

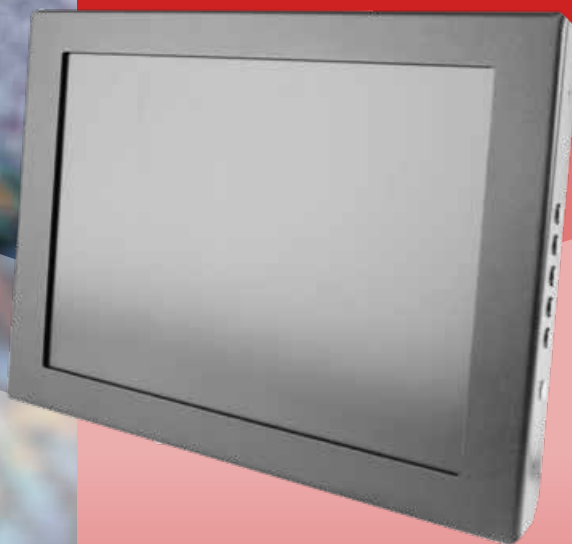
Multimedia 2018/19

Reise- & Linienbusse

Monitor- und Kamerasysteme, Audio- und Videokomponenten, Multimedia und digitale Bildverarbeitung







**Alle Produkte
finden Sie auch im Netz**
www.roscho.de



 **ROSCHO**
Automotive Solutions

INHALTSVERZEICHNIS



	4	Monitore
	8	Kameras
	18	Kabel & Adapter
	22	Multimedia

ROSHO Produktlösungen

Ob Land-, Bau-, Transportfahrzeuge oder Busse: Rosho bietet Kamera-, Video- und Multimedialösungen, die perfekt auf die unterschiedlichen Einsatzszenarien im Fahrzeug abgestimmt sind. Dabei decken wir alle führenden Hersteller mit ihren gängigen Fahrzeugtypen ab.

Die von Ihnen genutzten bzw. angebotenen Fahrzeuge sind nicht darunter? Kein Problem!

Auch für weniger verbreitete Marken, Fahrzeugtypen oder Szenarien finden wir hervorragende Lösungen. Im Zweifel bei Ihnen vor Ort. Das ist unser Versprechen.

Wir wollen, dass Sie es möglichst einfach haben, Ihre Fahrzeuge mit leistungstarker, innovativerameratechnik auszustatten. Zum Schutz von Gesundheit und Sachwerten, zum Wohle Ihrer und unserer Kunden.

Sie haben die Herausforderung. Wir die Lösung. ROSHO



MONITORE

Monitore für den Einsatz in Fahrzeugen müssen strenge Anforderungen im Hinblick auf Qualität und Praxistauglichkeit erfüllen.

Deshalb entwickeln wir unsere hochauflösenden Monitore selbst. Mit all der Praxiserfahrung, die wir in 30 Jahren gewonnen haben.

Sie wünschen zum Beispiel einen 7-Zoll-Monitor in Heavy-Duty-Ausführung mit Quad-Funktion? Kein Problem, den haben wir inkl. intuitiver Menüführung.

MONITORE

6,5 - 7 ZOLL

5



2 x



Kameraanschluss
BNC/AMP



Schutzklasse



2 x



Kameraanschluss
BNC/AMP



Schutzklasse

Monitor LCM 606

6,5-Zoll-LCD-Einbaumonitor für den Anschluss von bis zu zwei Kameras oder Videoquellen. Montage am Fahrerarbeitsplatz oder in einem optional vom Fahrzeughersteller erhältlichen Formteil oberhalb des Fahrers.

LCM 606 mit 2 x BNC/AMP

MB-2-065-01

2 x Kameraeingang // Schutzklasse IP 54

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	400 x 234
Helligkeit	300 cd/m²
Betriebsspannung	10 - 36V DC
Temperaturbereich	-30 °C ~ +85 °C
Anschlüsse	2 x BNC / AMP
Maße (B x H x T)	160,5 x 111,4 x 18 mm

Monitor LCM 706F

7-Zoll-LCD-Einbaumonitor für den Anschluss von bis zu zwei Kameras oder Videoquellen. Montage am Fahrerarbeitsplatz oder in einem optional vom Fahrzeughersteller erhältlichen Formteil oberhalb des Fahrers.

LCM 706FS mit 2 x BNC/AMP

MB-2-070-05

150 mm Kabelbaum

LCM 706FL mit 2 x BNC/AMP

MB-2-070-06

1000 mm Kabelbaum

2x Kameraeingang // Schutzklasse IP 54

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	800 x 480
Helligkeit	500 cd/m²
Betriebsspannung	10,5 - 36V DC
Temperaturbereich	-30 °C ~ +85 °C
Anschlüsse	2 x BNC / AMP
Maße (B x H x T)	160,5 x 111,4 x 18 mm

6

MONITORE

7 ZOLL

Monitor LCM 703 Serie

7-Zoll-Monitor im eleganten und robusten Designgehäuse (sehr flach), der für den Einsatz in Bussen und Nutzfahrzeugen entwickelt wurde. Es können 3 bzw. 4 Kameras oder Videoquellen angeschlossen werden, die beim 703QHD wahlweise als Einzelbild, Split oder Quaddarstellung angezeigt werden. Darüber hinaus lässt sich eine Tastensperre aktivieren, welche die Einstellungen auf dem Gerät gegen unbefugte Änderungen schützt.

