



Mit Axion immer auf dem richtigen Weg...



2025



...FÜR MEHR SICHERHEIT, ÜBERSICHT UND EFFIZIENZ!

*...FÜR MEHR SICHERHEIT,
ÜBERSICHT UND EFFIZIENZ!*



AXION Automotive Solutions

QUALITÄT, BERATUNG UND SERVICE IM WANDEL DER ZEIT.

AXION befasst sich seit über 25 Jahren mit dem Thema Sicherheit in und um Fahrzeuge aller Art, angefangen mit PKW über jede Form von Lastkraftwagen, Bussen bis hin zu Landwirtschafts- und Baufahrzeugen.

Wir helfen unseren Kunden die richtige Lösung für die jeweiligen Anforderungen zu finden. Ob Rückfahrkameras, toter Winkel- oder Seitenkameras, wir sorgen für Übersicht. Ob Navigation, Unterhaltung, Anbindung an das Internet, Aufzeichnung zur Schadensprävention, Innenraumkameras für Busse und Bahnen – Anpassung an nahezu jedes Fahrzeug unter Einbeziehung bereits vorhandener Ausstattung - wir bieten Lösungen, ganz nach dem Wunsch der jeweiligen Kunden.

Unsere Philosophie – deutsches Know-how / weltweites Entwicklungs-potenzial / Produktion in qualitätsbewussten Fabriken zu fairen Preisen – zahlt sich auch für unsere Kunden aus.

Über Anfragen und Herausforderungen freuen wir uns. Lassen Sie uns gemeinsam den Wandel vorantreiben.

Since more than 25 years AXION has been working on Safety & Comfort Solutions for all kind of vehicles, starting from passenger cars to any kind of truck, bus, agriculture and construction machinery. We help our clients to get the right solution for their individual needs. We provide overall view, whether for rear view cameras, blind spot solutions or side view. Whether navigation, entertainment, connection to the internet, recording to prevent damages, indoor surveillance in buses and trains – adaptation to almost any vehicle by using existing facilities - we provide solutions matching to the customer's requirements.

We look forward to your requirements and challenges.
Let us drive the change ahead.



4	Profil & Anwendungsbeispiele / Profile & Applications	
9	Fahrerassistenzsysteme / Driver Assistance-Systems	
18	Professionelle Rückfahrvideo-Systeme / Professional Camera Sets	
20	Professionelle Monitore / Professional Monitors	
25	Digitale Funksysteme / Digital Wireless Systems	
29	Professionelle Kameras / Professional Cameras	
41	Digitale Aufzeichnungslösungen / Digital Recording Systems	
43	Autoradios / Car Radios	
45	Professionelles Zubehör / Professional Accessories	
58	LED Laderraumbeleuchtung / Vehicle Cargo Area Lighting	
61	Anwendungsbeispiele / Applications	



Profil & Anwendungsbeispiele

Profile & Applications

Einmal rückwärts gegen eine Wand, einen Zaun oder – noch schlimmer – einen Menschen angefahren, der Schaden ist um ein Vielfaches höher als die Investition in ein AXION Qualitäts-Rückfahrvideosystem. Eine Überwachung des „toten Winkels“ oder eine Seitenkamera für LKW-Fahrer hilft Schäden zu vermeiden. Oft sind Fahrer alleine unterwegs und müssen ohne Hilfe rangieren. Mit AXION Kameras wird das Risiko deutlich vermindert. Das vermeidet teure Ausfallzeiten von Mensch und Maschine. In Bussen oder im öffentlichen Personennahverkehr werden Schäden durch Vandalismus angerichtet. Kameras wirken präventiv und die Aufzeichnung hilft Täter zu ermitteln. Unübersichtliche Stellen bei Baumaschinen können mit AXION Kameras leicht eingesehen werden. Das gleiche gilt für die Landwirtschaft oder beim Einsatz von Flurfördergeräten. Eine Auswahl möglicher Anwendungen finden Sie ab Seite 61.

Once driving backwards against a wall, a fence or – more fatal – knock over a human being the expense is much higher as the investment into an AXION quality rear view camera system. For truck drivers the surveillance of the blind spot or a side camera can help to avoid damage. Drivers are often alone on the way and they have to drive backwards without assistance. With AXION cameras the risk can be definitely reduced. This avoids expensive man and machine time off. In buses and public transportation a lot of damage is done by vandalism. Cameras have a preventing function and the recording helps to identify the offender. With AXION Cameras you can see at nearly any point of unclear construction machines. The same applies to agricultural vehicles or when using fork lift trucks. A choice of possible applications can be found on page 61.

Profil & Anwendungsbeispiele

Profile & Applications



AXION produziert in modernen Fabriken, die nach ISO 9001 und IATF 16949 zertifiziert sind. Unsere Produkte sind nach gesetzlichen Vorschriften geprüft und wenn gefordert E-Mark und CE zertifiziert. Wir entwickeln und vertreiben Produkte, die in allen Fahrzeugbereichen vom privaten PKW über Reisemobile, LKW, Landwirtschaft, Forstwirtschaft, in Baumaschinen und vielen anderen mehr eingesetzt werden. Als kompetenter, erfahrener Partner mit namhaften Referenzen im Bereich Projektentwicklung realisiert AXION auch maßgeschneiderte Sonderanfertigungen. Wir projektiert für die Nachrüstung und die Erstausstattung Lösungen im Fahrzeug-Überwachungsbereich (innen und außen), Aufzeichnung, Navigation, Internetanbindung, etc. In Kooperation mit unseren Kunden, Herstellern, Flottenbetreibern, Kommunen, etc. konzipieren wir für Fahrzeuge in nahezu jeder Ausführung Lösungen für die optimale Ausstattung für Sicherheit, Überwachung, Navigation und Entertainment, auch unter Einbeziehung der bereits im Fahrzeug existierenden Systeme.

AXION produces in modern factories, certified according to ISO 9001 and IATF 16949. Our products are tested and certified according to legal regulations and if required E-Mark and CE. We develop and sell products that are used in all kinds of vehicles from private cars to motorhomes, truck, agriculture, forestry, construction machinery and many others. As a competent and experienced partner with reputable references in project development AXION implements customized special designs. We project retrofitting and OEM solutions in vehicle monitoring (indoor and outdoor), recording, navigation, internet connectivity, etc. In cooperation with our customers, manufacturers, fleet operators, local authorities, etc. we design for vehicles in almost every execution solutions the optimal equipment for security, surveillance, navigation and entertainment, also taking into account the already existing in-vehicle systems.

Übersicht AXION Standard Steckverbindungen

AXION Standard Connections Overview

Steckertyp / Connector		AXION Bezeichnung / Typ
Stecker / Male	Buchse / Female	
		MINAX Stecker mit wasser-dichter Verschraubung, Ø 10 mm connector with wa-terproof connector, Ø 10 mm
		4p WPC 4p-MiniDIN-Stecker mit wasserdichter Verschraubung, Ø16 mm 4p MiniDIN connec-tor with waterproof connector, Ø16 mm
		6p WPC 6p-MiniDIN-Stecker mit wasserdichter Verschraubung, Ø16 mm 6p MiniDIN connec-tor with waterproof connector, Ø16 mm
		MiniDIN 4p 4p-MiniDIN-Stecker, Ø 10 mm 4p MiniDIN connec-tor, Ø 10 mm

Steckertyp / Connector		AXION Bezeichnung / Typ
Stecker / Male	Buchse / Female	
		MiniDIN 6p 6p-MiniDIN-Stecker, Ø 10 mm 6p MiniDIN connec-tor, Ø 10 mm
		Cinch / RCA
		BNC

Professionelle Rückfahrvideo- & Kameralösungen

Professional RearView & Camera

Mit der Entscheidung, Ihre Fahrzeuge mit einer professionellen Kameralösung auszustatten, haben Sie den ersten Schritt gemacht zu...
mehr Sicherheit & Übersicht, Prävention vor Sach-/Personenschäden, Steigerung der Effizienz und Arbeitserleichterung.

Um Sie in Ihrem Entscheidungsprozess zu unterstützen, haben wir Ihnen auf den folgenden Seiten einige Tipps und Anwendungen zusammengestellt. Gerne beraten wir Sie natürlich auch persönlich, um Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung anbieten zu können. *Fordern Sie uns!*

Welchen Monitor soll ich wählen?

Unsere Monitore zeichnen sich durch eine hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aus. Durch die digitale Bildtechnik bieten unsere Systeme eine stets optimale Bilddarstellung.

Für ein optimales Ergebnis gilt es folgendes zu beachten:

- Wählen Sie die richtige Bildschirmgröße für Ihre Anwendung – je kleiner das Display, desto weniger können kleine Details im Bild erkannt werden
- Definieren Sie die Anbauposition im Fahrzeug so, dass der Fahrzeugführer das Display stets leicht und bequem einsehen kann und beachten Sie dabei auch den Abstand vom Monitor zum Fahrer

Welches ist die richtige Kamera für meine Anwendung?

AXION Kameras sind in unterschiedlichen Öffnungs-/Betrachtungswinkeln erhältlich. Je nach gewünschter Anbauposition und gefordertem Sichtfeld gilt es die richtige Wahl zu treffen. Generell gilt hier die Regel: Je größer der Öffnungswinkel desto größer wird der Erfassungsbereich und desto kleiner erscheinen Objekte / Hindernisse im Bild

With your decision to equip your vehicles with a professional camera solution, you have made the first step to...
more safety & overall view, prevention of property damage / personal injury, increase of efficiency and workload reduction.

