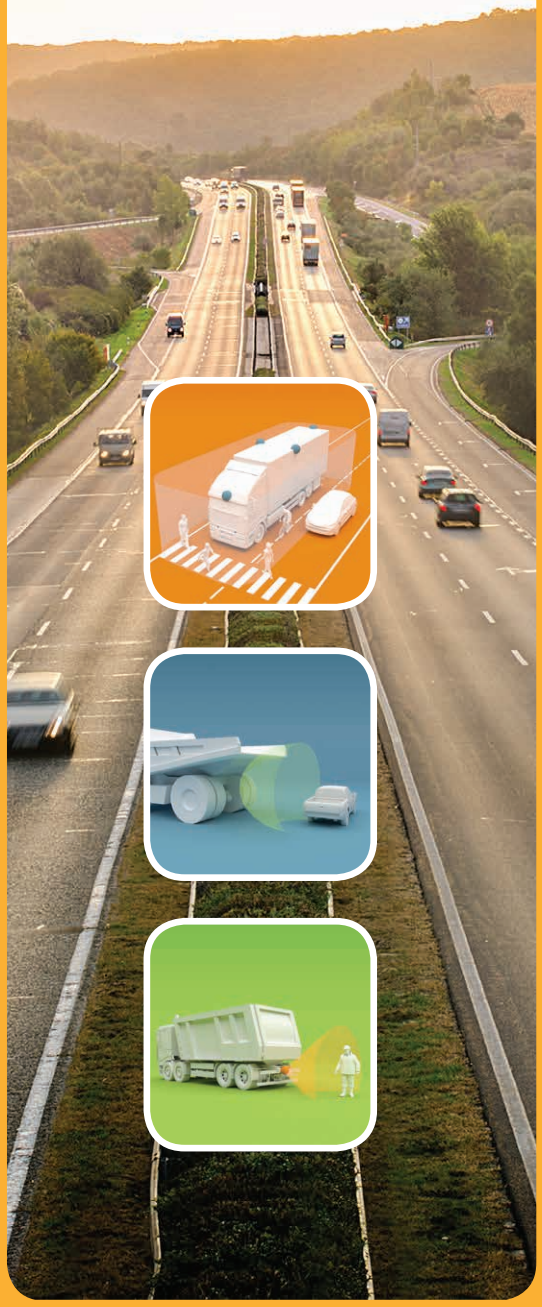
Ihr Rabatt:

2017/18



SICHERHEITSLÖSUNGEN FÜR FAHRZEUGE

BRAUN & BRAUN

KOMPONENTEN ELEKTROTECHNIK SYSTEMTECHNIK

KOMPETENZ UND ERFAHRUNG

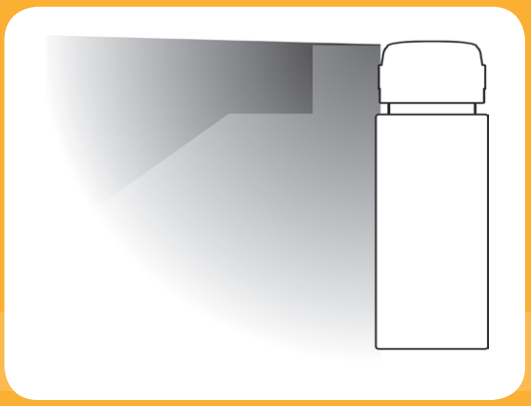
BRAUN & BRAUN

Wir beliefern **seit 1925** die Industrie, das Gewerbe und den Großhandel mit **qualitativ hochwertigen Produkten** namhafter internationaler Unternehmen, deren Vertretung uns in die Lage versetzt, Kunden mit technischer Dienstleistung für Fertigung und Entwicklung zur Seite zu stehen.

Durch ein **kompetentes Team** sind wir in der Lage, auch **kundenspezifische Anforderungen** zu prüfen und die technische Ausarbeitung schnell und unkompliziert in die Praxis umzusetzen.

STARKE PARTNER

Mit **Brigade Electronics** haben wir einen starken Partner, der die Problemstellungen der Automobilindustrie kennt. Vor mehr als 40 Jahren brachte Brigade als erster Anbieter Rückfahrwarnsysteme nach Europa und ist nun, wenn es um Sicherheit geht, branchenführend. Der Name steht für **Qualität, Zuverlässigkeit** und **Innovation.**



SICHERHEIT

Tote Winkel sind bei Fahrzeugen der Hauptgrund für Unfälle in allen Bereichen. Die Fahrer werden mit unterschiedlichen Spiegeln überhäuft um alle notwendigen Bereiche einzusehen und sind im Endeffekt einfach überfordert.

Mit neuen Innovationen wie digitaler Bildverarbeitung in **LED Monitoren**, **360° Rundumsicht** für Fahrzeuge und **digitaler Funktechnologie** bringen wir die Fahrzeugsicherheit ins 21. Jahrhundert.

KOSTENERSPARNIS

Die durchschnittlichen Kosten bei Rückfahrunfällen (exkl. Personenschäden und anderen verdeckten Kosten) liegen heutzutage laut Erfahrungsberichten bei ca. € 500 - € 700 pro Fahrzeug und Jahr. Das sind auf die gesamte Lebensdauer vom Fahrzeug gerechnet ca. € 5.000 - € 7.000.

Durch ein Kamerasystem können **ca. 70%** dieser Kosten eingespart werden. Das bedeutet eine **Einsparung** von durchschnittlich € 4.200 (abzüglich Kosten für Rückfahrkamerasystem und Montage).

