZoneSafe® Schreibtisch-Lesegerät

5887

- **Abmessungen (D x H)**
160 x 80 x 45 mm
- **USB - 5V Anschluss**
(mit Typ A USB Stecker)
- **2 Jahre Garantie**

Produkteigenschaften

- Überprüft die Batterieladung des VibraTag (grün für ausreichend und rot für niedrig)
- Stromversorgung von jedem Computer über USB, oder über einem externen 5V USB-Ladegerät
- TX Frequenz: 125 kHz

- RX Frequenz: 868,3 MHz

Qualitätsmerkmale

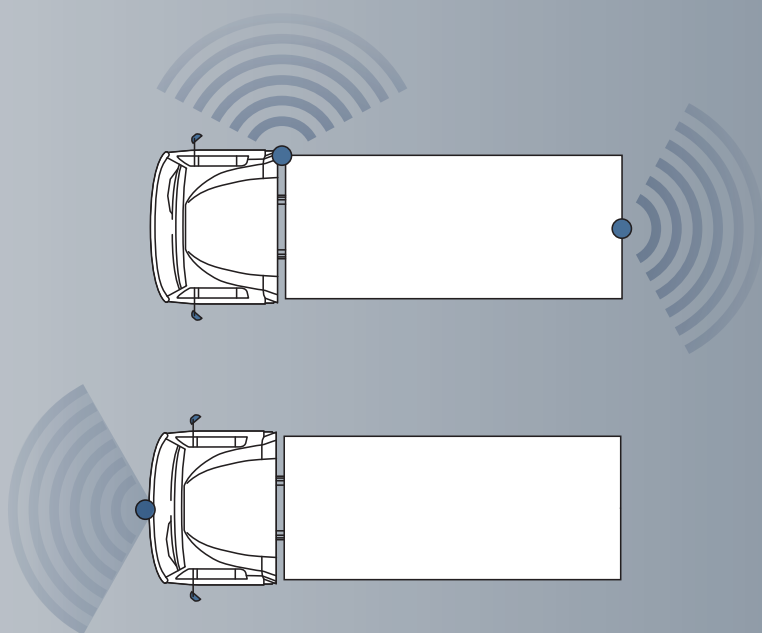
- Betriebstemperatur: -10 bis +55C

Warntonalarme

Wichtige Sicherheitsvorrichtungen zur Warnung von Bauarbeitern und Fußgängern vor rückwärts manövrierenden Fahrzeugen.

bbs-tek® White Sound® Die sichersten Alarme überhaupt dank ihrer sofortigen Lokalisierbarkeit und des zielgerichteten Klangs. Die Breitbandtonalarms sind nur in der Gefahrenzone zu hören, was eine Lärmbelästigung der Anwohner vermeidet. bbs-tek White Sound Alarme sind auch als selbstanpassende Varianten erhältlich.

Quiet Vehicle Sounder Das QVS-Tonwarnsystem für Elektrofahrzeuge wurde für elektrische und hybridelektrische Fahrzeuge jeder Art entwickelt und warnt Fußgänger und andere gefährdete Straßenverkehrsteilnehmer vor einem sich nähernden leisen Fahrzeug.



BRIGADE®



Modell

Artikel Nummer:

SELBSTANPASSENDER BREITBANDTON-RÜCKFAHRWARNER



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

1400

- 12-24 V
- 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
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- UKCA-Zeichen
- SAE J994



SELBSTANPASSENDER BREITBANDTON-RÜCKFAHRWARNER

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

1399

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

1398

- 12-24 V
- 36-80 V (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
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- UKCA-Zeichen
- SAE J994
- Nach NAS/PIEK für Nachtlieferungen genehmigt



WHITE SOUND® RÜCKFAHRWARNER

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 V
- IP68
- **Abmessungen (BxHxT)**
105 x 65 x 37 mm (BBS-97/92)
105 x 65 x 32 mm (BBS-87/82)
- **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
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- UKCA-Zeichen
- SAE J994
- Nach NAS/PIEK für Nachtlieferungen genehmigt (nur BBS-82)