To assist you in your decision making process we have put together some tips and applications on the following pages. Of course we would like to advise you personally to offer you a customized solution.

Challenge us!

Which monitor should I choose?

Our monitors are characterized by high quality, reliability and durability. Due to the digital image technology, our systems offer an optimized image display.

It is important to note the following for best results:

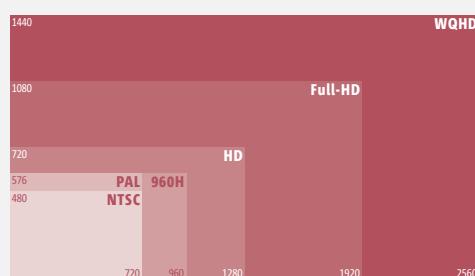
- Select the correct screen size for your application – the smaller the screen the less small details can be detected in the image
- Define the mounting position in the vehicle so that the driver can see the display easily and conveniently and also keep the distance from monitor to driver in mind

What is the right camera for my application?

AXION cameras are available in different opening and viewing angles. Depending on the desired mounting position and on the required field of view it is important to make the right choice. In general following rule applies. The greater the opening angle the greater the detection range and the smaller objects / obstacles appear in the image.

AnalogHighDefinition (AHD)

AnalogHighDefinition



Durch den Einsatz der AHD-Technologie können HD-Videodaten sowie Audiosignale über ein Standard-Koaxialkabel verzögerungs- und verlustfrei über weite Strecken übertragen werden. Unser aktuelle AHD Systeme bieten somit nun Kameraanwendungen in HD-Qualität – überzeugen Sie sich selbst von der beeindruckenden Bildqualität.

Der Vorteil dieser Lösung liegt zum einen in der hohen Auflösung der Daten, der besseren Performance bei Dunkelheit und zum anderen darin, dass bestehende Kamerakabel weiter verwendet werden können – das spart Kosten bei einem Upgrade auf diese neue Technologie!

Using AHD technology, HD video and audio signals can be transmitted over long distances using standard coaxial cable without delay or loss. Our current AHD systems now offer a mobile camera application in HD quality – see the impressive image quality for yourself.

The advantage of this solution is the high resolution of the data, the better performance in the dark and the fact that existing camera cables can be used – this saves costs when upgrading to this new technology!

Anbindung an originale Fahrzeugmonitore

Connection to original terminals

Diverse Fahrzeughersteller liefern zwischenzeitlich einen großen Teil ihrer Fahrzeuge mit einem LCD-Farbdisplay aus, welches eine direkte Anbindung von Rückfahrkameras über entsprechende Adaptionen ermöglicht. Für den Fahrer ergibt sich hier der Vorteil, dass er alle Informationen bequem an zentraler Stelle im Cockpit erhält und nicht durch eine Vielzahl von Displays vom Geschehen abgelenkt wird. AXION bietet hierfür eine Vielzahl an fertigen Lösungen. Einige Beispiele finden Sie hier:

In the meantime various vehicle manufacturers supply a lot of their vehicles with a color LCD display, which allows direct connection of rear view cameras by appropriate adaptations. For the driver, the advantage is in receiving all information comfortably in a central place in the cockpit so he is not distracted by a variety of displays from events. AXION offers a large range of ready solutions.

Some examples can be found here:



Mercedes-Benz
Multimedia Cockpit / Multi-Touch-Display



MAN
MMT 3 / 12 Zoll



VW Crafter /
MAN TGE



IVECO
IVECONNECT Hi Connect LKW



Ford Trucks
Monitorradio



IVECO
IVECO Hi Connect Daily



Scania
Premium Radio



Volvo
SEM2 & SID Display



MAN
MMT 3 / 7 Zoll

Weitere Informationen zu den Adaptionen finden Sie auf den Seiten 47 – 50
For further information on adaptions please see pages 47 – 50



GSR-General Safety Regulation

Mandatory Requirements from 2022/2024

General Safety Regulation – Neue Anforderungen ab 2022/2024

Mit der am 06.Juli 2022 in Kraft getretenen General Safety Regulation, kurz GSR (EU-Verordnung 2019/2144) müssen europaweit alle neuen Fahrzeugtypen mit diversen Assistenzsystemen ausgestattet sein. Ab dem 07.Juli 2024 müssen generell alle Neuzulassungen mit diesen Systemen ab Werk ausgestattet sein. Je nach Fahrzeugklasse werden unterschiedliche Lösungen verpflichtend.

With the General Safety Regulation (GSR) coming into force on 6 July 2022, all new vehicle types throughout Europe must be equipped with various assistance systems. (EU Regulation 2019/2144), which comes into force on 6 July 2022, all new vehicle types throughout Europe must be equipped with various assistance systems. From 7 July 2024, all new registrations must be equipped with these systems ex works. Depending on the vehicle class, different solutions will be mandatory.

Für folgende Systeme bietet Axion Lösungen, welche die Anforderungen der Richtlinien erfüllen, an:

Axion offers solutions that meet the requirements of the directives for the following systems:



Abbiegeassistent – BSIS / Blind Spot Information System (R151)

Fahrzeugklassen / Vehicle Type: M2,M3,N2,N3

Hilft, Kollisionen mit Radfahrern zu vermeiden, die in der Nähe der Beifahrerseite des Fahrzeugs fahren

Helps avoid collisions with cyclists riding near the passenger side of the vehicle



Rückfahrrassistent – REIS / Reversing Information System (R158)

Fahrzeugklassen / Vehicle Type: M1,M2,M3,N1,N2,N3

Dieses System liefert dem Fahrer Informationen über Personen oder Gegenstände hinter dem Fahrzeug, um eine Kollision beim Rückwärtsfahren zu verhindern.

This system provides the driver with information about people or objects behind the vehicle to prevent a collision when reversing.



Anfahrassistent – MOIS / Movin Off Information System (R159)

Fahrzeugklassen / Vehicle Type: M2,M3,N2,N3

Hilft bei der Vermeidung von Kollisionen mit Fußgängern oder Radfahrern beim Anfahren

Helps avoid collisions with pedestrians or cyclists when moving off

Parallel dazu veröffentlichte der BMDV im April 2022 neue technische Empfehlungen für Abbiegeassistsysteme für die Aus- und Nachrüstung von Nutzfahrzeugen.

Diese wurden in Anlehnung an die UN-Regelung R151 entworfen und dienen als Grundlage für die Allgemeine Betriebserlaubnis der Abbiegeassistenten in Deutschland.

Unsere neue ICA-Generation wurde speziell im Hinblick auf diese technischen Voraussetzungen entwickelt.

Für alle genannten Systeme unterstützt Sie AXION mit entsprechenden Lösungen bei der Umsetzung von Maßnahmen in der Erstausstattung oder Nachrüstung.

For all the systems mentioned, AXION supports you with corresponding solutions for the implementation of measures in the original equipment or retrofitting.

EG-Fahrzeugklassen | EU vehicle categories

M = Personenbeförderung | N = Güterbeförderung

M = Carriage of Persons | N = carriage of goods

M1:Sitzplätze<9	M2:Sitzplätze>9 Gewicht<5T	M3:Sitzplätze>9 Gewicht>5T
		
N1:Gewicht<3,5T	N2:Gewicht<12T	N3:Gewicht>12T
		



Fahrerassistenzsysteme

Driver Assistance-Systems

Automotive Fahrerassistenzsysteme sind unsere Kernkompetenz und so ist Unfallprävention eines der wichtigsten Themen unserer Arbeit.

Rangieren, manövrieren, arbeiten mit Überblick: Fahrer von Fahrzeugen und Maschinen aller Art erhalten durch unsere Lösungen ein entscheidendes Plus an Sicherheit für Mensch, Ladung und Umgebung. Egal ob der Fahrer während des Manövrierns den Blick auf Fahrzeug und Umgebung aus der Vogelperspektive - eine 360° Rundumsicht benötigt oder eine akustische und/oder optische Warnung, sobald eine Person beispielsweise zu Fuß oder per Fahrrad in einen definierten Sicherheitsbereich rund ums Fahrzeug eintritt - wir haben eine Lösung.

Der Einsatz unserer Systeme hilft Leben zu schützen, Schäden zu vermeiden und somit Kosten zu sparen.

Automotive driver assistance systems are our core competence and accident prevention is one of the most important topics of our work.

Moving, maneuvering, working with an overview: Drivers of vehicles and machines of all kinds receive a decisive plus in safety for man, cargo and environment through our solutions.

No matter whether the driver needs a bird's eye view of the vehicle and surroundings during maneuvering - a 360° all-round view - or an acoustic and/or optical warning as soon as a person enters a defined safety area around the vehicle, for example on foot or by bicycle - we have a solution.

The use of our systems helps to protect lives, prevent damage and thus save costs.



ABBIEGE-Assistenten

TURN-ASSIST Solutions

Rund jeder dritte Unfall zwischen LKWs und Radfahrenden ist ein Abbiegeunfall, bei dem sich dieser im toten Winkel des Lkw befindet. Abbiegevorgänge und Wendemanöver von großen Fahrzeugen wie LKWs bergen ein massives Unfallpotential und haben nicht selten ernsthafte Konsequenzen für schwächere Verkehrsteilnehmer (VRUs). Obwohl die Fahrzeugführer in der Regel keine Verletzungen erleiden, haben die Unfallsituationen jedoch auch für Sie psychische Folgen. Die durch die Größe der Fahrzeuge geschuldete Unübersichtlichkeit stellt den Fahrer regelmäßig vor große Herausforderungen. Besonders in komplexen Verkehrssituationen wie im Stadtverkehr ist eine geschickte Fahrzeugführung und höchste Aufmerksamkeit erforderlich.