INHALTSVERZEICHNIS

KOMPLETTSYSTEME **4-7**

KAMERAS **8-11**

MONITORE **12-13**

KABEL & ZUBEHÖR **14-19**

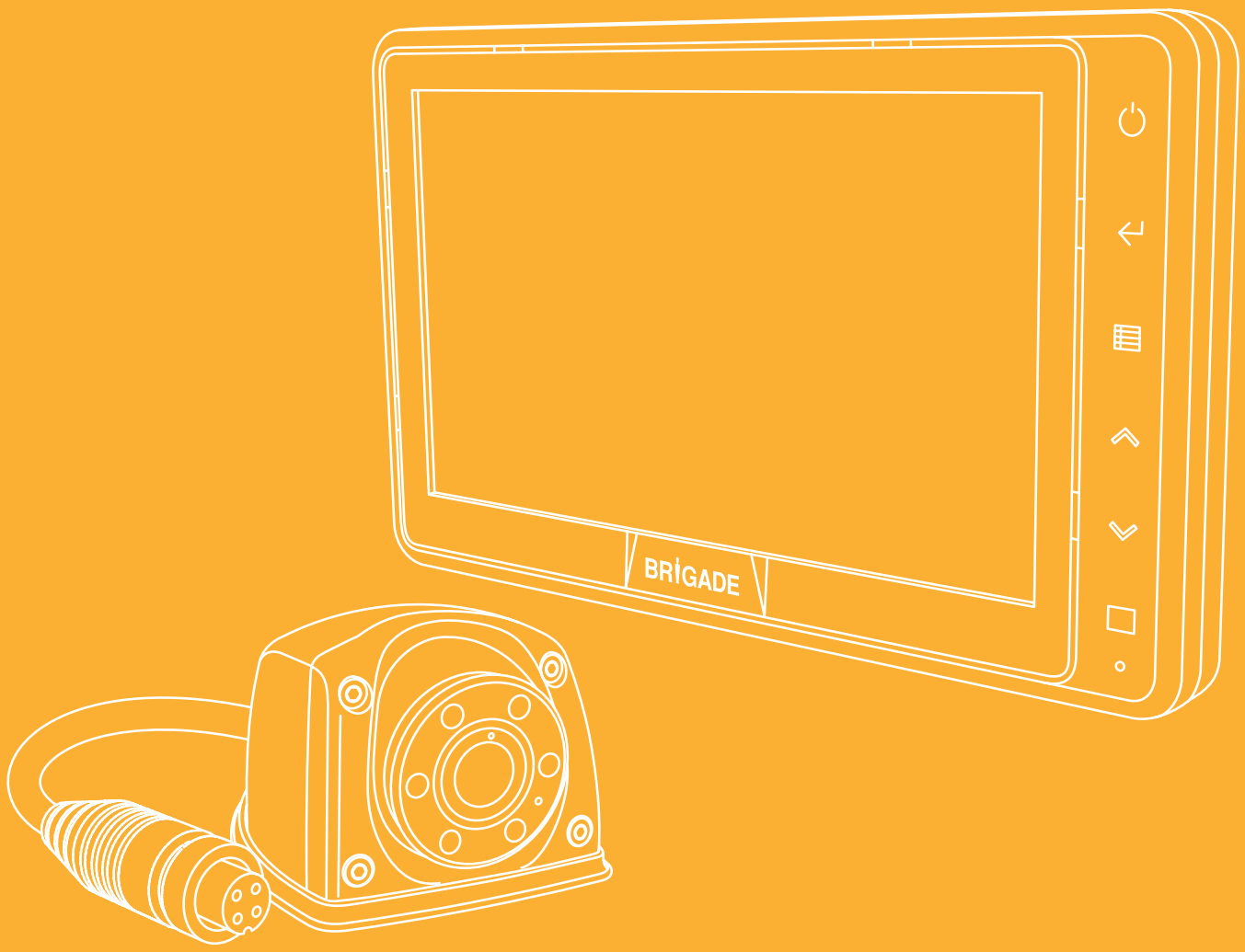
RADAR ABSTANDSWARNSYSTEME **20-21**

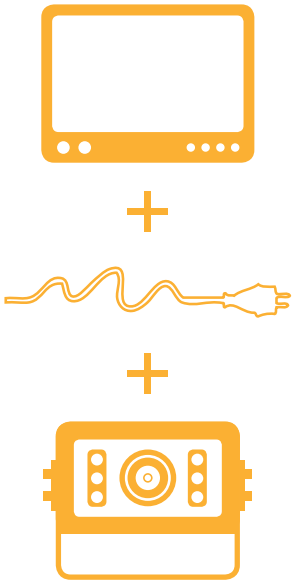
ULTRASCHALL ABSTANDSWARNSYSTEME **22-23**

RÜCKFAHRWARNER & ALARME **24-26**

BRAUN & BRAUN BEDINGUNGEN **27**

KOMPLETT**SYSTEME**





KOMPLETTSYSTEME

Bei unseren **Komplettsystemen** bieten wir eine Auswahl der gängigsten Kamerasysteme für **unterschiedliche Anforderungen** an. Die Sets können entweder in der angebotenen Ausführung verwendet oder selbst zusammengestellt werden. Alle Produkte sind miteinander kompatibel. Unterschiedliche Serien werden per **Adapter** verbunden.

Unsere **Kamerasysteme** bestehen aus Monitor, Kamera und 20m Kabel.

Lieferumfang Monitor
Kabelsatz, Montagehalter und Sonnenblende

Sets können auch **beliebig** selbst **zusammengestellt** werden

Lieferumfang Kamera
Montagehalter, Schrauben und Sonnenblende

2 Jahre **Garantie** für SELECT und 3/5 Jahren für ELITE

Große Auswahl für die meisten Anwendungen

KOMPLETTSYSTEME

SERIE SELECT - Die Mittelklasse Systeme

Artikel	Beschreibung	Details	Lager
VBV-770-000	SELECT Komplettsystem VBV-770M 7" Monitor (3 Kameraeingänge) **VBV-700C Kamera** (Sichtwinkel: 115°, IP69k) VBV-L420 20m Kabel	7" Monitor 10-30V	●
VBV-770-300	SELECT Komplettsystem VBV-770M 7" Monitor (3 Kameraeingänge) **VBV-300C Kamera** (Sichtwinkel: 152°, IP69k) VBV-L420 20m Kabel	7" Monitor 10-30V	●
VBV-770-100	SELECT Komplettsystem VBV-770M-S 7" Monitor (3 Kameraeingänge) **VBV-710C Klappenkamera** (Sichtw.: 108°, IP69k) VBV-L520 20m Kabel	7" Monitor 10-30V	●
VBV-750-000	SELECT Komplettsystem VBV-750M 5" Monitor (3 Kameraeingänge) **VBV-700C Kamera** (Sichtwinkel: 115°, IP69k) VBV-L420 20m Kabel	5" Monitor 10-30V	●

SERIE ESSENTIAL - Das System für Einsteiger

Artikel	Beschreibung	Details	Lager
VBV-650-000	ESSENTIAL Komplettsystem VBV-650AM 5" Monitor (1 Kameraeingang) **VBV-620C Kamera** (Sichtwinkel: 106°, IP67) VBV-L420 20m Kabel	5" Monitor 12-24V	●

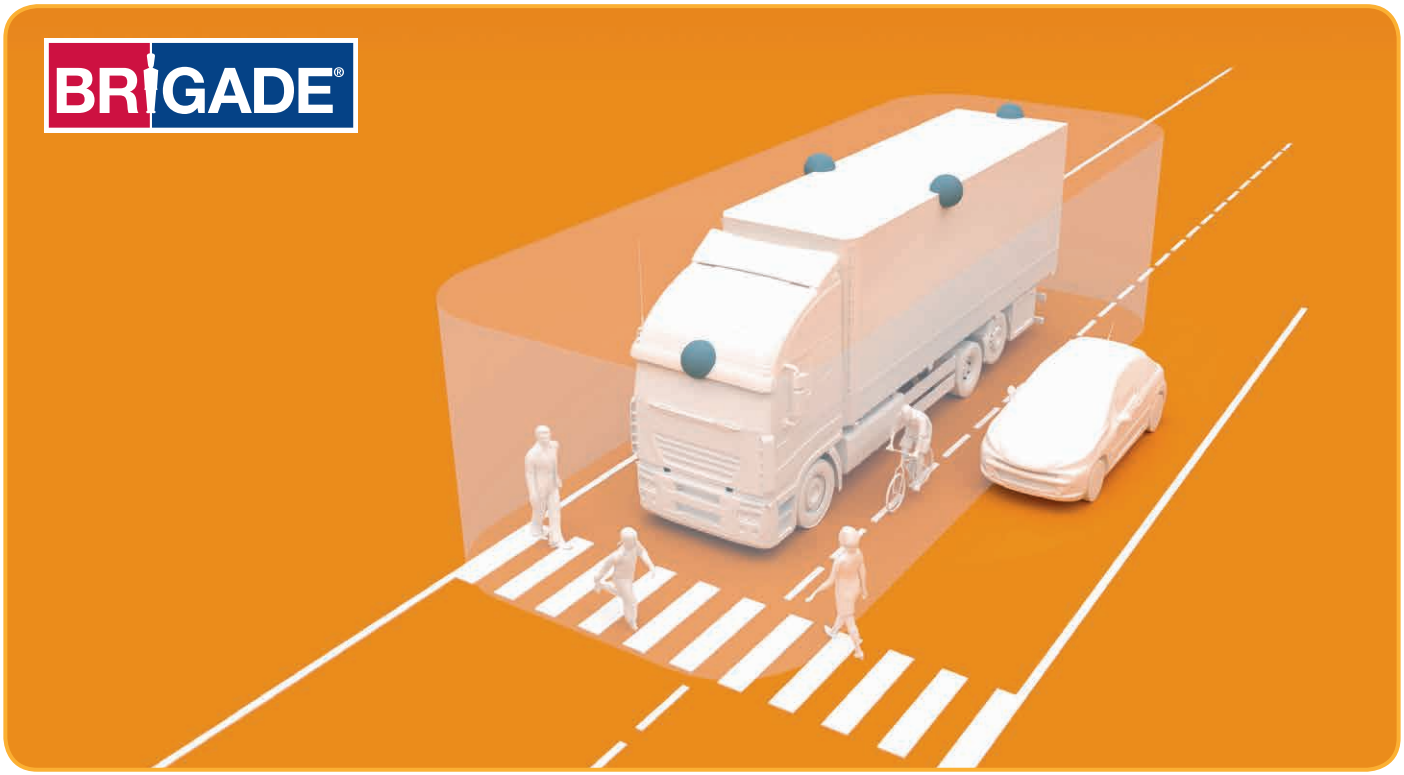
SERIE ELITE - Die Systeme für Erstausrüster