Modell

Artikel Nummer:

SEITENABBIEGEALARM

BBS-TI - Blinkerwarnung Alarm - 90 Dezibel

6235



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

Produkteigenschaften

- Multifrequenz-Breitbandton
- Aktiviert bei seitlicher Abbiegeanzeige
- Ton synchronisiert sich mit dem Blinken des Fahrzeugs
- Eingebauter Blinkerauslöser
- Integrierte Funktionen für zeitgesteuerte und verriegelte Alarmabschaltung
- Lautsprechereinheit: Lautsprecher
- Bohrungsmittel (mm): 102

Versorgung

- Stromaufnahme: 0,5 A

Qualitätsmerkmale

- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- UKCA-Zeichen

QVS QUIET VEHICLE SOUNDER (AVAS)

QVS-001-75 - Quiet Vehicle Sounder

5385



- 12-24 V
- IP68 Lautsprecher
- IP30 ECU
- **Abmessungen Lautsprecher (BxHxT)** 120 x 135 x 120 mm
- **ECU Abmessungen (BxHxT)** 93 x 26 x 185 mm
- **2 Jahre Garantie**



Lieferumfang

- 1 Lautsprecher
- 1 ECU

Produkteigenschaften

- Warnt Fußgänger und andere gefährdete Verkehrsteilnehmer, dass sich ein geräuscharmes Fahrzeug nähert
- Kombinierte multifrequente BBS-tek Technologie mit unverkennbarem Klang
 - Multifrequenzton
 - zielgerichtet und lokalisierbar
 - Ton ist nur im Gefahrenbereich hörbar
- Front Lautsprechersystem
- Tonhöhe und Lautstärke nehmen wie bei Verbrennungsmotor mit Fahrzeuggeschwindigkeit zu
- Aktiviert bei Geschwindigkeiten unter 30 km/h
- Frontlautsprecher wird bei Zündung aktiviert (ausgeschaltet bei betätigter Handbremse)
- Verwendung vom Geschwindigkeitssignal des Fahrtschreibers**
- Tonausgabe über Lautsprecher

Versorgung

- Stromaufnahme: max. 0.1 A

Qualitätsmerkmale

- Mechanische Vibration: 10 G
- Betriebstemperatur: -30 bis +70°C
- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- UKCA-Zeichen
- FCC-genehmigt
- IC-Zeichen
- UNECE 138 konform*
- 49 CFR Teil 571 und 585 der "Federal Motor Vehicle Safety Standard" konform*
- * QVS hilft bei der Einhaltung der Vorschriften für das Fahrzeug.
- ** Falls Ihr Fahrzeug nicht über einen Fahrtschreiber verfügt, kontaktieren Sie uns für alternative Möglichkeiten.

Modell

Artikel Nummer:

SELBSTANPASSENDER RÜCKFAHRALARM



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

1315

- 12-24 V
- IP68
- Abmessungen (BxHxT)
158 x 85 x 109 mm
- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

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

Versorgung

- Stromaufnahme: max. 0,3 A

Qualitätsmerkmale

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

SELBSTANPASSENDER RÜCKFAHRALARM



SA-400 - Selbstanpassend Medium Duty - 82 bis 102 Dezibel

1310

- 12-24 V
- IP68
- Abmessungen (BxHxT)
100 x 72 x 32 mm
- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Der Alarm passt sich fortwährend 5-10 dB über die Umgebungslautstärke an
- Frequenz (KHz): 1,4
- Lautsprechereinheit: Sprecher
- Bohrungsmitte (mm): 76-82

Versorgung

- Stromaufnahme: max. 0,2 A

Qualitätsmerkmale

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

TONALER RÜCKFAHRALARM



BA-890 - Heavy Duty - 112 Dezibel

1246

- 12-24 V
- IP68
- Abmessungen (BxHxT)
156 x 85 x 108 mm
- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Frequenz (KHz): 1,9
- Lautsprechereinheit: Domlautsprecher
- Bohrungsmitte (mm): 111-114