Die neuen ICA Turn-Assist Systemlösungen von Axion wurden speziell entwickelt, um den Fahrer in diesen Situationen zu entlasten. Sie informieren ihn stets über VRUs, welche sich im Gefahrenbereich neben dem Fahrzeug befinden. In kritischen Situationen mit bevorstehendem Kollisionsrisiko geben die Systeme eine zusätzliche Warnung aus. Durch intelligente Algorithmen wird mittels Objektklassifizierung zwischen ungeschützten Verkehrsteilnehmern und anderen Objekten (z.B. Fahrzeuge, Schilder, Bäume) unterschieden, so dass nur relevante Informationen an den Fahrer weitergegeben werden.

Vorteile unserer neuen ICA Turn-Assist Systemlösungen:

- Zuverlässige Erkennung durch Objektklassifizierung
- Kompakte Bauteile für schnellen und einfachen Einbau
- Für alle Fahrzeugtypen geeignet
- Erfüllung der aktuellsten Anforderungen des BMDV
- Warnstrategie gemäß UN ECE R151
- Zwei Technologien für unterschiedliche Anwendungsszenarien

* UN-ECE R151 BSIS (Blind Spot Information System) Version für Erstausrüster (OEM) erhältlich.

Around one in three accidents between trucks and cyclists is a turning accident in which the cyclist is in the truck's blind spot. Turning events and maneuvers by large vehicles such as trucks create massive accident potential and quite often have serious consequences for vulnerable road users (VRUs). Although the vehicle drivers usually do not suffer any injuries, the accident situations also have psychological consequences for you. The lack of visibility due to the size of the vehicles regularly presents drivers with major challenges. Particularly in complex traffic situations such as in city traffic, skillful vehicle guidance and maximum attention are required.

Axion's new ICA Turn-Assist system solutions have been specially developed to relieve the driver in these situations. They always inform him about VRUs that are in the danger zone next to the vehicle. In critical situations with an imminent risk of collision, the systems issue an additional warning. Intelligent algorithms use object classification to distinguish between unprotected road users and other objects (e.g. vehicles, signs, trees), so that only relevant information is passed on to the driver.

Advantages of our new ICA Turn-Assist system solutions:

- Reliable detection through object classification
- Compact components for quick and easy installation
- Wide range of applications, suitable for all vehicle types
- Fulfillment of the latest BMDV requirements
- Warning strategy according to UN ECE R151
- Two technologies for different applications

* UN-ECE R151 BSIS (Blind Spot Information System) version for OEMs available.

ICA Turn-Assist XR45
Radarbasierter Abbiegeassistent
mit 77GHz Technologie



ICA Turn-Assist AI40
Kamerabasierter Abbiegeassistent
mit Künstlicher Intelligenz





Abbildung zeigt Gehäusevariante ICA-CB402



ICA Turn-Assist AI40

**AHD
720p**

Der neue ICA Turn-Assist AI40 verwendet eine smarte Kamera mit künstlicher Intelligenz zur Bildauswertung. Das System informiert und warnt den Fahrer stets über ungeschützte Verkehrsteilnehmer, welche sich im Gefahrenbereich neben dem Fahrzeug befinden. Da die Anzeige mittels einer kompakten LED-Warnleuchte umgesetzt wird, ist der Einsatz eines weiteren Monitors im Fahrzeug nicht zwingend notwendig.

Besonderheiten:

- Kompaktes System bestehend aus einer smarten KI-Kamera, Design-LED-Warnleuchte, Warnsummer und Steuereinheit
- Einsatz von Embedded AI (Deep Learning Technologie)
- Hochauflösende HDR-Kamera
- 170° Blickwinkel
- Spezielles Kameradesign mit Tropfkante
- Mehrstufige und intuitive Warnstrategie
- Optimaler Warnbereich über die Empfehlungen des BMDV hinaus
- Zuverlässig auch bei schlechten Lichtverhältnissen und Witterung
- Schutzart IP69K
- Spannungsbereich 9 – 36 Vdc
- Trigger Output zur Steuerung externer Monitore
- Optionale Videoausgabe in PAL / NTSC / 720p AHD
- Kombinierbar mit AXION und OEM Monitoren

The new ICA Turn-Assist AI uses a smart camera with artificial intelligence for image processing. The system always informs and warns the driver about VRUs in the danger zone next to the vehicle in the danger zone. Since the display functions with a compact LED warning light, there is no necessity for a further monitor in the vehicle.

Features:

- Compact system consisting of a smart AI camera, design LED warning light, warning buzzer and control unit
- Use of embedded AI (deep learning technology)
- High resolution HDR camera
- 170° viewing angle
- Special camera design with dripping edge
- multistage and intuitive warning strategy
- Optimal warning area beyond the recommendations of the BMDV
- Reliable even in poor lighting conditions and weather conditions
- Protection class IP69K
- Voltage range 9 ~ 36 Vdc
- Trigger output to control external monitors
- Optional video output in PAL / NTSC / 720p AHD
- Can be combined with AXION and OEM monitors

ICA-CB402



ICA-CB203C



ICA-CB202B



Unsere verschiedenen Gehäusevarianten ermöglichen eine flexible Montage

Our different housing variants allow various mounting applications

ICA Turn-Assist XR45



Der ICA Turn-Assist XR45 Combo-Radar verwendet zwei Radarsensoren mit neuster 77GHz Technologie zur Objekterkennung. Das System informiert und warnt den Fahrer stets über ungeschützte Verkehrsteilnehmer, welche sich im Gefahrenbereich neben dem Fahrzeug befinden. Die Anzeige erfolgt über eine Design-LED-Warnleuchte.

Besonderheiten:

- Kompaktes System bestehend aus Combo-Radarsensor, Design-LED-Warnleuchte, Warnsummer und Steuereinheit
- Einsatz von präziser 77GHz Technologie
- 180° Abdeckungsbereich
- Mehrstufige und intuitive Warnstrategie
- Dynamischer Warnbereich abhängig von der Fahrzeuglänge
- Stets zuverlässige Performance selbst bei extremen Witterungsbedingungen
- Kompakte Bauform mit geringer Aufbauhöhe
- Radar-Abmessungen: 102x104x29mm
- Schutzart IP69K / IP67
- Spannungsbereich 9 – 32 Vdc

The new ICA Turn-Assist XR Combo Radar uses two radar sensors with the latest GHz technology for object detection. The system always informs and warns the driver about VRUs, who are in the danger zone next to the vehicle. The display is realized through a special designed LED warning light.

Features:

- Compact system consisting of combo radar sensor, design LED warning light, warning buzzer and control unit
- Use of precise 77GHz technology
- 180° Coverage area
- Multi-stage and intuitive warning strategy
- Dynamic warning range depending on vehicle length
- Always reliable performance even in extreme weather conditions
- Compact design with low profile
- Radar dimensions 102x104x29 mm
- Protection class IP69K / IP67
- Voltage range 9 – 32 Vdc

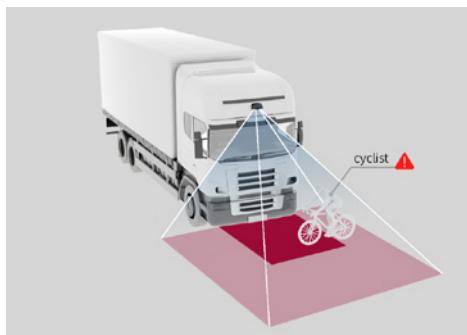
Kostenlose und unverbindliche Beratung und Bedarfsanalyse vom Spezialisten. Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne, welche Lösung für Ihren Anwendungsfall die richtige ist.

Free, non-binding advice and needs-analysis from a specialist. Contact us, we will advise you on which solution is right for your application. To identify your requirements and finding your right solution please feel free to contact us



FAHRERASSISTENZSYSTEME

DRIVER ASSISTANCE-SYSTEMS



ICA-MOIS 1001

Moving Off Information System / Anfahrassistent

Der ICA-MOIS 1001 Anfahrassistent (MOIS) informiert den Fahrer über ungeschützte Verkehrsteilnehmer im toten Winkel vor dem Fahrzeug.

Das kamerabasierte System verarbeitet mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz die Bildinformationen in Echtzeit und informiert bzw. warnt den Fahrer, wenn sich Personen im definierten Bereich aufhalten. Der Fahrer erhält Informations- sowie Warnsignale über die LED-Anzeige im Führerhaus um die Aufmerksamkeit auf das Geschehen zu richten und drohende Kollisionen zu vermeiden. So werden tote Winkel vor Fahrzeugen effektiv eliminiert und das Risiko folgenschwerer Unfälle reduziert. Das ICA-MOIS1001 erfüllt die Anforderungen der UNECE R159 Richtlinie.

Besonderheiten:

- Hochauflösende Kamera mit embedded AI (Deep Learning) Technologie
- AEC-Q100 zertifizierte Komponenten erfüllen OEM und Aftermarktanforderungen.
- R159 Perfomance Test durch TÜV Rheinland
- Robuste Cybersecurity und UDS nach ISO 21434 (ECE R155/156)
- Intelligente Selbstdiagnose
- Kompakte Design LED Anzeige (22 x 100 x 15 mm)
- Buzzer für akustische Warnung
- Einfache Montage und Parametrierung
- Spannungsbereich: 10-36 V
- Schutzart IP69K
- Betriebstemperaturbereich: -40° bis +85°C
- Kamera Abmessungen (BxHxD): 148 x 80 x 80 mm

The ICA-MOIS 1001 Moving Off Assistant (MOIS) informs the driver about VRUs in the blind spot in front of the vehicle.

