ROSHO

Automotive Solutions

Produktkatalog

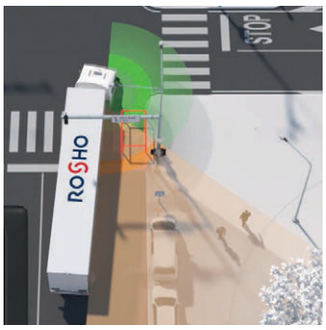
product catalogue

Innovative Sicherheits- und Assistenzsysteme für Nutzfahrzeuge.
Als Systemanbieter haben wir uns mit der ROSHO Automotive Solutions GmbH auf Sicherheitssysteme, Abbiegeassistenzsysteme, Hygienekonzepte und Multimedialösungen für Nutzfahrzeuge spezialisiert.
Transport und Logistik, der öffentliche Nahverkehr, Agrarmaschinen sowie Bau- und Einsatzfahrzeuge nutzen unsere Lösungen im täglichen Einsatz.
Entdecken Sie innovative Lösungen und führende Technologie – seit 1972.

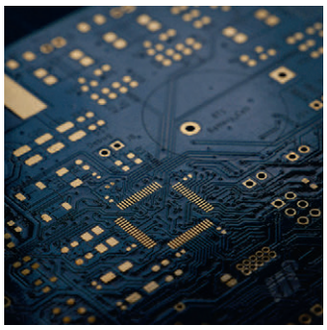
Innovative safety and assistance systems for commercial vehicles.
As a system provider, we at ROSHO Automotive Solutions GmbH have specialized in safety systems, turn-off assistance systems, hygiene concepts and multimedia solutions for commercial vehicles. Transport and logistics, local public transport, agricultural machinery as well as construction and emergency vehicles use our solutions on a daily basis.
Discover innovative solutions and leading technology - since 1972.

SAFETY | VISIBILITY | RELIABILITY | CONNECTIVITY

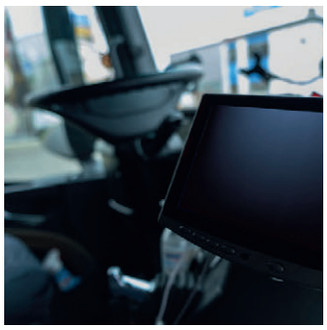
ROSHO
Automotive Solutions



SAFETY

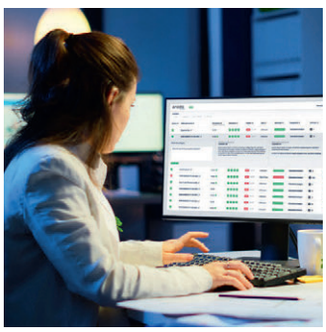


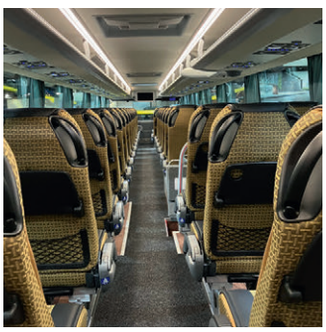
VISIBILITY



ROSHO
Automotive Solutions

RELIABILITY





CONNECTIVITY

Unsere Geschichte, unsere Zukunft

our history, our future

1970s
Entertainment-Systeme
entertainment systems

1980s
Audiovisuelle Produkte für Reisebusse
audiovisual products for coaches

1980–1985
Kameraüberwachungssysteme
camera surveillance systems

2022
ROSHO wird Teil der H-Tech Group
ROSHO becomes part of the H-Tech Group

2020s
Systemlösungen für Nutzfahrzeuge
system solutions for commercial vehicles

Die Wurzeln des heutigen Unternehmens ROSHO Automotive Solutions GmbH reichen bis in die 70er-Jahre zurück. Der Einstieg in die Welt der Nutzfahrzeuge gelang in den 80er-Jahren mit der Entwicklung audiovisueller Produkte für Reisebusse, die sich schnell als gefragte Alternativen zu damaligen Marktführer-Produkten etablierten.

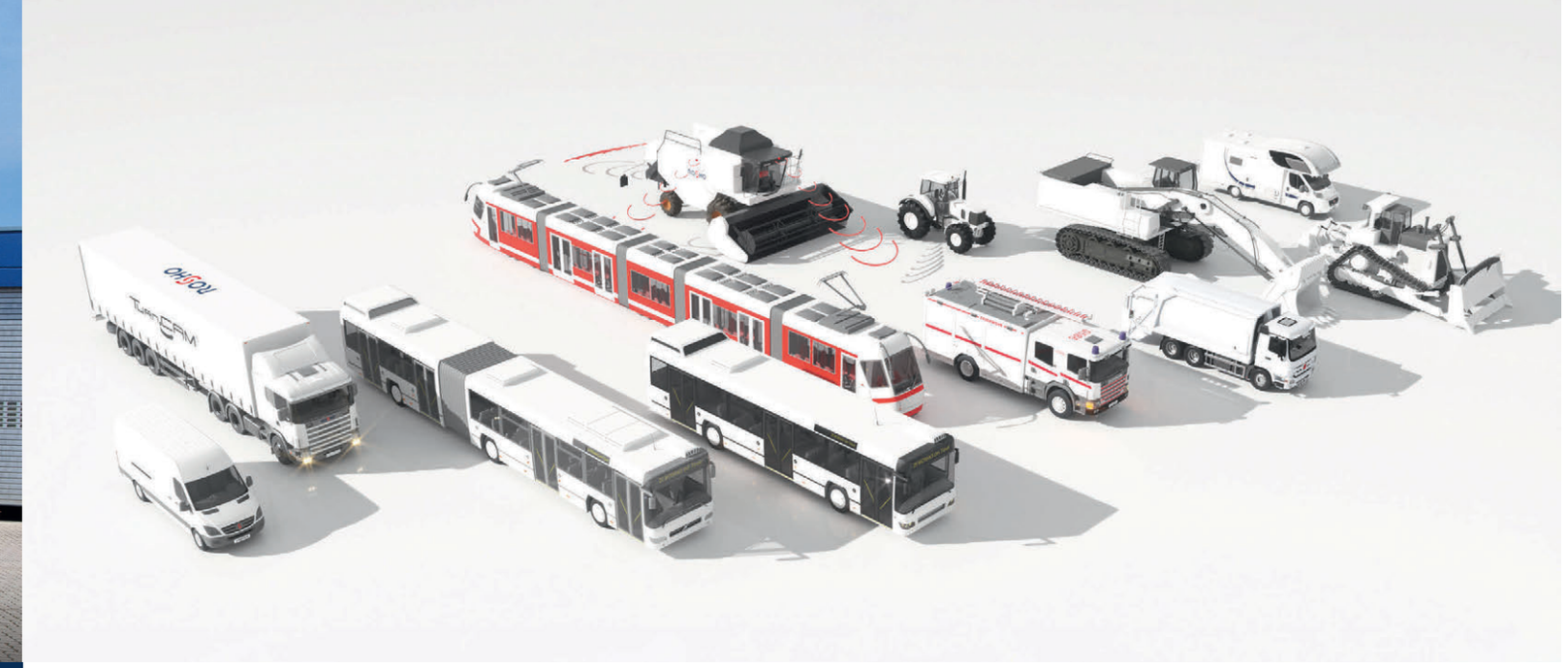
Heute hat sich ROSHO Automotive Solutions GmbH auf Systemlösungen und Produkte für LKW, ÖPNV und Nutzfahrzeuge spezialisiert – seit gut zwei Jahrzehnten als zeitgemäß aufgestelltes und flexibles Unternehmen. Für die Zukunft der Mobilität sind wir optimal gerüstet:

Digitale, vernetzte und intelligente Technologien setzen wir bereits seit vielen Jahren ein und arbeiten schon am nächsten Schritt für mehr Sicherheit auf der Straße – mit innovativer Hardware und Software, die wir zu hoch zuverlässigen Komplettsystemen veredeln.

The roots of today's company ROSHO Automotive SolutionsGmbH go back to the 1970s. The company entered the world of commercial vehicles in the 1980s with the development of audiovisual products for coaches, which quickly established themselves as sought-after alternatives to the market-leading products of the time.

Today, ROSHO Automotive Solutions GmbH specializes in system solutions and products for trucks, public transport and commercial vehicles - and has been a contemporary and flexible company for over two decades. We are optimally equipped for the future of mobility:

we have been using digital, networked and intelligent technologies for many years and are already working on the next step for more safety on the road - with innovative hardware and software that we refine into highly reliable complete systems.



Wir machen Sicherheit mobil
we make safety mobile

Transport & Logistik
transport & logistics

Bus & Bahn
bus & train

Agrar
agriculture

Bau
construction

Kommunal
municipal

Gute Gründe, auf ROSHO zu setzen
good reasons to rely on ROSHO

Service mit Mehrwert
service with value

Eine kompetente Rundum-Begleitung hat bei ROSHO einen hohen Stellenwert – damit unsere Kunden unseren Lösungen von Anfang an vertrauen können: Wir setzen auf den persönlichen Kontakt zu unseren erfahrenen Entwicklern und Technikern.

Competent all-round support is a high priority at ROSHO - so that our customers can trust our solutions right from the start: We rely on personal contact with our experienced developers and technicians.

Lösungen mit System
systematic solutions

Als Systemanbieter liefert ROSHO individuell auf Kundenwünsche abgestimmte Lösungen: Für Fahrzeuge im Güterverkehr, im Personen-Nah und -Fernverkehr sowie im Agrar-, Bau- und Sonderfahrzeugbereich.

As a system provider, ROSHO supplies solutions individually tailored to customer requirements: For vehicles in freight transport, local and long-distance passenger transport as well as in the agricultural, construction and special vehicle sectors.

Engineered in Germany
engineered in germany

Wir legen Wert auf das kleinste Detail. Entwicklung, Endmontage und Qualitätskontrolle finden an unseren Standorten in DE statt.

We attach great importance to the smallest detail. Development, final assembly and quality control take place at our sites in Germany.

Sicherheit und Komfort
safety and comfort

Mehr Sicherheit und Komfort für Fahrzeugführer, Fahrgäste, Leitwarten und Verkehrsteilnehmer: Wir schaffen bestmögliche technische Voraussetzung für den reibungslosen Fahrzeugeinsatz.

More safety and comfort for drivers, passengers, control centers and road users: We create the best possible technical conditions for smooth vehicle operation.

NEW ON REQUEST:
cameras for use in the marine sector

NEU AUF ANFRAGE:
Kameras für den Einsatz im marinen Bereich

Mehr Sicherheit für die private und gewerbliche Schifffahrt

more safety for private and commercial shipping.

Alles im Blick – an Board und in der Umgebung
everything in view – on board and in the surrounding area

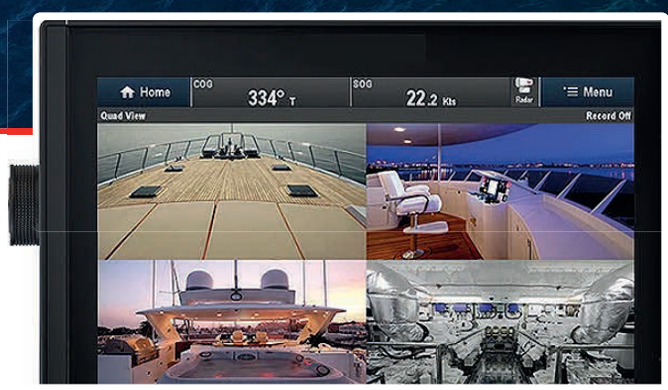
Mit unseren Kamerasystemen unterstützen wir die private und gewerbliche Schifffahrt und sorgen für mehr Kontrolle und Sicherheit. Unsere Kameras ermöglichen einen klaren Überblick über das Deck und weitere Schiffsbereiche. Außerdem lässt sich die direkte Schiffsumgebung bei bestimmten Manövern kontrollieren.

With our camera systems, we support private and commercial shipping and ensure greater control and safety. Our cameras provide a clear overview of the deck and other areas of the ship. In addition, the immediate vicinity of the ship can be monitored during certain maneuvers.

Kompatibel mit bestehenden Systemen
compatible with existing systems

Die Installation von Marinekameras erfolgt in der Regel im Rahmen einer Aufrüstung eines bestehenden Systems. Entsprechend wichtig ist daher die Kompatibilität jeder neuen Komponente mit der bestehenden Infrastruktur. Auf Anfrage bietet ROSHO Ihnen ein umfassendes Angebot an analogen und Netzwerk-IP-Kameras sowie Aufzeichnungssystemen.

Marine cameras are usually installed as part of an upgrade to an existing system. It is therefore important that each new component is compatible with the existing infrastructure. On request, ROSHO offers you a comprehensive range of analog and network IP cameras and recording systems.



Digitale Schiffskameras und Rekorder

digital marine cameras & recorders

Digitales Signal
digital signal

Das digitale Signal ermöglicht eine einfachere und flexiblere Informationsverwaltung.

Digital signal allows easier and more flexible information management.

Flexibilität und Erweiterbarkeit
flexibility & Extensibility

Digitale Systeme können mit anderen digitalen Systemen integriert werden, was ideal für die Erweiterung eines bestehenden Netzes ist.

Digital systems have the ability to integrate with other digital systems, ideal for expanding an existing network.

Bis zu 4K Auflösung
resolution up to 4K

Hochauflösende Bildschirmanzeige, Zoomfunktion für Gesichtserkennung, Verkehrszeichen und andere Funktionen.

High definition screen display, zoom capability for face recognition, traffic signs and other features.

Power über Ethernet – PoE
power over ethernet – PoE

Der Anschluss der Kamera an den Rekorder erfolgt über ein einziges Kabel (Power over Ethernet PoE), das gleichzeitig Informationen und Strom überträgt.

Camera connection to the recorder requires a single cable (Power over Ethernet PoE) that transfers information and power simultaneously.

STOP
ROSHO

The High Resolution & ruggedness
Wide and finder of control

Produktkategorien
product categories

10 **Professionelle Monitore**
professional monitors

20 **Professionelle Kameras**
professional cameras

34 **Kamerasysteme**
camera systems

42 **Fahrassistenzsysteme**
driving assistance systems

48 **Flottenmanagement**
fleet management

56 **Multimedia**
multimedia

64 **Anbindungen Fahrzeugterminals**
connections vehicle terminals

74 **Anschlusskabel & Adapter**
connection cable & adapter

84 **Zubehör**
supplies

01

Professionelle Monitore für Ihre individuellen Anforderungen

Immer alles auf dem Schirm – in hoher Auflösung und optimaler Bildqualität.
Unsere hochauflösenden ROSHO-Monitore: Robust, für jeden Außeneinsatz gerüstet und mit Anschlussmöglichkeiten für mehrere Kameras ausgestattet.
Sorgen Sie für mehr Übersicht in Bus, Bahn und Nutzfahrzeugen.

Professional monitors for your individual requirements

Always everything on the screen - in high resolution and optimum image quality.
Our high-resolution ROSHO monitors: Robust, equipped for any outdoor use
and with connection options for multiple cameras -
for a better overview in buses, trains and commercial vehicles.

Professionelle Monitore

professional monitors

Monitor LCM 503T
monitor LCM 503T

LCM 503, 5“, 3x MiniDIN 354.002.011 / *(MM-3-050-02)*

5“ Monitor // 3 × Kameraeingang // Schutzklasse IP 68

5“ monitor // 3 x camera input // IP 68 protection class

Mögliche Darstellungen / possible screens

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 800 × 480
Helligkeit: 450 cd/m2
Betriebsspannung: 10 - 32V
Temperaturbereich: -20 °C ~ +70 °C
Anschlüsse: 3x MiniDIN
Maße (BxHxT): 105 x 152 x 23 mm

TECHNICAL DATA

Resolution: 800 × 480
Brightness: 450 cd/m2
Operating voltage: 10 - 32V
Temperature range: -20 °C ~ +70 °C
Connections: 3x MiniDIN
Dimensions (WxHxD): 105 x 152 x 23 mm

Monitor LCM 703T
monitor LCM 703T

LCM 703T, 7“, 3x MiniDIN 354.002.012 / *(MM-3-070-01)*

7“ Monitor // 3 × Kameraeingang // Schutzklasse IP 64

7“ monitor // 3 x camera input // IP 64 protection class

Mögliche Darstellungen / possible screens

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 800 × 480
Helligkeit: 450 cd/m²
Betriebsspannung: 10 - 32V
Temperaturbereich: -20 °C ~ +70 °C
Anschlüsse: 3x MiniDIN
Maße (BxHxT): 181 × 122 × 24 mm

TECHNICAL DATA

Resolution: 800 × 480
Brightness: 450 cd/m²
Operating voltage: 10 - 32V
Temperature range: -20 °C ~ +70 °C
Connections: 3x MiniDIN
Dimensions (WxHxD): 181 × 122 × 24 mm

Monitor LCM 703QHD
monitor LCM 703QHD

LCM 703QHD, 7-Zoll, 4x MiniDIN 354.002.017 / *(MM-4-070-01)*

7" Monitor // 4 x Kameraeingang // Schutzklasse IP 64

7" monitor // 4 x camera input // IP 64 protection class

Mögliche Darstellungen / possible screens

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 800 × 480
Helligkeit: 450 cd/m²
Betriebsspannung: 10 - 32V
Temperaturbereich: -20 °C ~ +70 °C
Anschlüsse: 4x MiniDIN
Maße (BxHxT): 181 × 122 × 24 mm

TECHNICAL DATA

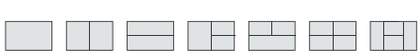
Resolution: 800 × 480
Brightness: 450 cd/m²
Operating voltage: 10 - 32V
Temperature range: -20 °C ~ +70 °C
Connections: 4x MiniDIN
Dimensions (WxHxD): 181 × 122 × 24 mm

Monitor LCM 703QHD-HD
quad Monitor LCM 703QHD-HD

LCM 703QHD-HD 4x MiniDIN 354.002.026 / *(MM-4-070-08)*

Platzhalter

placeholder



Mögliche Darstellungen / possible screens

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 1024 × 600
Helligkeit: 450 cd/m²
Betriebsspannung: 12 - 24VDC
Temperaturbereich: -20 °C ~ +70 °C
Anschlüsse: 4x MiniDIN
Maße (BxHxT): 181 × 122 × 24 mm

TECHNICAL DATA

Resolution: 1024 × 600
Brightness: 450 cd/m²
Operating voltage: 12 - 24VDC
Temperature range: -20 °C ~ +70 °C
Connections: 4x MiniDIN
Dimensions (WxHxD): 181 × 122 × 24 mm

Monitor LCM 1003T
monitor LCM 1003T

LCM 1003T, 10“, 3x MiniDIN 354.002.016 / *(MM-3-100-01)*

10“ Monitor // 3 x Kameraeingang // Schutzklasse IP 64

10“ Monitor // 3 x Kameraeingang // Schutzklasse IP 64

Mögliche Darstellungen / possible screens

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 1280 × 800
Helligkeit: 450 cd/m²
Betriebsspannung: 12 - 24VDC
Temperaturbereich: -20 °C ~ +75 °C
Anschlüsse: 3x MiniDIN
Maße (BxHxT): 252 × 172,5 × 29,5 mm

TECHNICAL DATA

Resolution: 1280 × 800
Brightness: 450 cd/m²
Operating voltage: 12 - 24VDC
Temperature range: -20 °C ~ +75 °C
Connections: 3x MiniDIN
Dimensions (WxHxD): 252 × 172.5 × 29.5 mm

Monitor LCM 1003QHD
monitor LCM 1003QHD

LCM 1003QHD, 10“, 4x MiniDIN 354.002.021 / *(MM-4-100-01)*

10“ Monitor // 4 x Kameraeingang // Schutzklasse IP 64

10“ monitor // 4 x camera input // IP 64 protection class

Mögliche Darstellungen / possible screens

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 1280 × 800
Helligkeit: 400 cd/m²
Betriebsspannung: 12 - 24VDC
Temperaturbereich: -20 °C ~ +75 °C
Anschlüsse: 4x MiniDIN
Maße (BxHxT): 252 × 172,5 × 29,5 mm

TECHNICAL DATA

Resolution: 1280 × 800
Brightness: 400 cd/m²
Operating voltage: 12 - 24VDC
Temperature range: -20 °C ~ +75 °C
Connections: 4x MiniDIN
Dimensions (WxHxD): 252 × 172.5 × 29.5 mm

Monitor LCM 1003QHD-HD

monitor LCM 1003QHD-HD

LCM 1003QHD-HD, 10“, 4 x MiniDIN 354.002.027 / *(MM-4-100-02)*

Platzhalter

placeholder

Mögliche Darstellungen / possible screens

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 1280 × 800
Helligkeit: 450 cd/m²
Betriebsspannung: 12 - 24VDC
Temperaturbereich: -20 °C ~ +70 °C
Anschlüsse: 4x MiniDIN
Maße (BxHxT): 181 × 122 × 24 mm

TECHNICAL DATA

Resolution: 1280 × 800
Brightness: 450 cd/m²
Operating voltage: 12 - 24VDC
Temperature range: -20 °C ~ +70 °C
Connections: 4x MiniDIN
Dimensions (WxHxD): 181 × 122 × 24 mm

Monitor LCM 706F

monitor LCM 706F

706FS, 150 mm Kabel / 150 mm cable 357.002.002 / *(MB-2-070-05)*
706FL, 1000 mm Kabel / 1000 mm cable 357.002.003 / *(MB-2-070-06)*

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.
2 x Kameraeingang // Schutzklasse IP 54.