Artikel	Beschreibung	Details	Lager
BE-870L-000	ELITE Komplettsystem BE-870LM 7" Monitor (2 Kameraeingänge) **BE-800C Kamera** (Sichtwinkel: 133°, IP68) BE-L120 20m Kabel	7" Monitor 10-30V	●

4 KAMERAS / 1 BILD / 0 TOTE WINKEL

Die **Weitwinkel Kameras** vorne, seitlich und hinten am Fahrzeug erfassen die Fahrzeugumgebung einschließlich sämtlicher toter Winkel.

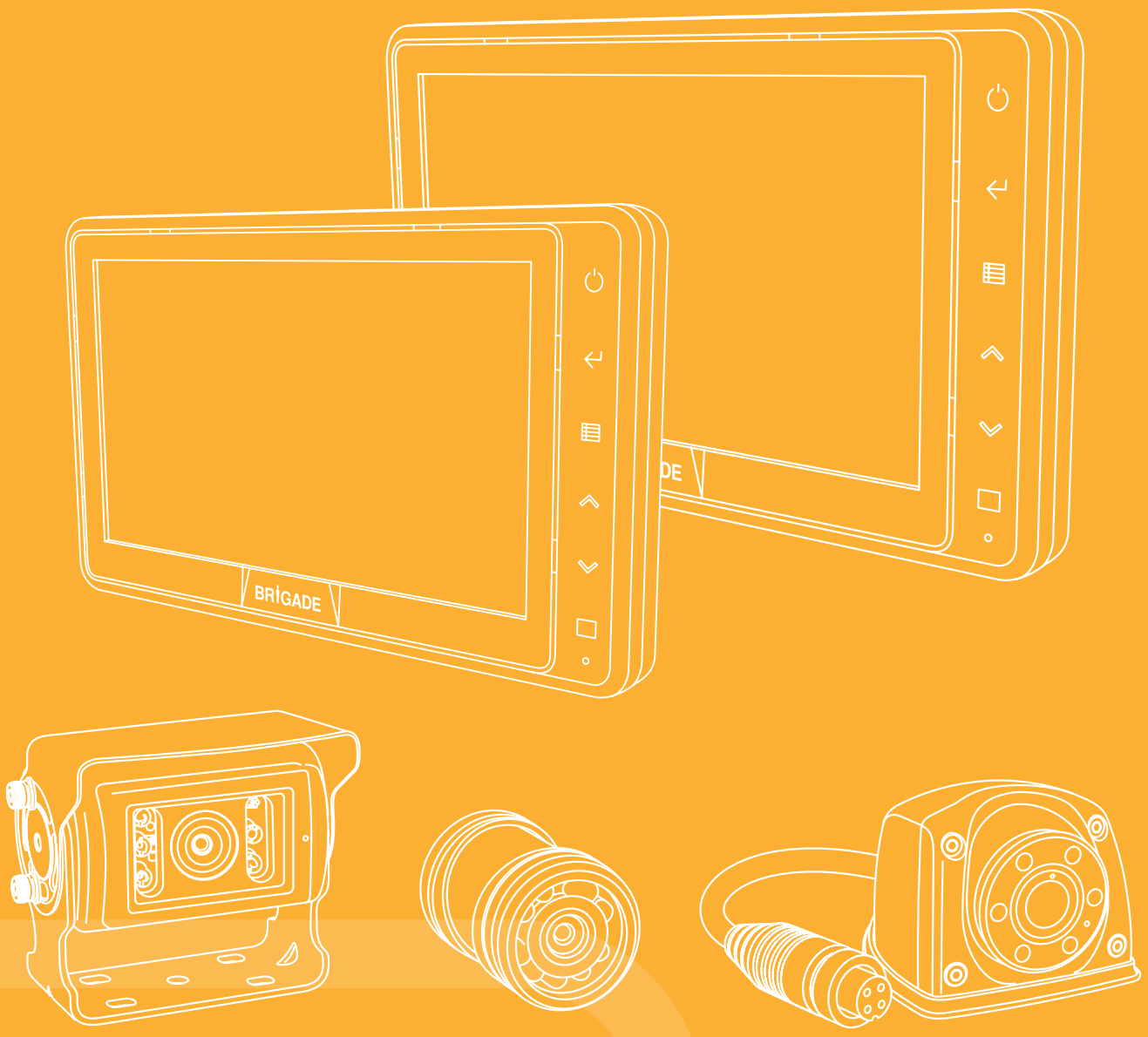
Per Software werden die 4 Bilder in ein **360° Bild** umgerechnet.
Die Kalibrierung muss von geschulten Technikern durchgeführt werden.



SERIE BACKEYE 360 SELECT - 360° KAMERASYSTEME

Artikel	Beschreibung	Details	Lager
SE-7104F-100	360° SELECT Kamerasystem **VBV-7104FM** 10.4“ Monitor 4 Weitwinkelkameras (Sichtw.: 185x142°, IP69k) Kontrolleinheit 4 Kabel (1 x 20m, 2 x 15m, 1 x 10m)	10.4“ Monitor 12-24V	
SE-770-100	360° SELECT Kamerasystem **VBV-770M** 7“ Monitor 4 Weitwinkelkameras (Sichtw.: 185x142°, IP69k) Kontrolleinheit 4 Kabel (1 x 20m, 2 x 15m, 1 x 10m)	7“ Monitor 12-24V	●

MONITORE UND **KAMERAS**



HOCHWERTIGE KAMERAS

Für unterschiedliche Anwendungen. Mit **Infrarot LEDs** für eine gute Sicht bei schlechten Lichtverhältnissen und einer Schutzart von IP69k für die Reinigung mit Hochdruck Dampfstrahlern.

Je nach Serie bieten wir hier eine **Garantie von 2 Jahren** für SELECT und **3 bzw. 5 Jahren** für ELITE Kameras.