The camera-based system uses artificial intelligence to process the image information in real time and informs or warns the driver if people are in the defined area. The driver receives the information and warning signals via the LED display in the driver's cab to focus attention on what is happening and avoid imminent collisions.

It effectively eliminates blind spots in front of vehicles and reduces the risk of serious accidents. The ICA-MOIS1001 complies with the requirements of the UNECE R159 directive.

Features:

- High-resolution camera with embedded AI (Deep Learning) technology
- AEC-Q100 certified components fulfil OEM and aftermarket requirements
- R159 Performance Test by TÜV Rheinland passed
- Robust Cybersecurity and UDS compliant to ISO 21434 (ECE R155/156)
- Intelligent Failure Mode
- Compact design LED display (22 x 100 x 15 mm)
- Buzzer for acoustic warning
- Easy installation and parameterization
- Voltage range: 10-36 V
- Protection class IP69K
- Operating temperature range: -40° to +85°C
- Camera dimensions (WxHxD): 148 x 80 x 80 mm



ICA Turn-Assist SF79

Das ICA-Turn Assist SF79 ist das erste Sensor Fusion System, welches mit einer Kombination aus Auswertung der Kamerainformation durch künstliche Intelligenz und hochpräzisen 79GHZ Radar Informationen, den Fahrer optimal in der Situation unterstützen kann. Das System erfüllt die Anforderungen der UN ECE-R151 sowie ISO 21434 (ECE R155/ R156).

Die Basislösung besteht auf einer Dual-Kamera, dem 79GHZ Radar sowie der intelligenten LED Anzeige im Innenraum. Diese Anzeige informiert/warnt den Fahrer Optisch über unterschiedlich farbige LEDs, Piktogrammen sowie Sprachinformationen, welche projektbezogen auch in unterschiedlichen Sprachen realisiert werden können. Optional kann das System auch mit einem AHD-Monitor betrieben werden oder auch um eine MOIS Kamera erweitert werden.

Gerne beraten wir Sie zu einer optimalen Integration in Ihre Fahrzeugprojekte

Highlights:

- Bild & Radar Fusion-Technologie für präzisere Erkennung
- AEC-Q100 zertifizierte Komponenten erfüllen OEM und Aftermarktanforderungen.
- R151 Perfomance Test durch TÜV Rheinland
- Robuste Cybersecurity und UDS nach ISO 21434 (ECE R155/156)

The ICA Turn Assist SF79 is the first sensor fusion system that combines the analysis of camera information using artificial intelligence with high-precision 79GHZ radar information to provide the driver with the best possible assistance. The system meets the requirements of UN ECE-R151 and ISO 21434 (ECE R155/R156).

The basic solution consists of a dual camera, the 79GHZ radar and the intelligent LED display in the cabin. This display visually informs / warns the driver using different coloured LEDs, pictograms and voice information, which can be implemented in different languages depending on the project, and the system can also be optionally operated with an AHD monitor or expanded to include a MOIS camera.

We will be happy to advise you on how to optimise integration into your vehicle projects.

Highlights:

- Image & Radar Fusion Detection Technology for precise detection
- AEC-Q100 certified components fulfil OEM and aftermarket requirements
- R151 Performance Test by TÜV Rheinland passed
- Robust Cybersecurity and UDS compliant to ISO 21434 (ECE R155/156)



SideVis SV 888 – Spiegeleratzsystem nach UN R46

Seit Juli 2016 sind Kamera-Monitor-Systeme (KMS) als Ersatz für konventionelle Spiegel zulässig. KMS bieten mehrere Vorteile:

Sie verringern den Luftwiderstand, zeigen stets klare Sichtbereiche ohne Blendung oder Lichtreflexionen, und sie ermöglichen zusätzliche Funktionen, wie z.B. Hilfslinien im Anzeigebild. Das SideVis Spiegeleratzsystem wurde nach den Vorgaben der UN-Regelung R46 entwickelt.

Besonderheiten:

- Digitales Spiegeleratzsystem für die Klassen II und IV
- Einstellbarer Anzeigebereich passend zum Fahrzeug
- Einstellbare Hilfslinien im Monitor
- Kamera-Heizung gegen Frost
- Erweiterbar um Klasse V Sichtbereich
- Hochauflösende AHD Kameras mit 170° Blickwinkel
- Kompakte Gehäuse für Anwendung bei Omnibussen und Reisemobilen (LKW-Variante in Entwicklung)
- Staub- und wassergeschützt nach IP69K
- 12,3" AHD-Monitore für die Montage an den A-Säulen

Zertifiziert nach UN ECE R46 für die Sichtfeldklassen II, IV & V

Since July 2016, camera monitor systems (CMS) have been permitted as a replacement for conventional mirrors. CMS offer several advantages:

They reduce drag, always show clear viewing areas without glare, and they allow additional features such as supporting lines in the display image.

The SideVis mirror replacement system was developed according to the specifications of UN Regulation R46

Features:

- Digital mirror replacement system for Class II and IV
- Adjustable display area to match the vehicle
- Adjustable supporting lines
- Camera heating against frost
- Extendable by class V viewing area
- High-resolution AHD cameras with 170° viewing angle
- Compact housing for use in buses and coaches (truck version under development)
- Dust and water protected (IP69K)
- 12.3" AHD monitors for mounting on the A-pillars

UN ECE R46 certified for mirror class II, IV, V

*Weitere Varianten und Montagelösungen für LKWs in Entwicklung

*Other variants and mounting solutions for trucks under development

EU 2021/1341 DDAW & EU 2021/1958 ISA Driver Drowsiness and Attention Warning | Intelligent Speed Assistance



Erfüllt die Anforderungen der EU GSR 2021/1341 DDAW für Müdigkeits- und Aufmerksamkeitswarnungen und EU GSR 2021/1958 ISA Intelligentes Geschwindigkeitsassistenzsystem.

Müdigkeits- und Aufmerksamkeitsassistent (DDAW): Bei eintretender Müdigkeit und nachlassender Aufmerksamkeit des Fahrers, ab Stufe 8 KSS (Karolinska-Schlafgerigkeitsskala), muss System eine Warnung an den Fahrer ausgeben.

Intelligent Geschwindigkeits-Assistent (ISA): Unterstützt den Fahrer bei der Einhaltung der aktuellen Geschwindigkeitsbegrenzungen und gibt Rückmeldung, wenn die zulässige Höchstgeschwindigkeit überschritten wird. Das ISA-System umfasst eine Geschwindigkeitsinformationsfunktion (SLIF) und eine Geschwindigkeitswarnfunktion (SLWF).

Besonderheiten:

- Anwendbar auf alle Arten von Nutzfahrzeugen
- OEMs und Nachrüstung möglich
- Erfüllt SLIF- und SLWF-Testbedingungen (optionale hochpräzise elektronische Karte, visuelle und Kartenfusion)
- ISO 21434 konform (ECE-R155, R156)

Meets EU GSR 2021/1341 DDAW driver drowsiness and attention warning requirements and EU GSR 2021/1958 ISA Intelligent Speed Assist System.

Driver Drowsiness and Attention Warning (DDAW): The system must warn the driver when he starts to feel drowsy and his attention starts to fade from level 8 on the Karolinska Drowsiness Scale (KSS).

Intelligent Speed Adaptation (ISA):

Helps the driver stay within the current speed limit and provides feedback if the driver exceeds the legal speed limit. The ISA system typically includes a speed limit information function (SLIF) and a speed warning function (SLWF).

Features:

- Applicable to all types of commercial vehicles
- Applicable for OEMs and after-market
- Meets SLIF and SLWF test conditions (optional high-precision electronic map, visual and map fusion)
- ISO 21434 compliant (ECE-R155, R156)

Rundumsicht-System

Around Vision System

Plötzlich auftauchende Hindernisse oder Personen sowie begrenzte Platzverhältnisse beim Rangieren sind die Hauptursachen für Kollisionen im Straßenverkehr.
Mit den AXION AVS-360° Lösungen gehen wir dieses Problem an und sorgen für mehr Übersicht.

- Auf einen Blick – 360° rund ums Fahrzeug
- Einfache Nachrüstung
- Individuelle Kalibrierung auf das Fahrzeug
- Einfach zu bedienen & leicht verständlich
- Entlastet den Fahrer & spart Kosten

Fahren im Stadtverkehr bergen ein erhöhtes Unfallrisiko durch eingeschränkte Sicht bei Abbiege- und Wendemanövern. Parkende Autos, enge Straßen und Fußgänger behindern zusätzlich. Diese Gefahrensituationen können durch den Einsatz herkömmlicher Kamerasysteme und die Nutzung der Fahrzeugspeigel nicht vollständig vermieden werden. Nicht einsehbare Bereiche, die durch tote Winkel entstehen, können zu Kollisionen mit Hindernissen oder im schlimmsten Fall mit Passanten führen.

Deshalb haben wir mit dem AVS-360° DoubleBird-HD eine Lösung, die das tägliche Gefahrenpotenzial drastisch reduziert. Das innovative System bietet dem Fahrer einen Rundumblick auf das Fahrzeug aus der Vogelperspektive. Durch den Einsatz von vier Weitwinkelkameras, die mittels einer speziellen Bildverarbeitungstechnik das Fahrzeug aus der Vogelperspektive zeigen, gibt es keine toten Winkel mehr. Der Fahrer hat in jeder Situation den perfekten Überblick.