7-inch LCD built-in monitor for connecting up to two cameras or video cameras or video sources. Mounting at the driver's workplace or in an optional moulding available from the vehicle manufacturer moulded part available from the vehicle manufacturer.
2 x camera input // Protection class IP 54

Mögliche Darstellungen / possible screens

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 800 × 480
Helligkeit: 500 cd/m²
Betriebsspannung: 10,5 - 36V DC
Temperaturbereich: -30 °C ~ +85 °C
Anschlüsse: 2 × BNC / AMP
Maße (BxHxT): 160,5 × 111,4 × 18 mm

TECHNICAL DATA

Resolution: 800 × 480
Brightness: 500 cd/m²
Operating voltage: 10.5 - 36V DC
Temperature range: -30 °C ~ +85 °C
Connections: 2 × BNC / AMP
Dimensions (WxHxD): 160.5 × 111.4 × 18 mm

Monitor LCM 806OEM
monitor LCM 806OEM

LCM 806OEM, 8“ 354.002.004 / *(MB-2-080-03)*

8-Zoll-LCD-Monitor für den Anschluss von bis zu zwei Kameras oder Videoquellen.
2x Kameraeingang // Schutzklasse IP 54.

8-inch LCD monitor for connecting up to two cameras or video cameras or video sources. 2 x camera input // IP 54 protection class.

Mögliche Darstellungen / possible screens

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 800 × 480
Helligkeit: 450 cd/m²
Betriebsspannung: 11 - 36V DC
Temperaturbereich: -20 °C ~ +70 °C
Anschlüsse: 2 × BNC / AMP
Maße (BxHxT): 204 × 156 × 24 mm

TECHNICAL DATA

Resolution: 800 × 480
Brightness: 450 cd/m²
Operating voltage: 11 - 36V DC
Temperature range: -20 °C ~ +70 °C
Connections: 2 × BNC / AMP
Dimensions (WxHxD): 204 × 156 × 24 mm

Monitor LCM 1006
monitor LCM 1006

LCM 1006, 10.4“, + 2x BNC/AMP 354.002.005 / *(MB-2-104-03)*

10,4-Zoll-LCD-Monitor für den Anschluss von bis zu zwei Kameras oder Videoquellen.
2 x Kameraeingang // Schutzklasse IP 54.

10.4-inch LCD monitor for connecting up to two cameras or video sources. 2 x camera input // IP 54 protection class.

Mögliche Darstellungen / possible screens

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 800 × 600
Helligkeit: 400 cd/m²
Betriebsspannung: 12 - 24V DC
Temperaturbereich: -20 °C ~ +80 °C
Anschlüsse: 2 × BNC / AMP
Maße (BxHxT): 260 × 202 × 28 mm

TECHNICAL DATA

Resolution: 800 × 600
Brightness: 400 cd/m²
Operating voltage: 12 - 24V DC
Temperature range: -20 °C ~ +80 °C
Connections: 2 × BNC / AMP
Dimensions (WxHxD): 260 × 202 × 28 mm

Monitor LCM 1005HD

monitor LCM 1005HD

LCM 1005HD, 10“ 354.002.032 / *(MB-2-100-01)*

10,1-Zoll-LCD-Monitor für den Anschluss von bis zu zwei Kameras FDP3 Link.
2x Kameraeingang // Schutzklasse IP 54.

10.1-inch LCD monitor for connecting up to two FDP3 Link cameras.
2x camera input // IP 54 protection class.

Mögliche Darstellungen / possible screens

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 1200 × 800
Helligkeit: 1000 cd/m²
Betriebsspannung: 12 - 24V DC
Temperaturbereich: -20 °C ~ +70 °C
Anschlüsse: 2x FPD3 LinkP
Maße (BxHxT): 260 × 167 × 28 mm

TECHNICAL DATA

Resolution: 1200 × 800
Brightness: 1000 cd/m²
Operating voltage: 12 - 24V DC
Temperature range: -20 °C ~ +70 °C
Connections: 2x FPD3 LinkP
Dimensions (WxHxD): 260 × 167 × 28 mm

02

Professionelle Kameras für Ihre individuellen Anforderungen

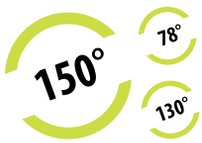
Robust, zuverlässig und auf dem neuesten technischen Stand.
ROSHO bietet Ihnen Kameralösungen, die optimal auf Ihre unterschiedlichen Einsatzszenarien zugeschnitten sind. Setzen Sie auf eine optimale Überwachung und mehr Sicherheit für Ihre Fahrer und Fahrzeuglotten.

Professional cameras for your individual requirements

Robust, reliable and state-of-the-art.
ROSHO offers you camera solutions that are optimally tailored to your various application scenarios. Rely on optimum monitoring and greater safety for your drivers and vehicle fleets.

Professionelle Kameras

professional cameras



Kamera RK 14xx Serie
camera RK 14xx series

RK 1404M, 78°	354.006.016 / *(CM-1-070-06)*
RK 1405M, 130°	354.006.033 / *(CM-1-130-10)*
RK 1405M, 130° VGA	354.006.038 / *(CM-1-130-20)*
RK 1415M, 150°	354.006.042 / *(CM-1-150-05)*
RK 1415M, 150° NTSC	354.006.043 / *(CM-1-150-06)*

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

12 and 24V reversing camera with windscreen heating for use on agricultural machinery and commercial vehicles. Viewing angle in 78°, 130° and 150° diagonal. Extremely robust (highest protection class IP 69K). Resistant to dust, dirt, rain and frost. 78° / 130° / 150° viewing angle // Protection class IP 69K.

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 960 × 480
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 (BxHxT): 76 × 70 × 42 mm
Anschlüsse: MiniDIN schraubbar

TECHNICAL DATA

Resolution: 960 × 480
Sensitivity: 0 Lux (8 IR LED)
Lens / angle: 78° / 130° / 150°
Operating voltage: 12 - 24V DC
Temperature range: -30 °C ~ +70 °C
Housing: Aluminium
Protection class: IP 69K
Dimensions (WxHxD): 76 × 70 × 42 mm
Connections: MiniDIN screwable

Kamera RK 1306M
camera RK 1306M

RK 1306M, 130°	354.006.053 / *(CM-2-130-11)*

Kleine 12 und 24V Kamera für schwer zugängliche Bereiche außen am Fahrzeug. Extrem robuste Bauweise (höchste Schutzklasse IP 69K). Lässt sich fast überall unterbringen. 130° Blickwinkel // Schutzklasse IP 69K.

Small 12 and 24 V camera for hard-to-reach areas on the outside of the vehicle. Extremely robust design (highest protection class IP 69K). Can be installed almost anywhere. 130° viewing angle // Protection class IP 69K.

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 960 × 480
Empfindlichkeit: 0 Lux (5 IR LED)
Objektiv / Winkel: 130°
Betriebsspannung: 12 - 24V DC
Temperaturbereich: -30 °C ~ +70 °C
Gehäuse: Aluminium
Schutzklasse: IP 69K
Maße (BxHxT): 41 × 29 × 45,5 mm
Anschlüsse: MiniDIN schraubbar

TECHNICAL DATA

Resolution: 960 × 480
Sensitivity: 0 Lux (5 IR LED)
Lens / angle: 130°
Operating voltage: 12 - 24V DC
Temperature range: -30 °C ~ +70 °C
Housing: Aluminium
Protection class: IP 69K
Dimensions (WxHxD): 41 × 29 × 45.5 mm
Connections: MiniDIN screwable

Kamera RK 1304M
Camera RK 1304M

RK 1304M, 180°	354.006.050 / *(CM-1-185-01)*
RK 1303M, 150°	354.006.046 / *(CM-1-150-10)*

Extrem robuste Bauweise. Lässt sich fast überall unterbringen.
150° / 180° Blickwinkel // Schutzklasse IP 69K.

Extremely robust design. Can be accommodated almost anywhere.
150° / 180° viewing angle // Protection class IP 69K

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 1280 × 960
Empfindlichkeit: 0.02 Lux (F1.4)
Objektiv / Winkel: 150° / 180° diagonal
Betriebsspannung: 12 - 24V DC
Temperaturbereich: -30 °C ~ +85 °C
Gehäuse: Aluminium
Schutzklasse: IP 69K
Maße (BxHxT): 23 × 23 × 25 mm
Anschlüsse: MiniDIN schraubbar

TECHNICAL DATA

Resolution: 1280 × 960
Sensitivity: 0.02 lux (F1.4)
Lens / angle: 150° / 180° diagonal
Operating voltage: 12 - 24V DC
Temperature range: -30 °C ~ +85 °C
Housing: Aluminium
Protection class: IP 69K
Dimensions (WxHxD): 23 × 23 × 25 mm
Connections: MiniDIN screwable

Kamera RK 1112M
camera RK 1112M

RK 1112M, 120°	354.006.028 / *(CM-1-120-13)*
RK 1112M, 120° NTSC	354.006.027 / *(CM-1-120-12)*

Rückfahrkamera mit elektrischer Schutzklappe. Extrem robust (höchste Schutzklasse IP 69K). Im Lieferumfang enthalten: Shutterbox zur Klappen-Steuerung.
120° Blickwinkel // Schutzklasse IP 69K.

Reversing camera with electric protective flap. Extremely robust (highest protection class IP 69K). Included in the scope of delivery: Shutter box for flap control.
120° viewing angle // Protection class IP 69K.

TECHNISCHE DATEN

Auflösung PAL: 530 TV Z/L
Auflösung NTSC: 480 TV Z/L
Empfindlichkeit: 0 Lux mit IR LED an
Objektiv / Winkel: 120°
Betriebsspannung: 12V DC
Temperaturbereich: -40 °C ~ +85 °C
Gehäuse: Aluminium
Schutzklasse: IP 69K
Maße (BxHxT): 103 × 43 × 70 mm
Anschlüsse: MiniDIN schraubbar

TECHNICAL DATA

Resolution PAL: 530 TV Z/L
Resolution NTSC: 480 TV Z/L
Sensitivity: 0 Lux with IR LED on
Lens / angle: 120°
Operating voltage: 12V DC
Temperature range: -40 °C ~ +85 °C
Housing: Aluminium
Protection class: IP 69K
Dimensions (WxHxD): 103 × 43 × 70 mm
Connections: MiniDIN screwable

Kamera RK 1002M
camera RK 1002M

RK 1002M, 110° 354.006.018 / *(CM-1-110-01)*

Ballkamera mit extrem robustem Gehäuse (höchste Schutzklasse IP 69K).
Für schwer zugängliche Stellen außen am Fahrzeug. Nach allen Seiten ausrichtbar.
110° Blickwinkel // Schutzklasse IP 69K

Ball camera with extremely robust housing (highest protection class IP 69K). For hard-to-reach areas on the outside of the vehicle. Can be orientated to all sides.
110Å°viewing angle // Protection class IP 69K

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 500 × 582
Empfindlichkeit: 0 Lux (8 IR LED)
Objektiv / Winkel: 110°
Betriebsspannung: 12V DC +/- 10%
Temperaturbereich: -30 °C ~ +70 °C
Gehäuse: Aluminium/Kunststoff
Schutzklasse: IP 69K
Maße (BxHxT): 63 × 76,5 × 50,5 mm
Anschlüsse: MiniDIN schraubbar

TECHNICAL DATA

Resolution: 500 × 582
Sensitivity: 0 lux (8 IR LED)
Lens / angle: 110°
Operating voltage: 12V DC +/- 10%
Temperature range: -30 °C ~ +70 °C
Housing: Aluminium/plastic
Protection class: IP 69K
Dimensions (WxHxD): 63 × 76.5 × 50.5 mm
Connections: MiniDIN screwable

Kamera RK 1004M
camera RK 1004M

RK 1004M, 110° 354.006.020 / *(CM-1-110-04)*

Ballkamera mit extrem robustem Gehäuse (höchste Schutzklasse IP 69K).
Für schwer zugängliche Stellen außen am Fahrzeug. Nach allen Seiten ausrichtbar.
110° Blickwinkel // Schutzklasse IP 69K

Ball camera with extremely robust housing (highest protection class IP 69K). For hard-to-reach areas on the outside of the vehicle. Can be orientated to all sides.
110Å°viewing angle // Protection class IP 69K

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 500 × 582
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 (BxHxT): 84 × 97 × 79,2 mm
Anschlüsse: MiniDIN schraubbar

TECHNICAL DATA

Resolution: 500 × 582
Sensitivity: 0 lux (8 IR LED)
Lens / angle: 2.6 mm / 110°
Operating voltage: 12V DC +/- 10%
Temperature range: -30 °C ~ +70 °C
Housing: Aluminium/plastic
Protection class: IP 69K
Dimensions (WxHxD): 84 × 97 × 79.2 mm
Connections: MiniDIN screwable

Kamera RK 1001M
camera RK 1001M

RK 1001M, 150° 354.006.045 / *(CM-1-150-09)*

Ballkamera mit extrem robustem Gehäuse. Für schwer zugängliche Stellen au.en am Fahrzeug. Nach allen Seiten ausrichtbar.
150° Blickwinkel // Schutzklasse IP 68.

Ball camera with extremely robust housing. For hard-to-reach places on the outside of the vehicle. Can be orientated to all sides.
150° viewing angle // Protection class IP 68.

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 500 × 582
Empfindlichkeit: 0 Lux (8 IR LED)
Objektiv / Winkel: 150°
Betriebsspannung: 12V DC
Temperaturbereich: -30 °C ~ +70 °C
Gehäuse: Kunststoff
Schutzklasse: IP 68
Maße (BxHxT): 97 × 85 × 79 mm
Anschlüsse: MiniDIN schraubbar

TECHNICAL DATA

Resolution: 500 × 582
Sensitivity: 0 Lux (8 IR LED)
Lens / angle: 150°
Operating voltage: 12V DC
Temperature range: -30 °C ~ +70 °C
Housing: Plastic
Protection class: IP 68
Dimensions (WxHxD): 97 × 85 × 79 mm
Connections: MiniDIN screwable

Kamera RKT 1003M
camera RKT 1003M

RKT 1003M, 110° 354.006.019 / *(CM-1-110-02)*
RKT 1003M NTSC, 110° 354.006.022 / *(CM-1-110-06)*

Rückraumkamera für Transporter und Kleinbusse. Extrem robuste Bauart (höchste Schutzklasse IP 69K). 110° Blickwinkel // Schutzklasse IP 69K.

Rear view camera for vans and minibuses. Extremely robust design (highest protection class IP 69K). 110° viewing angle // Protection class IP 69K.

TECHNISCHE DATEN

Auflösung PAL: 500 × 582
Auflösung NTSC: 500 × 582
Empfindlichkeit: 0 Lux mit IR LED an
Objektiv / Winkel: 110°
Betriebsspannung: 12V DC
Temperaturbereich: -40 °C ~ +85 °C
Gehäuse: Aluminium
Schutzklasse: IP 69K
Maße (BxHxT): 103 × 43 × 70 mm
Anschlüsse: MiniDIN schraubbar

TECHNICAL DATA

Resolution PAL: 500 × 582
Resolution NTSC: 500 × 582
Sensitivity: 0 Lux with IR LED on
Lens / angle: 110°
Operating voltage: 12V DC
Temperature range: -40 °C ~ +85 °C
Housing: Aluminium
Protection class: IP 69K
Dimensions (WxHxD): 103 × 43 × 70 mm
Connections: MiniDIN screwable

Kamera SK 17xxM Serie
camera SK 17xxM series

SK 1706M (110°)	354.006.054 / *(CM-2-150-01)*
SK 1708M (180°)	354.006.055 / *(CM-2-180-01)*
SK 1710M (78°)	354.006.017 / *(CM-1-078-01)*

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

A wide-angle camera for good all-round visibility. Extremely robust design (highest protection class IP 69K). Withstands even car washes with a steam jet without any problems.