Versorgung

- Stromaufnahme: max. 0,5 A

Qualitätsmerkmale

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

TONALER RÜCKFAHRALARM



BA-570 - Medium duty - 102 Dezibel

2885

BA-560 - Medium duty - 97 Dezibel

2742

- 12-24 V
- IP68
- Abmessungen (BxHxT)
105 x 62 x 32 mm
- 2 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- 2 Meter Kabel (BA-530TCA-2)
- Frequenz (KHz): 1,6
- Lautsprechereinheit: Sprecher
- Bohrungsmitte (mm): 75-85

Versorgung

- Stromaufnahme: max. 0,3 A

Qualitätsmerkmale

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

Modell

Artikel Nummer:

GEGENSPRECHANLAGE FÜR FAHRZEUGE



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

0815
0875

- 12-24 V
- 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
- Bohrungsmittelpunkt (mm): 102

Versorgung

- Stromaufnahme: 0,5 A

Qualitätsmerkmale

- CE-Zeichen
- ECE-Prüfzeichen: UNECE-R10-konform
- UKCA-Zeichen
- FCC-genehmigt
- IC-genehmigt

ZUBEHÖR FÜR RÜCKFAHRWARNER UND WARNTONALARME



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

0663

- 12-24 V
- **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



TC01 - Permanente Abschaltung des Abbiegealarms (Montage auf Armaturenbrett)

6517

- 12-24 V
- **2 Jahre Garantie**

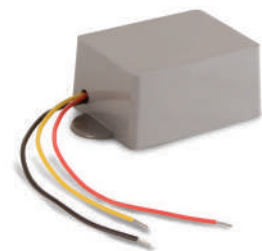
Produkteigenschaften

- 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-3 - Schalter für Nachtabstaltung von Rückfahrwarner (Automatik-Getriebe) **0974**

- 12-24 V
- 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 Fahrerhaus nötig