Der Einsatz AHD- und Prozessortechnologie ermöglicht extrem scharfe und kontrastreiche Bilddarstellungen, fließend animierte Wechsel der Ansichtsmodi und eine noch schnellere, präzisere und einfachere Kalibrierung. Nach dem Prinzip „Vier Augen sehen mehr als zwei“ wird die Serie unter dem Label unter dem Label „DOUBLEBIRD 360° HD“ zur Verfügung.

AVS-360° DoubleBird-HD auf einen Blick:

- Hochauflösende bis zu 2 Megapixel Farbkameras, mit weitem Dynamikbereich
- 7" HD Monitor (1024 x 3(RGB) x 600) mit hoher Helligkeit und Kontrast
- Extrem leistungsfähige automotive AVS-Steuerbox (ECU)
- Horizontale oder vertikale Version des AVS-360° Displays verfügbar
- Optionale Möglichkeit zur Aufzeichnung der Bilddaten
- Projektspezifische Anpassungen möglich



Suddenly appearing obstacles or people as well as restricted space when manoeuvring are the main causes of collisions in road traffic.

With the AXION AVS-360° solutions, we tackle this problem and provide a better overview.

- At a glance – 360° around the vehicle
- Simple retrofitting
- Customised calibration to the vehicle
- Simple to operate & easy to understand
- Relieves the driver & saves costs

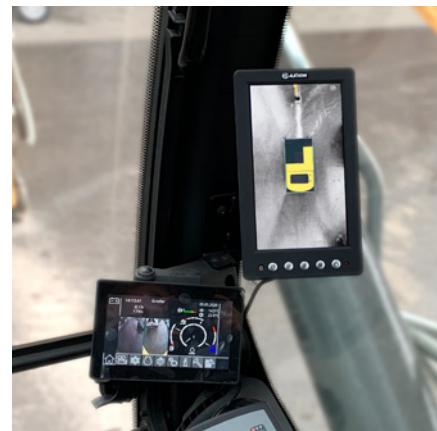
Driving in city traffic poses an increased risk of accidents due to restricted visibility when turning and manoeuvring. Parked cars, narrow streets and pedestrians are additional obstacles. These hazardous situations cannot be completely avoided by using conventional camera systems and vehicle mirrors. Areas that cannot be seen due to blind spots can lead to collisions with obstacles or, in the worst case, with pedestrians.

This is why we have developed the AVS-360° DoubleBird-HD, a solution that drastically reduces the potential for daily hazards. The innovative system offers the driver an all-round view of the vehicle from a bird's eye perspective. Thanks to the use of four wide-angle cameras, which use special image processing technology to provide a bird's eye view of the vehicle, there are no more blind spots. The driver has a perfect overview in every situation.

The use of AHD and processor technology enables extremely sharp and high-contrast images, smoothly animated changes of view modes and even faster, more precise and simpler calibration. In line with the principle of 'four eyes see more than two', the series is marketed under the label 'DOUBLEBIRD 360° HD'.

AVS-360° DoubleBird-HD at a glance:

- High-resolution up to 2 megapixel colour cameras with wide dynamic range
- 7" HD monitor (1024 x 3(RGB) x 600) with high brightness and contrast
- Extremely powerful automotive AVS control box (ECU)
- Horizontal or vertical version of the AVS-360° display available
- Optional possibility to record the image data
- Project-specific customisation possible



Rundumsicht-System

Around Vision System



AVS-360°-M-HD Doublebird HD

AHD
720p



Das AVS-360°-M-HD ist speziell für den Einsatz in großen Fahrzeugen, wie Bussen, LKWs, Wohnmobilen, Entsorgungsfahrzeugen, etc., mit einer Fahrzeuglänge von bis zu 14 Metern, konzipiert.

Durch die vertikale Ausrichtung des Monitors erhält der Nutzer eine optimale Übersicht rund um das Fahrzeug und eine Bilddarstellung in Fahrtrichtung. Das Geschwindigkeitssignal des Fahrzeugs (oder eines optionalen GPS-Empfängers) steuert das System, so dass es nur bei Geschwindigkeiten von 0-30 km/h das AVS-360° Bild darstellt und den Fahrer bei höheren Geschwindigkeiten nicht ablenkt.

Je nach Fahrsituation (Vorwärts, Rückwärts, Blinker rechts / links) werden die wichtigen Bildbereiche optimiert dargestellt.

The AVS-360°-M-HD is specially designed for use in large vehicles, such as buses, trucks, motor homes, disposal vehicles, etc., with a vehicle length of up to 14 meters.

The vertical alignment of the monitor provides the user with an optimal overview around the vehicle and an image display in the direction of travel. The speed signal from the vehicle (or from an optional GPS receiver) controls the system so that it displays the AVS-360° image only at speeds of 0-30 km/h, and at higher speeds does not distract.

Depending on the driving situation (forward, reverse, turn signals right / left) the important areas of the image are displayed in an optimized way.

Verfügbare Systemvarianten / Available System Configurations:

AVS-360°-M-HD Design

(7" Monitor / 4 extension cables / 4x DBC 1240201M Design Camera / AVS-B04-HD ECU)

AVS-360°-M-HD Mini

(7" Monitor / 4 extension cables / 4x DBC 1240204M Mini Camera / AVS-B04-HD ECU)



AVS-360°-HM7-HD Doublebird HD

AHD
720p



Das System besteht aus einem 7" (17,8 cm) AHD Monitor, vier Kameras mit einem Blickwinkel von 180° (horizontal) und einer extrem leistungsfähigen Rechnereinheit.

Die Darstellung des Rundumsicht Bildes erfolgt zweiteilt:

- Linke Seite 1/3: zeigt die 360° Rundumsicht aus der Vogelperspektive
- Rechte Seite 2/3: zeigt je nach Fahrmodi eine situationsabhängige 3D Ansicht

Durch die unterschiedlichen Darstellungen und Einstellungsmöglichkeiten kann speziell bei Abbiegesituationen eine noch bessere Übersicht geschaffen werden. Das Geschwindigkeitssignal des Fahrzeugs (oder eines optionalen GPS-Empfängers) steuert das System, so dass es nur bei Geschwindigkeiten von 0-30 km/h das AVS-360° Bild darstellt und den Fahrer bei höheren Geschwindigkeiten nicht ablenkt.

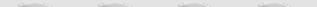
The system consists of a 7" (17.8 cm) AHD monitor, four cameras with viewing angle of 180° (horizontal) and an extremely powerful computer unit.

The all-round view image is displayed in two parts:

- Left side 1/3: shows the 360° panoramic view from the bird's eye view
- Right side 2/3: shows a situation-dependent 3D view depending on the driving mode

The different displays and setting options provide an even better overview, especially in turning situations. The speed signal of the vehicle (or an optional GPS receiver) controls the system so that it only displays the AVS-360° image at speeds of 0-30 km/h and the driver is able to see the AVS-360° image at higher speeds.

Design



Mini



Verfügbare Systemvarianten / Available System Configurations:

AVS-360°-HM7-HD Mini

(7" Monitor / 4 extension cables / 4x DBC 1240204M Compact Camera / AVS-B04-HD ECU)

Variante mit Tote Winkel Erkennung / Version with built-in Blind Spot Detection:

iAVS 360°-HM7-HD

(7" Monitor / 4 extension cables / 4x DBC 1240204M Compact Camera / AVS-B04-HD ECU, 2x Warn-LED)



AVS-360-BS05 Doublebird FHD

AHD
1080p



360° Rundumsichtsystem zur Verwendung mit AHD/CVBS und HDMI Monitoren

- 360° Rundumsicht durch 4 Kameras
- Full-HD Bildauflösung (1080p) für eine klare Sicht
- Verschiedene Ansichtsmodi 2D/3D einstellbar
- Unterstützt horizontale und vertikale Monitorausrichtung
- Große Auswahl an 2D- und 3D-Fahrzeugmodellen
- Integrierte, ereignisgesteuerte Videoaufzeichnung
- Auto Kalibrierfunktion für einfache Inbetriebnahme
- Flexible Kombination mit AXION Monitoren
- Geeignet für 12 V und 24 V Fahrzeuge
- Weitwinkel-Kameras in Schutzart IP69K (wasserfest)

360° Around Vision System for AHD/CVBS and HDMI monitors

- 360° around view by 4 cameras
- Full HD image resolution (1080p) for a clear view
- Various display modes 2D/3D selectable
- Supports horizontal and vertical image display
- Wide selection of 2D and 3D vehicle models
- Integrated, event-controlled video recording
- Auto calibration function for easy system setup
- Flexible combination with AXION monitors
- Suitable for 12 V and 24 V vehicles
- Wide angle cameras with IP69K rating (waterproof)



Radargestützte Kollisionsvermeidung

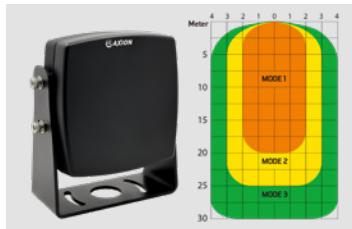
Collision Avoidance by Radar



Der Unterschied zwischen Kollisionsvermeidung und der Vermeidung von Personenschäden liegt in der Art des Schutzes. Während die Kollisionsvermeidung darauf abzielt, generell Zusammenstöße zwischen Objekten, wie Fahrzeugen, Hindernissen oder Menschen, zu verhindern, konzentriert sich die Vermeidung von Personenschäden auf den Schutz von Menschen vor Verletzungen oder gar tödlichen Unfällen.

The difference between collision avoidance and pedestrian detection lies in the type of protection. While collision avoidance generally aims to prevent collisions between objects such as vehicles, obstacles or people, pedestrian detection focuses on protecting people from injury or even fatal accidents.