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 900 × 480
Empfindlichkeit: 0 Lux (8 IR LED)
Objektiv / Winkel: 150° / 180° / 78°
Betriebsspannung: 12 - 24V DC
Temperaturbereich: -30 °C ~ +70 °C
Gehäuse: Aluminium
Schutzklasse: IP 69K
Maße (BxHxT): 57 × 47,5 × 65,5 mm
Anschlüsse: MiniDIN schraubbar

TECHNICAL DATA

Resolution: 900 × 480
Sensitivity: 0 lux (8 IR LEDs)
Lens / angle: 150° / 180° / 78°
Operating voltage: 12 - 24V DC
Temperature range: -30 °C ~ +70 °C
Housing: Aluminium
Protection class: IP 69K
Dimensions (WxHxD): 57 × 47.5 × 65.5 mm
Connections: MiniDIN screwable

Stabkamera DBC 114082M
tube camera DBC 114082M

(130°) ungespiegelt / unmirrored	354.006.056 / *(CM-5-130-01)*

Stabkamera für den platzsparenden und diskreten Einsatz im Fahrzeug (nur Objektiv und Schutzscheibe sichtbar). Mit Schraubmechanismus zur einfachen und präzisen Integration in unterschiedliche Formteile.
Blickwinkel 130° // Schutzklasse IP69K

Rod camera for space-saving and discreet use in the vehicle (only lens and protective screen visible). With screw mechanism for simple and precise integration into various molded parts.
Viewing angle 130° // IP69K protection class

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 960 × 480
Empfindlichkeit: 0,3 Lux
Objektiv / Winkel: 130°
Betriebsspannung: 12 - 24VDC +/- 10 %
Temperaturbereich: -10 °C ~ +60 °C
Gehäuse: Aluminium
Schutzklasse: IP 69K
Maße (BxHxT): 29,5(24,4) × 59,8 mm
Anschlüsse: MiniDIN schraubbar

TECHNICAL DATA

Resolution: 960 × 480
Sensitivity: 0,3 Lux
Lens / angle: 130°
Operating voltage: 12 - 24VDC +/- 10 %
Temperature range: -10 °C ~ +60 °C
Housing: Aluminium
Protection class: IP 69K
Dimensions (WxHxD): 29,5(24,4) × 59,8 mm
Connections: MiniDIN screwable

Rückfahrkamera RK 1703B
rear view camera RK 1703B

RK 1703B 354.006.004 / *(CB-1-130-03)*

Kompakte, vielseitig einsetzbare Rückfahrkamera für Busse und Nutzfahrzeuge.
Blickwinkel 130° // Schutzklasse IP68

Compact, versatile reversing camera for buses and commercial vehicles.
Viewing angle 130° // Protection class IP68

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 760 × 420
Empfindlichkeit: 0,1 Lux (8 IR LED)
Blickwinkel: 130°
Betriebsspannung: 12V DC +/- 10%
Temperaturbereich: -30 °C ~ +85 °C
Gehäuse: Aluminium
Schutzklasse: IP 68
Maße (B×H×T): 60 × 53,8 × 78,5 mm
Anschlüsse: BNC / AMP

TECHNICAL DATA

Resolution: 760 × 420
Sensitivity: 0.1 lux (8 IR LEDs)
Viewing angle: 130°
Operating voltage: 12V DC +/- 10%
Temperature range: -30 °C ~ +85 °C
Housing: Aluminum
Protection class: IP 68
Dimensions (W×H×D): 60 × 53.8 × 78.5 mm
Connections: BNC / AMP

Seitenkamera SK 1701M IR / SK 1702M IR
side camera SK 1701M IR / SK1702M IR

SK 1701M IR rechts / SK 1701M IR right 354.006.051 / *(CM-2-120-01)*
SK 1702M IR links / SK 1702M IR left 354.006.052 / *(CM-2-120-02)*

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.
Blickwinkel 125° // Schutzklasse IP69K

Compact, teardrop-shaped reversing camera for buses and commercial vehicles. Extremely robust (highest protection class IP 69K). In the SK 1701M version as a side camera for the right-hand side of the vehicle. As SK 1702M as side camera for the left-hand side of the vehicle.
Viewing angle 125° // protection class IP69K

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 760 × 420
Empfindlichkeit: 0,01 Lux (4 IR LED)
Objektiv / Winkel: 125°
Betriebsspannung: 12V DC +/- 10%
Temperaturbereich: -30 °C ~ +85 °C
Gehäuse: Aluminium
Schutzklasse: IP 69K
Maße (BxHxT): 45 × 61 × 41 mm
Anschlüsse: MiniDIN schraubbar

TECHNICAL DATA

Resolution: 760 × 420
Sensitivity: 0,01 Lux (4 IR LED)
Lens / angle: 125°
Operating voltage: 12V DC +/- 10%
Temperature range: -30 °C ~ +85 °C
Housing: Aluminum
Protection class: IP 69K
Dimensions (WxHxD): 45 × 61 × 41 mm
Connections: MiniDIN screwable

Rückfahrkamera RK 1705M IR LED

rear view camera RK 1705M IR LED

RK 1705M IR LED 354.006.025 / *(CM-1-120-01)*

Die RK 1705M mit besonders robustem IP69K Gehäuse für Busse und Nutzfahrzeuge. Die Kamera wurde speziell für den Einsatz als Rückfahrkamera für Busse und Nutzfahrzeuge entwickelt. Dabei ist diese staub-, schmutz-, regen- und frostresistent. Blickwinkel 125° // Schutzklasse IP69K

The RK 1705M with particularly robust IP69K housing for buses and commercial vehicles. The camera was specially developed for use as a reversing camera for buses and commercial vehicles. It is resistant to dust, dirt, rain and frost. Viewing angle 125° // Protection class IP69K

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 760 × 420
Empfindlichkeit: 0,01 Lux (4 IR LED)
Objektiv / Winkel: 125°
Betriebsspannung: 12V DC +/- 10%
Temperaturbereich: -30 °C ~ +85 °C
Gehäuse: Aluminium
Schutzklasse: IP 69K
Maße (BxHxT): 45 × 61 × 41 mm
Anschlüsse: MiniDIN schraubbar

TECHNICAL DATA

Resolution: 760 × 420
Sensitivity: 0,01 Lux (4 IR LED)
Lens / angle: 125°
Operating voltage: 12V DC +/- 10%
Temperature range: -30 °C ~ +85 °C
Housing: Aluminum
Protection class: IP 69K
Dimensions (WxHxD): 45 × 61 × 41 mm
Connections: MiniDIN screwable

Seitenkamera SK 1701B IR / SK 1702B IR

side camera SK 1701B IR / SK1702B IR

SK 1701B IR rechts / SK 1701B IR right 354.006.012 / *(CB-2-120-01)*
SK 1702B IR links / SK 1702B IR left 354.006.013 / *(CB-2-120-03)*

Kompakte, tropfenförmige Rückfahrkamera für Busse und Nutzfahrzeuge. Extrem robust (höchste Schutzklasse IP 69K). In der Ausführung SK 1701B als Seitenkamera für die rechte Fahrzeugseite. Als SK 1702B als Seitenkamera für die linke Fahrzeugseite. Blickwinkel 125° // Schutzklasse IP69K

Compact, teardrop-shaped reversing camera for buses and commercial vehicles. Extremely robust (highest protection class IP 69K). In the SK 1701M version as a side camera for the right-hand side of the vehicle. As SK 1702M as side camera for the left-hand side of the vehicle. Viewing angle 125° // protection class IP69K

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 760 × 420
Empfindlichkeit: 0,01 Lux (4 IR LED)
Objektiv / Winkel: 125°
Betriebsspannung: 12V DC +/- 10%
Temperaturbereich: -30 °C ~ +85 °C
Gehäuse: Aluminium
Schutzklasse: IP 69K
Maße (BxHxT): 45 × 61 × 41 mm
Anschlüsse: MiniDIN schraubbar

TECHNICAL DATA

Resolution: 760 × 420
Sensitivity: 0,01 Lux (4 IR LED)
Lens / angle: 125°
Operating voltage: 12V DC +/- 10%
Temperature range: -30 °C ~ +85 °C
Housing: Aluminum
Protection class: IP 69K
Dimensions (WxHxD): 45 × 61 × 41 mm
Connections: MiniDIN screwable

Minikamera RK 1330 PAL / 1331 NTSC

mini camera RK 1330 PAL / 1331 NTSC

RK 1330 PAL	354.006.007 / *(CB-1-150-04)*
RK 1331 NTSC	354.006.008 / *(CB-1-150-05)*

Minikamera für verschiedenste Einsatzbereiche am und im Fahrzeug. Extrem robust (höchste Schutzklasse IP 69K). Blickwinkel 150° // Schutzklasse IP 69K.

Mini camera for a wide range of applications on and in the vehicle. Extremely robust (highest protection class IP 69K). Viewing angle 150° // Protection class IP 69K.

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 1280 × 960
Empfindlichkeit: 0,02 Lux
Objektiv / Winkel: 150°
Betriebsspannung: 5 - 30V DC
Temperaturbereich: -30 °C ~ +85 °C
Gehäuse: PC ABS
Schutzklasse: IP 69K
Maße (BxH): 28 × 37,6 mm
Anschlüsse: Fakra / AMP

TECHNICAL DATA

Resolution: 1280 × 960
Sensitivity: 0.02 lux
Lens / angle: 150°
Operating voltage: 5 - 30V DC
Temperature range: -30 °C ~ +85 °C
Housing: PC ABS
Protection class: IP 69K
Dimensions (WxH): 28 × 37.6 mm
Connections: Fakra / AMP

Panorama-/ Einbaukamera DBC 204075

panorama-/ built-in camera DBC 204075

DBC 204075 REV.3	Einbau / built-in	354.004.009 / *(CB-4-120-04)*
DBC 204064 REV.3	Panorama	354.004.008 / *(CB-4-055-03)*

Hochauflösende Einbaukamera zur Überwachung der Tür und Treppenbereiche in Bussen und Bahnen.

High-resolution built-in camera for monitoring the door and stairways in buses and trains.

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 1,23 Megapixel
Empfindlichkeit: 0,01 Lux
Objektiv / Winkel: 120°
Betriebsspannung: 12V DC
Temperaturbereich: -10 °C ~ +70 °C
Gehäuse: Aluminium
Schutzklasse: IP 67
Maße (BxHxT): 33 × 33 × 31 mm
Anschlüsse: BNC / AMP

TECHNICAL DATA

Resolution: 1.23 megapixels
Sensitivity: 0.01 lux
Lens / angle: 120°
Operating voltage: 12V DC
Temperature range: -10 °C ~ +70 °C
Housing: aluminum
Protection class: IP 67
Dimensions (WxHxD): 33 × 33 × 31 mm
Connections: BNC / AMP

Stabkamera DBC 1140XX

tube camera DBC 1140XX

(55°) ungespiegelt / unmirrored	354.004.010 / *(CB-5-055-01)*
(92°) ungespiegelt / unmirrored	354.004.013 / *(CB-5-092-04)*
(130°) ungespiegelt / unmirrored	354.004.015 / *(CB-5-130-01)*

Stabkamera für den platzsparenden und diskreten Einsatz im Fahrzeug (nur Objektiv und Schutzscheibe sichtbar). Mit Schraubmechanismus zur einfachen und präzisen Integration in unterschiedliche Formteile.
Blickwinkel 55° / 92° / 130° // Schutzklasse IP69K

Rod camera for space-saving and discreet use in the vehicle (only lens and protective screen visible). With screw mechanism for simple and precise integration into various molded parts.
Viewing angle 55° / 92° / 130° // IP69K protection class

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 960 × 480
Empfindlichkeit: 0,3 Lux
Objektiv / Winkel: 55° / 92° / 130°
Betriebsspannung: 12 - 24VDC +/- 10 %
Temperaturbereich: -10 °C ~ +60 °C
Gehäuse: Aluminium
Schutzklasse: IP 69K
Maße (BxHxT): 29,5(24,4) × 59,8 mm
Anschlüsse: MiniDIN schraubbar

TECHNICAL DATA

Resolution: 960 × 480
Sensitivity: 0,3 Lux
Lens / angle: 55° / 92° / 130°
Operating voltage: 12 - 24VDC +/- 10 %
Temperature range: -10 °C ~ +60 °C
Housing: Aluminium
Protection class: IP 69K
Dimensions (WxHxD): 29,5(24,4) × 59,8 mm
Connections: MiniDIN screwable

IP Domekamera DIP 150161XR - 3MP

IP dome camera DIP 150161XR - 3MP

DIP 150161XR - 3 MP	354.004.019 / *(CX-3-120-05)*

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.
Blickwinkel 120° // Schutzklasse IP 10K.

High-resolution IP dome camera for interior surveillance in buses and trains. Vandal-proof aluminium housing. Perfectly matched to the digital recording and fleet management systems from ROSHO.
120° viewing angle // IP 10K protection class.

TECHNISCHE DATEN

Sensorauflösung: 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 (BxHxT): 97,4 × 114,5 × 53 mm
Anschlüsse: RJ45 / AMP (opt.M12)

TECHNICAL DATA

Sensor resolution: 3 megapixels
Sensitivity: 0 lux with IR on
Lens / angle: 120°
Operating voltage: 12V DC and PoE
Temperature range: -25 °C ~ +60 °C
Housing: Aluminium/polycarbonate
Protection class: IP 10K
Dimensions (WxHxD): 97.4 × 114.5 × 53 mm
Connections: RJ45 / AMP (opt.M12)

IP Domekamera DIP 1540600 - 2MP

IP dome camera DIP 1540600 - 2MP

DIP 1540600 - 2MP	354.004.018 / *(CX-3-120-02)*

Hochauflösende Domekamera für die Innenraumüberwachung in Bussen und Bahnen. Gegen Vandalismus geschütztes Alu-Gehäuse. Perfekt abgestimmt auf die digitalen Aufzeichnungssysteme von ROSHO.
Blickwinkel 120° // Schutzklasse IP 10K.

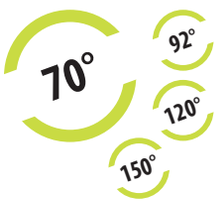
High-resolution dome camera for interior surveillance in buses and trains. Vandal-proof aluminium housing. Perfectly matched to the digital recording systems from ROSHO. 120° viewing angle // IP 10K protection class.

TECHNISCHE DATEN

Sensorauflösung: 2 Megapixel
Empfindlichkeit: 0,01 Lux
Blickwinkel: 120°
Betriebsspannung: 12V DC +/- 10%
Temperaturbereich: -10 °C ~ +60 °C
Gehäuse: Aluminium/Acryl
Schutzklasse: IP 10K
Maße (B×H): 80 × 57 mm
Anschlüsse: BNC / AMP

TECHNICAL DATA

Sensor resolution: 2 megapixels
Sensitivity: 0.01 lux
Viewing angle: 120°
Operating voltage: 12V DC +/- 10%
Temperature range: -10 °C ~ +60 °C
Housing: aluminium/acrylic
Protection class: IP 10K
Dimensions (W×H): 80 × 57 mm
Connections: BNC / AMP



Domekamera DBD 15XX Serie

dome camera DBD 15XX series

DBD 1540643DN BNC/AMP (70°)	354.004.002 / *(CB-3-070-01)*
DBD 154060DN BNC/AMP (92°)	354.004.003 / *(CB-3-092-01)*
DBD 1540600DN BNC/AMP (120°)	354.004.004 / *(CB-3-120-01)*
DBD 1540150 DN BNC/AMP (150°)	354.004.006 / *(CB-3-150-01)*

Hochauflösende Domekamera für die Innenraumüberwachung in Bussen und Bahnen. Gegen Vandalismus geschütztes Alu-Gehäuse. Perfekt abgestimmt auf die digitalen Aufzeichnungssysteme von ROSHO.
Blickwinkel 70° / 92° / 120° // Schutzklasse IP 10K.

High-resolution dome camera for interior surveillance in buses and trains. Vandal-proof aluminium housing. Perfectly matched to the digital recording systems from ROSHO. 70° / 92° / 120° viewing angle // IP 10K protection class.

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 1280 × 960
Empfindlichkeit: 0,01 Lux
Blickwinkel: 70° / 92° / 120° / 150°
Betriebsspannung: 12V DC +/- 10%
Temperaturbereich: -10 °C ~ +60 °C
Gehäuse: Aluminium/Acryl
Schutzklasse: IP 10K
Maße (B×H): 80 × 57 mm
Anschlüsse: BNC / AMP

TECHNICAL DATA

Resolution: 1280 × 960
Sensitivity: 0.01 lux
Viewing angle: 70° / 92° / 120° / 150°
Operating voltage: 12V DC +/- 10%
Temperature range: -10 °C ~ +60 °C
Housing: aluminium/acrylic
Protection class: IP 10K
Dimensions (W×H): 80 × 57 mm
Connections: BNC / AMP

Domekamera DBD 11XX Serie
dome camera DBD 11XX series

DBD 114051DBNC/AMP (92°)	357.004.005 / *(CB-3-092-10)*
DBD 114051D BNC/AMP (120°)	357.004.008 / *(CB-3-120-02)*

Hochauflösende, elegante Designkamera zum Einbau in Bussen.
Blickwinkel 92° / 120° // Schutzklasse IP 10.

High-resolution, elegant design camera for installation in buses.
Viewing angle 92° / 120° // Protection class IP 10

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 1280 × 960
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 × 53 × 101 mm
Anschlüsse: BNC / AMP

TECHNICAL DATA

Resolution: 1280 × 960
Sensitivity: 0.1 luxLens / angle: 92° / 120°
Operating voltage: 12V DC +/- 10%
Temperature range: -25 °C ~ +60 °C
Housing: Plastic
Protection class: IP 10K
Measurements (WxHxD): 96 × 53 × 101 mm
Connections: BNC / AMP

Panoramakamera Designgehäuse
panorama camera with design case

Panorama	357.004.024 / *(CB-6-055-01)*

Hochauflösende, elegante Designkamera zum Einbau in Bussen.
Blickwinkel 55° // Schutzklasse IP 10.

High-resolution, elegant design camera for installation in buses.
Viewing angle 55° // Protection class IP 10

TECHNISCHE DATEN

Auflösung: 1280 × 960
Empfindlichkeit: 0,1 Lux
Objektiv / Winkel: 55°
Betriebsspannung: 12V DC +/- 10%
Temperaturbereich: -25 °C ~ +60 °C
Gehäuse: Kunststoff
Schutzklasse: IP 10K
Maße (BxHxT): 96 × 53 × 101 mm
Anschlüsse: BNC / AMP

TECHNICAL DATA

Resolution: 1280 × 960
Sensitivity: 0.1 lux
Lens / angle: 55°
Operating voltage: 12V DC +/- 10%
Temperature range: -25 °C ~ +60 °C
Housing: Plastic
Protection class: IP 10K
Measurements (WxHxD): 96 × 53 × 101 mm
Connections: BNC / AMP

03

Kamerasysteme
camera systems

Zuverlässige Kamera-Monitor-Systeme sind für Nutzfahrzeuge nicht mehr wegzudenken. Mit den modularen ROSHO Kamera-Monitor-Systemen behalten sie ihr Fahrzeug immer im Blick und beseitigen den „toten Winkel“ im Seitenbereich.

Reliable camera monitor systems have become indispensable for commercial vehicles. With the modular ROSHO camera monitor systems, you can always keep an eye on your vehicle and eliminate the “blind spot” in the side area..

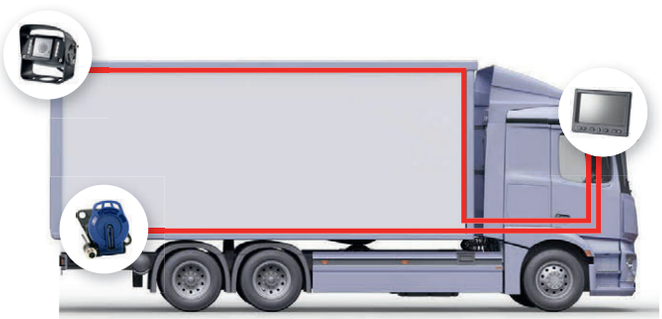
Individuelle Einsatzbereiche
individual application areas

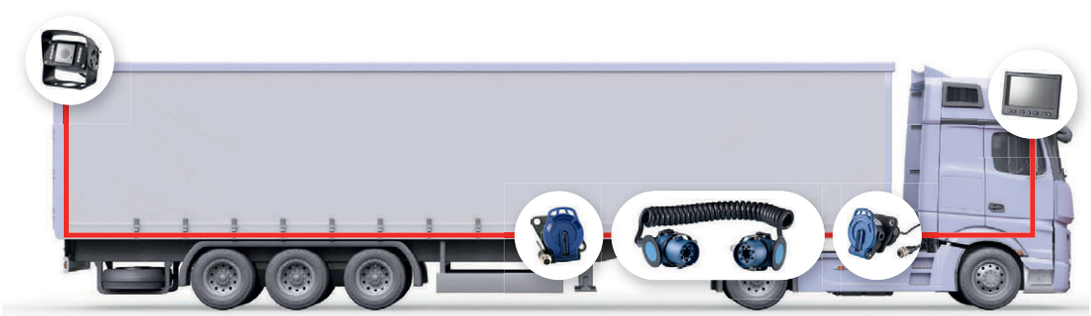
Mit unseren ROSHO-Kamerasystemen haben Sie Ihre Augen überall.
Wir sorgen für mehr Sicherheit, Kontrolle, Effizienz und Zuverlässigkeit für Flotte und Personal. Ein optimales Zusammenspiel aus Robustheit und Flexibilität überzeugt tagtäglichen unsere Kunden aus den verschiedensten Branchen.