Qualitätsmerkmale

- CE-Zeichen
- EMV-genehmigt: E11

Index nach Artikelnummer

Artikel	Modell	Seite	Artikel	Modell	Seite	Artikel	Modell	Seite
0663	TCO-47	63	3348	BBM-010-ARM	20	5003	MD-50SM-30	16
0815	BC-VI	63	3351	BE-970WM	17	5004	MD-50AM-15	16
0875	BC-VI-2	63	3427	SK-15-01	26	5005	MD-50AM-25	16
0896	BBS-82	60	3560	BE-970WFM	17	5027	AC-066	22
0897	BBS-87	60	3666	SC-1000-ECU	28	5028	AC-067	22
0934	BBS-92	60	3711	SS-4000W	53	5049	AC-014(5M)	22
0935	BBS-97	60	3716	UDS-10BC	53	5234	AC-068	23
0974	NS-3	63	3717	UDS-2.5BC	53	5257	SS-4100W	51
1144	SK-30E	26	3719	UDS-2.5SC	53	5261	CS-3100	52
1242	BE-810C	14	3720	UDS-4.5SC	53	5262	ST-2100	53
1246	BA-890	62	3744	BS-4000W	51	5270	BS-00NYC	49
1310	SA-400	62	3746	UDS-15BC	53	5271	BS-02PIC	49
1315	SA-800	62	3747	FS-4000W	52	5272	BS-02DCX	49
1398	SA-BBS-97HV	60	3997	SK-15-04	27	5291	BS-00NT	49
1399	SA-BBS-97	60	4032	BE-870L-100	21	5318	AC-069	23
1400	SA-BBS-107	60	4219	SK-UDS-05	53	5344	SS-4100W-000	51
1426	BE-800C(78)	13	4245	AC-041	23	5345	ST-2100-60-A	53
1559	BE-800C(40)	13	4246	AC-042	23	5385	QVS-001-75	61
1570	SK-50E	26	4266	AC-24-12(002)	23	5426	BE-891C	13
1571	CS-020	29	4279	AC-044	23	5466	VBV-7100C	15
1623	BE-800C	13	4280	AC-045	23	5467	VBV-7101C	15
1830	SK-31E	26	4401	AC-056	22	5471	VBV-7191C	15
1844	VCS-020	29	4550	BS-05DCX	49	5511	VBV-H430	24
1879	SK-50E-A	26	4551	BS-09DCX	49	5512	VBV-H425	24
1885	SK-30E-T	26	4649	BN360-100C-BKT01	10	5513	VBV-H420	24
1886	SK-31E-T	26	4691	AC-062	22	5514	VBV-H415	24
1905	BE-801C	13	4701	BE360-CD	10	5515	VBV-H412	24
1983	AC-006	22	4714	BN360-100C-BKT02	10	5516	VBV-H410	24
1984	AC-007	22	4719	AC-24-12(006)	23	5517	VBV-H407	24
2084	BE-801C(78)	13	4743	BN360-100C-BKT03	10	5518	VBV-H406	24
2085	BE-801C(40)	13	4744	VSP-47ABS-C	25	5519	VBV-H405	24
2094	AC-014	22	4745	VSP-47ABS-T	25	5520	VBV-H404	24
2146	BE-870FM	18	4746	VSP-57ABS-C	25	5521	VBV-H403	24
2150	AC-016	23	4747	VSP-57ABS-T	25	5522	VBV-H4025	24
2152	EDM-50	28	4748	SP-07ABS-C	25	5611	VBV-770HM	20
2538	VSK-30E	27	4749	SP-07ABS-T	25	5623	UDS-7.0SC	53
2539	VSK-31E	27	4750	SC-07ABS	25	5637	BS-WD-USB	49
2540	VSK-50E	27	4762	AC-24-12(007)	23	5688	MD-60(SW)	16
2541	VSK-50E-A	27	4763	AC-24-12(008)	23	5690	MD-61(SW)	16
2542	VSK-30E-T	27	4851	LS-60-A	29	5696	MD-60(W)	16
2543	VSK-31E-T	27	4875	SD-32GB-IND	38	5698	MD-61(W)	16
2589	AC-019	23	4876	SD-64GB-IND	38	5737	MD-60	16
2590	AC-020	22	4904	AC-306	22	5738	MD-61	16
2742	BA-560	62	4905	AC-307	22	5760	AC-24-12(011)	8
2808	VBV-710C	15	4924	BE-850C	13	5800	BN360-300	9
2871	BE-890C	13	4925	AC-063	22	5809	BN360-H320	10
2885	BA-570	62	4926	AC-24-12(009)	22	5810	BN360-H315	10
3183	AC-024	23	4948	AC-064	23	5811	BN360-H310	10
3231	BE-870L-000	21	4949	AC-308	22	5812	BN360-H305	10
3335	AC-028	23	4975	BS-25DCSX	49	5813	BN360-H3025	10