Kameras mit **Schutzart** bis IP69k (Dampfstrahldicht)

Lieferumfang Kamera
Montagehalter, Schrauben und Sonnenblende

Infrarot LEDs für gute Sicht bei schlechten Lichtverhältnissen

SERIE SELECT - Die Mittelklasse Kameras

Artikel	Beschreibung	Zulassungen	Lager
VBV-700C	Kamera mit Infrarot LEDs, Auflösung 620 TV Zeilen Dampfstrahldicht (IP69k), Mikrofon Sichtwinkel: 115° (diagonal)	ECE-R10 ISO 20653	•
VBV-300C	Kamera mit Infrarot LEDs, Auflösung 780 TV Zeilen Dampfstrahldicht (IP69k), Mikrofon Sichtwinkel: 152° (diagonal)	ECE-R10 ISO 20653	•
VBV-320C	Frontkamera mit Infrarot LEDs, Auflösung 780 TV Zeilen Dampfstrahldicht (IP69k), Mikrofon Sichtwinkel: 152° (diagonal)	ECE-R10 ISO 20653	
VBV-710C(AC)	Klappenkamera mit Infrarot LEDs, Auflösung 580 TV Zeilen Dampfstrahldicht (IP69k), Mikrofon, Heizung Sichtwinkel: 108° (diagonal)	ECE-R10 ISO 20653	•

Fortsetzung auf Seite 10

SERIE SELECT - Die Mittelklasse Kameras

Fortsetzung von Seite 9

Artikel	Beschreibung	Zulassungen	Lager
VBV-485C	Zylinderkamera mit Infrarot LEDs, Auflösung 680 TV Zeilen Dampfstrahldicht (IP69k) Sichtwinkel: 123° (diagonal)	ECE-R10 ISO 20653	

DIE MITTELKLASSE KAMERAS - passend zur Select Serie

Artikel	Beschreibung	Zulassungen	Lager
BXCAM094-012	Rückfahrkamera mit Infrarot LEDs, Auflösung: 420 TV Zeilen Wasserdicht, Mikrofon	ECE-R10	
BXCAM094-011	Kennzeichenhalterung inklusive Kamera mit Infrarot LEDs Auflösung: 420 TV Zeilen, Wasserdicht, Mikrofon	ECE-R10	
BXCAMAST-700TRMS	Bremslichtkamera mit Infrarot LEDs, Auflösung: 700 TV Zeilen Wasserdicht (IP67), Sichtwinkel: 170° (diagonal) **Für Mercedes Sprinter & VW Crafter** **(ersetzt Originalartikelnr.: A9068200456)**	ECE-R10	
BXCAMAST-700TRFD	Bremslichtkamera mit Infrarot LEDs, Auflösung: 700 TV Zeilen Wasserdicht (IP67), Sichtwinkel: 170° (diagonal) **Für Fiat Ducato, Citroen Jumper & Peugeot Boxer** **(ersetzt Originalartikelnr.: 1340670080)**	ECE-R10	
BXCAMAST-700TRFT	Bremslichtkamera mit Infrarot LEDs, Auflösung: 700 TV Zeilen Wasserdicht (IP67), Sichtwinkel: 170° (diagonal) **Für Ford Transit (ab 2014)** **(ersetzt Originalartikelnr.: 1899968)**	ECE-R10	
BXCAMAST-700TRU	Bremslichtkamera mit Infrarot LEDs, Auflösung: 700 TV Zeilen Wasserdicht (IP67), Sichtwinkel: 170° (diagonal) **Universalkamera mit Bremslicht**	ECE-R10	

SERIE ELITE - Die Kameras für Erstausrüster

Artikel	Beschreibung	Zulassungen	Lager
BE-800C	Kamera mit Infrarot LEDs, Auflösung 450 TV Zeilen Wasserdicht (IP68), Mikrofon, Heizung Sichtwinkel: 133° (diagonal)	ECE-R10 BS EN 60529 BS EN 13309 ISO 16750-4 HALT	•
BE-890C	Kamera mit Infrarot LEDs, Auflösung 450 TV Zeilen Dampfstrahldicht (IP69k), Heizung Sichtwinkel: 133° (diagonal)	ECE-R10 ISO 20653 BS EN 13309 ISO 16750-4 HALT	•
BE-820C	Minikamera, Auflösung 600 TV Zeilen Wasserdicht (IP68) Sichtwinkel: 140° (diagonal)	ECE-R10 ISO 20653	

MONITORE

Hochwertige, digitale Monitore am aktuellen Stand der Technik mit ausgezeichneten Kontrast- und Farbwiedergabeverhältnis mit integriertem Sensor für Hintergrundbeleuchtung, einblendbare Abstandsmarkierungen sowie Trigger für jeden Kameraeingang.

Lieferumfang Monitor
Kabelsatz, Montagehalter und Sonnenblende

Mehrbildmonitore für gleichzeitige Anzeige von bis zu 4 Kameras

Einzelne Ansteuerung für jeden Kameraeingang

Touch Bedienung

Einblendbare Abstandsmarkierungen

Sonnenblende für optimale Sicht des Bildes im Fahrzeug

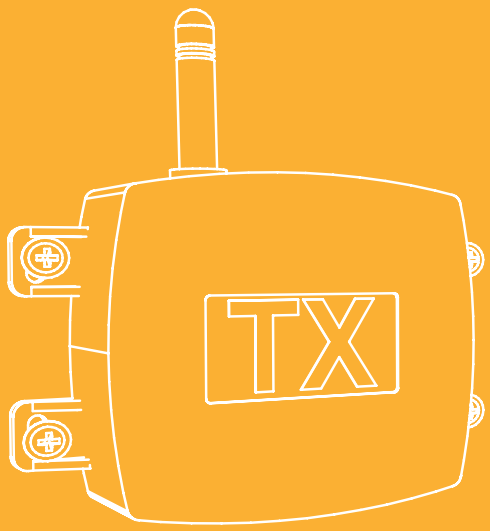
SERIE SELECT - Die Mittelklasse Monitore

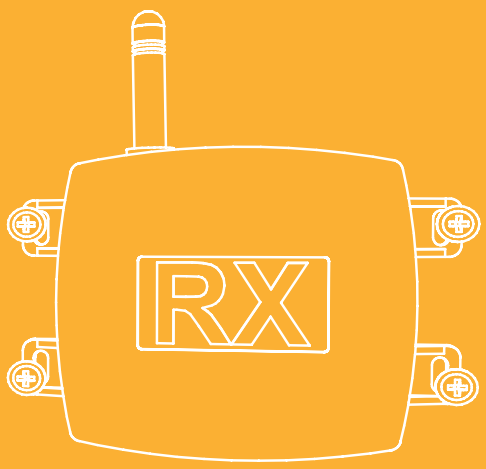
Artikel	Beschreibung	Zulassungen	Lager
VBV-750M	Digitaler Monitor mit 3 Kameraeingängen Touch Bedienung, 1.152.000 Bildpunkte, 10-30V	5“ Monitor ECE-R10 HALT	●
VBV-770M	Digitaler Monitor mit 3 Kameraeingängen Touch Bedienung, 1.152.000 Bildpunkte, 10-30V	7“ Monitor ECE-R10 HALT	●
VBV-770FM	Digitaler Monitor mit 4 Kameraeingängen Touch Bedienung, 1.152.000 Bildpunkte, 10-30V **Mehrbildanzeige & Bild in Bild Funktion**	7“ Monitor ECE-R10 HALT	●
VBV-7104FM	Digitaler Monitor mit 4 Kameraeingängen Touch Bedienung, 2.359.000 Bildpunkte, 10-30V **Mehrbildanzeige & Bild in Bild Funktion**	10.4“ Monitor ECE-R10	