So finden sich unsere Kamerasysteme in der Landwirtschaft, an Nutzfahrzeugen, Speditionsflotten, Einsatzfahrzeugen, Baufahrzeugen und dem öffentlichen Nahverkehr wieder.

With our ROSHO camera systems, you have your eyes everywhere. We ensure greater safety, control, efficiency and reliability for your fleet and personnel. An optimal combination of robustness and flexibility convinces our customers from a wide range of industries on a daily basis.

Our camera systems can be found in agriculture, on commercial vehicles, haulage fleets, emergency vehicles, construction vehicles and local public transport.





Kamerasysteme
camera systems

Kamerasystem RS 50-3
rearviewsystem RS 50-3

RS 50-3 359.000.019 / *(SCM-1-001-53)*

5-Zoll-LCD-Monitor LCM 503T, Kamera RK 1405M und 20 Meter Kamerakabel
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 130°
Monitor: 3 x Kameraeingang

5-inch LCD monitor LCM 503T, camera RK 1405M and 20 metre camera cable
Camera: IP 69K protection class // 130° viewing angle
Monitor: 3 x camera input

Kamerasystem RS 73-8
rearviewsystem RS 73-8

RS 73-8 359.000.016 / *(SCM-1-001-50)*

7-Zoll-LCD-Monitor LCM 703T, 2x Kamera RK 1112M, Anhängererkennungsbox und 2x 20 Meter Kamerakabel, 1 X Kameraverlängerungskabel und ABS Spiralkabel-set VR II - 1,5m
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 120°
Monitor: 3 x Kameraeingang

7-inch LCD monitor LCM 703T, 2x camera RK 1112M, trailer detection box and 2x 20 meter camera cable, 1 X camera extension cable and ABS spiral cable set VR II - 1.5m
Camera: protection class IP 69K // viewing angle 120°
Monitor: 3 x camera input

Kamerasystem RS 73-50
rearviewsystem RS 73-50

RS 73-50 359.000.031 / *(SCM-1-001-85)*

7-Zoll-LCD-Monitor LCM 703T, Kamera RK 1112M und 20 Meter Kamerakabel
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 120°
Monitor: 3 x Kameraeingang

7-inch LCD monitor LCM 703T, camera RK 1112M and 20 m camera cable
Camera: protection class IP 69K // viewing angle 120°
Monitor: 3 x camera input

Kamerasystem RS 73-51
rearviewsystem RS 73-51

RS 73-51 359.000.032 / *(SCM-1-001-86)*

7-Zoll-LCD-Monitor LCM 703T, 2x Kamera RK 1112M, Anhängererkennungsbox und 2x 20 Meter Kamerakabel
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 120°
Monitor: 3 x Kameraeingang

7-inch LCD monitor LCM 703T, 2x camera RK 1112M, trailer detection box and 2x 20 meter camera cable
Camera: protection class IP 69K // viewing angle 120°
Monitor: 3 x camera input

Kamerasystem RS 73-52
rearviewsystem RS 73-52

RS 73-52 359.000.033 / *(SCM-1-001-87)*

7-Zoll-LCD-Monitor LCM 703T, Kamera RK 1112M und 10 Meter Kamerakabel
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 120°
Monitor: 3 x Kameraeingang

7-inch LCD monitor LCM 703T, camera RK 1112M and 10 m camera cable
Camera: protection class IP 69K // viewing angle 120°
Monitor: 3 x camera input

Kamerasystem RS 73-4
rearviewsystem RS 73-4

RS 73-4 359.000.010 / *(SCM-1-001-44)*

7-Zoll-LCD-Monitor LCM 703T, Kamera RK 1405M und 20 Meter Kamerakabel
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 130°
Monitor: 3 x Kameraeingang

7-inch LCD monitor LCM 703T, camera RK 1405M and 20 metre camera cable
Camera: IP 69K protection class // 130° viewing angle
Monitor: 3 x camera input

Kamerasystem RS 100-2
rearviewsystem RS 100-2

RS 100-2 359.000.028 / *(SCM-1-001-66)*

10-Zoll-LCD-Monitor LCM 1003T, Kamera RK 1405M und 20 Meter Kamerakabel
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 130°
Monitor: 3 x Kameraeingang

10-inch LCD monitor LCM 1003T, camera RK 1405M and 20 metre camera cable
Camera: IP 69K protection class // 130° viewing angle
Monitor: 3 x camera input

Kamerasystem RS 70-2
rearviewsystem RS 70-2

RS 70-2 359.000.018 / *(SCM-1-001-52)*

7-Zoll-LCD-Quad-Monitor LCM 703QHD, Kamera RK 1405M und 20 Meter Kamerakabel
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 130°
Monitor: 4 x Kameraeingang

7-inch LCD quad monitor LCM 703QHD, camera RK 1405M and 20 metre camera cable
Camera: IP 69K protection class // 130° viewing angle
Monitor: 4 x camera input

Kamerasystem RS 70-14
rearviewsystem RS 70-14

RS 70-14 359.000.009 / *(SCM-1-001-43)*

7-Zoll-LCD-Quad-Monitor LCM 703QHD, 2 x Kamera RK 1405M und 2 x 20 Meter Kamerakabel
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 130°
Monitor: 4 x Kameraeingang

7-inch LCD quad monitor LCM 703QHD, 2 x camera RK 1405M and 2 x 20 metre camera cables
Camera: IP 69K protection class // 130° viewing angle
Monitor: 4 x camera input

Kamerasystem RS 100-11
rearviewsystem RS 100-11

RS 100-11 359.000.002 / *(SCM-1-001-101)*

10-Zoll-LCD-Quad-Monitor LCM 1003QHD, Kamera RK 1405M und 20 Meter Kamerakabel
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 130°
Monitor: 4 x Kameraeingang

10-inch LCD quad monitor LCM 1003QHD, camera RK 1405M and 20 metre camera cable
Camera: IP 69K protection class // 130° viewing angle
Monitor: 4 x camera input

Kamerasystem RS 100-10
rearviewsystem RS 100-10

RS 100-10 359.000.001 / *(SCM-1-001-100)*

10-Zoll-LCD-Quad-Monitor LCM 1003QHD, 2 x Kamera RK 1405M und 2 x 20 Meter Kamerakabel
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 130°
Monitor: 4 x Kameraeingang

10-inch LCD quad monitor LCM 1003QHD, 2 x camera RK 1405M and 2 x 20 metre camera cables
Camera: IP 69K protection class // 130° viewing angle
Monitor: 4 x camera input

Kamerasystem RS 73-45
rearviewsystem RS 73-45

RS 73-45 359.000.024 / *(SCM-1-001-62)*

7-Zoll-LCD-Monitor LCM 703T, Anhängererkennungsbox, 2 × 20 Meter Kamerakabel, ABS Zugmaschine VAR II-1,5 m und Kamera RK 1405M.
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 145°
Monitor: 3 × Kameraeingang

7-inch LCD monitor LCM 703T, trailer detection box, 2 × 20 meter camera cable, ABS tractor VAR II-1.5 m and camera RK 1405M.
Camera: protection class IP 69K // viewing angle 145°
Monitor: 3 × camera input

Kamerasystem RS 73-46
rearviewsystem RS 73-46

RS 73-46 359.000.025 / *(SCM-1-001-63)*

7-Zoll-LCD-Monitor LCM 703T, Anhängererkennungsbox,
2 × 20 Meter Kamerakabel, 2 × Kamera RK 1405M, 20 m Verlängerungskabel und ABS Spiralkabelset VAR II-1,5 m. Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 130°
Monitor: 3 × Kameraeingang

7-inch LCD monitor LCM 703T, trailer detection box, 2 × 20 meter camera cable, 2 × camera RK 1405M, 20 m extension cable and ABS spiral cable set VAR II-1.5 m. Camera: protection class IP 69K // viewing angle 130°
Monitor: 3 × camera input

Kamerasystem RS 73-47
rearviewsystem RS 73-47

RS 73-47 359.000.026 / *(SCM-1-001-64)*

7-Zoll-LCD-Monitor LCM 703T, 10 m Kamerakabel, ABS Spiralkabelset ADR VAR II-1,5 m, 20 Meter Verlängerungskabel und Kamera RK 1405M.
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 130°
Monitor: 3 × Kameraeingang

7-inch LCD monitor LCM 703T, 10 m camera cable, ABS spiral cable setADR VAR II-1.5 m, 20 meter extension cable and camera RK 1405M.
Camera: protection class IP 69K // viewing angle 130°
Monitor: 3 × camera input

Kamerasystem RS 73-14
rearviewsystem RS 73-14

RS 73-14 359.000.008 / *(SCM-1-001-42)*

7-Zoll-LCD-Monitor LCM 703T, 2x Kamera RK 1405M und 2x 20m Kamerakabel
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 130°
Monitor: 3 × Kameraeingang

7-inch LCD monitor LCM 703T, 10 m camera cable, ABS spiral cable setADR VAR II-1.5 m, 20 meter extension cable and camera RK 1405M.
Camera: protection class IP 69K // viewing angle 130°
Monitor: 3 × camera input

Kamerasystem RS 73-15
rearviewsystem RS 73-15

RS 73-15 359.000.011 / *(SCM-1-001-45)*

7-Zoll-LCD-Monitor LCM 703T, 2x Kamera RK 1405M, 1x Kamera RK 1415M,
2x 20 Meter und 1 × 15 Meter Kamerakabel
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 130°/150°
Monitor: 3 × Kameraeingang

7-inch LCD monitor LCM 703T, 2x camera RK 1405M, 1x camera RK 1415M, 2x 20 meter and 1x 15 meter camera cable
Camera: Protection class IP 69K // viewing angle 130°/150°
Monitor: 3x camera input

Kamerasystem FS 70-11
rearviewsystem FS 70-11

FS 70-11 359.000.012 / *(SCM-1-001-46)*

7-Zoll-LCD-Monitor LCM 703QHD, 2x Kamera RK 1404M & 2x 10m Kamerakabel
Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 78°
Monitor: 4 × Kameraeingang

7-inch LCD monitor LCM 703QHD, 2x camera RK 1404M & 2x 10m camera cable
Camera: protection class IP 69K // viewing angle 78°
Monitor: 4 × camera input

Front Pro Kamerasystem FS 70-12
front pro camera system FS 70-12

FS 70-12 359.000.013 / *(SCM-1-001-47)*

7-Zoll-LCD-Monitor LCM 703QHD, 2x Kamera RK 1404M, ABS Direktanschluss VAR II - 2x 1,5 m, ABS Zugmaschine VAR II - 2x 1,5 m, 2x 5 m Kamerakabel und 2x 5 m Verlängerungskabel, Kamera: Schutzklasse IP 69K // Blickwinkel 78°
Monitor: 4 × Kameraeingang

7-inch LCD monitor LCM 703QHD, 2x camera RK 1404M, ABS direct connection VAR II - 2x 1.5 m, ABS tractorVAR II - 2x 1.5 m, 2x 5 m camera cable and 2x 5 m extension cable, Camera: Protection class IP 69K // viewing angle 78°
Monitor: 4 × camera input

Rückfahrkamera-Set KI Basic Line 7"

rear view camera set AI Basic Line 7"

RS 73-47 357.020.019 / *(SCM-1-001-72)*

7-Zoll-LCD-Monitor LCM 705QHD - Touch, Rückfahrkamera-KI RK3001 und Kamerakabel 20m

7-inch LCD monitor LCM 705QHD - Touch, reversing camera-KI RK3001 and camera cable 20m

Rückfahrkamerset KI Profi Line 7"

rear view camera set AI Profi Line 7"

RS 73-14 357.020.020 / *(SCM-1-001-74)*

7-Zoll-LCD-Monitor LCM 703QHD, Rückfahrkamera-KI RK3001 und Kamerakabel 20m

7-inch LCD monitor LCM 703QHD, reversing camera-KI RK3001 and camera cable 20m

Rückfahrkamera im Einsatz an einem Mähdrescher
rear view camera in use on a combine harvester

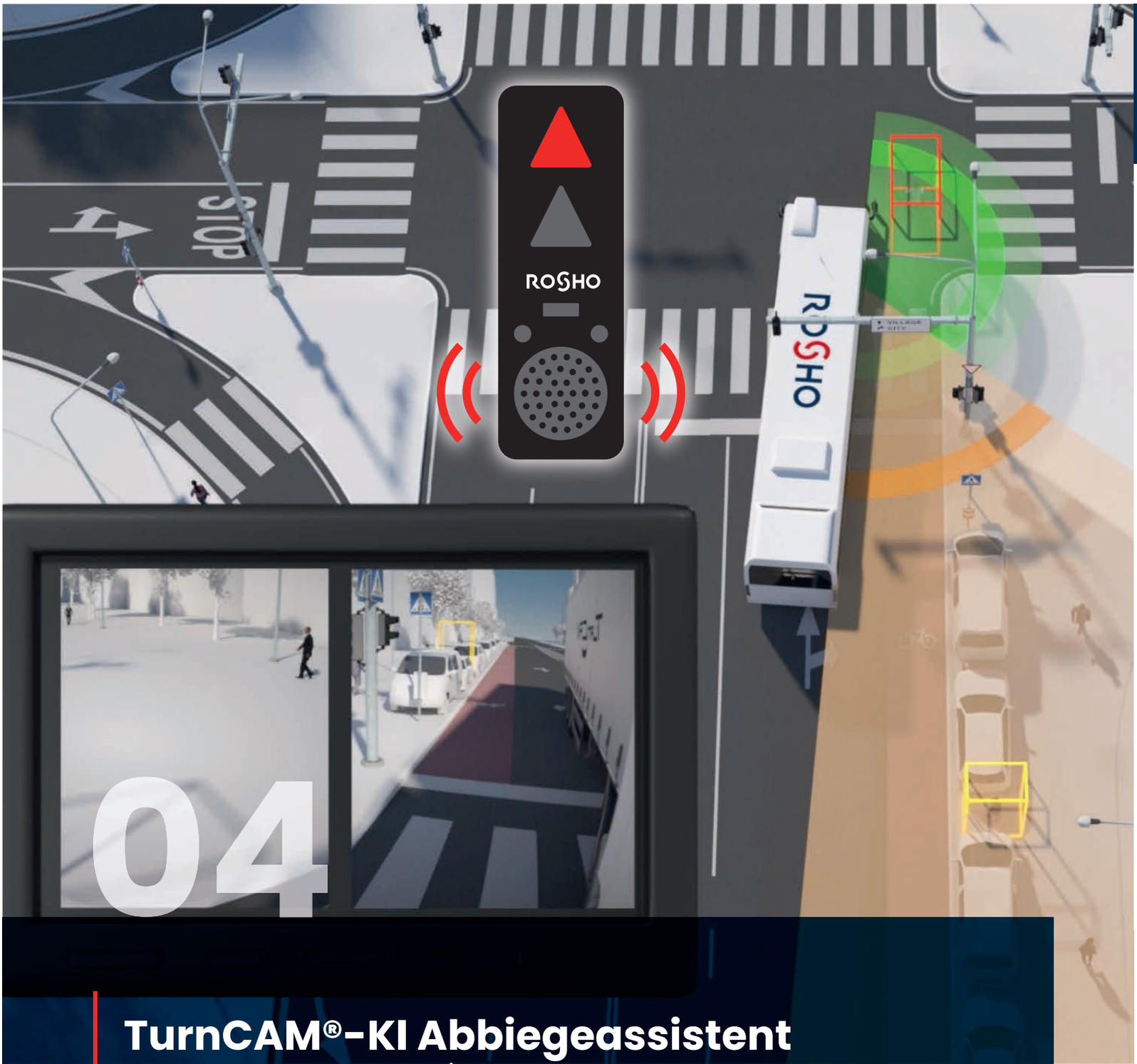
Rückfahrkameraset KI Profi Line 10"

rear view camera set AI Profi Line 10"

RS 73-15 357.020.021 / *(SCM-1-001-76)*

10-Zoll-LCD-Monitor LCM 1003QHD-HD„
Rückfahrkamera-KI RK3001
Kamerakabel 20m

10-inch LCD monitorLCM 1003QHD-HD,
reversing camera-KI RK3001,
camera cable 20m



04

TurnCAM®-KI Abbiegeassistent

TurnCAM®-AI turn assist

Dank "intelligenter Kameras" und Deep-Learning-Software überwacht und analysiert die ROSHO TurnCAM®-KI die Fahrzeugumgebung in Echzeit. So gelingt eine zuverlässige Identifizierung von Personen und Objekten im Gefahrenbereich und somit das Entschärfen von Risikosituationen.

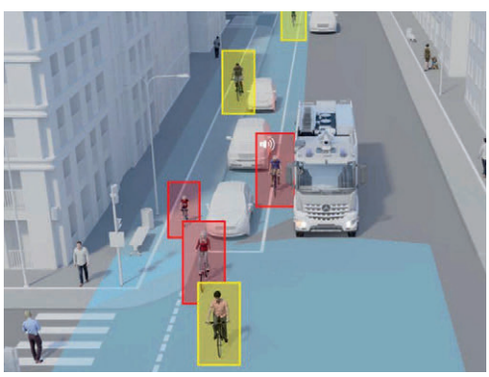
Thanks to "intelligent cameras" and deep learning software, the ROSHO TurnCAM® AI monitors and analyzes the vehicle environment in real time. This makes it possible to reliably identify people and objects in the danger zone and thus defuse risk situations.

Mehr Sicherheit für Ihre Flotte durch KI

more safety for your fleet with AI

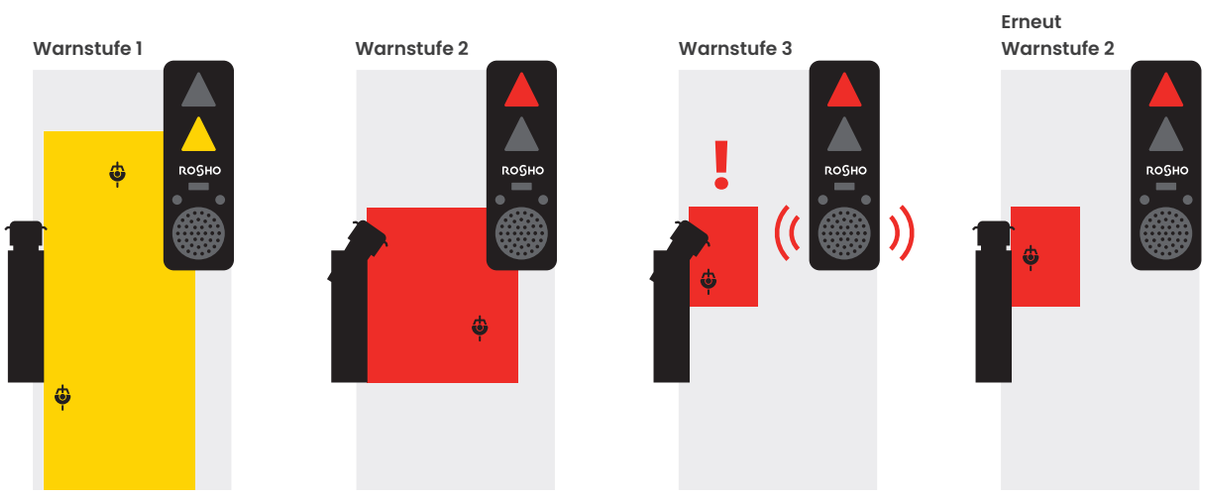
Die **ROSHO TurnCAM-KI** verwendet „intelligente Kameras" zur Personen- und Objekterkennung und kommt ohne zusätzliche Sensorik aus. Die Kamerabilder werden mit der Deep-Learning-Software auf der ECU permanent in Echtzeit analysiert, um Objekte zu erkennen und zu klassifizieren. Dabei unterscheidet das System zwischen ungeschützten Verkehrsteilnehmern (VRUs), wie Radfahrern oder Fußgängern und sonstigen Objekten, wie parkenden Autos oder Ampelmasten. Die Software verwendet zur Klassifizierung der Objekte neuronale Netze die mit vielen Millionen Bildern angelernt wurden (Deep Learning).
Für das Training des neuronalen Netzes wurde auf vorhandene Bilddatenbanken zurückgegriffen und über 2 Jahre mit Aufzeichnungsgeräten Bilder in Hamburg und Hannover, zu unterschiedlichen Tages- und Jahreszeiten aufgenommen und über Augmentierung wiederum zu vielen Millionen Bildern verarbeitet wurden.