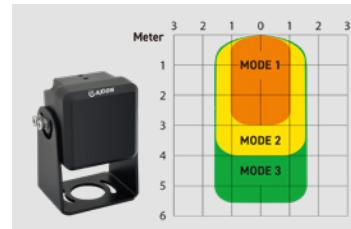
AXR-02C Heavy Duty Sensor (up to 30m)



Heavy Duty Radarsensor für schwere Nutzfahrzeuge /
Rugged radar sensor for heavy duty vehicles

- Frequenz / Frequency: 24Ghz (FMCW)
- Programmierbar / Programmable: 3 Zones pre-set
- Spannungsversorgung / Power supply: 12 ~ 32V DC
- Schutzklasse / Protection Class: IP69K
- Vibration / Vibration: 15G
- Maße / Dimensions: 108(L) x 110(W) x 134(H) mm

AXR-06C Compact Sensor for light duty vehicles



Kompakter Radarsensor für Nutzfahrzeuge & Maschinen /
Compact radar sensor for commercial vehicles & machines

- Frequenz / Frequency: 24Ghz (FMCW)
- Programmierbar / Programmable: 3 Zones pre-set
- Spannungsversorgung / Power supply: 12 ~ 32V DC
- Schutzklasse / Protection Class: IP69K
- Vibration / Vibration: 15G
- Maße / Dimensions: 43.6(L) x 43.6(W) x 33.1(H) mm



MCB-XR-RIK1 Universal Radar Video Interface

- Universelles Interface zur Integration von Radarsensoren in bestehende Kamera-Monitor-Systeme
- Einblendung der Detektion als Overlay im Kamerabild
- AHD/TVI/CVBS-kompatibel
- Einstellbares Videoausgangsformat
- Einstellbarer Erkennungsmodus 1 ~ 3
- 3-stufige akustische und visuelle Warnanzeige zulassen
- 2 x Schalteingänge (Trigger)
- 1 x Trigger-Ausgang (DC12V ±0,5V @ 0,1A)
- 1 x Alarmausgang (Schalter auf Masse)
- Unterstützung externer Warnsignale
- Spannungsversorgung: 12 - 32 V DC
- Größe: 167 (B) x 90 (L) x 30,6 (H) mm

- Universal interface for integrating radar sensors into existing camera monitor systems
- Detection overlay in the camera image
- AHD/TVI/CVBS compatible
- Adjustable video output format
- Adjustable detection mode 1 ~ 3
- Allow 3-stage audible and visual warning indication
- 2 x Trigger-in
- 1 x Trigger output (DC12V ±0.5V @ 0.1A)
- 1 x alarm output (switch to ground)
- Support of external warning signals
- Power supply: 12 - 32 V DC
- Size: 167 (W) x 90 (L) x 30.6 (H) mm



CRV 7103 MXR 7" LCD-TFT Radar Monitor

7 Zoll Monitor mit 3 Kamera-Eingängen sowie einem Radar Anschluss.

- Zwei Schalteingänge / 1 Alarm-Ausgang
- Unterstützt AHD (1080p/720p) / CVBS
- Weitere Spezifikationen siehe CRV 7103 M (Seite 23)

7-inch monitor with 3 camera inputs and a radar connection.

- 2x Trigger-input / 1 Alarm-Out
- Supports AHD (1080p/720p) / CVBS
- For further specifications see CRV 7103 M (Page 23)



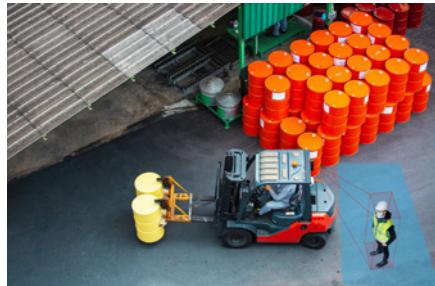
Indicator Display Unit

Optional verfügbare Radar-Warnanzeige für Stand-Alone Betrieb ohne Kamera und Display.

Optional radar detection zone display for stand alone use without camera monitor system.

Intelligente Personen- und Fahrzeugerkennung

Smart Vision – Intelligent Person and Vehicle Detection



Kombinierbar mit folgenden Monitoren:
Compatible monitors:

- CRV 7105 M HD
- CRV 7103M HD
- CRV 7108Q HD
- CRV 1110 DUA HD
- CRV 7270 Quad HD
- CRV 1210 Quad HD



DBC-AI20 | Smart Vision AI Camera

**AHD
1080p**

Egal ob Arbeitsbereiche, Rangierbereiche oder tote Winkel – Die Smart Vision AI Camera von Axion bietet eine einfache Lösung für jedes Einsatzgebiet. Der vollen-integrierte („embedded“) KI-Algorithmus erkennt Personen in einem frei definierbaren Bereich ohne auf zusätzliche Hardware oder Steuergeräte angewiesen zu sein. Die Konfiguration erfolgt intuitiv und browserbasiert (Mit PC oder Smartphone) über eine WLAN-Verbindung. Das mehrstufige Warnkonzept hilft dem Fahrzeugführer dabei, seine Umgebungssituation leichter einzuschätzen und auf auftretende Gefahrensituationen rechtzeitig zu reagieren.

Technische Daten:

- Blickwinkel 140° (optional 52° / 170°)
- Videoausgang AHD 1080p / 720p (PAL/NTSC) einstellbar
- Auflösung 2 MP (1080p)
- Bildwiederholrate 25 / 30 FPS
- Audioausgang für Warnsignal
- Spannungsbereich 10 – 32 Vdc
- Staub- und wassergeschützt nach IP69K
- Optionale Schnittstellen für CAN, RS232, RTSP

Anwendungsbeispiele:

- Überwachung von Arbeitsbereichen und Rangierbereichen
- Einsatz bei Baufahrzeugen
- Unterlaufschutz bei Entsorgungsfahrzeugen

Whether working areas, maneuvering areas or blind spots – the Smart Vision AI Camera from Axion offers a simple solution for every application. The fully integrated („embedded“) AI algorithm detects people in a freely definable area without relying on additional hardware or control devices. The multi-level warning concept helps the driver to assess his surrounding situation more easily and to react to imminent collisions.

Features:

- Intelligent camera with AI image analysis
- Embedded without additional hardware
- Adjustable warning areas and warning logic
- Easy configuration via WiFi interface
- Robust, dust- and water-protected (IP69K)

Technical data:

- Viewing angle 140° (optional 52° / 170°)
- Video output AHD 1080p / 720p (PAL/NTSC) selectable
- Resolution 2 MP (1080p)
- Frame rate 25 / 30 FPS
- Audio output for warning signal
- Voltage range 10 - 32 Vdc
- Interfaces for CAN, RS232, RTSP





Professionelle Rückfahrvideo-Systeme

Professional Camera Sets

Die Axion Monitor/Kamera Sets bestehen aus optimal abgestimmten Komponenten. Diese sind als Plug & Play Systeme konzipiert. Mit den AXION Minax Steckersystemen werden die Kabel mit sehr kleinen Durchführungen ins Fahrzeug gebracht. Das komplette Montagematerial und ein Universal-Kabelsatz ist in jedem Set enthalten. Alle Systeme sind e-zertifiziert und ROHS konform. Die verwendeten Bauteile sind für den robusten Betrieb in kommerziellen Fahrzeugen entwickelt.

All components in Axion's Monitor/Camera Sets are perfectly matched to each other. The systems are made to be Plug & Play. Due to the AXION Minax connection system the wires can be installed without drilling big holes into the vehicle. With each set we supply all installation material as well as an universal cable kit. All Systems are e-certified and RoHS compliant. All parts are developed and made for the rugged use in commercial vehicles.



CRV 7401 Set LVDS

7" TFT-LCD Monitor with LVDS Color Camera, 1080p

Hochauflösendes LVDS 1080p Rückfahrvideosystem für höchste Ansprüche

- 7" (17,8 cm) LVDS Monitor mit kompakter LVDS Farbkamera
- Hochauflösender Monitor mit 2 Kameraeingängen (LVDS)
- 1080p LVDS Kamera mit 160° Sichtwinkel, IP68
- Hohe Übertragungsreichweite (bis zu 40m Leitungslänge)
- Einfach zu installieren und anzuschließen (Plug & Play)
- 2 unabhängige Schaltleitungen
- 20m Kameraleitung mit wasserdichten FAKRA Steckern
- DC 12/24 V
- Maße (B x H x T):
187 x 125 x 27 mm (Monitor)
62 x 62 x 50 mm (Kamera)

**LVDS
1080p**

High-resolution LVDS 1080p rearview camera system for the most advanced requirements

- 7" (17.8 cm) LVDS monitor with compact LVDS color camera
- High-resolution monitor with 2 camera inputs (LVDS)
- 1080p LVDS camera with 160° viewing angle, IP68
- High transmission range (up to 40m cable length)
- Easy to install and connect (Plug & Play)
- 2 independent Trigger input
- 20m camera cable with waterproof FAKRA connectors
- DC 12/24 V
- Dimensions (W x H x D):
187 x 125 x 27 mm (monitor)
62 x 62 x 50 mm (camera)



Professionelle Rückfahrvideo-Systeme

Professional Camera Sets



CRV 7105 AHD Set

AnalogHighDefinition Color Camera Set

CVBS AHD

AHD
720p

Rückfahrvideo-Komplettset in AHD Qualität: 7" (17,8 cm) AHD Monitor CRV 7105M mit AHD Farbkamera DBC 124073