Artikel	Modell	Seite	Artikel	Modell	Seite	Artikel	Modell	Seite
5860	IP-EM4	41	6542	DC-1XX-64SD	43	7370	BE-H008	24
5861	IP-EM8	41	6558	DC-101-001	43	7371	BE-H010	24
5864	IP-EM-PC	41	6570	MDR-644-1-CMR	36	7372	BE-H012	24
5865	IP-EC-1	41	6571	MDR-644G-1-CMR	36	7373	BE-H015	24
5866	IP-EC-5	41	6572	MDR-644GW-1-CMR	36	7374	BE-H020	24
5867	IP-L601	41	6585	MDR-644-2-SSD	36	7375	BE-H025	24
5881	ZS-1000-ECU	54	6586	MDR-644G-2-SSD	36	7376	BE-H030	24
5882	ZS-1000-AP	55	6587	MDR-644GW-2-SSD	36	7396	VBV-2230C AI-D04	12
5883	ZS-1000-TT	56	6615	MDR-644-1-MCU-CMR	38	7489	VBV-AI801	8
5885	ZS-1000-MZ	56	6617	MDR-644-1-MCU-SSD	38	7490	VBV-AI805	8
5886	ZS-1000-SG	57	6618	MDR-644-2-MCU-SSD	38	7491	VBV-AI820	8
5887	ZS-1000-DR	57	6648	AC-H305	10	7500	RP-001	46
5888	ZS-1000-DVT	55	6648	AC-H305	22	7508	VBV-AI810	8
5889	ZS-1000-PVT	55	7020	AC-075	38	7509	VBV-AI815	8
5892	ZS-1000-TC	55	7025	DC-102-RVC-002	42	7524	VBV-360-1000	8
5893	ZS-1000-TWC	55	7028	DC-102-IRC-002	42	7625	RP-010	46
5894	ZS-1000-AT	56	7051	MDR-AC-ACC-01	38	7673	FR-001DVS	47
5898	ZS-AP-MP	55	7053	MDR-MCU-R-01	37	7680	VBV-770H-3100	21
5899	ZS-C130	55	7053	MDR-MCU-R-01	38	7681	VBV-770H-3200	21
5900	ZS-ECU-MP	54	7056	MDR-USB-A-01	38	8000	FR-30LDVS	47
5902	IP-L603	41	7060	MDR-641-1-MCU-CMR	38	8064	FR-001R159	47
5903	IP-L605	41	7061	MDR-641-1-MCU-SSD	38	BEG	VSP-2X-T	25
5904	IP-L615	41	7062	MDR-641-2-MCU-SSD	38	32022		
5907	AC-24-12(010)	23	7068	MDR-641-1-CMR	37	BEG	VSP-2X-C	25
5916	SS-4200W	50	7069	MDR-641G-1-CMR	37	32023		
5935	IP-1000C	39	7070	MDR-641GW-1-CMR	37	BEG	SP-2X-T	25
5936	IP-1100C	40	7078	MDR-641-2-SSD	37	32024		
5937	IP-1200C	40	7079	MDR-641G-2-SSD	37	BEG	SP-2X-C	25
5982	IP-L610	41	7080	MDR-641GW-2-SSD	37	32025		
5983	IP-L620	41	7088	DW-2000-TX	28	BEG	VSP-AI-C	25
5984	IP-L630	41	7089	DW-2000-RX	28	32053		
5985	IP-1XXX-PC	41	7135	BS-8100	48	BEG	VSP-AI-T	25
6016	MDR-RP02	38	7143	VBV-3100C	15	32054		
6018	MDR-04RPC	38	7144	VBV-3101C	15			
6057	VBV-7104HFM	19	7145	VBV-3120C	15			
6075	SS-4200W-000	50	7146	VBV-3121C	15			
6079	ZS-1000-BKT	55	7150	BL-240D	33			
6098	AC-055	22	7152	BL-2130C	33			
6111	VBV-770H-7000	21	7153	BL-270HM	32			
6235	BBS-TI	61	7178	SS-H002	29			
6296	DC-1XX-LOCK	43	7190	BKT-023	49			
6323	DC-1XX-DPC7	43	7204	VBV-770HFM	19			
6351	BS-9100	49	7248	BS-7100	48			
6380	BE-870HM	18	7296	SE-770HR-300	9			
6408	BE-8100C	13	7297	SE-7104HFR-300	9			
6410	BE-8101C	13	7298	BL-270HM-015	32			
6516	TS01	53	7321	VBV-2220C AI-D04	12			
6517	TC01	63	7367	BE-H001	24			
6518	TC47	53	7368	BE-H003	24			
6541	DC-1XX-32SD	43	7369	BE-H005	24			