*The **ROSHO TurnCAM-KI** uses "intelligent cameras" to detect people and objects and does not require any additional sensors. The camera images are continuously analyzed in real time using the deep learning software on the ECU in order to detect and classify objects. The system distinguishes between vulnerable road users (VRUs), such as cyclists or pedestrians, and other objects, such as parked cars or traffic light poles. To classify the objects, the software uses neural networks that have been trained with millions of images (deep learning). To train the neural network, existing image databases were used and images were recorded over two years with recording devices in Hamburg and Hanover at different times of the day and year and then processed into many millions of images using augmentation.*



Werden gefährdete Verkehrsteilnehmer im Detektionsbereich erkannt, erhält der Fahrer je nach Warnstufe entweder ein Informations- oder ein Warnsignal (Dreieck). Diese werden auf dem LED-Indikator oder dem Monitor dargestellt (siehe Abbildung), welcher in der Fahrerkabine verbaut ist. In der dritten und höchsten Warnstufe ertönt zusätzlich noch ein akustisches Warnsignal.

If endangered road users are detected in the detection area, the driver receives either an information or warning signal (triangle) depending on the warning level. These are displayed on the LED indicator or the monitor (see illustration), which is installed in the driver's cab. In the third and highest warning level, an acoustic warning signal also sounds.



Das Informationssignal weist auf Verkehrsteilnehmer im näheren Bereich hin.

The information signal indicates road users in the immediate vicinity.

Das Warnsignal warnt vor Verkehrsteilnehmer im akuten Gefahrenbereich.

The warning signal warns of road users in the acute danger zone.

Das akustische Warnsignal warnt vor einer akuten Kollision mit Verkehrsteilnehmern.

The acoustic warning signal warns of an acute collision with road users.

Optische- und akustische Warnung in Gefahrensituationen

optical and acoustic warning in dangerous situations

Zuverlässige Kameraüberwachung der Fahrzeugumgebung in Echtzeit

reliable camera monitoring of the vehicle environment in real time

Hochauflösender 10" Monitor zur Darstellung der Fahrzeugumgebung in Echtzeit

high-resolution 10" monitor for displaying the vehicle environment in real time

Die "ECU" analysiert die Kamerabilder in Echtzeit und erkennt gefährliche Verkehrs-situationen

the "ECU" analyzes the camera images in real time and detects dangerous traffic situations

Fahrassistenzsysteme

driving assistance systems

TurnCAM-KI mit LED-Indikator
TurnCAM-KI with LED-indicator

TurnCAM-KI, LED-Indicator 357.020.003 / *(SCM-1-001-201)*

TurnCAM-KI ECU, TurnCAM-KI Systemkabel, TurnCAM-KI Kamerawing, TurnCAM-KI Kamera Kabel 5m (optional in den Längen 10m, 15m und 20m erhältlich) und TurnCAM-KI LED-Indikator.

TurnCAM-AI ECU, TurnCAM-AI system cable, TurnCAM-AI camera wing, TurnCAM-AI camera cable 5m (optionally available in lengths of 10m, 15m and 20m) and TurnCAM-AI LED indicator.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 12 - 24V DC
Temperaturbereich: -30 °C ~ +70 °C
Schutzklasse: IP 69K

TECHNICAL DATA

Operating voltage: 12 - 24V DC
Temperature range: -30 °C ~ +70 °C
Protection class: IP 69K

TurnCAM-KI mit 10“-Monitor
TurnCAM-KI with 10“-monitor

TurnCAM-KI, 10“monitor 357.020.004 / *(SCM-1-001-210)*

TurnCAM-KI ECU, TurnCAM-KI Systemkabel, TurnCAM-KI Kamerawing, TurnCAM-KI Kamerakabel 5m (optional in den Längen 10m, 15m and 20m erhältlich) und ROSHO 10“ LCM1003T Monitor.

TurnCAM-AI ECU, TurnCAM-AI system cable, TurnCAM-AI camera wing, TurnCAM-AI camera cable 5m (optionally available in lengths of 10m, 15m and 20m) and ROSHO 10“ LCM1003T monitor.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 12 - 24V DC
Temperaturbereich: -30 °C ~ +70 °C
Schutzklasse: IP 69K

TECHNICAL DATA

Operating voltage: 12 - 24V DC
Temperature range: -30 °C ~ +70 °C
Protection class: IP 69K

TurnCAM-KI, 10“-Monitor, LED Indikator

TurnCAM-KI with 10“-monitor and LED indicator

TurnCAM-KI, 10“-monitor, Indicator 357.020.005 / *(SCM-1-001-220)*

TurnCAM-KI ECU, TurnCAM-KI Systemkabel, TurnCAM-KI Kamerawing, TurnCAM-KI Kamerakabel 5m (optional in den Längen 10m, 15m and 20m erhältlich), ROSHO 10“ LCM1003T Monitor und TurnCAM-KI LED-Indikator.

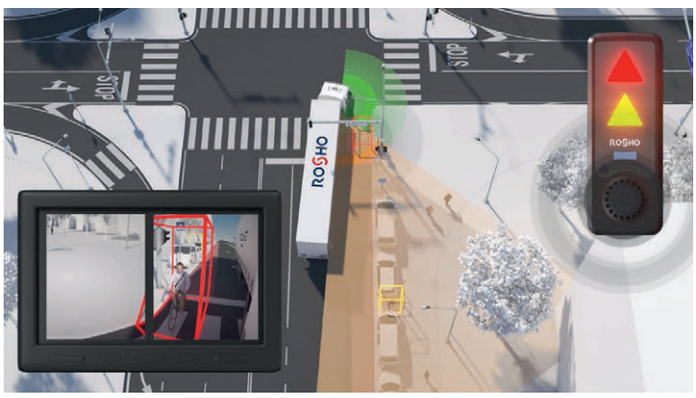
TurnCAM-AI ECU, TurnCAM-AI system cable, TurnCAM-AI camera wing, TurnCAM-AI camera cable 5m (optionally available in lengths of 10m, 15m and 20m), ROSHO 10” LCM1003T monitor and TurnCAM-AI LED indicator.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 12 - 24V DC
Temperaturbereich: -30 °C ~ +70 °C
Schutzklasse: IP 69K

TECHNICAL DATA

Operating voltage: 12 - 24V DC
Temperature range: -30 °C ~ +70 °C
Protection class: IP 69K



TurnCAM-KI Nivellier-Werkzeug

TurnCAM-KI leveling tool

TurnCAM-KI Nivellier-Werkzeug / leveling tool 354.100.026 / *(ZA-3-900-19)*

Installationshilfe um den TurnCAM-KI Kamerawing exakt zu nivellieren.

Installation aid for precisely leveling the TurnCAM-KI camera wing.

TurnCAM-KI Kalibrierset

TurnCAM-KI calibration set

TurnCAM-KI Kalibrierset / calibration set 357.020.017 / *(ZA-6-900-35)*

Beinhaltet 2x Kalibriermatten, 1x Ethernetkabel, 1x BSIS Calibration & Setting Tool und 1x Montageanleitung

Includes 2x calibration mats, 1x ethernet cable, 1x BSIS calibration & setting tool and 1x installation guide

TurnCAM-KI Kameraverlängerung 150 mm
TurnCAM-KI camera extension 150 mm

Kameraverlängerung / camera extension 150 mm 300.000.037 / *(ZA-6-900-41)*

Dient zur Verlängerung des TurnCAM-KI Kamerawings bei ungünstigen Einbaupositionen.

Used to extend the TurnCAM-AI camera wing in difficult installation positions.

VideoLinc Dash Cam KP2
videoLinc Dash Cam KP2

VideoLinc Dash Cam KP2 354.004.021 / *(CX-9-000-02)*

2-in-1-Video/Telematik-Dash CAM mit fortschrittlicher Fahrerassistenz.

2-in-1 video/telematics dash CAM with advanced driver assistance.

05

Flottenmanagement für den ÖPNV
fleet management for public transportation

Mit ROSHO gewinnen Sie an Effizienz, Sicherheit und Kontrolle über Ihre Flotte im ÖPNV mit dem "BIS" - unserem Flottenmanagementsystem. Entdecken Sie Lösungen zu Multimedia & Fahrgastinfo, Datenverschlüsselung, Innen- und Außenüberwachung, Flotten- & Statusmanagement Fahrgastzählung sowie System- & Fehleranalyse.

With ROSHO you gain efficiency, security and control over your public transport fleet with the "BIS" - our fleet management system. Discover solutions for multimedia & passenger information, data encryption, indoor and outdoor monitoring, fleet & status management, passenger counting and system & error analysis.

Flottenmanagement für Bus & Bahn

fleet management for buses & trains

Holen Sie Ihre Fahrzeugflotte auf die digitale Überholspur: ROSHO Automotive Solutions ist Ihr Partner für intelligente, digitale und vernetzte Systeme rund um Sicherheit und Konformität im Personenverkehr. Was in Ihren Fahrzeugen passiert, erfahren Sie sofort: Ein intelligentes Flottenmanagementsystem schafft Transparenz über alle Fahrzeuge hinweg.

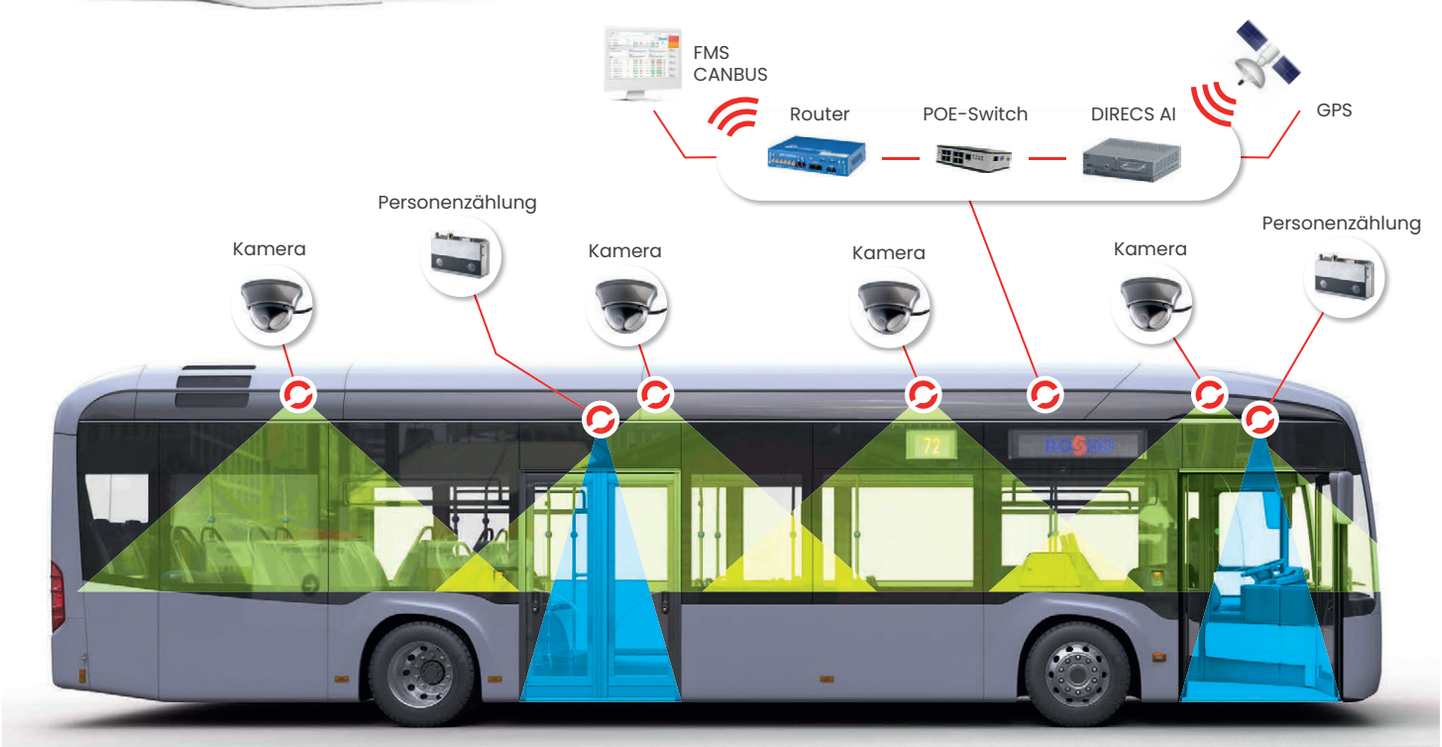
Put your vehicle fleet in the digital fast lane: ROSHO Automotive Solutions is your partner for intelligent, digital and connected systems for safety and compliance in passenger transportation. Find out immediately what is happening in your vehicles: an intelligent fleet management system creates transparency across all vehicles.

BIS: Flottenmanagement-System

BIS: fleet management system

- Positions- und Statusinformationen von Fahrzeugen
- Echtzeit-Übertragung an sichere, zentrale Serversysteme
- Protokollierung, Aufbereitung und Nutzung auf Client-Systemen
- Status-Meldungen per E-Mail oder SMS
- Planung von Wartungsarbeiten am Fahrzeug

- *vehicle position and status information*
- *real-time transmission to secure, central server systems*
- *logging, processing and use on client systems*
- *status messages by e-mail or SMS*
- *planning maintenance work on the vehicle*



Flottenmanagement

fleet management

DIRECS Digitalrekorder
DIRECS digital recorder

BIS: Basisversion
BIS: basic version

BIS: Basisversion

- Außenüberwachung
- Übersicht über alle Rekorder
- Rekorder können mit einem eigenen Namen versehen werden
- Firmware Version kann angezeigt werden und es gibt eine Info, ob es evt. ein Update gibt
- Einem Rekorder kann eine Notiz hinzugefügt werden, die als Historie aufgebaut wird. Der User wird mit angezeigt

Die Liste der Rekorder kann unterschiedlich gefiltert werden:

- Normale Ansicht, alle Rekorder untereinander mit aktuellen Status
- Rekorder mit aktuellen Fehler
- Rekorder mit Fehlern in den letzten xx Tagen
- Rekorder mit veralteten Firmware Status
- Liste eines Rekorders mit Historie (verschiedene Filter)
- Log für die Werkstatt
- Export der Liste als Excel / CSV Datei
- Druck Funktion für die Liste
- Zu jedem Rekorder kann eine Detailansicht angezeigt werden
- Die Fehler werden ggf. mit der GPS Position des Busses verknüpft
- Alarm Taster mit GPS verknüpfen.
- Die Speicherung der Statusdaten im BIS System ist auf 100 Tage begrenzt.
- Fehlerzähler kann zurück gesetzt werden

BIS: basic version

- *Outdoor monitoring*
- *Overview of all recorders*
- *Recorders can be given their own name*
- *Firmware version can be displayed and there is an info, update is available*
- *A note can be added to a recorder, which is built up as a history. The user is also displayed*

The list of recorders can be filtered differently:

- *Normal view, recorders one below the other with current status*
- *Recorders with current errors*
- *Recorders with errors in the last xx days*
- *Recorders with outdated firmware status*
- *List of a recorder with history (various filters)*
- *Log for the workshop*
- *Export of the list as Excel / CSV file*
- *Print function for the list*
- *A detailed view can be displayed for each recorder*
- *The errors may be displayed with the GPS position of the bus.*
- *The errors may be linked to the GPS position of the bus*
- *Link alarm button to GPS*
- *The storage of status data in the BIS system is limited to 100 days*
- *Error counter can be reset*

BIS: Modulare Erweiterungen
BIS: modular extensions

Erweiterung 1: AFZ (Fahrgastzählung)

- Übermittlung von Zählergebnissen in Echtzeit oder Zeitintervallen
- Aufbereitung der Daten auf Serversystemen
- Unterstützung gängiger Schnittstellen
- Integration in Auswertesysteme beliebiger Anbieter

Extension 1: APC (passenger counting)

- *transmission of counting results in real time or time intervals*
- *processing of data on server systems*
- *support of common interfaces*
- *integration into evaluation systems of any provider*

Erweiterung 2: Videoschutz

- Übermittlung von Alarmdaten- und bildern
- Fernzugriff auf Kamerasysteme
- Übermittlung der GPS Koordinaten
- Setzen von Alarmmarkern

Extension 2: video security

- *transmission of alarm data and images*
- *remote access to camera systems*
- *transmission of GPS coordinates*
- *setting alarm markers*

Erweiterung 3: FMS-CANBus

- Echtzeit-Status von Fahrzeugen und Systemen
- Weitere Module und Erweiterungen auf Kundenwunsch und projektbezogen jederzeit möglich!

Extension 3: FMS-CANBus

- *real-time status of vehicles and systems*
- *further modules and extensions on customer request and project-related at any time!*

Digitalrekorder DIRECS 4 / DIRECS 8
digital recorder DIRECS 4 / DIRECS 8

DIRECS 4	354.010.001 / *(DR-1-004-01)*
DIRECS 8	354.010.004 / *(DR-1-008-01)*

- Speziell für den Einsatz im ÖPV, ÖPNV, Logistik und Werttransport konzipiert
- Alle erforderlichen Zertifizierungen (e/E, EN 50155) für die Nutzung im mobilen Bereich
- Optimiert für Einsatz unter extremen Bedingungen (-15 bis + 70 °C)
- Aufzeichnung von Video-, Audio und Zusatzdaten (IBIS, Logfile, GPS)
- Aufzeichnung von bis zu 8 analogen CCTV und digitalen Netzwerkkameras
- Verschleißfreie Aufzeichnung auf Harddisks (HDD) und Flash (SSD)

- *Specially designed for use in public transport, logistics and valuables transport*
- *All necessary certifications (e/E, EN 50155) for use in mobile applications*
- *Optimised for use in extreme conditions (-15 to + 70 °C)*
- *Recording of video, audio and additional data (IBIS, log file, GPS)*
- *Recording of up to 8 analogue CCTV and digital network cameras*
- *Wear-free recording on hard disks (HDD) and flash (SSD)*

EView Oberfläche
EView dashboard

Digitalrekorder DIRECS AI
digitalrecorder DIRECS AI

DIRECS AI	354.010.013

- Das AI-Modul rüstet Sie für die Zukunft der audiovisuellen Fahrzeug-Technologie
- Speicherung von MPEG-Streams führt zu deutlich schärferen Video-Dateien
- Bis zu acht IP-Kameras mit PoE-Unterstützung an Rekorder anschließbar
- 1-GBit-Ethernet-Interface ist mit dem Direcs AI kein Problem
- Zwei Speichermedien erweitern die Kapazitäten unseres Aufzeichnungsrekorders
- Zusätzliche Anschlüsse und Schnittstellen

- *The AI module equips you for the future of audiovisual vehicle technology*
- *Storage of MPEG streams results in significantly sharper video files*
- *Up to eight IP cameras with PoE support can be connected to the recorder*
- *1 GBit Ethernet interface is no problem with the Direcs AI*
- *Two storage media expand the capacity of our recording recorder*
- *Additional connections and interfaces*

DIRECS Zubehör
direcs equipment

USB Auswerteeinheit für Direcs inkl. Softwarepaket
USB analysing unit DIRECS incl. software package

USB Auswerteeinheit / USB analysing unit	357.010.037 / *(ZA-3-900-05)*

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

USB evaluation unit for DIRECS removable hard discs for connection to a PC / laptop, incl. power supply unit.