- Rückfahrmonitor mit 2 Kamera-Eingängen
- AHD 720p oder CVBS umschaltbar
- Einfach zu installieren und anzuschließen (Plug & Play)
- Bedienmenü in 7 Sprachen
- 2 unabhängige Schaltleitungen
- Power on bei Spannung
- Anpassbare Guide-Lines
- Priorität bei Cam 1/2 wahlweise einstellbar
- DC 12/24 V
- Nacht Design
- Maße (B × H × T): 200 × 115 × 29 mm

Rearview Camera Set in AHD quality: 7" AHD monitor CRV 7105M with AHD color camera DBC 124073

- Monitor has a built-in controller with 2 camera inputs
- AHD 720p or CVBS switchable
- Easy to install
- 7 languages OSD
- Two individual trigger wires
- Activate trigger to switch on monitor is available
- Adjustable guide lines
- Video signal (V1/V2) can be selected by pressing „CAM SELECT“ button on the monitor
- DC 12/24 V
- Night design
- Dimensions (W × H × D): 200 × 115 × 29 mm



CRV 7014 Set - Basic

7" TFT-LCD Monitor with Color Camera

Monitor

- 7" (17,8 cm) LCD-TFT Monitor
- PAL/NTSC (auto)
- 2 Kamera-Eingänge
- 2 unabhängige Steuerleitungen (z.B. Rückwärtsgang, Blinker)
- Tag-/Nacht-Sensor
- Spiegel/Normal Bildumschaltung
- DC 12/24 V Spannungsversorgung
- Erschütterungsbeständig
- Maße (B × H × T): 186x118x28 mm

Monitor

- 7" LCD-TFT monitor
- PAL/NTSC (auto)
- 2 camera-Inputs
- 2 individual trigger wires
- Day/Night sensor
- Mirror/normal switch available
- DC 12/24 V
- Shock resistant
- Dimensions (W × H × D): 186x118x28 mm

Farb Kamera (DBC 114049B)

- Hohe Lichtempfindlichkeit (0 Lux)
- Automatische elektronisch gesteuerte Iris
- Großer Blickwinkel 124°
- Widerstandsfähig gegen Vandalismus und Feuchtigkeit (IP68)
- Hohe Vibrations- und Schockfestigkeit

Color Camera (DBC 114049B)

- Ultra light performance (0 lux)
- Automatic electronic iris
- Wide viewing angle 124°
- Vandal resistant & waterproof (IP68)
- Shock and vibrations resistant

Weitere Sets und individuelle Konfigurationsmöglichkeiten auf www.axionag.de und auf Nachfrage

Further sets and individual configuration options at www.axionag.de and on request





Professionelle Monitore

Professional Monitors

Von 3,5“ bis 10“ (und größer) bietet Axion Monitore für nahezu jeden Einsatzbereich. 10-32 V Spannungsversorgung ist dabei überwiegend Standard. Alle Monitore sind für den Fahrzeugbetrieb entwickelt und zertifiziert. Sondervarianten für Heavy Duty Anwendungen und digitale Anschlüsse sind möglich. Ob für den Einsatz im LKW, Wohnmobil, im Bus, in der Bahn oder im landwirtschaftlichen Bereich – wir haben für fast jeden Einsatz die passende Lösung.

Axion is offering monitors starting from 3,5“ up to 10“ (and bigger) for almost any mobile application. 10-32 V power supply is for us almost common standard. All monitors are developed and certified for the mobile use in vehicles. Special features for e.g. heavy duty applications or digital inputs, etc. are possible. It doesn't matter if you like to use our monitors in trucks, RV vehicles, coaches, trains or in agriculture machines – we can supply for almost all applications the right solution.



Professionelle Monitore

Professional Monitors



CRV 1210 Quad HD

Heavy Duty waterproof 10" Quad Monitor

QHD
1440p

- 10" (25 cm) 16:9 digitaler LCD Monitor zum Anschluss von bis zu 4 Kameras und einer Video-Quelle
- Quad & Bild-in-Bild Funktion
- Hohe Auflösung - unterstützt AHD & analoge Signale
- Eingebauter Lautsprecher
- Automatische Helligkeitsregelung mit Tag-/Nachturnschaltung
- Wasserdicht IP69K mit robustem Gehäuse
- 5 Trigger-Eingänge
- Geschwindigkeitsschalter
- Touch-Display Bedienung
- Einstellbare Hilfslinien zum besseren Rangieren
- Betriebstemperatur: -40° bis +75°C
- Spannungsversorgung: 9-80V DC
- Maße (B x H x T): 262 x 183 x 33 mm

- 10" (25 cm) 16:9 digital LCD monitor with 4 camerainputs and 1 A/V-input (Mono)
- Quad & PIP function
- high resolution - supports AHD & CVBS signals
- Built-in speaker
- Auto DAY/NIGHT Detection with Auto-Dimmer
- Waterproof IP69K & vandal resistant (alu housing)
- 5 trigger-inputs
- Speed switch
- Capacitive touch screen control
- Parking Distance Marker setting available
- Operation temp.: -40° to +75°C
- Power supply: 9-80 V DC
- Dimensions (W x H x D): 262 x 183 x 33 mm



CRV 7270 Quad HD

Heavy Duty waterproof 7" Quad Monitor

QHD
1440p

- 7" (17,8 cm) 16:9 digitaler LCD Monitor zum Anschluss von bis zu 4 Kameras und einer Video-Quelle
- Quad & Bild-in-Bild Funktion
- Hohe Auflösung - unterstützt AHD & analoge Signale
- Eingebauter Lautsprecher
- Automatische Helligkeitsregelung mit Tag-/Nachturnschaltung
- Wasserdicht IP69K mit robustem Gehäuse
- 5 Trigger-Eingänge
- Geschwindigkeitsschalter
- Touch-Display Bedienung
- Einstellbare Hilfslinien zum besseren Rangieren
- Betriebstemperatur: -30° bis +75°C
- Spannungsversorgung: 9-80V DC
- Maße (B x H x T): 193 x 141 x 32 mm

- 7" (17,8 cm) 16:9 digital LCD monitor with 4 camerainputs and 1 A/V-input (Mono)
- Quad & PIP function
- high resolution - supports AHD & CVBS signals
- Built-in speaker
- Auto DAY/NIGHT Detection with Auto-Dimmer
- Waterproof IP69 & vandal resistant (alu housing)
- 5 trigger-inputs
- Speed switch
- Capacitive touch screen control
- Parking Distance Marker setting available
- Operation temp.: -30° to +75°C
- Power supply: 9-80 V DC
- Dimensions (W x H x D): 193 x 141 x 32 mm



CRV 7200 Quad

IP65 waterproof 7" Quad Monitor

- 7" (17,8 cm) 16:9 digital LCD Monitor zum Anschluss von bis zu 4 Kameras und einer Video-Quelle
- Quad & Bild-in-Bild Funktion
- Hohe Auflösung und Helligkeit dank digitalem Panel
- Eingebauter Lautsprecher
- Video-Ausgang
- Automatische Helligkeitsregelung mit Tag-/Nachturnschaltung
- Wasserdicht IP65
- 5 Trigger-Eingänge
- Geschwindigkeitsschalter
- Capacitive Touch-Bedientasten
- Einstellbare Hilfslinien zum besseren Rangieren
- Betriebstemperatur: -30° bis +75°C
- Spannungsversorgung: 12/24 V DC
- Maße (B x H x T): 196 x 124 x 45 mm



Professionelle Monitore

Professional Monitors



CRV 1110 DUA HD

10" LCD-TFT Rearview Monitor

**AHD
720p**

- Großes hochauflösendes 10" (25 cm) Display unterstützt
- 720p AHD und analoge Signale
- Sehr schlanke Ausführung
- Durch 12/24 V ideal auch für LKW und Busse
- 7 sprachiges OSD
- 2 x Kamera-Eingänge
- hohe Auflösung 1024 x 600
- Gehäuse schwarz
- Maße (B x H x T): 243 x 219 x 40 mm

- Big high-resolution 10" display supports 720p AHD and CVBS
- Very slim version
- high resolution 1024 x 600
- Ideal also for trucks and busses
- OSD for 7 Languages
- 2 x camera-in
- 12/24 V (bus and truck use)
- Black housing
- Dimensions (W x H x D): 243 x 219 x 40 mm



CRV 1014 Quad

10" LCD-TFT Quad Rearview Monitor



- Für besonders gute Übersicht durch großes 10" Bild
- Antireflexdisplay mit großer 25cm Sichtfläche
- Hohe Helligkeit mit 400 cd/m²
- NTSC/PAL autom. Umschaltung
- Hohe Auflösung 800 x 480
- Quad-Funktion – 4 Kamera-Eingänge
- Maße (B x H x T): 243 x 219 x 40mm
- 12/24V (für Bus und Truck geeignet)

- Low reflection, high resolution, big 10" monitor
- Very bright with 400 cd/m²
- On Screen Display with remote control
- Quadbox with 4 camera-inputs
- NTSC/PAL autoselection
- High resolution panel 800 x 480
- Dimension (W x H x D): 243 x 219 x 40 mm
- 12/24V



CRV 7108Q HD

7" (17,8 cm) LCD-TFT Quad Monitor with DVR function

**AHD
1080p**

- hochauflösender digitaler 7" (17,8 cm) LCD Touch-Monitor für Kameraanwendungen
- Integrierte DVR Funktion (MicroSD)
- Hohe Auflösung: 1024 (H) x 3(RGB) x 600 (V) Pixel
- Hohe Helligkeit: 450 cd/m²
- Spannungsversorgung: DC 10-36 V
- Arbeitstemperaturbereich: -20°C bis +70°C
- 4 Kamera-Eingänge, nutzbar für analoge und AHD 720p/1080p Kameras
- 4 Trigger-Eingänge
- Rückfahrkamera-Führungslinien einblendbar
- AHD/PAL/NTSC wählbar
- Auto Tag-/Nachumschaltung
- Integrierter Lautsprecher
- Maße (B x H x T): 199 x 125 x 34 mm