Index nach Modellnummer

Modell	Artikel	Seite	Modell	Artikel	Seite	Modell	Artikel	Seite
AC-006	1983	22	BE-801C(40)	2085	13	BS-WD-USB	5637	49
AC-007	1984	22	BE-801C(78)	2084	13	CS-020	1571	29
AC-014	2094	22	BE-8100C	6408	13	CS-3100	5261	52
AC-014(5M)	5049	22	BE-8101C	6410	13	DC-101-001	6558	43
AC-016	2150	23	BE-810C	1242	14	DC-102-IRC-002	7028	42
AC-019	2589	23	BE-850C	4924	13	DC-102-RVC-002	7025	42
AC-020	2590	22	BE-870FM	2146	18	DC-1XX-32SD	6541	43
AC-024	3183	23	BE-870HM	6380	18	DC-1XX-64SD	6542	43
AC-028	3335	23	BE-870L-000	3231	21	DC-1XX-DPC7	6323	43
AC-041	4245	23	BE-870L-100	4032	21	DC-1XX-LOCK	6296	43
AC-042	4246	23	BE-890C	2871	13	DW-2000-RX	7089	28
AC-044	4279	23	BE-891C	5426	13	DW-2000-TX	7088	28
AC-045	4280	23	BE-970WFM	3560	17	EDM-50	2152	28
AC-055	6098	22	BE-970WM	3351	17	FR-001DVS	7673	47
AC-056	4401	22	BE360-CD	4701	10	FR-001R159	8064	47
AC-062	4691	22	BE-H001	7367	24	FR-30LDVS	8000	47
AC-063	4925	22	BE-H003	7368	24	FS-4000W	3747	52
AC-064	4948	23	BE-H005	7369	24	IP-1000C	5935	39
AC-066	5027	22	BE-H008	7370	24	IP-1100C	5936	40
AC-067	5028	22	BE-H010	7371	24	IP-1200C	5937	40
AC-068	5234	23	BE-H012	7372	24	IP-1XXX-PC	5985	41
AC-069	5318	23	BE-H015	7373	24	IP-EC-1	5865	41
AC-075	7020	38	BE-H020	7374	24	IP-EC-5	5866	41
AC-24-12(002)	4266	23	BE-H025	7375	24	IP-EM-PC	5864	41
AC-24-12(006)	4719	23	BE-H030	7376	24	IP-EM4	5860	41
AC-24-12(007)	4762	23	BKT-023	7190	49	IP-EM8	5861	41
AC-24-12(008)	4763	23	BL-2130C	7152	33	IP-L601	5867	41
AC-24-12(009)	4926	22	BL-240D	7150	33	IP-L603	5902	41
AC-24-12(010)	5907	23	BL-270HM	7153	32	IP-L605	5903	41
AC-24-12(011)	5760	8	BL-270HM-015	7298	32	IP-L610	5982	41
AC-306	4904	22	BN360-100C-BKT01	4649	10	IP-L615	5904	41
AC-307	4905	22	BN360-100C-BKT02	4714	10	IP-L620	5983	41
AC-308	4949	22	BN360-100C-BKT03	4743	10	IP-L630	5984	41
AC-H305	6648	10	BN360-300	5800	9	LS-60-A	4851	29
AC-H305	6648	22	BN360-H3025	5813	10	MD-50AM-15	5004	16
BA-560	2742	62	BN360-H305	5812	10	MD-50AM-25	5005	16
BA-570	2885	62	BN360-H310	5811	10	MD-50SM-30	5003	16
BA-890	1246	62	BN360-H315	5810	10	MD-60	5737	16
BBM-010-ARM	3348	20	BN360-H320	5809	10	MD-60(SW)	5688	16
BBS-82	0896	60	BS-00NT	5291	49	MD-60(W)	5696	16
BBS-87	0897	60	BS-00NYC	5270	49	MD-61	5738	16
BBS-92	0934	60	BS-02DCX	5272	49	MD-61(SW)	5690	16
BBS-97	0935	60	BS-02PIC	5271	49	MD-61(W)	5698	16
BBS-TI	6235	61	BS-05DCX	4550	49	MDR-04RPC	6018	38
BC-VI	0815	63	BS-09DCX	4551	49	MDR-641-1-CMR	7068	37
BC-VI-2	0875	63	BS-25DCSX	4975	49	MDR-641-1-MCU-CMR	7060	38
BE-800C	1623	13	BS-4000W	3744	51	MDR-641-1-MCU-SSD	7061	38
BE-800C(40)	1559	13	BS-7100	7248	48	MDR-641-2-MCU-SSD	7062	38
BE-800C(78)	1426	13	BS-8100	7135	48	MDR-641-2-SSD	7078	37
BE-801C	1905	13	BS-9100	6351	49	MDR-641G-1-CMR	7069	37