LCM 703T (3 x Kamera Eingang)

MM-3-070-01

LCM 703QHD (4 x Kamera Eingang)

MM-4-070-01

3 x / 4 x Kameraeingang // Schutzklasse IP 64

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	800 x 480
Helligkeit	450 cd/m ²
Betriebsspannung	10 - 32V DC
Temperaturbereich	-20 °C ~ +70 °C
Anschlüsse	3 x / 4 x MiniDIN
Maße (B x H x T)	181 x 122 x 24 mm

3 x / 4 x



Kameraanschluss
MiniDIN



Schutzklasse



MONITORE

7 UND 10 ZOLL

7



2 x



Kameraanschluss
BNC/AMP



Schutzklasse



2 x



Kameraanschluss
BNC/AMP



Schutzklasse

Monitor LCM 809

8-Zoll-LCD-Monitor für den Anschluss von bis zu zwei Kameras oder Videoquellen. Montage am Fahrerarbeitsplatz oder an der Bugklappe oberhalb des Fahrers.

LCM 809 mit 2 x BNC/AMP

MB-2-080-01

2 x Kameraeingang // Schutzklasse IP 54

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	800 x 600
Helligkeit	350 cd/m ²
Betriebsspannung	12 - 36V DC
Temperaturbereich	-20 °C ~ +70 °C
Anschlüsse	2 x BNC / AMP
Maße (B x H x T)	203 x 163 x 28 mm

Monitor LCM 1006

10,4-Zoll-LCD-Monitor für den Anschluss von bis zu zwei Kameras oder Videoquellen. Montage am Fahrerarbeitsplatz oder an der Bugklappe oberhalb des Fahrers.

LCM 1006 mit 2 x BNC/AMP

MB-2-104-03

2 x Kameraeingang // Schutzklasse IP 54

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	800 x 600
Helligkeit	400 cd/m ²
Betriebsspannung	10 - 36V DC
Temperaturbereich	-20 °C ~ +80 °C
Anschlüsse	2 x BNC / AMP
Maße (B x H x T)	260 x 202 x 28 mm

KAMERAS

Die Kamera ist das Herzstück einer jeden Lösung.

Sie muss passen: Zum Fahrzeug, zum Einsatzgebiet, zu Ihren Qualitätsansprüchen.

Daher verwenden wir auf die ständige Weiterentwicklung der Optik, der Gehäuse und der Elektronik unserer Kameras so viel Energie und Sorgfalt.

Unsere Kameras werden immer wieder unter Einsatzbedingungen geprüft und getestet. Sie bieten zertifizierte Qualität, bis hinauf zur höchsten Schutzklasse.

KAMERAS ALLROUNDER

9



RK 1002M

RK 1004M



Anschlusskabel
MiniDIN



Blickwinkel



Schutzklasse



Anschlusskabel
MiniDIN



Blickwinkel



Schutzklasse



Spannung

Kamera RK 1002M/1004M

Ballkamera mit extrem robustem Gehäuse (höchste Schutzklasse IP 69K). Für schwer zugängliche Stellen außen am Fahrzeug. Nach allen Seiten ausrichtbar.

Kamera RK 1002M

CM-1-110-01

Kamera RK 1004M

CM-1-110-04

110° Blickwinkel // Schutzklasse IP 69K

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	480 TV Linien
Empfindlichkeit	0 Lux (8 IR LED)
Objektiv / Winkel	2,6 mm / 110°
Betriebsspannung	12V DC +/- 10%
Temperaturbereich	-30 °C ~ +70 °C
Gehäuse	Aluminium/Kunststoff
Schutzklasse	IP 69K
Maße (B x H x T)	
RK 1002M	63 x 76,5 x 50,5 mm
RK 1004M	84 x 97 x 79,2 mm
Anschlüsse	MiniDIN schraubbar

Kamera RK 1306M

Kleine 12 und 24V Kamera für schwer zugängliche Bereiche außen am Fahrzeug. Extrem robuste Bauweise (höchste Schutzklasse IP 69K). Lässt sich fast überall unterbringen.