Wechselfestplatte linear (HDD) für DIRECS
removable harddisk linear (HDD) for DIRECS

320 GB (HDD)	357.010.009 / *(DF-1-320-02)*
320 GB (HDD) erw. Temp.-Bereich / ext. temp.-range	357.010.010 / *(DF-1-320-03)*
500 GB (HDD)	357.010.015 / *(DF-1-500-11)*
1000 GB (HDD)	357.010.003 / *(DF-1-1000-01)*

Wechselfestplatte linear (SSD) für DIRECS
removable harddisk linear (SSD) for DIRECS

256 GB (SSD) erw. Temp.-Bereich / ext. temp.-range	357.010.007 / *(DF-1-250-11)*
500 GB (SSD) erw. Temp.-Bereich / ext. temp.-range	357.010.013 / *(DF-1-500-02)*

Anschlusskabel DIRECS 4
connecting cable DIRECS 4

Kabel DIRECS 4 / cable DIRECS 4	357.007.094 / *(ZA-3-900-12)*

Anschlusskabel DIRECS 4 für Spannungsversorgung und Ein-/Ausgänge.

Connecting cable DIRECS 4 for power supply and in-/ output.

Anschlusskabel DIRECS 8
connecting cable DIRECS 8

Kabel DIRECS 8 / cable DIRECS 8	357.007.093 / *(ZA-3-003-02)*

Anschlusskabel DIRECS 8 für Spannungsversorgung und Ein-/Ausgänge.

Connecting cable DIRECS 8 for power supply and in-/ output.

Darstellung Täteridentifizierungsprozess
presentation of the offender identification process

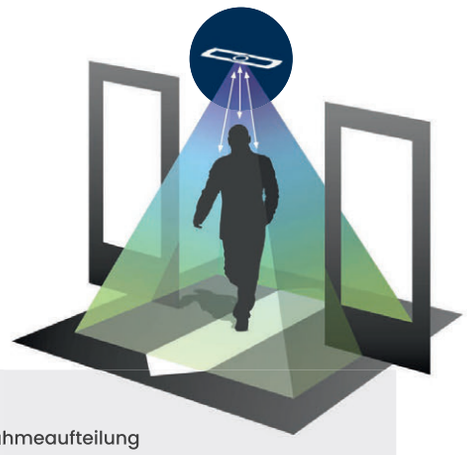
Tat wird ausgeführt
a crime happens

Datenaufzeichnung
data recording

Datenanalyse
data analytics

Übermittlung an Behörde
transmission to authorities

Start des Ermittlungsverfahrens
start of theinvestigation procedure



- Einnahmeaufteilung
- statistische Einnahmekontrolle
- Linienerfolgsrechnung
- Monitoring der Beförderungsleistung

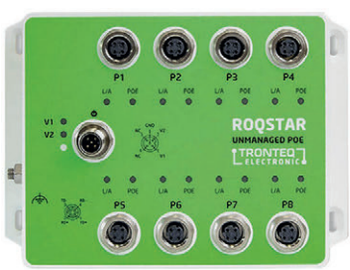
- *revenue sharing*
- *statistical revenue control*
- *line income statement*
- *monitoring of transportation performance*

Fahrgastzählsensor APS-R mit PoE
passenger counting sensor APS-R with PoEt

APS-R + PoE 354.025.001 / *(HW-2-0008)*

Der APS-R-PoE ist der moderne Fahrgastzähler.
Er verwendet 3D-Bildverarbeitungsalgorithmen, um den Personenfluss zu analysieren. Dabei wird eine Zählgenauigkeit von 98 % oder höher erzielt.
Der APS-R-PoE verbessert die Benutzerfreundlichkeit, maximiert Optionen der neuen Remote-Konnektivität und automatisiert viele Verfahren, die in der Regel ein manuelles Eingreifen erfordern.
Als Folge lassen sich die Arbeitskosten für die Installation, Inbetriebnahme und den Betrieb herkömmlicher APC-Einheiten senken.*
*Weiteres Zubehör ggf. erforderlich.

The APS-R-PoE is the modern passenger counter.
It uses 3D image processing algorithms to analyse the flow of people.
It achieves a counting accuracy of 98 % or higher. The APS-R-PoE improves the user experience, maximises new remote connectivity options and automates many procedures that typically require manual intervention.
*As a result, labour costs for installation, commissioning and operation of traditional APC units can be reduced.**
**Additional accessories may be required.*



8-Port Unmanaged Switch ROQSTAR
8-port unmanaged switch ROQSTAR

8-Port Switch ROQSTAR 057.010.004 / *(ZA-7-007-16)*

Der Unmanaged Standard Switch bietet 8 Fast Ethernet Ports.
Mit M12-Steckern und einem IP54-Gehäuse. Er ist für den Einsatz in rauer Umgebung konzipiert. Der Switch ist ein Plug & Play-Gerät, das einfach zu bedienen ist. Der Switch ist in weniger als 5 Sekunden betriebsbereit. Er ist ITxPT-gelabelt und ist das perfekte Einstiegsgerät für IP-Netzwerke in Bussen, zum Beispiel bei Videoanwendungen, Fahrgastzählsystemen und anderen IP-Geräten.

The unmanaged standard switch offers 8 Fast Ethernet ports.
With M12 connectors and an IP54 housing. It is designed for use in harsh environments. The switch is a plug & play device that is easy to operate.
The switch is ready for operation in less than 5 seconds. It is ITxPT labeled and is the perfect entry-level device for IP networks in buses, for example for video applications, passenger counting systems and other IP devices.

8-Port Unmanaged PoE-Switch 8S

8-port unmanaged PoE-switch 8S

PoE-Switch 8S

057.010.003 | *(ZA-7-007-15)*

Der PoE-Switch 8S bietet 9 Giga-Bit-Fast-Ethernet-Ports, einschließlich 8 PoE-Ports gemäß IEEE 802.3af, um große Mengen an Video-Streaming, Sprache und kritischen Daten reibungslos und schnell über das Ethernet-Netzwerk zu übertragen. Da die Stromquelle eines Fahrzeugs von Natur aus instabil ist, unterstützen die mobilen PoE-Switches einen weiten Eingangsspannungsbereich von 9 VDC bis 36 VDC und bieten ein intelligentes Power-Management mit Schutz vor niedriger Batteriespannung, Einschalt- und Ausschaltverzögerungs-Timer und Selbstzündung Ein- / Ausschaltfunktionen. Diese einzigartigen Merkmale können einen zuverlässigen Betrieb sicherstellen und einen vorzeitigen Ausfall sowohl der PoE-Schalter als auch des Fahrzeugs verhindern.

- PoE-Port mit 8 x 10/100/1000 Mbit/s (802.3af-kompatibel)
- 15,4 W bei 48 VDC für jeden PoE-Port
- CE / FCC, E13-Zertifizierung
- -30 ~ 70 °C Betriebstemperatur

The PoE Switch 8S provides 9 Giga-bit Fast Ethernet ports, including 8 IEEE 802.3af compliant PoE ports, to transmit large amounts of video streaming, voice and critical data smoothly and quickly over the Ethernet network. Because a vehicle's power source is inherently unstable, the mobile PoE switches support a wide input voltage range from 9 VDC to 36 VDC and offer intelligent power management with low battery voltage protection, power on and off delay timers and auto-fire on/off functions. These unique features can ensure reliable operation and prevent premature failure of both the PoE switches and the vehicle.

- *PoE port with 8 x 10/100/1000 Mbit/s (802.3af compatible)*
- *15.4 W at 48 VDC for each PoE port*
- *CE / FCC, E13 certification*
- *-30 ~ 70 °C operating temperature*

06

Multimedia-Lösungen für Bus und Bahn

ROSHO stattet Ihre Fahrzeuge im ÖPNV mit allen relevanten Lösungen für Kommunikation und Multimedia aus. Von WLAN, über Mikrofone und Mikrofonverstärker bis hin zu USB Ladebuchsen und LED Anzeigen. Sorgen Sie für Komfort, Zufriedenheit und eine stärkere Bindung mit Ihren Fahrgästen.

Multimedia solutions for buses and trains

ROSHO equips your public transport vehicles with all relevant solutions for communication and multimedia. From WLAN, microphones and microphone amplifiers to USB charging sockets and LED displays. Ensure comfort, satisfaction and a stronger bond with your passengers.

Multimedia

multimedia

RFM 02/02S Fahrermikrofon
RFM 02/02S driver's microphone

ohne Steuerleitung / no control wire 354.035.002 / *(A-3-004-04)*
mit Steuerleitung / with control wire 354.035.003 / *(A-3-004-05)*

Robustes Teleskopmikrofon, welches sepziell 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.

Robust telescopic microphone specially developed for use in city buses and trains. It can be switched on and off either via direct activation on the amplifier or, alternatively, via a control cable. It is infinitely adjustable and can be swivelled in all directions thanks to the 360-degree joint integrated into the base. 1.5 metre microphone cable.

DMV2-MIC Mikrofonverstärker
DMV2-MIC microphone amplifier

DMV2-MIC Molex 357.035.003 / *(SA-1-002-01)*
DMV2-MIC Bosch Adapter 357.035.004 / *(SA-1-002-02)*

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.

The DMV 2-MIC digital stereo amplifier has an output power of 2 x 45 watts. The device has 2 x Remote In, 2 x Line In and can be used for indoor and outdoor announcements.

DMV4-MIC Mikrofonverstärker
DMV4-MIC microphone amplifier

DMV4-MIC 354.035.001 / *(A-1-003-02)*

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).

The four-channel amplifier with integrated 56-bit DSP technology has an output power of 4 x 45 watts. Various sources such as radios, microphones etc. can be connected to the amplifier.
With the DSP, it is possible to make vehicle-specific sound settings such as equalising or delay correction (optional).

USB-Lade-Set, schwarz RAL9005
USB charger set, black RAL9005

Ohne Deckel / without cover	357.040.018 / *(SZ-1-001-220)*
Mit Deckel / with cover	357.040.016 / *(SZ-1-001-200)*

Doppelte USB-Steckdose C/A mit Deckel inkl. Überspannungsschutz
- Für Rohrdurchmesser 30, 34 und 35 mm
- 12/24 V Anschluss an vorhandenes Bordnetz
- 2 × 2,5A Ladestrom (ausreichend für marktübliche Smartphones und Tablets)

Double USB socket C/A with cover incl. overvoltage protection
- *For pipe diameters 30, 34 and 35 mm*
- *12/24 V connection to existing electrical system*
- *2 × 2.5A charging current (sufficient for standard smartphones and tablets)*

In folgenden RAL Farben erhältlich:

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

USB-C/A Doppelsteckdose 12-24V
USB-C/A double charger module 12 - 24V

Ohne Deckel / without cover	354.040.006 / *(ZA-7-900-490)*
Mit Deckel / with cover	357.040.041 / *(ZA-7-900-540)*

USB-C/A Doppelsteckdose 12-24V - 3,6A
- inkl. Überspannungsschutz und blaue LED-ANzeige
- 12/24V Eingang und 3,6A Ausgang inkl. Überspannungsschutz

USB-C/A double socket outlet 12-24V - 3.6A
- *incl. overvoltage protection and blue LED indicator*
- *12/24V input and 3.6A output incl. overvoltage protection*

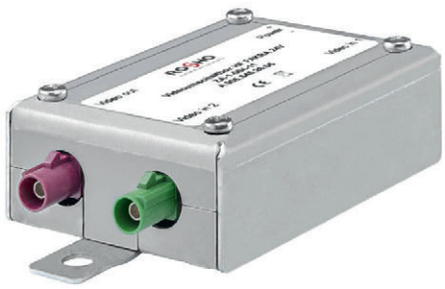
USB-C/A Doppelsteckdose Aufbau
USB-C/A double charger surface-mounted version

Ohne Deckel / without cover	354.040.008 / *(ZA-7-900-500)*

USB-C/A Doppelsteckdose Aufbauvariante 12-24V - 3,6A
- inkl. Überspannungsschutz und blaue LED-Anzeige
- 12/24V Eingang und 3,6A Ausgang inkl. Überspannungsschutz

USB-C/A double socket outlet surface-mounted version 12-24V - 3.6A
- *incl. overvoltage protection and blue LED indicator*
- *12/24V input and 3.6A output incl. overvoltage protection*

Umschaltboxen
switch boxes



Videoumschaltbox HF
video switch box HF

ohne Halter / without holder 354.030.005 / *(ZA-1-004-11)*

Videoumschaltbox HF ohne Halter, FAKRA, 24V.
Schaltet Videoquellen mittels eines 24V Signal.

Video switchbox HF without holder, FAKRA, 24V.
Switches video sources using a 24V signal.

Quadbox M1
Quadbox M1

Für 1-4 Kameras / for 1-4 cameras 354.030.001 / *(ZA-1-002-01)*

Quad Control Box zur Aufschaltung von bis zu vier Kameras und Videoquellen. Automatisches Einschalten über Triggersignale möglich.

Quad Control Box for connecting up to four cameras and video sources. Can be switched on automatically via trigger signals.

Mögliche Darstellungen / possible screens

Quadbox M3
Quadbox M3

Für 2-6 Kameras / for 2-6 cameras 357.030.002 / *(ZA-1-002-20)*

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

Quad Control Box for connecting up to 6 cameras and video sources. Two monitor outputs. Incl. extensive configuration software (e.g. for zooming or mirroring the individual cameras, horizontal and vertical split or quad display, etc.).

Mögliche Darstellungen / possible screens

LED Anzeigesysteme inkl. Überspannungsschutz
LED display systems Including overvoltage protection

LED Anzeige "STOP" in verschiedenen Ausführungen
LED display "STOP" in different versions

Anzeige "STOP" / display "STOP"	354.050.001 / *(MB-0-100-01)*
Anzeige "WAGEN HÄLT" / display "WAGEN HÄLT"	354.050.002 / *(MB-0-100-02)*
Anzeige "DE BUS HÄLT" / display "DE BUS HÄLT"	354.050.010 / *(MB-0-100-10)*
Anzeige "ARRET DEMANDE" / display "ARRET DEMANDE"	354.050.004 / *(MB-0-100-04)*
Anzeige "PARAR" / display "PARAR"	354.050.005 / *(MB-0-100-05)*
Anzeige "STANNAR" / display "STANNAR"	354.050.006 / *(MB-0-100-06)*
Anzeige "FERMATA PRENOTATA" / display "FERMATA PRENOTATA"	354.050.007 / *(MB-0-100-07)*
Anzeige "STOPP" / display "STOPP"	354.050.008 / *(MB-0-100-08)*
Anzeige "STOPPER" / display "STOPPER"	354.050.009 / *(MB-0-100-09)*
Anzeige "DURACAK" / display "DURACAK"	354.050.010 / *(MB-0-100-10)*

LED-Signalschild, zum Einbau in Linienbusse.
Weitere Varianten auf Anfrage.

LED signal sign, for installation in buses.
Other variants on request.

LTE-WLAN-Router
LTE-WLAN-router

WLAN Router LTE WiFi LOCAL 2
WLAN router LTE WiFi LOCAL 2

kein CMS / no CMS	354.000.004 / *(ZA-7-900-91)*
mit CMS / with CMS	354.000.002 / *(ZA-7-900-134)*

WLAN Router mit integriertem LTE Cat 4 Modem
- Nutzung bis 40 User gleichzeitig
- Bis zu 2 SIM-Datenkarten möglich (manuelle Umschaltung), 2 SIM-Karten-Schächte außen (für fest integrierte Datenkarten)
- SSID manuell einstellbar
- Passwort manuell einstellbar
- APN-Kennung manuell einstellbar
- Automatisches Firmware-Update über Server und Fernüberwachung

WLAN router with integrated LTE Cat 4 modem
- *use up to 40 users simultaneously*
- up to 2 SIM data cards possible (manual switching), *2 external SIM card slots (for permanently integrated data cards)*
- *SSID can be set manually*
- *password can be set manually*
- *APN identifier can be set manually*
- *automatic firmware update via server and remote monitoring*

WLAN Router LTE WiFi Comfort 2
WLAN router LTE WiFi Comfort 2

kein CMS / no CMS	354.000.001 / *(ZA-7-900-113)*
mit CMS / with CMS	354.000.003 / *(ZA-7-900-146)*

WLAN Router mit integriertem LTE Cat 4 Modem
- Nutzung bis 60 User gleichzeitig
- Bis zu 2 SIM-Datenkarten möglich (manuelle Umschaltung), 2 SIM-Karten-Schächte außen (für fest integrierte Datenkarten)
- SSID manuell einstellbar
- Passwort manuell einstellbar
- APN-Kennung manuell einstellbar
- Automatisches Firmware-Update über Server und Fernüberwachung

WLAN router with integrated LTE Cat 4 modem
- *use up to 60 users simultaneously*
- *up to 2 SIM data cards possible (manual switching), 2 external SIM card slots (for permanently integrated data cards)*
- *SSID can be set manually*
- *password can be set manually*
- *APN identifier can be set manually*
- *automatic firmware update via server and remote monitoring*

07

Anbindungen Fahrzeugterminals

Die ROSHO Systeme und Lösungen funktionieren für die individuellen Anforderungen unserer Kunden aus den Bereichen Transport, Logistik, Agrar und ÖPNV.
Mit Hilfe unserer Adapter sorgen wir für einen reibungslosen Einbau für nahezu jeden Fahrzeugtypen und die gängigen Hersteller.

connections to vehicle terminals

ROSHO systems and solutions work for the individual requirements of our customers in the transportation, logistics, agricultural and public transport sectors. With the help of our adapters, we ensure smooth installation for almost every type of vehicle and the most common manufacturers.