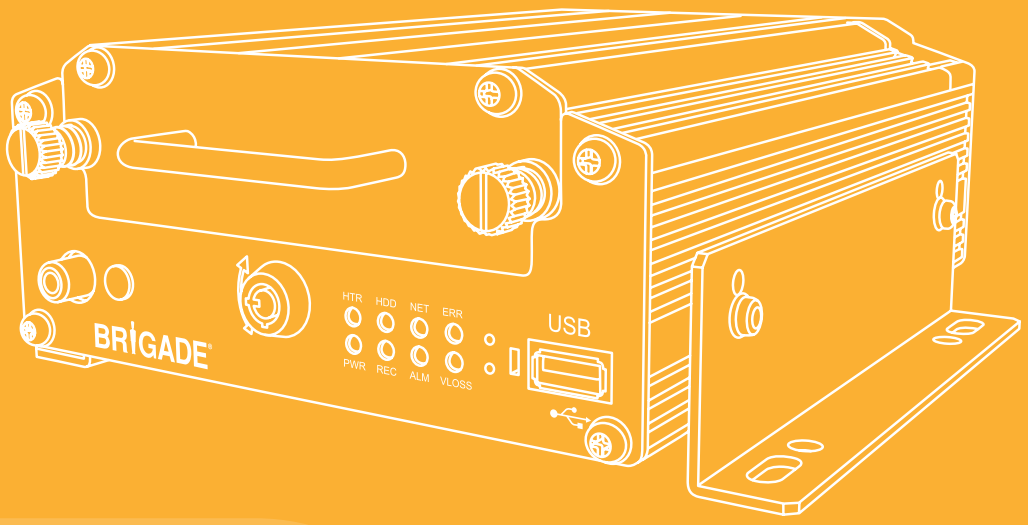
SERIE ELITE - Die Monitore für Erstausrüster

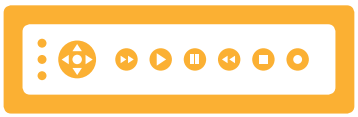
Artikel	Beschreibung	Zulassungen	Lager
BE-870LM	Digitaler Monitor mit 2 Kameraeingängen 1.152.000 Bildpunkte, 10-30V	7“ Monitor ECE-R10 ISO13766	●
BE-970WM	Digitaler Monitor mit Metallgehäuse und 2 Kameraeingängen Touch Bedienung, 1.152.000 Bildpunkte, 10-30V Dampfstrahldicht (IP69K)	7“ Monitor ECE-R10 ISO 13766 ISO 16750	
BE-970WFM	Digitaler Monitor mit Metallgehäuse und 4 Kameraeingängen Touch Bedienung, 1.152.000 Bildpunkte, 10-30V Dampfstrahldicht (IP69K) **Mehrbildanzeige & Bild in Bild Funktion**	7“ Monitor ECE-R10 ISO 16750 ISO 20653	●

KABEL UND **ZUBEHÖR**





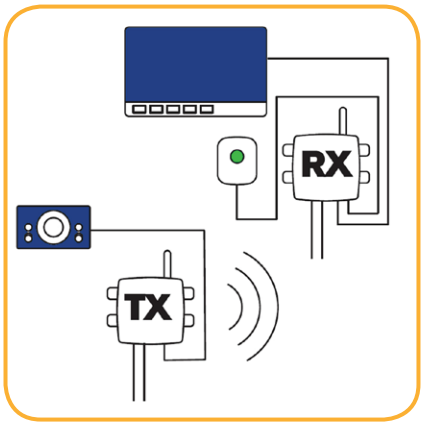




DIGITALE FUNKVERBINDUNG

Digitale, störungsfreie und sichere **Funkverbindung** zwischen **Monitor und Kamera**. Die separaten Komponenten können für alle Monitore und Kameras verwendet und sogar nachgerüstet werden. Technologisch bedingt sollte eine Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger bestehen.

Mit **Schutzart** bis IP69k (Dampfstrahldicht)



Schnelle und sichere **Bildübertragung** (< 200ms)

Beliebige Kombination von Monitor und Kameras beider Serien

DIGITALE FUNKVERBINDUNG

Artikel	Beschreibung	Details	Lager
DW-1000TX	Digitaler Funk-Sender für ELITE Kameras Dampfstrahldicht (P69k) 113 x 114 x 30mm	12-24V	●
DW-1000RX	Digitaler Funk-Empfänger für ELITE Monitore Dampfstrahldicht (P69k) 113 x 114 x 30mm	12-24V	●
AC-006	Adapter für Funk-Sender DW-1000TX bei Verwendung mit SELECT Kamera		●
AC-007	Adapter für Funk-Empfänger DW-1000RX bei Verwendung mit SELECT Monitor		●

DIGITALER VIDEOREKORDER

Der digitale Videorekorder kann bis zu **4 Fahrzeugkameras inklusive GPS Daten** (Geschwindigkeit und Standort) aufzeichnen. Eine 500GB Festplatte (versperrbar) sichert die Aufzeichnung zusätzlich durch ein unsichtbares digitales Wasserzeichen. Parallel wird auf eine 32GB SD Karte aufgezeichnet, damit selbst bei Beschädigung der Festplatte noch ein Videomaterial vorhanden ist.

Download der aufgezeichneten Daten mittels Software, oder je nach Version per WLAN oder 3G.

Rekonstruierung von Unfällen durch Aufzeichnung (Bitte die Rechtslage des jeweiligen Landes beachten)

Aufzeichnung von bis zu 4 Kameras mit GPS Daten

DIGITALER VIDEOREKORDER

Artikel	Beschreibung	Datendownload	Lager
MDR-404-500	Videorekorder für Aufzeichnung von 4 Kameras inkl. GPS Empfänger, 500GB Festplatte, 3 Jahre Garantie, 12-24V 190 x 75 x 212mm	direkt von der Festplatte	
MDR-404G-500	Videorekorder für Aufzeichnung von 4 Kameras inkl. GPS Empfänger, 500GB Festplatte, 3 Jahre Garantie, 12-24V 190 x 75 x 212mm **Live Zugriff auf Kameras möglich**	direkt von der Festplatte oder per 3G Datenverbindung	
MDR-404W-500	Videorekorder für Aufzeichnung von 4 Kameras inkl. GPS Empfänger, 500GB Festplatte, 3 Jahre Garantie, 12-24V 190 x 75 x 212mm	direkt von der Festplatte oder per WIFI	
MDR-404GW-500	Videorekorder für Aufzeichnung von 4 Kameras inkl. GPS Empfänger, 500GB Festplatte, 3 Jahre Garantie, 12-24V 190 x 75 x 212mm **Live Zugriff auf Kameras möglich**	direkt von der Festplatte, per 3G Datenverbindung, oder per WIFI	

SERIE SELECT - Kabelsets

Artikel	Beschreibung	Set beinhaltet	Lager
VSK-30E	SELECT Kabelset für 1 Kamera (Sattelauflieger) Montage von 1 Kamera am Auflieger	1x VBV-L410, 1x VBV-L420, 1x VSP-47A, 1x VSP-47B, 1x SC-07-24S	●
VSK-50E	SELECT Kabelset für 2 Kameras (Zugfahrzeug mit Anhänger) Montage von 1 Kamera am Zugfahrzeug und 1 Kamera am Anhänger mit autom. Umschaltung	2x VBV-L420, 1x VBV-L405, 1x VCS-020, 1x VSP-47A, 1x VSP-47B, 1x SC-07-24S	●