Kamera RK 1306M

CM-1-130-11

130° Blickwinkel // Schutzklasse IP 69K

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	700 TV Linien
Empfindlichkeit	0 Lux (5 IR LED)
Objektiv / Winkel	130°
Betriebsspannung	12 - 24V DC
Temperaturbereich	-30 °C ~ +70 °C
Gehäuse	Aluminium
Schutzklasse	IP 69K
Maße (B x H x T)	41 x 29 x 45,5 mm
Anschlüsse	MiniDIN schraubbar



Anschlusskabel
MiniDIN



Blickwinkel



Schutzklasse

Kamera RK 1705M/SK 1701M/SK 1702M

Kompakte, tropfenförmige Rückfahrkamera für Busse und Nutzfahrzeuge. Extrem robust (höchste Schutzklasse IP 69K). In der Ausführung SK 1701M als Seitenkamera für die rechte Fahrzeugseite. Als SK 1702M als Seitenkamera für die linke Fahrzeugseite.

Kamera RK 1705M (Rückfahrkamera)

CM-1-120-01

Kamera SK 1701M (rechte Seite)

CM-2-120-01

Kamera SK 1702M (linke Seite)

CM-2-120-02

Blickwinkel 125° // Schutzklasse IP69K

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	640 TV Linien
Empfindlichkeit	0,01 Lux (4 IR LED)
Objektiv / Winkel	125°
Betriebsspannung	9 - 15V DC
Temperaturbereich	-30 °C ~ +85 °C
Gehäuse	Aluminium
Schutzklasse	IP 69K
Maße (B x H x T)	45 x 61 x 41 mm
Anschlüsse	MiniDIN schraubbar

KAMERAS ALLROUNDER

11



Anschlusskabel
BNC/AMP



Blickwinkel



Schutzklasse

Kamera RK 1703B

Kompakte, vielseitig einsetzbare Rückfahrkamera für Busse und Nutzfahrzeuge. Als Rückfahr- und Seitenkamera für TurnCAM Abbiegeassistenzsysteme einsetzbar.

Kamera RK 1703B (Rückfahrkamera) **CB-1-130-03**

Blickwinkel 130° // Schutzklasse IP69K

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	700 TV Linien
Empfindlichkeit	0,1 Lux (8 IR LED)
Objektiv / Winkel	130°
Betriebsspannung	12V DC +/- 10%
Temperaturbereich	-30 °C ~ +85 °C
Gehäuse	Aluminium
Schutzklasse	IP 68
Maße (B x H x T)	60 x 53,8 x 78,5 mm
Anschlüsse	BNC / AMP



Anschlusskabel
MiniDIN



Blickwinkel



Schutzklasse



Spannung

Kamera SK 1708M/SK 1710M

180° Weitwinkelkamera für gute Rundumsicht. Extrem robuste Bauart (höchste Schutzklasse IP 69K). Übersteht selbst Wagenwäschen mit dem Dampfstrahler ohne Probleme.

Kamera SK 1710M (78°) **CM-1-078-01**

Kamera SK 1708M (180°) **CM-2-180-01**

Kamera SK 1709M (180°, ungespiegelt) **CM-2-180-02**

78° / 180° Blickwinkel // Schutzklasse IP 69K

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	580 TV Linien
Empfindlichkeit	0 Lux (8 IR LED)
Objektiv / Winkel	78° / 180°
Betriebsspannung	12 - 24V DC
Temperaturbereich	-30 °C ~ +70 °C
Gehäuse	Aluminium
Schutzklasse	IP 69K
Maße (B x H x T)	57 x 47,5 x 65,5 mm
Anschlüsse	MiniDIN schraubbar



Anschlusskabel
MiniDIN



Blickwinkel



Schutzklasse



Spannung

Kamera RK 1304M

12 und 24V Mini Rückfahrkamera für den Einsatz in Reise- und Linienbussen. Großer Blickwinkel 180° diagonal. Extrem robust (höchste Schutzklasse IP 69K). Die Kamera ist staub-, schmutz-, regen- und frostresistent.

Kamera RK 1304M (180°)
andere Modelle auf Anfrage

CM-1-185-01

180° Blickwinkel // Schutzklasse IP 69K

Technische Daten

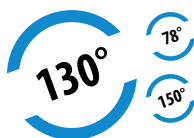
Auflösung / TV-Linien	800 TV Linien
Empfindlichkeit	0,02 Lux
Objektiv / Winkel	180°
Betriebsspannung	5 - 30V DC
Temperaturbereich	-30 °C ~ +70 °C
Gehäuse	Aluminium
Schutzklasse	IP 69K
Maße (B x H x T)	23 x 23 x 25 mm
Anschlüsse	MiniDIN schraubbar

KAMERAS BESTSELLER!

13



Anschlusskabel
MiniDIN



Blickwinkel



Schutzklasse



Spannung

Kamera RK 14xx Serie

12 und 24V Rückfahrkamera mit Scheibenheizung für den Einsatz an Landmaschinen und Nutzfahrzeugen. Verfügbare Blickwinkel in 78°, 130° und 150° diagonal. Extrem robust (höchste Schutzklasse IP 69K). Die Kamera ist staub-, schmutz-, regen- und frostresistent.