Anbindungen Fahrzeugterminals

connections to vehicle terminals

Anbindungen Fahrzeugterminals
connections vehicle terminals

Claas: Adapter PROFICAM 3 - 15cm / adapter PROFICAM 3 - 15cm

Adapter PROFICAM 3 - 15cm / adapter PROFICAM 3 - 15cm 357.007.003 / *(CW-2-000-01)*

Claas Adapter PROFICAM 3 - 15cm

Claas adapter PROFICAM 3 - 15cm

Claas: Adapter PROFICAM 4 - 3m / adapter PROFICAM 4 - 3m

Adapter PROFICAM 4 - 3m / adapter PROFICAM 4 - 3m 357.007.004 / *(CW-2-000-02)*

Claas Adapter PROFICAM 4 - 3m

Claas adapter PROFICAM 4 - 3m

Claas: Adapter S10 - 4x MiniDIN - 150cm / adapter S10 - 4x MiniDIN - 150cm

Adapter S10 - 4x MiniDIN - 150cm / adapter S10 - 4x MiniDIN - 150cm 357.007.013 / *(CW-2-015-13)*

Claas Adapter S10 - 4x MiniDIN - 150cm

Claas adapter S10 - 4x MiniDIN - 150cm

Claas: Adapter CBIS Arion & Axion - 1m / adapter CBIS Arion & Axion - 1m

Adapter CBIS Arion & Axion - 1m / adapter CBIS Arion & Axion - 1m 357.007.046 / *(ZA-4-900-17)*

Claas Adapter CBIS Arion / Axion - 1m

Claas adapter CBIS Arion / Axion - 1m

Claas: Y-Adapter CBIS Arion & Axion - 50cm / Y-adapter CBIS Arion & Axion - 50cm

Y-Adapter CBIS Arion & Axion / Y-adapter CBIS Arion & Axion 357.007.050 / *(ZA-4-900-21)*

Claas Y-Adapter CBIS Arion & - Axion 50cm

Claas Y-adapter CBIS Arion & - Axion 50cm

DAF: Adapter BG Buchse Code 06559 / adapter BG socket code 06559

Adapter BG Buchse Code 06559 / adapter BG socket code 06559 354.007.083 / *(SW-2-001-21)*

Adapter BG Buchse passend für DAF Optionscode 06509

Adapter BG socket for DAF with optioncode 06509

Ducato/Boxer/Jumper: Adapter Code 081 / adapter code 081

Adapter Code 081 / adapter code 081 354.007.113 / *(SW-2-000-16)*

MAN TGE Adapter

MAN TGE Adapter

Fendt: Adapter Variotronic 10.4", 10.4-B - 3m / adapter variotronic 10.4", 10.4-B - 3m

Adapter Variotronic 10.4", 10.4-B / adapter variotronic 10.4", 10.4-B 357.007.049 / *(ZA-4-900-20)*

Fendt Adapter Variotronic 10.4" / 10.4-B - 3m

Fendt adapter variotronic 10.4" / 10.4-B - 3m

Anbindungen Fahrzeugterminals
connections vehicle terminals

Grimme, Rauch & Lemken: Adapter CCI Terminal / adapter CCI terminal

Adapter CCI Terminal 100 & 200 / adapter CCI Terminal 100 & 200 357.007.051 / *(ZA-4-900-22)*

Grimme / Rauch / Lemken Adapter CCI Terminal 100/200

Grimme / Rauch / Lemken adapter CCI terminal 100/200

IVECO: Adapter HI Connect / adapter HI connect

Adapter HI Connect / adapter HI Connect 354.007.071 / *(SW-2-000-17)*

Adapter IVECO HI Connect

Adapter IVECO HI connect

IVECO: Adapter HI Connect ohne Gehäuse / adapter HI connect without housing

HI Connect ohne Gehäuse / HI connect without housing 357.007.064 / *(ZA-4-900-54)*

Adapter IVECO HI Connect ohne Steckergehäuse

Adapter IVECO HI connect without socket housing

IVECO: Adapter HI Connect Daily ab 2023 / adapter HI connect daily since 2023

Adapter HI Connect Daily / adapter HI connect daily 354.007.146 / *(SW-2-000-23)*

Adapter IVECO HI Connect Daily ab Modelljahr 2023

Adapter IVECO HI connect daily from model year 2023

IVECO: LKW Adapter für IVECONNECT / truck adapter for IVECONNECT

Adapter IVECCONNECT / adapter IVECONNECT 357.007.043 / *(ZA-4-900-14)*

IVECO LKW Adapter für IVECONNECT

IVECO truck adapter for IVECONNECT

John Deere: Adapter JD 6R - 1m / adapter JD 6R - 1m

Adapter JD 6R - 1m / adapter JD 6R - 1m 357.007.046 / *(ZA-4-900-17)*

John Deere Adapter JD 6R - 1m
John Deere adapter JD 6R -1m

John Deere: Y-Adapter JD 6R - 50cm / Y-adapter JD 6R - 50cm

Y-Adapter JD 6R - 50cm / Y-adapter JD 6R - 50cm 357.007.050 / *(ZA-4-900-21)*

John Deere Y-Adapter JD 6R - 50cm

John Deere Y-adapter JD 6R - 50cm

John Deere: Adapter JD 7R, 8R & 9R - 1m / adapter JD 7R, 8R & 9R - 1m

Adapter JD 7R, 8R & 9R - 1m / adapter JD 7R, 8R & 9R - 1m 357.007.055 / *(ZA-4-900-28)*

John Deere Adapter JD 7R / 8R / 9R - 1m

John Deere adapter JD 7R / 8R / 9R - 1m

Anbindungen Fahrzeugterminals
connections vehicle terminals

John Deere: Adapter JD 7R, 8R & 9R - 15m / adapter JD 7R, 8R & 9R - 15m

Adapter JD 7R, 8R & 9R - 15m / adapter JD 7R, 8R & 9R - 15m 357.007.044 / *(ZA-4-900-15)*

John Deere Adapter JD 7R / 8R / 9R - 15m

John Deere adapter JD 7R / 8R / 9R - 15m

John Deere: Adapter JD 2630 - 10cm / adapter JD 2630 - 10cm

Adapter JD 2630 - 10cm / adapter JD 2630 - 10cm 357.007.039 / *(ZA-4-900-08)*

John Deere Adapter JD 2630 - 10cm

John Deere adapter JD 2630 - 10cm

John Deere: Adapter JD 2630 - 1,5m / adapter JD 2630 - 1,5m

Adapter JD 2630 - 1,5m / adapter JD 2630 - 1,5m 357.007.040 / *(ZA-4-900-09)*

John Deere Adapter JD 2630 - 1,5m

John Deere adapter JD 2630 - 1,5m

John Deere: Adapter JD 4640 - 1,5m / adapter JD 4640 - 1,5m

Adapter JD 4640 - 1,5m / adapter JD 4640 - 1,5m 357.007.060 / *(ZA-4-900-37)*

John Deere Adapter JD 4640 - 1,5m

John Deere adapter JD 4640 - 1,5m

Kubota: Adapter K-Monitor 7" & 12" - 20cm / adapter K-monitor 7" & 12" - 20cm

Adapter K-Monitor 7" & 12" - 20cm / adapter K-monitor 7" & 12" - 20cm 357.007.069 / *(ZA-4-900-59)*

Kubota Adapter K-Monitor 7" & 12" - 20cm

Kubota adapter K-monitor 7" & 12" - 20cm

MAN: MMT II Adapter MAN Radio/ MMT II adapter MAN radio

MMT II Adapter MAN Radio / MMT II adapter MAN radio 357.007.078 / *(SW-2-000-12)*

MMT II Adapter MAN Radio 350NP, Vorrüstung 351MA, 351MC, 351ME, 351MF

MMT II adapter (351MA, 351MC, 351ME, 351MF)

MAN: Adapter MMT III / adapter MMT

Adapter MMT III / adapter MMT III 357.007.077 / *(SW-2-000-09)*

Adapter MAN MMT III advanced/advanced plus

Adapter MAN MMT III advanced/advanced plus

MAN: TGE Adapter / TGE adapter

MAN TGE Adapter / MAN TGE adapter 354.007.112 / *(SW-2-000-15)*

MAN TGE Adapter

MAN TGE adapter

MAN: MMT IV-Adapter-EXT / MMT IV-adapter-EXT

MMT IV-Adapter-EXT / MMT IV-adapter-EXT 354.007.115 / *(SW-2-000-22)*

MMT IV-Adapter-EXT für Vorrüstung Code 0PHIK

MMT VI adapter for preparation code 0PHIK

Massey Ferguson: Adapter Datatronic CCD - 3m / adapter datatronic CCD - 3m

Adapter Datatronic CCD - 3m / adapter datatronic CCD - 3m 357.007.092 / *(ZA-2-900-12)*

Massey Ferguson Adapter Datatronic CCD / TMC Display - 3m

Massey Ferguson adapter datatronic CCD / TMC display - 3m

Mercedes-Benz: J9J Adapter / J9J adapter

9J9 Adapter / 9J9 adapter 354.007.116 / *(SW-2-001-22/23)*

Adapter für Actros, Atego, Arocs und Antos / Sprinter 906 mit Code FR7 (Audio15), Sprinter 907 mit Code FV1 auf Innenspiegel

Adapter for Actros, Atego, Arocs and Antos / Sprinter 906 with code FR7 (Audio15), Sprinter 907 with code FV1 on interior mirror

Mercedes-Benz: J9P Adapter (2 Kameras) / J9P adapter (2 cameras)

9JP Adapter für zwei Kameras / 9J9 adapter for two cameras 357.007.080 / *(SW-2-001-19)*

Mercedes-Benz J9P Adapter mit zwei Kameraeingängen.

Mercedes-Benz J9P adapter with two camera inputs.

Mercedes-Benz: J9P Adapter (4 Kameras) / J9P adapter (4 cameras)

9JP Adapter für vier Kameras / 9JP adapter for four cameras 357.007.082 / *(SW-2-001-26)*

Mercedes-Benz J9P Adapter mit vier Kamereingängen.

Mercedes-Benz J9P adapter with four camera inputs.

Mercedes-Benz: J9P Anschlusskabel MiniDIN / J9P MiniDIN connection cable

9JP Anschlusskabel MiniDIN / 9J9 connection cable MiniDIN 357.007.096 / *(ZA-7-003-17)*

Anschlusskabel J9P MiniDIN Stecker/Buchse steckbar mit Spannungswandler 24/12V.

Connection cable J9P MiniDIN plug pluggable / socket pluggable with voltage transformer 24 /12V.

Mercedes-Benz: Interface Actros MP5 - MBUX / interface Actros MP5 - MBUX

Interface Actros MP5 - MBUX / interface Actros MP5 - MBUX 354.007.118 / *(SW-4-000-05)*

Kamera Interface Mercedes-Benz Actros MP5 - MBUX

Camera Interface Mercedes-Benz Actros MP5 - MBUX

Mercedes-Benz: Interface Sprinter - MBUX 7" & 10"/ interface Sprinter - MBUX 7" & 10"

Interface Sprinter - MBUX 7" & 10" / interface Sprinter - MBUX 7" & 10" 354.007.119 / *(SW-4-000-24)*

Kamera Interface Mercedes-Benz Sprinter - MBUX mit 7" und 10" Display

Camera interface Mercedes-Benz Sprinter - MBUX with 7" and 10" display

Anbindungen Fahrzeugterminals
connections vehicle terminals

Mercedes-Benz: Interface Sprinter - MBUX 7" / interface Sprinter - MBUX 7"

Interface Sprinter - MBUX 7" / interface Sprinter - MBUX 7" 354.007.120 / *(SW-4-000-25)*

Kamera Interface Mercedes-Benz Sprinter - MBUX mit 7" Display ohne Navigation

Camera interface Mercedes-Benz Sprinter - MBUX with 7" display without navigation

Müller: Adapter TouchMe 1200 - 3m / adapter TouchMe 1200 - 3m

Adapter TouchMe 1200 - 3m / adapter TouchMe 1200 - 3m 357.007.054 / *(ZA-4-900-27)*

Müller Adapter TouchMe 1200 - 3m

Müller Adapter TouchMe 1200 - 3m

New Holland: Adapter NH CR/CX neue Kabine / adapter NH CR/CX new cabin

Adapter NH CR/CX neue Kabine / adapter NH CR/CX new cabin 357.007.056 / *(ZA-4-900-29)*

New Holland Adapter NH CR/CX neue Kabine - 50cm

New Holland adapter NH CR/CX new cabin - 50cm

New Holland: Adapter NH CR/CX alte Kabine / adapter NH CR/CX old cabin

Adapter NH CR/CX alte Kabine / adapter NH CR/CX old cabin 357.007.053 / *(ZA-4-900-26)*

New Holland Adapter NH CR/CX alte Kab. - 15cm

New Holland adapter NH CR/CX old Cab. - 15cm

New Holland, Case & Steyr: Adapter SCN - 15cm / adapter SCN - 15cm

Adapter SCN - 15cm / adapter SCN - 15cm 357.007.091 / *(ZA-2-900-02)*

New Holland / Case / Steyr Adapter SCN - 15cm

New Holland / Case / Steyr adapter SCN - 15cm

Scania: SCA Adapter Radio Premium II / SCA adapter Radio Premium II

Adapter Scania Radio Premium II / adapter Scania Radio Premium II 357.007.077 / *(SW-2-000-09)*

SCA Adapter Scania Radio Premium II

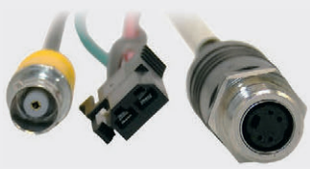
SCA adapter Scania radio premium II

Trimble: Adapter Parallelfahrsysteme - 2m / adapter parallel driving system - 2m

Adapter Parallelfahrsysteme / Adapter parallel driving system 357.007.047 / *(ZA-4-900-18)*

Trimble Adapter für Parallelfahrsysteme - 2m

Trimble adapter for parallel driving system - 2m



Valtra: Adapter Smart Touch - 3m / adapter Smart Touch - 3m

Adapter Smart Touch - 3m / adapter smart touch - 3m 357.007.092 / *(ZA-2-900-12)*

Valtra Adapter Smart Touch - 3m
Valtra adapter smart touch - 3m

Volvo: Adapter SID-Display / adapter SID display

Adapter SID Dipslay / adapter SID display 354.007.070 / *(SW-2-000-07)*

SID Adapter Volvo SID-Display

SID adapter Volvo SID display

Volvo: Adapter FM & FH4, Display SEM2 & SID / adapter FM & FH4, display SEM2 & SID

Adapter FM & FH4, SEM2 & SID / adapter FM & FH4, SEM2 & SID 354.007.072 / *(SW-2-000-18)*

Adapter Volvo FM/FH4, Display SEM2/SID, Vorrüstung MCA-A

Adapter Volvo FM/FH4, display SEM2/SID, assembly MCA-A

VW: Crafter TGE Adapter / Crafter TGE adapter

Crafter TGE Adapter / Crafter TGE adapter 354.007.112 / *(SW-2-000-15)*

VW Crafter TGE Adapter

VW Crafter TGE adapter

08

Anschlusskabel und Adapter

Wir schaffen gute Verbindungen.
Wir von ROSHO Automotive Solutions wissen, wie wichtig robuste und langlebige Kabel und Adapter für unsere Kunden sind. Unsere Anschlüsse halten Staub, Schmutz und starken Vibrationen stand.

Connection cable and adapter

We create good connections.
At ROSHO Automotive Solutions, we know how important robust and durable cables and adapters are for our customers. Our connections can withstand dust, dirt and strong vibrations.

Anschlusskabel & Adapter

connection cable & adapter

Kamerakabel MiniDIN
camera cable MiniDIN

2 Meter / 2 meters	354.007.016 / *(CW-2-020-01)*
3 Meter / 3 meters	354.007.021 / *(CW-2-030-05)*
5 Meter / 5 meters	354.007.022 / *(CW-2-050-02)*
10 Meter / 10 meters	354.007.027 / *(CW-2-100-03)*
15 Meter / 15 meters	354.007.035 / *(CW-2-150-02)*
20 Meter / 20 meters	354.007.039 / *(CW-2-200-01)*

MiniDIN Stecker steckbar, MiniDIN Buchse schraubbar.

MiniDIN plug pluggable, MiniDIN socket screwable.

Verlängerungskabel MiniDIN
extension cable MiniDIN

2 Meter / 2 meters	354.007.017 / *(CW-2-020-02)*
5 Meter / 5 meters	354.007.025 / *(CW-2-050-06)*
10 Meter / 10 meters	354.007.028 / *(CW-2-100-04)*
15 Meter / 15 meters	354.007.036 / *(CW-2-150-03)*
20 Meter / 20 meters	354.007.041 / *(CW-2-200-03)*

MiniDIN Stecker schraubbar, MiniDIN Buchse schraubbar.

MiniDIN plug screwable, MiniDIN socket screwable.

Verlängerungskabel MiniDIN mit Wellrohr geschlitzt
extension cable MiniDIN with corrugated tube

10 Meter / 10 meters	354.007.032 / *(CW-2-100-14)*
15 Meter / 15 meters	354.007.038 / *(CW-2-150-14)*

Mit Wellrohr geschlitzt. MiniDIN Stecker schraubbar, MiniDIN Buchse schraubbar.

Slotted with corrugated tube. MiniDIN plug screwable, MiniDIN socket screwable.

Verlängerungskabel mit 4-pol. AVIATION
extension cable with 4-pin AVIATION

20 Meter / 20 meters	354.007.141 / *(CW-2-200-11)*

Verlängerungskabel mit 4-pol. AVIATION, 20m

Extension cable with 4-pin AVIATION, 20m

Verlängerungskabel steckbar / steckbar
extension cable MiniDIN plug in plug / socket pluggable

5 Meter / 5 meters	354.007.023 / *(CW-2-050-03)*
10 Meter / 10 meters	354.007.031 / *(CW-2-100-10)*
20 Meter / 20 meters	354.007.045 / *(CW-2-200-10)*

MiniDIN Stecker steckbar, MiniDIN Buchse steckbar.

MiniDIN plug pluggable, MiniDIN socket pluggable.

Kamerakabel BNC/AMP
camera cable BNC/AMP

2 Meter / 2 meters	354.007.002 / *(CW-1-020-02)*
5 Meter / 5 meters	354.007.003 / *(CW-1-050-01)*
10 Meter / 10 meters	354.007.005 / *(CW-1-100-01)*
15 Meter / 15 meters	354.007.006 / *(CW-1-150-01)*
20 Meter / 20 meters	354.007.007 / *(CW-1-200-01)*
25 Meter / 25 meters	354.007.008 / *(CW-1-250-01)*
30 Meter / 30 meters	354.007.009 / *(CW-1-300-01)*

Kamerakabel mit BNC Stecker steckbar / AMP Buchse steckbar.

Camera cable with pluggable BNC plug / pluggable AMP socket.

Videokabel BNC-Stecker/Stecker
video cable BNC-plug/plug

3 Meter / 3 meters	357.007.087 / *(VW-1-030-01)*
6 Meter / 6 meters	357.007.088 / *(VW-1-060-01)*
10 Meter / 10 meters	357.007.090 / *(VW-1-100-01)*

Videokabel mit BNC Stecker steckbar.

Video cable with pluggable BNC connector.

PROFINET Patch-Kabel, 2x RJ45-Stecker
PROFINET patch-cable, 2x RJ45-connectors

1 Meter / 1 meters	057.007.026 / *(CL-4-010-01)*
2 Meter / 2 meters	057.007.028 / *(CL-4-020-01)*
5 Meter / 5 meters	057.007.031 / *(CL-4-050-01)*
10 Meter / 10 meters	057.007.034 / *(CL-4-100-01)*
15 Meter / 15 meters	057.007.037 / *(CL-4-150-01)*
25 Meter / 25 meters	057.007.041 / *(CL-4-250-01)*

PROFINET Patch-Kabel, CAT-5, beidseitiger RJ45-Stecker.

PROFINET patch cable, CAT-5, RJ45 plug on both ends.

PROFINET Patch-Kabel, RJ45-/ M12 Stecker
PROFINET patch-cable, RJ45-/ M12 connector

1 Meter / 1 meters	057.007.027 / *(CL-4-010-02)*
2 Meter / 2 meters	057.007.029 / *(CL-4-020-02)*
5 Meter / 5 meters	057.007.032 / *(CL-4-050-02)*
10 Meter / 10 meters	057.007.035 / *(CL-4-100-02)*
15 Meter / 15 meters	057.007.038 / *(CL-4-150-02)*
25 Meter / 25 meters	057.007.042 / *(CL-4-250-02)*

PROFINET Patch-Kabel, CAT-5, mit RJ45-Stecker und M12-Stecker.

PROFINET patch cable, CAT-5, with RJ45 plug and M12 plug.