SERIE SELECT - Kabel und Buchsen

Artikel	Beschreibung	Länge	Lager
VBV-L420	SELECT - Monitor Kamera Kabel (= Verlängerungskabel) 4polig	20m	●
VBV-L410	SELECT - Monitor Kamera Kabel (= Verlängerungskabel) 4polig	10m	●
VBV-L405	SELECT - Monitor Kamera Kabel (= Verlängerungskabel) 4polig	5m	●
VBV-L520	SELECT - Monitor Klappenkamera Kabel (= Verlängerung) 5polig	20m	●
VCS-020	SELECT - Umschaltbox, Aktiviert automatisch die Anhängerkamera		●
VSP-47A	SELECT - 7polige Buchse für Zugmaschine		●
VSP-47B	SELECT - 7polige Buchse für Anhänger		●
SC-07-24S	SELECT - Spiralkabel 4.5m für 7polige Buchsen VSP-47A und VSP-47B		●

SERIE ELITE - Kabelsets

Artikel	Beschreibung	Set beinhaltet	Lager
SK-31E	ELITE Kabelset für 1 Kamera (Sattelauflieger) Montage von 1 Kamera am Auflieger	1x BE-L110, 1x BE-X020 1x SP-7A, 1x SP-7B 1x SC-7	●
SK-50E	ELITE Kabelset für 2 Kameras (Zugfahrzeug mit Anhänger) Montage von 1 Kamera am Zugfahrzeug und 1 Kamera am Anhänger mit autom. Umschaltung	1x BE-L115, 1x BE-X020 1x BE-X005, 1x CS-020 1x SP-7A, 1x SP-7B, 1x SC-7	●

SERIE ELITE - Kabel und Buchsen

Artikel	Beschreibung	Länge	Lager
BE-L120	ELITE - Monitor Kamera Kabel, 5polig, 20m	20m	●
BE-L110	ELITE - Monitor Kamera Kabel, 5polig, 10m	10m	●
BE-L105	ELITE - Monitor Kamera Kabel, 5polig, 5m	5m	●
BE-X020	ELITE - Verlängerungskabel, 5polig, 20m	20m	●
BE-X010	ELITE - Verlängerungskabel, 5polig, 10m	10m	●
BE-X005	ELITE - Verlängerungskabel, 5polig, 5m	5m	●
CS-020	ELITE - Umschaltbox Aktiviert automatisch die Anhängerkamera		●
SP-7A	ELITE - 7polige Buchse für Zugmaschine		●

Fortsetzung auf Seite 19

SERIE ELITE - Kabel und Buchsen

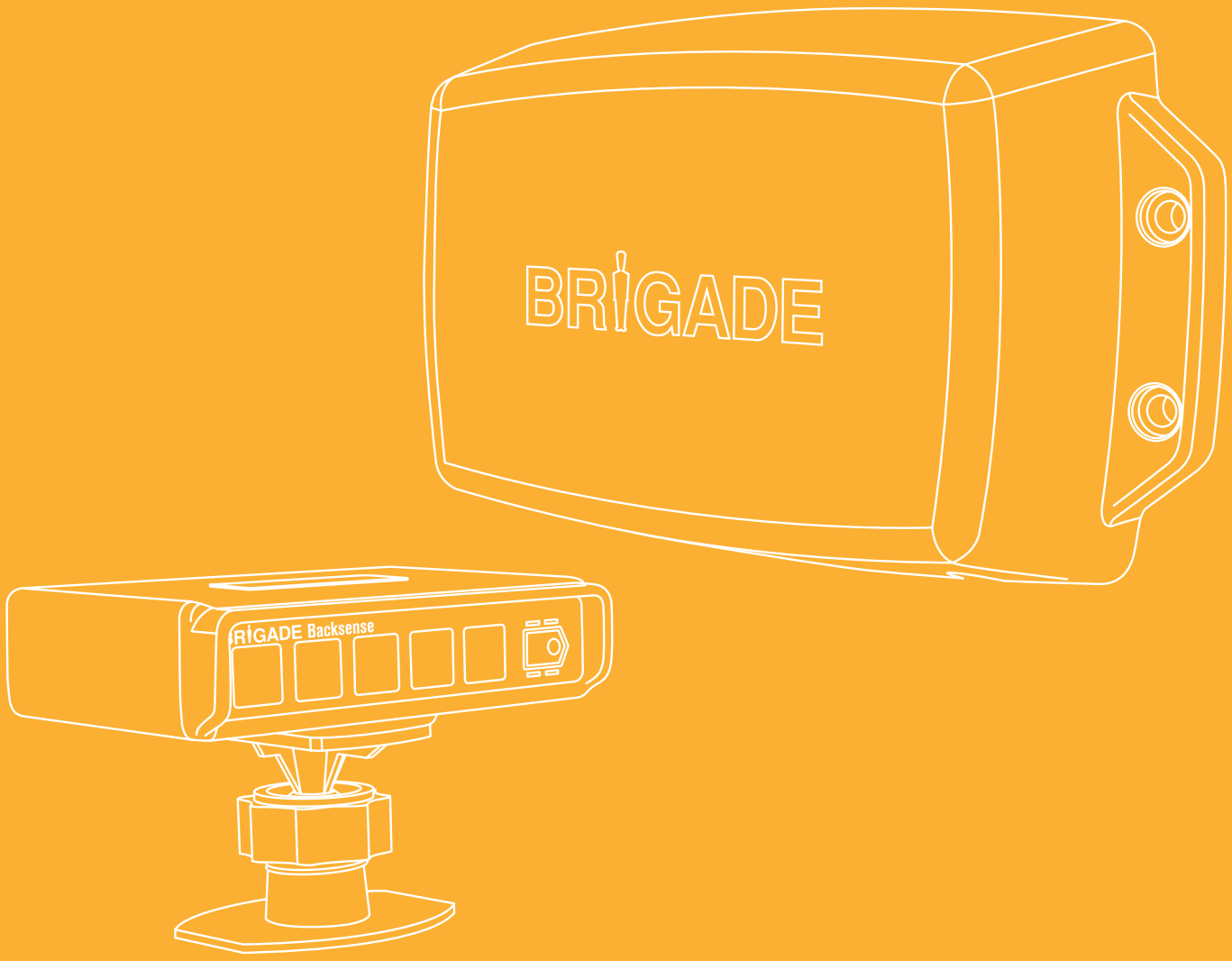
Fortsetzung von Seite 18

Artikel	Beschreibung	Lager
SP-7B	ELITE - 7polige Buchse für Anhänger	●
SC-7	ELITE - Spiralkabel 4.5m für 7polige Buchsen SP-7A und SP-7B	●

SERIE ELITE / SELECT - Adapterkabel

Artikel	Beschreibung	Lager
AC-006	Anschluss von SELECT Serie Kamera an ein ELITE Serie Kabel	●
AC-007	Anschluss von SELECT Serie Monitor an ein ELITE Serie Kabel	●
AC-014	Anschluss von ELITE Serie Kamera an ein SELECT Serie Kabel	●
AC-020	Anschluss von ELITE Serie Monitor an ein SELECT Serie Kabel	●
AC-028	Anschluss von SELECT Kamera auf Cinch Kabel	●
AC-068	Anschluss von SELECT Kamera auf MAN Harman (ab 2017)	
AC-24-12(002)	Anschluss von ELITE Kamera auf Mercedes MB Fakra J9J	
AC-24-12(007)	Anschluss von SELECT Kamera auf Iveco Connect	

RADAR **ABSTANDSWARNER**



RADAR ABSTANDSWARNSYSTEME

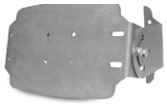
Mit fixem oder einstellbarem Abtastbereich (bis zu 30m) für **raue Umgebungsbedingungen** mit der neuesten Radar Technologie: 24GHz FMCW.