Kamera RK 1404M (78°)	CM-1-070-06
Kamera RK 1405M (130°)	CM-1-130-10
Kamera RK 1415M (150°)	CM-1-150-05

78° / 130° / 150° Blickwinkel // Schutzklasse IP 69K

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	580 TV Linien
Empfindlichkeit	0 Lux (8 IR LED)
Objektiv / Winkel	78° / 130° / 150°
Betriebsspannung	12 - 24V DC
Temperaturbereich	-30 °C ~ +70 °C
Gehäuse	Aluminium
Schutzklasse	IP 69K
Maße (B x H x T)	76 x 70 x 42 mm
Anschlüsse	MiniDIN schraubbar



Anschlusskabel
MiniDIN



Blickwinkel



Schutzklasse



Format

Kamera RK 1100M

Rückfahrkamera mit elektrischer Schutzklappe. Extrem robust (höchste Schutzklasse IP 69K). Im Lieferumfang enthalten: Shutterbox zur Steuerung der mechanischen Schutzklappe, 20-Meter-Anschlusskabel.

Kamera RK 1100M (PAL)	CM-1-130-08
Kamera RK 1100M (NTSC)	CM-1-130-12

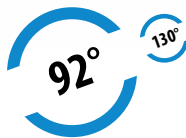
145° Blickwinkel // Schutzklasse IP 69K

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	650 TV Linien
Empfindlichkeit	0 Lux
Objektiv / Winkel	145°
Betriebsspannung	12V DC
Temperaturbereich	-40 °C ~ +70 °C
Gehäuse	Edelstahl / Kunststoff
Schutzklasse	IP 69K
Maße (B x H x T)	88 x 65 x 53 mm
Anschlüsse	MiniDIN schraubbar



Anschlusskabel
BNC/AMP



Blickwinkel



Schutzklasse

Stabkamera DBC 11xx Serie

Stabkamera für den platzsparenden und diskreten Einsatz im Fahrzeug (nur Objektiv und Schutzscheibe sichtbar). Mit Schraubmechanismus zur einfachen und präzisen Integration in unterschiedliche Formteile.

Kamera DBC 114081 (92°)

CB-5-092-04

Kamera DBC 114082 (130°)

CB-5-130-01

Blickwinkel 92°/130° // Schutzklasse IP69K

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	650 TV Linien
Empfindlichkeit	0,3 Lux
Objektiv / Winkel	92° / 130°
Betriebsspannung	12V DC +/- 10%
Temperaturbereich	-10 °C ~ +60 °C
Gehäuse	Aluminium
Schutzklasse	IP 69K
Maße (B x H)	29,5 (24,4) x 59,8 mm
Anschlüsse	BNC / AMP

Kamera RK 1330/1331

Minikamera für verschiedenste Einsatzbereiche am und im Fahrzeug. Extrem robust (höchste Schutzklasse IP 69K).

Kamera RK 1330 (PAL)

CB-1-150-04

Kamera RK 1331 (NTSC)

CB-1-150-05

150° Blickwinkel // Schutzklasse IP 69K

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	800 TV Linien
Empfindlichkeit	0,02 Lux
Objektiv / Winkel	150°
Betriebsspannung	5 - 30V DC
Temperaturbereich	-30 °C ~ +85 °C
Gehäuse	PC ABS
Schutzklasse	IP 69K
Maße (B x H)	28 x 37,6 mm
Anschlüsse	Fakra / AMP



Anschlusskabel
Fakra/AMP



Blickwinkel



Schutzklasse



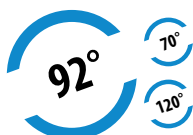
Format

15





Anschlusskabel
BNC/AMP



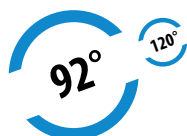
Blickwinkel



Schutzklasse



Anschlusskabel
BNC/AMP



Blickwinkel



Schutzklasse

Domekamera DBD 15xx Serie

Hochauflösende Domekamera für die Innenraumüberwachung in Bussen und Bahnen. Gegen Vandalismus geschütztes Alu-Gehäuse. Perfekt abgestimmt auf die digitalen Aufzeichnungssysteme von ROSHO.

Kamera DBD 154643 (70°)

CB-3-070-01

Kamera DBD 154060 (92°)

CB-3-092-01

Kamera DBD 1540600 (120°)

CB-3-120-01

Blickwinkel 70° / 92° / 120° // Schutzklasse IP 10K

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	800 TV Linien
Empfindlichkeit	0,01 Lux
Objektiv / Winkel	70° / 92° / 120°
Betriebsspannung	12V DC +/- 10%
Temperaturbereich	-10 °C ~ +60 °C
Gehäuse	Aluminium/Acryl
Schutzklasse	IP 10K
Maße (B x H)	80 x 57 mm
Anschlüsse	BNC / AMP

Designkamera DBD 11xx Serie

Hochauflösende, elegante Designkamera zum Einbau in Bussen.