Modell	Artikel	Seite	Modell	Artikel	Seite	Modell	Artikel	Seite
MDR-641G-2-SSD	7079	37	SS-H002	7178	29	VSK-31E	2539	27
MDR-641GW-1-CMR	7070	37	ST-2100	5262	53	VSK-31E-T	2543	27
MDR-641GW-2-SSD	7080	37	ST-2100-60-A	5345	53	VSK-50E	2540	27
MDR-644-1-CMR	6570	36	TC01	6517	63	VSK-50E-A	2541	27
MDR-644-1-MCU-CMR	6615	38	TC47	6518	53	VSP-2X-C	BEG32023	25
MDR-644-1-MCU-SSD	6617	38	TCO-47	0663	63	VSP-2X-T	BEG32022	25
MDR-644-2-MCU-SSD	6618	38	TS01	6516	53	VSP-47ABS-C	4744	25
MDR-644-2-SSD	6585	36	UDS-10BC	3716	53	VSP-47ABS-T	4745	25
MDR-644G-1-CMR	6571	36	UDS-15BC	3746	53	VSP-57ABS-C	4746	25
MDR-644G-2-SSD	6586	36	UDS-2.5BC	3717	53	VSP-57ABS-T	4747	25
MDR-644GW-1-CMR	6572	36	UDS-2.5SC	3719	53	VSP-AI-C	BEG32053	25
MDR-644GW-2-SSD	6587	36	UDS-4.5SC	3720	53	VSP-AI-T	BEG32054	25
MDR-AC-ACC-01	7051	38	UDS-7.0SC	5623	53	ZS-1000-AP	5882	55
MDR-MCU-R-01	7053	37	VBV-2220C AI-D04	7321	12	ZS-1000-AT	5894	56
MDR-MCU-R-01	7053	38	VBV-2230C AI-D04	7396	12	ZS-1000-BKT	6079	55
MDR-RP02	6016	38	VBV-3100C	7143	15	ZS-1000-DR	5887	57
MDR-USB-A-01	7056	38	VBV-3101C	7144	15	ZS-1000-DVT	5888	55
NS-3	0974	63	VBV-3120C	7145	15	ZS-1000-ECU	5881	54
QVS-001-75	5385	61	VBV-3121C	7146	15	ZS-1000-MZ	5885	56
RP-001	7500	46	VBV-360-1000	7524	8	ZS-1000-PVT	5889	55
RP-010	7625	46	VBV-7100C	5466	15	ZS-1000-SG	5886	57
SA-400	1310	62	VBV-7101C	5467	15	ZS-1000-TC	5892	55
SA-800	1315	62	VBV-7104HFM	6057	19	ZS-1000-TT	5883	56
SA-BBS-107	1400	60	VBV-710C	2808	15	ZS-1000-TWC	5893	55
SA-BBS-97	1399	60	VBV-7191C	5471	15	ZS-AP-MP	5898	55
SA-BBS-97HV	1398	60	VBV-770H-3100	7680	21	ZS-C130	5899	55
SC-07ABS	4750	25	VBV-770H-3200	7681	21	ZS-ECU-MP	5900	54
SC-1000-ECU	3666	28	VBV-770H-7000	6111	21			
SD-32GB-IND	4875	38	VBV-770HFM	7204	19			
SD-64GB-IND	4876	38	VBV-770HM	5611	20			
SE-7104HFR-300	7297	9	VBV-AI801	7489	8			
SE-770HR-300	7296	9	VBV-AI805	7490	8			
SK-15-01	3427	26	VBV-AI810	7508	8			
SK-15-04	3997	27	VBV-AI815	7509	8			
SK-30E	1144	26	VBV-AI820	7491	8			
SK-30E-T	1885	26	VBV-H4025	5522	24			
SK-31E	1830	26	VBV-H403	5521	24			
SK-31E-T	1886	26	VBV-H404	5520	24			
SK-50E	1570	26	VBV-H405	5519	24			
SK-50E-A	1879	26	VBV-H406	5518	24			
SK-UDS-05	4219	53	VBV-H407	5517	24			
SP-07ABS-C	4748	25	VBV-H410	5516	24			
SP-07ABS-T	4749	25	VBV-H412	5515	24			
SP-2X-C	BEG32025	25	VBV-H415	5514	24			
SP-2X-T	BEG32024	25	VBV-H420	5513	24			
SS-4000W	3711	53	VBV-H425	5512	24			
SS-4100W	5257	51	VBV-H430	5511	24			
SS-4100W-000	5344	51	VCS-020	1844	29			
SS-4200W	5916	50	VSK-30E	2538	27			
SS-4200W-000	6075	50	VSK-30E-T	2542	27			