- Konfigurierbare Ausgänge **für zusätzliche Sicherheitseinrichtungen**
- Dampfstrahldicht (IP69k)
- 2 Jahre Neu für Alt Garantie
- Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
- Zulassungen: ECE-R10, ISO 13766, EN 13309

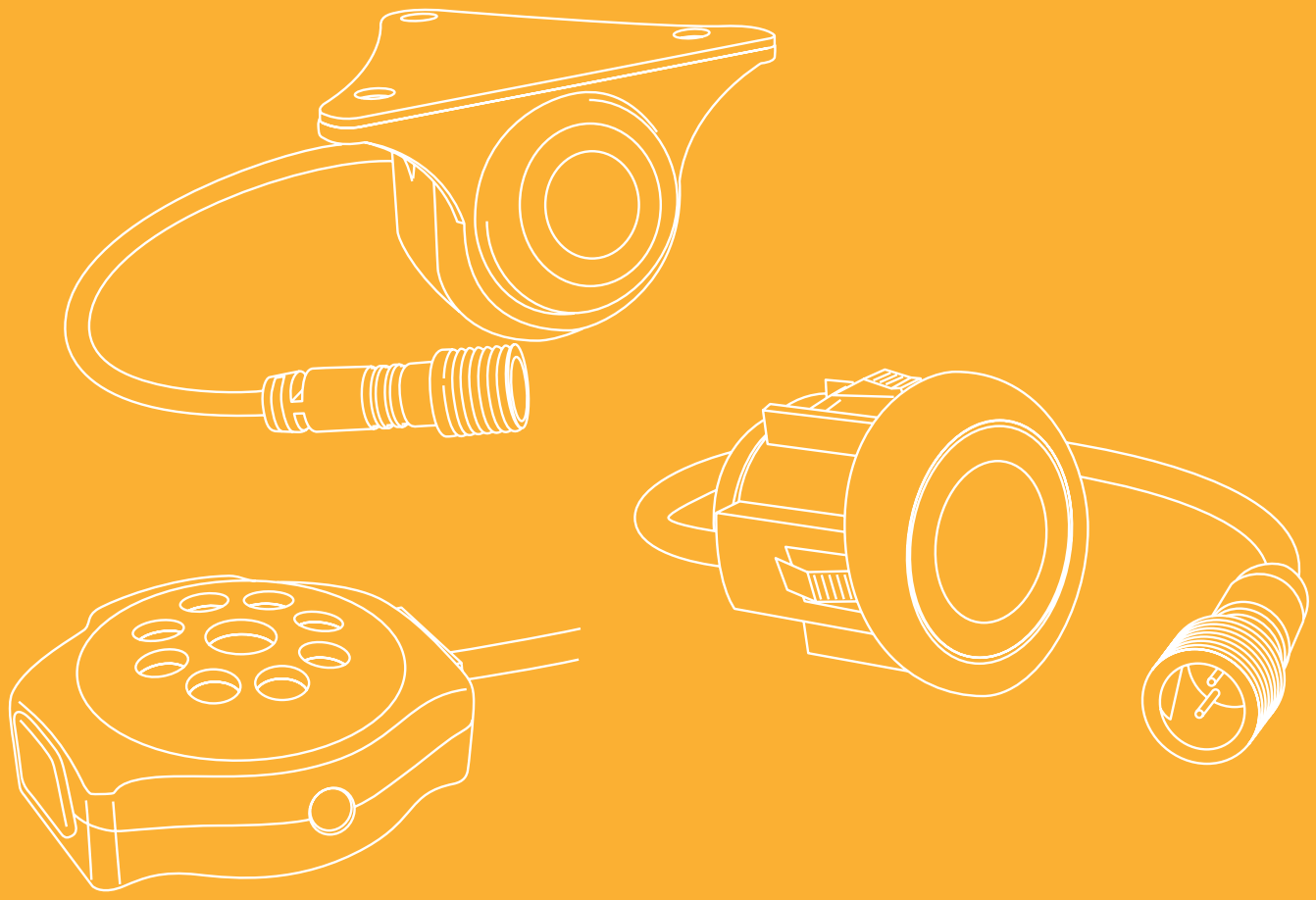
RADAR ABSTANDSWARNSSYSTEME

Artikel	Beschreibung	Abtastbereich	Lager
BS-7030	Abstandswarnsystem mit fixem Abtastbereich, 9m Kabel LED Display mit einstellbaren Summer, 9-32V 217 x 129 x 50mm (Sensor), 101 x 29 x 70mm (Display)	3m lang und 2.5m breit	
BS-7045	Abstandswarnsystem mit fixem Abtastbereich, 9m Kabel LED Display mit einstellbaren Summer, 9-32V 217 x 129 x 50mm (Sensor), 101 x 29 x 70mm (Display)	4.5m lang und 3.5m breit	
BS-7060	Abstandswarnsystem mit fixem Abtastbereich, 9m Kabel LED Display mit einstellbaren Summer, 9-32V 217 x 129 x 50mm (Sensor), 101 x 29 x 70mm (Display)	6m lang und 4.5m breit	
BS-8000	Abstandswarnsysteme mit einstellbarem Abtastbereich (inkl. Software), 9m Kabel, LED Display mit Summer, 9-32V 217 x 129 x 50mm (Sensor), 101 x 29 x 70mm (Display)	3-30m lang und 2-10m breit	

ZUBEHÖR

Artikel	Beschreibung	Länge	Lager
 **BKT-017**	Montagewinkel für Radar Sensor mit vielen Montagemöglichkeiten		
BS-09DCX	Verlängerungskabel für Radar Abstandswarner	9m	

ULTRASCHALL **ABSTANDSWARNER**



ULTRALSCHALL ABSTANDSWARNSYSTEME

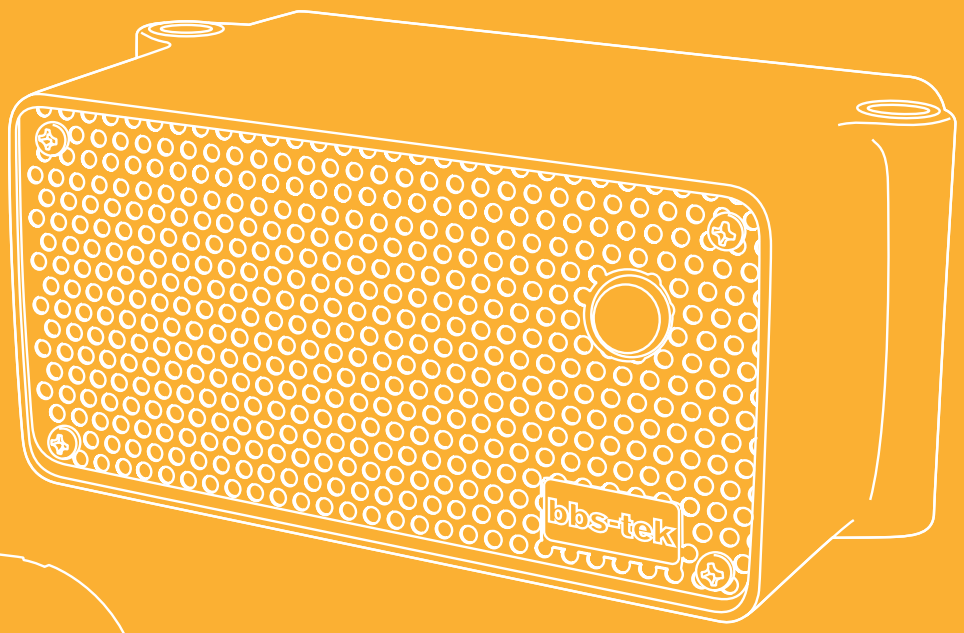
Für **LKW, Transporter oder kleinere Fahrzeuge** mit flexiblen Montageoptionen der Sensoren am Fahrzeug.