Kamera DBD 114052 (92°)

CB-3-092-10

Kamera DBD 114051 (120°)

CB-3-120-02

Blickwinkel 92° / 120° // Schutzklasse IP 10

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	560 TV Linien
Empfindlichkeit	0,1 Lux
Objektiv / Winkel	92° / 120°
Betriebsspannung	12V DC +/- 10%
Temperaturbereich	-25 °C ~ +60 °C
Gehäuse	Kunststoff
Schutzklasse	IP 10K
Maße (BxHxT)	96 x 53 x 101 mm
Anschlüsse	BNC / AMP

KAMERAS

IP LINE

17



Anschlusskabel
RJ45/AMP



Blickwinkel



Schutzklasse



Anschlusskabel
RJ45/AMP



Blickwinkel



Schutzklasse

IP Domekamera **DBD 150161**

Hochauflösende IP Domekamera für die Innenraumüberwachung in Bussen und Bahnen. Gegen Vandalismus geschütztes Alu-Gehäuse. Perfekt abgestimmt auf die digitalen Aufzeichnungs- und Flottenmanagementsysteme von ROSHO.

Kamera DBD 150161 XR (120°)

CX-3-120-05

Andere Modelle auf Anfrage

Blickwinkel 120° // Schutzklasse IP 10K

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	3 Megapixel
Empfindlichkeit	0 Lux bei IR on
Objektiv / Winkel	120°
Betriebsspannung	12V DC und PoE
Temperaturbereich	-25 °C ~ +60 °C
Gehäuse	Aluminium/Polycarbonat
Schutzklasse	IP 10K
Maße (B x H x T)	97,4 x 114,5 x 53 mm
Anschlüsse	RJ45 / AMP (opt.M12)

IP Domekamera **DBD 150200**

Hoch auflösende IP Domekamera für die Innenraumüberwachung in Bussen und Bahnen. Gegen Vandalismus geschütztes Alu-Gehäuse. Perfekt abgestimmt auf die digitalen Aufzeichnungs- und Flottenmanagementsysteme von ROSHO.

Kamera DBD 150200 (120°)

CX-3-120-20

Andere Modelle auf Anfrage

Blickwinkel 120° // Schutzklasse IP 10K

Technische Daten

Auflösung / TV-Linien	2 Megapixel
Empfindlichkeit	0,05 Lux
Objektiv / Winkel	120°
Betriebsspannung	12V DC
Temperaturbereich	-25 °C ~ +60 °C
Gehäuse	Aluminium/Polycarbonat
Schutzklasse	IP 10K
Maße (B x H)	85 x 58 mm
Anschlüsse	RJ45 / AMP (opt.M12)

KABEL & ADAPTER

In einem System kommt es nicht zuletzt auf die Verbindungen an. Und hier machen die Details den Unterschied.

Qualität zeigt sich sofort bei der Installation: Sind die Kabel lang genug? Passen Kupplungen und Adapter? Ist Zusatzaufwand nötig, um alles anzuschließen?

Bei unserem Zubehör können Sie sicher sein, dass alles perfekt passt. Wir wissen, was für welches Fahrzeug benötigt wird. Und alles in bewährter ROSHO-Qualität.

KABEL

ANSCHLUSSKABEL BNC / AMP

19



Kamerakabel BNC/AMP

BNC Stecker steckbar / AMP Buchse steckbar

2 m	CW-1-020-02
5 m	CW-1-050-01
10 m	CW-1-100-01
15 m	CW-1-150-01
20 m	CW-1-200-01
25 m	CW-1-250-01
30 m	CW-1-300-01
35 m	CW-1-350-01



Videokabel BNC

BNC Stecker steckbar

3 m	VW-1-030-01
6 m	VW-1-060-01
10 m	VW-1-100-01

KABEL

ANSCHLUSSKABEL

MiniDIN



Kamerakabel MiniDIN

MiniDIN Stecker steckbar
MiniDIN Buchse schraubbar

2 m	CW-2-020-01
3 m	CW-2-030-05
5 m	CW-2-050-02
10 m	CW-2-100-03
20 m	CW-2-200-01



Verlängerungskabel MiniDIN

MiniDIN Stecker schraubbar
MiniDIN Buchse schraubbar

2 m	CW-2-020-02
5 m	CW-2-050-06
10 m	CW-2-100-04
20 m	CW-2-200-03



Kamerakabel Für RK 1705M / SK 1701M / SK 1702M

MiniDIN Stecker steckbar
MiniDIN Buchse schraubbar

5 m	CW-2-050-05
10 m	CW-2-100-01
20 m	CW-2-200-02



Adapter für SK 1708M

Adapter zur Entspiegelung der Kamera SK 1708M / SK 1710M.
Zum Beispiel zur Nutzung als Front- oder Seitenkamera.