Spiralkabelset VAR II für eine Kamera
spiral cable set VAR II fpr one camera

1,5m - für eine Kamera / 1,5m - for one camera 357.007.083 / *(SZ-1-001-04)*

Wasserfestes, dreiteiliges Kabelset zur Verbindung eines Monitors in der Zugmaschine und einer Kamera am Anhänger. Das Kabelset enthält ein 3 Meter Spiralkabel, ein 1,5 Meter Kamera-Anschlusskabel und ein 1,5 Meter Monitor-Anschlusskabel.

Waterproof, three-part cable set for connecting a monitor in the tractor unit and a camera on the trailer. The cable set contains a 3 meter spiral cable, a 1.5 meter camera connection cable and a 1.5 meter monitor connection cable.

Spiralkabelset VAR II für zwei Kameras
spiral cable set VAR II for two cameras

1,5m - für zwei Kameras / 1,5m - for two cameras 357.007.084 / *(SZ-1-001-06)*

Wasserfestes, dreiteiliges Kabelset zur Verbindung eines Monitors in der Zugmaschine und zwei Kameras am Anhänger. Das Kabelset enthält ein 3 Meter Spiralkabel, ein 1,5 Meter Kamera-Anschlusskabel und ein 1,5 Meter Monitor-Anschlusskabel.

Waterproof, three-part cable set for connecting a monitor in the tractor unit and two cameras on the trailer. The cable set contains a 3 meter spiral cable, a 1.5 meter camera connection cable and a 1.5 meter monitor connection cable.

ABS Zugmaschine VAR II Dose 1,5m
plug-in connector VAR II ABS truck 1,5m

1,5 Meter / 1,5 meters 357.007.020 / *(MW-2-015-05)*

1,5 m Länge – ideal für den Einsatz in LKW, Agrar- und Kraftfahrzeugen. Stecker schraubbar.

1.5 m length - ideal for use in trucks, agricultural vehicles and motor vehicles. Plug can be screwed on.

ABS Anhänger VAR II Dose 1,5m
plug-in connector VAR II ABS trailer 1,5m

1,5 Meter / 1,5 meters 357.007.006 / *(CW-2-015-04)*

1,5 m Länge – ideal für den Einsatz in LKW, Agrar- und Kraftfahrzeugen. Buchse schraubbar.

1.5 m length - ideal for use in trucks, agricultural vehicles and motor vehicles. Screwable socket.

ABS Direktanschluss VAR II 1,5m
plug-in connector VAR II ABS for direct truck connecting 1,5m

1,5 Meter / 1,5 meters 357.007.008 / *(CW-2-015-06)*

1,5 Meter Direktanschlusskabel für die ABS II zur Verbindung von Anhänger und Zugfahrzeug.

1.5 meter direct connection cable for the ABS II to connect the trailer and towing vehicle.

ABS Zugmaschine VAR II Dose 2x 1,5m
plug-in connector VAR II ABS truck 2x 1,5m

2x 1,5 Meter / 2x 1,5 meters 357.007.021 | *(MW-2-015-07)*

2 x 1,5 m Länge – ideal für den Einsatz in LKW, Agrar- und Kraftfahrzeugen. Stecker schraubbar.

2 x 1.5 m length - ideal for use in trucks, agricultural vehicles and motor vehicles. Plug can be screwed on.

ABS Anhänger VAR II Dose 2x 1,5m
plug-in connector VAR II ABS trailer 2x 1,5m

2x 1,5 Meter / 2x 1,5 meters 357.007.007 | *(CW-2-015-05)*

2 x 1,5 m Länge – ideal für den Einsatz in LKW, Agrar- und Kraftfahrzeugen. Buchse schraubbar.

2 x 1.5 m length - ideal for use in trucks, agricultural vehicles and motor vehicles. Screwable socket.

ABS Direktanschluss VAR II 2x 1,5m
plug-in connector VAR II ABS for direct truck connecting 2x 1,5m

2x 1,5 Meter / 2x 1,5 meters 357.007.010 | *(CW-2-015-08)*

2 x 1,5 Meter Direktanschlusskabel für die ABS II zur Verbindung von Anhänger und Zugfahrzeug.

2 x 1.5 meter direct connection cable for the ABS II to connect the trailer and towing vehicle.

ABS Zugmaschine VAR II Dose 3x 1,5m
plug-in connector VAR II ABS truck 3x 1,5m

3x 1,5 Meter / 3x 1,5 meters 357.007.022 | *(MW-2-015-10)*

3 x 1,5 m Länge – ideal für den Einsatz in LKW, Agrar- und Kraftfahrzeugen. Stecker schraubbar.

3 x 1.5 m length - ideal for use in trucks, agricultural vehicles and motor vehicles. Plug can be screwed on.

ABS Anhänger VAR II Dose 3x 1,5m
plug-in connector VAR II ABS trailer 3x 1,5m

3x 1,5 Meter / 3x 1,5 meters 357.007.009 | *(CW-2-015-07)*

3 x 1,5 m Länge – ideal für den Einsatz in LKW, Agrar- und Kraftfahrzeugen. Buchse schraubbar.

3 x 1.5 m length - ideal for use in trucks, agricultural vehicles and motor vehicles. Screwable socket.

ABS Direktanschluss VAR II 3x 1,5m
plug-in connector VAR II ABS for direct truck connecting 3x 1,5m

3x 1,5 Meter / 3x 1,5 meters 357.007.011 | *(CW-2-015-09)*

3 x 1,5 Meter Direktanschlusskabel für die ABS II zur Verbindung von Anhänger und Zugfahrzeug.

3 x 1.5 meter direct connection cable for the ABS II to connect the trailer and towing vehicle.

ABS Spiralkabel VAR II, ADR geschützt
spiral cable VAR II for truck solution, ADR audited, UV consistent

3 Meter / 3 meters	354.007.121 / *(SW-4-030-01)*
4,5 Meter / 4,5 meters	354.007.122 / *(SW-4-045-01)*

ADR geschütztes Spiralkabel in 3 Meter und 4,5 Meter Arbeitslänge.

ADR-protected spiral cable in 3 meter and 4.5 meter working length.

ABS Parkdose VAR II
holder for ABS connector

ABS Parkdose / ABS holder	354.100.044 / *(ZA-7-002-07)*

Zum sicheren Verbleib des Spiralkabels / Direktanschlussstecker bei nicht Gebrauch am Fahrzeug.

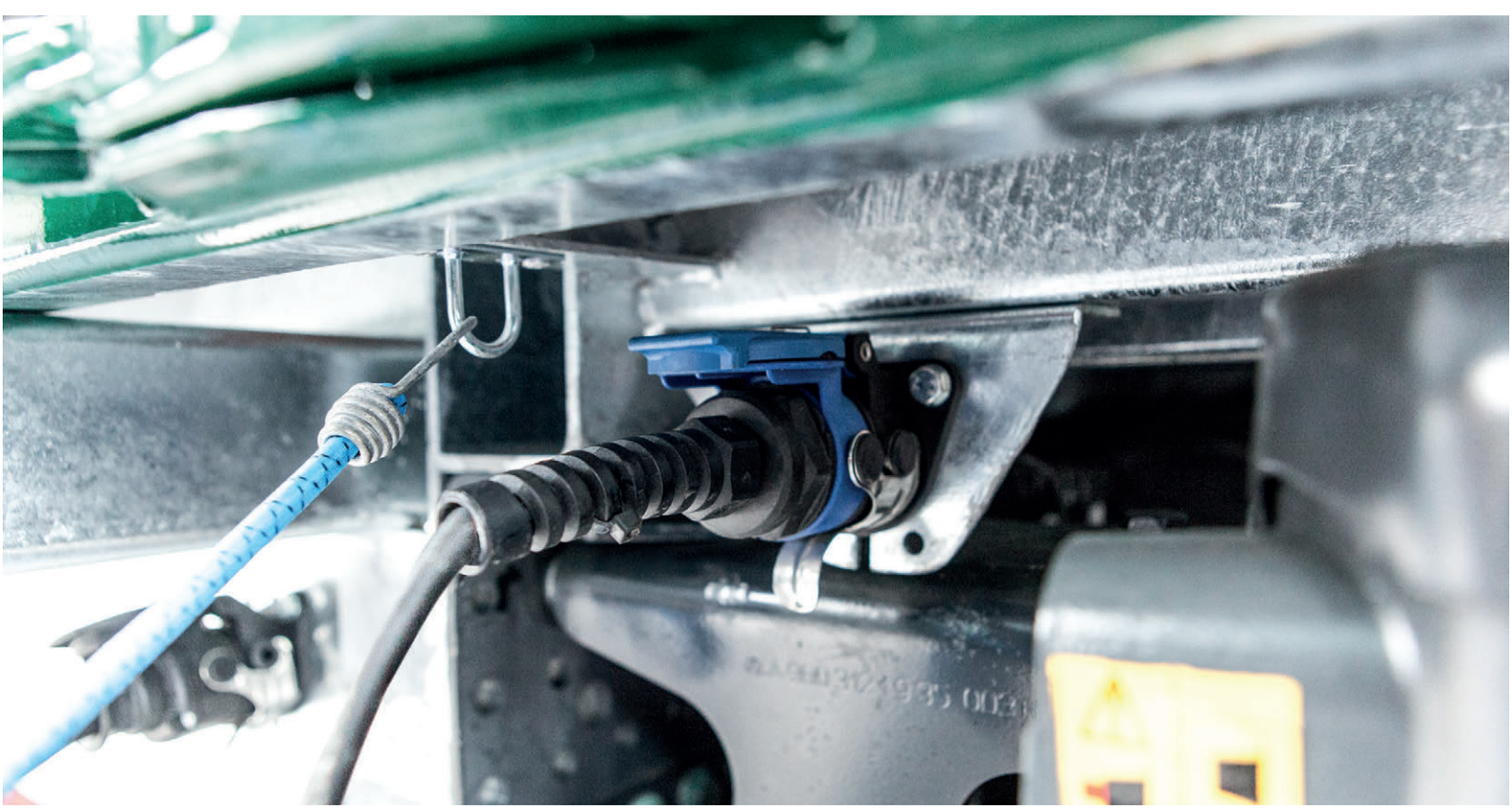
To keep the spiral cable / direct connection plug safely on the vehicle when not in use.

ABS Parkdosenhalter VAR II
holder for ABS holder VAR II black

ABS Parkdosenhalter / holder for ABS holder	354.115.032 / *(ZA-7-002-06)*

Stabile Haltevorrichtung für die ABS Parkdose VAR II.

Stable holding device for the ABS parking box VAR II.



Shutterbox für Shutterkameras
shutterbox for shutter cameras

Kameraadapter / camera adapter 354.007.032 / *(ZA-1-003-01)*

Adapter MiniDIN-Buchse schraubbar - BNC-Buchse/AMP-Stecker an RK 1102/1106 (+ 3. Draht MIR/UNMIR).

Adapter MiniDIN screwable - BNC/AMP + 3.wire (MIR/UNMIR).

Anhängerkennungsbox MiniDIN
trailer detection box MiniDin

Erkennungsbox / detection box ZA-7-900-42 / *(354.030.007)*

Schaltet im Anhängerbetrieb automatisch auf die Kamera des Anhängers um. Nach dem Abkoppeln des Anhängers schaltet die Box wieder zurück auf das Kamerasignal des Zugfahrzeuges.

Switches automatically to the trailer's camera during trailer operation. After uncoupling the trailer, the box switches back to the camera signal of the towing vehicle.

Monitoradapter für LCM 702/703/704/709
monitor adapter for LCM 702/703/704/709

Monitoradapter / monitor adapter 354.007.126 / *(ZA-2-900-10)*

MiniDIN Stecker steckbar, BNC Buchse steckbar / AMP Stecker steckbar

MiniDIN plug pluggable, BNC socket pluggable / AMP plug pluggable

Adapter für RK 1705M / SK 1701M / SK 1702M MiniDIN
adapter for RK 1705M / SK 1701M / SK 1702M MiniDIN

Kameraadapter / camera adapter 354.007.087 / *(ZA-1-900-07)*

Kameraadapter für SK 1701M, SK 1702M und RK 1705M für Kamerakabel oder Verlängerungskabel.
MiniDIN Buchse schraubbar, BNC Buchse steckbar / AMP Stecker steckbar.

Camera adapter for SK 1701M, SK 1702M und RK 1705M for camera cable or extension cable.
MiniDIN socket screwable, BNC socket pluggable / AMP pluggable.

Adapterkabel 200mm MiniDIN schraubbar / steckbar
adapter cable 200mm MiniDIN female screwable/ male

200mm MiniDIN / 200mm MiniDIN 354.007.084 / *(SW-2-002-01)*

MiniDIN Stecker steckbar, MiniDIN Buchse schraubbar

MiniDIN plug pluggable, MiniDIN socket screwable

Adapter - MiniDin schraubbar / steckbar
Adapter - plug plugable - socket screwable - MiniDIN

Adapter MiniDIN / adapter MiniDIN 354.007.093 / *(ZA-6-900-08)*

MiniDIN Buchse steckbar, MiniDIN Stecker schraubbar

MiniDIN socket pluggable, MiniDIN plug screwable

Adapter BG Stecker / ROSHO Stecker 4Pin MiniDIN
Adapter BG male / ROSHO male 4Pin MiniDIN

Adapter BG Stecker / adapter BG male 354.007.141 / *(CW-2-200-11)*

Adapter BG Stecker / Rosho Stecker 4Pin MiniDIN schraubbar.

Adapter BG male / Rosho male 4Pin MiniDIN screwable.

Adapter BG Buchse / ROSHO Buchse 4Pin MiniDIN
adapter BG female / Rosho female 4Pin MiniDIN

Adapter BG Buchse / adapter BG female 354.007.083 / *(SW-2-001-21)*

Adapter BG Buchse / Rosho Buchse 4Pin MiniDIN schraubbar.

Adapter BG female / Rosho female 4Pin MiniDIN screwable.

Adapter für SK17XX M IR / RK1303 / 1304 M
adapter for SK17XX M IR / RK1303 / 1304 M

Adapter / adapter 354.007.086 / *(ZA-1-007-03)*

Adapter für SK17XX M IR, RK1303 und 1304 M.

Adapter for SK17XX M IR, RK1303 and 1304 M.

Kameraadapter
camera adapter

Adapter / adapter 354.007.124 / *(ZA-1-900-12)*

Adapter MiniDIN-Buchse schraubbar - BNC-Buchse/AMP-Stecker (+ 3. Draht MIR/UNMIR)

Adapter MiniDIN screwable - BNC/AMP + 3. wire (MIR/UNMIR)

Adapter Cinch Stecker steckbar / MiniDIN Buchse steckbar
video connector MiniDIN plug female / cinch plug male 40 cm

Adapter / adapter 354.007.091 / *(ZA-5-900-04)*

Adapter für Anschluss an Cinch / Buchse

Adapter for connection to cinch / socket

Adapter für Quadbox M3 BNC/MiniDIN
adapter for quad box M3 BNC/MiniDIN

Adapter / adapter 354.007.092 / *(ZA-6-900-06)*

Adapter zum einfachen Anschluss von bis zu sechs ROSHO MiniDIN-Kameras an die Quadbox M3.

Adapter for easy connection of up to six ROSHO MiniDIN cameras to the Quadbox M3.

09

Zubehör

Ob Landmaschine, öffentlicher Nahverkehr oder Logistik. Unsere Lösungen und Systeme sind vielseitig einsetzbar und häufig anspruchsvollem Terrain ausgesetzt.

Damit Sie unsere Produkte trotzdem einwandfrei nutzen können, bieten wir Ihnen das passende Equipment für Ihre individuellen Anforderungen. Sei es zum Schutz, zur Verbesserung der Funktion oder für eine optimale Installation am Fahrzeug.

accessories

Whether agricultural machinery, public transportation or logistics.
Our solutions and systems can be used in a wide range of applications and are often exposed to challenging terrain, so we offer you the right equipment for your individual requirements so that you can still use our products without any problems.

Be it for protection, to improve functionality or for optimum installation on the vehicle.

Zubehör
accessories

Monitorverlängerungskabel für LCM 703 Serie
monitorextension cable for LCM 703 series

Verlängerungskabel / extension cable 354.007.064 / *(MW-2-030-02)*

Kabelbaumverlängerung 3 m.

Cable harness extension 3 m.

Spannungswandler 24/12V, 3-6A / PV3S
voltage converter 24/12 V, 3-6A / PV3S

Adapter / adapter 057.003.007 / *(ZA-7-003-01)*

Zum Wandeln der Spannung von 24 auf 12V.

For converting the voltage from 24 to 12V.

Schutzkappe Außengewinde, MiniDIN
metal cap external thread (male) MiniDIN

Außengewinde / external thread 050.006.002 / *(ZA-6-900-10)*

MiniDIN Außengewinde schraubbar.

MiniDIN male thread screwable.

Schutzkappe Innengewinde, MiniDIN
metal cap inner thread (female) MiniDIN

Adapter BG Buchse / adapter BG female 050.006.003 / *(ZA-6-900-11)*

MiniDIN Innengewinde schraubbar.

MiniDIN female thread screwable.

Kunststoffkeil für Rückfahrkamera RK 1703B schwarz
plastic choc for rear view camera RK 1703B

Adapter / adapter 300.002.001 / *(PA-1-002-22)*

Kunststoffkeil für die RK 1703B in schwarz.

Plastic wedge for the RK 1703B in black.

Magnetfuß für die RK 14xx Serie
magnetic holder for RK 14xx Serie

Kameraadapter / camera adapter 354.115.022 / *(ZA-1-002-09)*

Magnetfuß für die RK 14XX Serie ohne Kamera.

Magnetic base for the RK 14XX series without camera.

Sonnenblende & Halterung für Kamera 14xx
sun visor and mount for camera 14xx

Blende & Halterung / visor & mount 354.100.038 / *(ZA-1-900-16)*

Sonnenblende und belastbares Edelstahlgehäuse für Kameras der RK 14xx Serie. Ohne Kamera.

Sun visor and durable stainless steel housing for RK 14xx series cameras. Without camera.

Sonnenblende & Halterung für Kamera 13xx
sun visor and mount for camera 13xx

Blende & Halterung / visor & mount 354.100.039 / *(ZA-1-900-17)*

Sonnenblende und belastbares Edelstahlgehäuse für Kameras der RK 13xx Serie. Ohne Kamera.

Sun visor and durable stainless steel housing for RK 13xx series cameras. Without camera.

Monitorhalter Vesa für LCM 806 / 1006
monitor mount Vesa for LCM 806 / 1006

Monitorhalter Vesa / monitor mount Vesa 357.115.001 / *(ZA-2-002-01)*

Monitorhalter Vesa für LCM 806 und LCM 1006.

Vesa monitor holder for LCM 806 and LCM 1006.

Monitorhalter für LCM 503 / 703 / 1003 / Heavy Duty
monitor mount for LCM 503 / 703 / 1003 / heavy duty

Monitorhalter / monitor mount 354.115.008 / *(ZA-2-002-19)*

Robuster Monitorhalter für die Modelle LCM 503 / 703 & 1003.

Robust monitor holder for the LCM 503 / 703 & 1003 models.

Saugnapfhalterung für Monitor LCM 503 / 703
suction cup mount for monitor LCM 503 / 703

Saugnapfhalterung / suction cup mount 354.115.031 / *(ZA-2-002-30)*

Saugnapfhalterung für die Kameramodelle LCM 503 und LCM 703.

Suction cup mount for the LCM 503 and LCM 703 camera models.

ROSHO
Automotive Solutions

Kontakt
contact

ROSHO Automotive Solutions GmbH
Rotrehre 21
D-31542 Bad Nenndorf

Telefon: +49 5723 95 17-0
Telefax: +49 5723 95 17-50
Email: sales@rosho.com