Garantie



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

bbs-tek® White Sound® Rückfahrwarner
Selbstanpassende Rückfahrwarner



Fünfstufige Garantie

Backeye®360-Kamerasystem
Rückfahrkamerasysteme der Serie ELITE



Dreijährige Garantie

Backeye®360 KI-System
Rückfahrkamerasysteme der Serie SELECT
MDR Serien 644, IP-Kameras und Zubehör
Ultraschall-Abstandswarnsysteme
Backsense® Radar-Abstandswarnsysteme & Bildschirmanzeige



Zweijährige Garantie

IP-Kameras
KI-Kamera
Zubehör für Kamera-Monitor-Systeme
MDR Serien 641 Mobile Digitalrekorder
Bildschirmanzeige für Ultraschall-Abstandswarner.
Zubehör und Extras für Ultraschall-Abstandswarner
Zubehör für Warntonalarme
Fahrzeug-Gegensprechanlage
QVS Tonwarnsystem
Zonesafe® Antenne & Steuergerät

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 vollständigen allgemeinen Geschäftsbedingungen von Brigade finden Sie unter brigade-electronics.com.

Brigade Group

Brigade Elektronik GmbH

Havelstraße 21
24539 Neumünster. Deutschland
Tel: +49 (0) 4321 9655610
Email: info@brigadegmbh.de
www.brigade-elektronik.de

Brigade Electronics Group Plc

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

Brigade Electronics (UK) Ltd

Brigade House, The Mills
Station Road, South Darent
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

Ambachtstraat 8
7587 BW de Lutte
Niederlande
Tel: +31 541 53 18 01
Email: info@brigade-electronics.nl
www.brigade-electronics.nl

Brigade Electronics FRANCE SAS

Siège social 92 avenue Robert Buron
53000 Laval. Frankreich
Tel : +33 02 99 03 60 34
Email: info@brigade-electronics.fr
www.brigade-electronics.fr

Brigade Electronics Inc

1976 West Tyson Road
Portland, IN 47371. USA
Tel: +1 (260) 766-4343
Email: sales@brigade-inc.com
www.brigade-inc.com

Brigade Electronics (Canada) Limited

2390 Industrial St,
Burlington, ON, L7P 1A5 Canada
Tel: +1 (905) 319-9993
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

Spain

brigade-electronics.es

You're Safer With Us