0,10m	ZA-1-007-03
-------	-------------

ADAPTER

MiniDIN - BNC

21



Adapter Navi

Für Kameraanschluss an mobile Navigation
MiniDIN Buchse steckbar
3,5 mm Klinke Stecker steckbar / AMP Stecker steckbar

Garmin ZA-5-900-03

Snooper ZA-5-900-07

Adapter AV

MiniDIN Buchse steckbar
Cinch Stecker steckbar / AMP Stecker steckbar

ZA-5-900-04

Kamera Adapter

MiniDIN Buchse schraubbar
BNC Buchse steckbar / AMP Stecker steckbar / Open wire für Spiegelung

ZA-1-900-12

Monitor Adapter

MiniDIN Stecker steckbar
BNC Buchse steckbar / AMP Stecker steckbar

ZA-2-900-10

Adapter

Für RK 1705M / SK 1701M / SK 1702M

MiniDIN Buchse schraubbar
BNC Buchse steckbar / AMP Stecker steckbar

ZA-1-900-07

MULTIMEDIA

Um den Ansprüchen der Fahrgäste von heute zu genügen, haben Busse immer mehr Elektronik an Bord. Um der Sicherheit willen, aber auch zu Unterhaltungszwecken.

Bei Rosho finden Sie ein umfassendes Sortiment an leistungsstarken, für den Bus-Einsatz zertifizierten Audio- und Videokomponenten.

Ob WLAN oder Fahrerdurchsage: Wir liefern die nötige Hardware. In hoher Qualität und perfekt aufeinander abgestimmt.



RFM 02/02S Fahrermikrofon

Robustes Teleskopmikrofon, welches speziell für den Einsatz in Stadtbussen und Bahnen entwickelt wurde. Das An- und Ausschalten erfolgt entweder über eine direkte Aktivierung am Verstärker oder in der alternativen Variante mittels Steuerleitung. Es ist stufenlos verstellbar und durch das am Fuß integrierte 360-Grad-Gelenk in alle Richtungen drehbar. 1,5-Meter-Mikrofonkabel.

RFM 02 (ohne Steuerleitung) A-3-004-04

RFM 02S (mit Steuerleitung) A-3-004-05



DMV2 MIC Mikrofonverstärker

Der digitale Stereo-Verstärker DMV 2-MIC hat eine Ausgangsleistung von 2 x 45 Watt. Das Gerät verfügt über jeweils 2 x Remote In, 2 x Line In und kann für Innen- und Außenansagen verwendet werden.

DMV 2 (ohne Zubehör) SA-1-002-01

DMV 2 (inkl. Boschadapter) SA-1-002-02



DMV4 MIC Mikrofonverstärker

Der Vier-Kanal Verstärker mit integrierter 56-Bit-DSP-Technologie verfügt über eine Ausgangsleistung von 4 x 45 Watt. An den Verstärker können verschiedene Quellen, wie Radios, Mikrofone usw. angeschlossen werden. Mit dem DSP ist es möglich, fahrzeugspezifische Soundeinstellungen wie z. B. Equalizing oder Laufzeitkorrektur vorzunehmen (optional).

DMV 4 MIC (ohne Zubehör) A-1-003-02

24



MULTIMEDIA USB CHARGER

25



USB Ladegerät für Haltestangen

Nie wieder ein leerer Akku!

- Für Rohrdurchmesser 30,34 und 35mm
- 12/24 V Anschluss an vorhandenes Bordnetz
- 2 x 2,5A Ladestrom (ausreichend für alle marktüblichen Smartphones und Tablets)

Auf Kundenwunsch in jeder RAL Farbe* (*abhängig von Stückzahl)

RAL 7001 – grau
RAL 9005 – schwarz
RAL 1023 – gelb
RAL 5017 – blau
RAL 3020 – rot
RAL 6024 – grün

Artikelnummer auf Anfrage

USB Steckdose

Einbaubuchse mit 1 x 3A 5V USB zum Einbau am Fahrerplatz

Ohne Deckel

ZA-7-900-51

Mit Deckel

ZA-7-900-53



USB Doppelsteckdose

Einbaubuchse mit 2 x 2,5A 5V USB zum Einbau am Fahrerplatz

Ohne Deckel

ZA-7-900-49

Mit Deckel

ZA-7-900-54

MULTIMEDIA UMSCHALTBOXEN



Audio/Video Umschaltbox (24V) inkl. Halter

Schaltet Audio- und Videoquellen mittels einem 24V Signal

ZA-1-004-01



Video Umschaltbox (24V) ohne Halter

Schaltet Videoquellen mittels einem 24V Signal

ZA-1-004-00



MULTIMEDIA QUADBOXEN

27



Quad Control Box M1

Split-/Quadbox zur Aufschaltung von bis zu vier Kamera- bzw. Videoquellen. MiniDIN-Anschlüsse. Inkl. IR Auge und Fernbedienung.