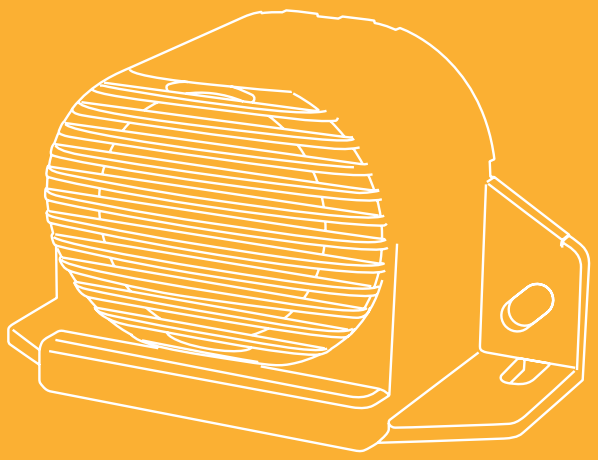
- Sensoren mit dünner Schicht lackierbar
- DSM Funktion
- Selbstdiagnosefunktion
- Dampfstrahldicht (IP69k)
- 2 Jahre Neu für Alt Garantie
- Temperaturbereich: -30°C bis +80°C
- Zulassungen: ECE-R10, HALT

ULTRASCHALL ABSTANDSWARNSYSTEME

Artikel	Beschreibung	Details	Lager
BS-4000W	Abstandswarnsystem, Kontrollbox, 4 Sensoren mit je 2.5m Kabel, Display mit 15m Kabel, 12-24V 2.5m Erfassungsbereich 3 Montageoptionen (Unterbau, 0°, 11° geneigt)	4 Sensoren LED Display inkl. Summer	●
FS-4000W	Abstandswarnsystem, Kontrollbox, 4 Sensoren mit je 2.5m Kabel, Summer mit 2.5m Kabel, 12-24V Einstellbarer Erfassungsbereich (1m/2m) 3 Montageoptionen (11°, 18°, 26° geneigt)	4 Sensoren Einstellbarer Summer	
ST-2000	Abstandswarnsystem, Kontrollbox, 2 Sensoren mit je 2.5m Kabel, Summer mit 2.5m Kabel, 12-24V Einstellbarer Erfassungsbereich (0.6m/1m) 3 Montageoptionen (11°, 18°, 26° geneigt)	2 Sensoren inkl. Summer	

BREITBANDTON **RÜCKFAHRWARNER**





BREITBANDTONWARNER

Die **Breitbandtonwarner** mit hochwertiger Lautsprechertechnologie sind nur im Gefahrenbereich **hörbar** und sofort eindeutig **lokalisierbar**.

- Kein Leiserschalten bei Nacht erforderlich (bei KDV Zulassung)
- Lebenslange Garantie
- Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C
- Zulassungen: ECE-R10, SAE J994

BREITBANDTONWARNER - für den Einsatz im Strassenverkehr

Artikel	Beschreibung	Details	Lager
BBS-92	Rückfahrwarner mit Breitbandton, Wasserdicht (IP68), 12-24V 105 x 65 x 37mm	92dB(A) **KDV Zulassung**	
BBS-87	Rückfahrwarner mit Breitbandton, Wasserdicht (IP68), 12-24V 105 x 65 x 32mm	87dB(A) **KDV Zulassung**	•
BBS-82	Rückfahrwarner mit Breitbandton, Wasserdicht (IP68), 12-24V 105 x 65 x 32mm	82dB(A) **KDV Zulassung**	•

BREITBANDTONWARNER - mit automatischer Lautstärkeanpassung

Artikel	Beschreibung	Details	Lager
SA-BBS-107	Rückfahrwarner mit Breitbandton, Wasserdicht (IP68), 12-24V 172 x 79 x 95mm **mißt die Umgebungslautstärke und stellt sich im angegebenen Bereich automatisch um 5-10dB(A) lauter**	87-107dB(A)	
SA-BBS-97	Rückfahrwarner mit Breitbandton, Wasserdicht (IP68) 12-24V 127 x 76 x 65mm **mißt die Umgebungslautstärke und stellt sich im angegebenen Bereich automatisch um 5-10dB(A) lauter**	77-97dB(A)	

BREITBANDTONWARNER - für den Einsatz auf Baustellen

Artikel	Beschreibung	Details	Lager
BBS-107	Rückfahrwarner mit Breitbandton, Wasserdicht (IP68), 12-24V 172 x 79 x 95mm	107dB(A)	
BBS-102	Rückfahrwarner mit Breitbandton, Wasserdicht (IP68), 12-24V 172 x 79 x 95mm	102dB(A)	
BBS-97	Rückfahrwarner mit Breitbandton, Wasserdicht (IP68), 12-24V 105 x 65 x 37mm	97dB(A)	

FAHRZEUG GEGENSPRECHANLAGE

Artikel	Beschreibung	Details	Lager
BC-VI	Fahrzeug-Gegensprechanlage, Wasserdicht (IP68) 2 Jahre Garantie, 12-24V, 122 x 84 x 50mm **Kommunikation per Knopfdruck in eine Richtung**	Lautstärke regelbar auf der Mastereinheit: 80-95dB(A)	
BC-VI-2	Fahrzeug-Gegensprechanlage, Wasserdicht (IP68) 2 Jahre Garantie, 12-24V, 122 x 84 x 50mm **Kommunikation per Knopfdruck in beide Richtungen**	Lautstärke regelbar auf der Mastereinheit: 80-95dB(A)	

KLEINRECHNUNGSZUSCHLAG

Bei einem Nettobetrag unter € 50,-- (exkl. MwSt) wird ein Kleinrechnungszuschlag (KRZ) von € 5,-- in Rechnung gestellt.

LIEFERBEDINGUNGEN

Es gelten die allgemeinen Lieferbedingungen der Braun & Braun GmbH, sowie die allgemeinen Lieferbedingungen der Elektroindustrie und des Elektrogroßhandels Österreichs in der jeweils gültigen Fassung, sowie der uneingeschränkte Eigentumsvorbehalt.

GÜLTIGKEIT

Bis voraussichtlich Ende 2017 gültig. Vorbehaltlich Druckfehler, Irrtümer und Änderungen.

VERSION

Mai / 2017

WEITERE BROSCHÜREN

BRAUN & BRAUN

Heiligenstädter Strasse 173
1190 Wien

TEL.: +43 (0) 1 370 45 37
FAX: +43 (0) 1 370 55 78
E-MAIL: office@braun-braun.at

www.braun-braun.at

Version: Mai / 2017 - 2