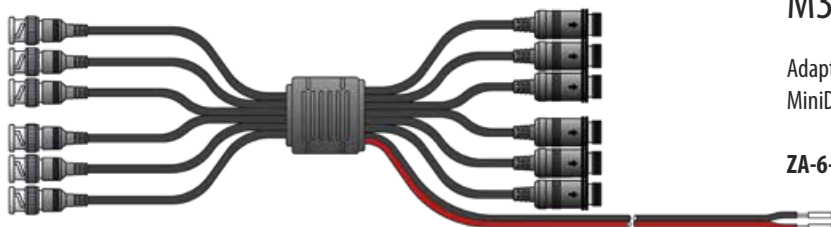
ZA-1-002-01



Quad Control Box M3

Splitbox zur Aufschaltung von bis zu 6 Videoquellen. Zwei Monitorausgänge. Inkl. umfangreicher Konfigurationssoftware (z.B. zum Zoomen oder Spiegeln der einzelnen Kameras, horizontale und vertikale Split- oder Quaddarstellung usw.).

ZA-1-002-20



M3-Adapter BNC / MiniDIN

Adapter zur einfachen Anbindung von bis zu sechs ROSHO MiniDIN Kameras an die Quad Control Box M3.

ZA-6-900-06



D-Wi Public LTE-WLAN-Router

- Router für Internetzugang im Bus
- 1 integriertes 4G LTE Modem
- WAN-Verbindung bis 100Mbit/s
- WLAN bis 300Mbit/s Nutzung für bis zu 50 User
- USB Speicher für Medieninhalte
- 2 SIM-Kartenslots
- 12 / 24V

ZA-7-900-10 (Zusätzliches Zubehör erforderlich)*

*Indoor Klebeantenne für LTE WLAN Router

ZA-7-006-02



ATLAS WiFi Comfort / Comfort Stream

- Router für Internetzugang im Bus
- 1 integriertes 4G LTE Modem (2.4 GHz und 5 GHz)
- WAN-Verbindung bis 100Mbit/s
- WLAN bis 300Mbit/s Nutzung für bis zu 35 User
- USB Speicher für Medieninhalte
- 2 SIM-Kartenslots
- 12 / 24V

Der Comfort Stream Router hat ein internes Speichermedium um Reisekataloge, Imagefilme, Reiseführer, Filme, Musik, Tageszeitungen, On-board-Informationen und, und, und... zu zeigen. Der Router verfügt ebenfalls über eine Streaming Funktion für die mobilen Geräte der Fahrgäste. Im Lieferumfang sind bereits Klebeantennen und alle Kabelsätze enthalten.

Comfort **ZA-7-900-45**
Comfort Stream **ZA-7-900-85**



NB2800 LTE-WLAN-Router

- Router für LTE Internetzugang im Bus
- Mediaserverfunktionalität
- Bis zu einem Terrabyte lokaler Speicher
- Mehrere LTE Modems
- Quad SIM
- Mehrere WLAN-ac AP/clients
- 2 Gigabit Ethernet Ports
- VLAN, RSTP, LLDP
- 12 / 24V

ZA-7-900-94 (mit LTE + GPS)*

ZA-7-900-87 (mit Dual-LTE + GPS)*

***(Zusätzliches Zubehör erforderlich)**

*Dachantenne MIMO LTE + GPS - 3m Kabel- Serie NB2800

ZA-7-900-88

*Indoor Klebeantenne MIMO WLAN, 3m Kabel, Fakra - Serie NB2800

ZA-7-900-89

MULTIMEDIA ANZEIGESYSTEME

29



LED Signalschild

LED-Signalschild, zum Einbau in MAN-Linienbusse. In zehn weiteren Sprachen verfügbar.

STOP **MB-0-100-01**

WAGEN HÄLT

WAGEN HÄLT **MB-0-100-02**

DE BUS HÄLT

DE BUS HÄLT **MB-0-100-03**

ARRET DEMANDE

ARRET DEMANDE **MB-0-100-04**

PARAR

PARAR **MB-0-100-05**

STANNAR

STANNAR **MB-0-100-06**

**FERMATA
PRENOTATA**

FERMATA PRENOTATA **MB-0-100-07**

STOPP

STOPP **MB-0-100-08**

STOPPER

STOPPER **MB-0-100-09**

DURACAK

DURACAK **MB-0-100-10**

Digitale Aufzeichnungs- und Überwachungssysteme der neuesten Generation für den mobilen Einsatz

Die DIRECS Systeme bieten mit einem exzellenten Preis Leistungsverhältnis ein Maximum an Funktionen, wie aktives Alarmmanagement, Live-Übertragung von Daten, automatische Sabotage- und Bewegungserkennung, digitale Signatur der Aufzeichnungsdaten, Integration in bestehende Fahrzeugsysteme und vieles mehr.

Die DIRECS Produkte spiegeln die umfangreichen Erfahrungen und das Höchstmaß an technologischem Know-how wieder und zeichnen sich durch exzellente Leistungsparameter und hohe Zuverlässigkeit aus.

Allein der Präventiveffekt führt nachweislich zu einer Senkung von Vandalismusschäden von über 80 %!



Leistungsstarke DIRECS 4/8 plus Hybrid-Rekorder und DIRECS-IP Rekorder

- Speziell für den Einsatz im ÖPV, ÖPNV, Logistik und Werttransport konzipiert
- Alle erforderlichen Zertifizierungen (e/E, EN 50155) für die Nutzung im mobilen Bereich
- Optimierte für Einsatz unter extremen Bedingungen (-15 bis + 70 °C)
- Minimale Leistungsaufnahme der DIRECS Systeme
- Aufzeichnung von Video-, Audio und Zusatzdaten (IBIS, Logfile, GPS)
- Aufzeichnung von bis zu 8 analogen CCTV und digitalen Netzwerkkameras
- Effizienter Codec: MJPEG (H264/265 bei Direcs-IP)
- Signatur der Aufzeichnungsdaten
- Nutzbarkeit von Kameras zahlreicher Hersteller
- Verschleißfreie Aufzeichnung auf Harddisks (HDD) und Flash (SSD)
- Permanent- und Alarmaufzeichnungen in getrennte Archive
- Bis zu 8 digitale Ausgänge zur Ansteuerung von externen Systemen
- Bis zu 6 digitale Eingänge
- Automatische Bewegungs- und Sabotageerkennung (opt.)
- Automatisches Löschen und aktivierbarer Überschreibschutz
- Automatische Selbstüberwachung der Systeme (Watchdog)
- Erstklassiges Preis-Leistungsverhältnis durch enormen Funktionsumfang
- High-Quality Aufzeichnung in Echtzeit mit bis zu (200 fps)
- Robustes und wartungsfreies Industriedesign
- Platzsparende und einfache Installation
- USB-Anschluss an PC oder TV-Monitor über integrierte Auslese-Einheit
- Black Box-Funktion mit Schnittstelle für Anbindung an Fahrzeugsysteme
- Integration in Flottenmanagementlösung
- Aktives Alarmmanagement zur Überwachung durch eine Alarmzentrale – Optional
- Übertragung von Aufzeichnungsdaten über WLAN und Mobilfunk (GPRS) – Optional
- Effiziente Analyse- und Überwachungssoftware
- Automatische Anzeige von Systemfehlern und Alarmaufzeichnungen
- Integration in Fahrzeugsysteme (IBIS, IBIS-IP, CAN), Anbindung an RBL-Systeme
- Und vieles mehr...

DIRECS 4 (4 Kameraanschlüsse)

DIRECS 8plus (8 Kameraanschlüsse)

DIRECSIP (bis zu 32 IP Kameraanschlüsse)

(Zusätzliches Zubehör erforderlich)*

*DIRECS 4 Spannungsversorgung und Ein-/Ausgänge

*DIRECS 8 Spannungsversorgung und Ein-/Ausgänge

DR-1-004-01

DR-8-008-01

auf Anfrage

ZA-3-900-12

ZA-3-003-02

MULTIMEDIA DIRECS ZUBEHÖR

31

Schematische Darstellung **TÄTERIDENTIFIZIERUNGS-PROZESS**

Aktion passiert



Daten-
aufzeichnung



Daten/Bilder
Analyse



Übermittlung
an Behörde



Ermittlungsverfahren



Wechselfestplatte SSD

250 GB (linear)

DF-1-250-11

500 GB (linear)

DF-1-500-02



Wechselfestplatte HDD

320 GB (linear)

DF-1-320-02

320 GB (linear + erw. Temp.Bereich)

DF-1-320-03

500 GB (linear)

DF-1-500-11

1000 GB (linear)

DF-1-1000-01



USB Auswerteeinheit

USB-Auswerteeinheit für DIRECS Wechselfestplatten zur Anbindung an einen PC oder Laptop, inkl. Netzteil.

ZA-3-900-05



Impressum

ROSHO GmbH - Rose & Holiet
Rotrehre 21
31542 Bad Nenndorf

Telefon: 0 57 23 / 94 17 - 0
Telefax: 0 57 23 / 94 17 50
Email: info@rosho.de

Geschäftsführer: RA Holger Schimmels
Gesellschafter: Hans Rose, Josef Holiet
Registergericht: Amtsgericht Stadthagen
Registernummer: HRB 1156

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß
§ 27a Umsatzsteuergesetz
UST-ID-Nr.: DE 812 88 77 95

Die Informationen in diesem Katalog enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Bei diesen Informationen handelt es sich lediglich um eine technische Beschreibung des Produktes. Sie stellen insbesondere keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

ROSHO GmbH Rose & Holiet | Deutsch | August 2018
Printed in Germany