- High-resolution digital 7" (17.8 cm) LCD touch monitor for camera applications
- Integrated DVR function (MicroSD)
- High resolution: 1024 (H) x 3(RGB) x 600 (V) pixels
- High brightness: 450 cd/m²
- Power supply: DC 10-36 V
- Operating temperature range: -20°C to +70°C
- 4 camera inputs, usable for analogue and AHD 720p/1080p cameras
- 4 trigger inputs
- Parking Distance marker setting available
- AHD/PAL/NTSC selectable
- Auto day/night switching
- Integrated loudspeaker
- Dimensions (W x H x D): 199 x 125 x 34 mm



CRV 7012 M

Basic 7" LCD-TFT Camera Monitor

- 7" (17,8 cm) TFT Monitor, 16:9
- 1 x Kamera-Eingang (AXION DIN System)
- 1 x A/V-Eingang (Cinch)
- Einsichtswinkel (r 65°, l 65°, o 40°, u 15°)
- Touch-Control Tasten
- 12 V/24 V
- PAL/NTSC (auto)
- Mehrsprachiges OSD
- Maße (B x H x T): 180 x 121 x 23 mm

- 7" (17,8 cm) TFT monitor, 16:9
- 1 x camera-input (AXION DIN system)
- 1 x A/V-input (RCA)
- Viewing angle (r 65°, l 65°, o 40°, d 15°)
- Touch-Control buttons
- 12 V/24 V
- PAL/NTSC (auto)
- Multilingual OSD
- Dimensions (W x H x D): 180 x 121 x 23 mm



CRV 7105 M HD

7" (17,8 cm) TFT-LCD AHD Monitor for Camera Systems

**AHD
1080p**

- hochauflösender digitaler 7" (17,8cm) LCD Monitor für Kameraanwendungen
- Hohe Auflösung: 1024 (H) x 3 (RGB) x 600 (V) Pixel
- Hohe Helligkeit: 500 cd/m²
- Spannungsversorgung: DC 10-32 V
- Arbeitstemperaturbereich: -20°C bis +70°C
- 2 Kamera-Eingänge, nutzbar für analoge und AHD Kameras
- Rückfahrkamera-Führungslien einblendbar
- Automatische Bildsignalerkennung Auto AHD, CVBS PAL/NTSC
- Auto Tag-/Nachtumschaltung
- Integrierter Lautsprecher
- Maße (B x H x T): 200 x 115 x 29 mm
- 7" digital high resolution LCD Monitor for mobile safety application
- High resolution: 1024 (H) x 3 (RGB) x 600 (V) Pixel
- High brightness: 500 cd/m²
- Free input voltage: DC 10-32 V
- Operation Temperature: -20°C bis +70°C
- 2 Camera-Inputs, compatible for AHD and CVBS cameras
- Parking Distance marker setting available
- Auto detection AHD, CVBS PAL/NTSC
- Auto Day/Night detection
- Built-in Speaker
- Dimensions (W x H x D): 200 x 115 x 29 mm

Weitere verfügbare Monitorvariante / Other available monitor variants:

[CRV 7005M \(CVBS, PAL/NTSC\)](#)



CRV 7103 M HD

IP64 Splash Proof Monitor

**AHD
1080p**

- 7" (17,8 cm) 16:9 digitaler LCD Monitor zum Anschluss von bis zu 3 Kameras (AHD & CVBS)
- Split & Bild-in-Bild Funktion
- Hohe Auflösung 1024 x (RGB) x 600 Pixel
- Helligkeit: 500 cd/m²
- Eingebauter Lautsprecher
- Video-Ausgang
- Automatische Helligkeitsregelung mit Tag-/Nachtumschaltung
- Spritzwassergeschützt IP64
- 3 Trigger-Eingänge
- Geschwindigkeitsschalter
- Einstellbare Hilfslinien zum besseren Rangieren
- Betriebstemperatur: -20° bis +70°C
- Spannungsversorgung: 12/24 V DC
- Maße (B x H x T): 181 x 122 x 24 mm
- 7" (17.8 cm) 16:9 digital LCD monitor with 3 camera inputs (AHD & CVBS)
- Split & PIP function
- High Resolution 1024 x (RGB) x 600 pixels
- Brightness: 500 cd/m²
- Built-in speaker
- Auto DAY/NIGHT Detection with Auto-Dimmer
- Splashproof IP64
- 3 trigger-inputs
- Speed-switch (option)
- Parking Distance Marker setting available
- Operation temp.: -20° to +70°C
- Power supply : 12/24 V DC
- Dimensions (W x H x D): 181 x 122 x 24 mm



CRV 5101 M

Compact 5" LCD-TFT Camera Monitor

**AHD
1080p**

- 5" (12,7 cm) TFT IPS Monitor, 16:9
- 3 x Kamera-Eingang (AXION DIN System)
- AHD 1080p/720p, CVBS PAL/NTSC kompatibel
- Helligkeit: 500 cd/m²
- Eingebauter Lautsprecher
- 12 V/24 V
- Mehrsprachiges OSD
- Maße (B x H x T): 145 x 99 x 26 mm
- 5" (12.7 cm) TFT IPS monitor, 16:9
- 3 x camera input (AXION DIN system)
- AHD 1080p/720p, CVBS PAL/NTSC compatible
- Brightness: 500 cd/m²
- Built-in speaker
- 12 V/24 V
- Multilingual OSD
- Dimensions (W x H x D): 145 x 99 x 26 mm



Rückspiegel Monitore

Rearview Mirror Monitors



VRM 4302

4,3" Rearview Mirror Monitor

- Rückfahrkamera-Monitor im Spiegel-Design
- Bei ausgeschaltetem Display ist das Gerät vollflächig als Rückspiegel einsetzbar
- Einfache Installation durch fahrzeugspezifische Halter (separat erhältlich)
- 1 x Universalhalter mit Grundplatte im Lieferumfang
- 4,3" (10,9 cm) TFT LCD Monitor, 16:9
- 1 x Kamera Eingang (Cinch)
- 1 x Video-Eingang (Cinch)
- Video System: PAL/NTSC (automatisch)
- Spannungsversorgung: 12 V
- Betriebstemperatur: -30°C bis + 80°C
- Maße: 270(B) x 81(H) x 45(D) mm

- 4,3" TFT LCD Monitor, 16:9 rear-view mirror design
- Easy-to-Mount by vehicle specific mounts (separate available)
- 1 x universal mount with basic plate included in the package
- 1 x Camera-In (RCA)
- 1 x Video-in (RCA)
- Video system: PAL/NTSC
- Power supply: 12 V
- Operating temperature: -30°C to + 80°C
- Dimensions 270(W) x 81(H) x 45(D) mm



VRM 7302

7,3" Full Screen Mirror Monitor

- Rückfahrkamera-Monitor in Spiegel-Design
- Vollflächiges 7,3" (18,5 cm) LCD-TFT Monitor, 16:9
- Extrem helles Display für perfekte Bilddarstellung
- 4 x Video-Eingang (Cinch) /3x per Trigger ansteuerbar (z.B. für Kamera: Links, Rechts oder Rückseitig)
- Automatische Helligkeitsanpassung des Displays
- Bedienung über Touch-Sensor Tasten im Gehäuse
- Video System: PAL / NTSC
- Spannungsversorgung: 12V DC
- Betriebstemperatur: -20°C ~ +70°C

- 7,3" LCD-TFT Monitor, 16:9, rear-view mirror design
- Full Screen Display with ultra high brightness
- 4 x Video-In (RCA) with 3x Trigger for automatic activation
- Automatic brightness adjustment
- Touch sensor buttons in housing
- Video system: PAL/ NTSC
- Power Supply: 12V
- Operating Temperature: -20°C ~ +70°C

Auch als AHD Version auf Anfrage erhältlich. / Also available as AHD version on request.



VRM 9001

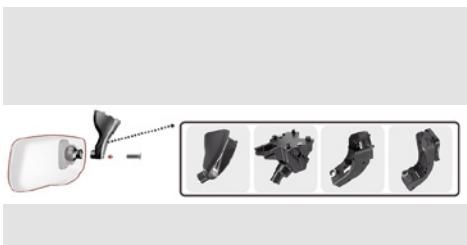
9" Digital Rearview Mirror With Rear Traffic Camera

Fullscreen Spiegelmonitor mit HD-TVI Kamera als digitaler Rückspiegel zur Beobachtung des rückwärtigen Verkehrs.

- Vollflächiges 9" (22,8 cm) LCD-TFT Monitor
- Extrem helles Display für perfekte Bilddarstellung
- 1 x HD-TVI 720p/60fps Eingang für Rückschaukamera
- 1 x Video-Eingang (Cinch) / 1 x per Trigger ansteuerbar (z.B. für Rückfahrkamera)
- Automatische Helligkeitsanpassung des Displays
- manuelle Dimmfunktion
- Video System: PAL / NTSC
- Spannungsversorgung: 10-16V DC
- Betriebstemperatur: -20°C ~ +75°C

Fullscreen mirror monitor with HD-TVI camera as a digital rear-view mirror for observing traffic behind.

- Full-screen 9" (22.8 cm) LCD-TFT monitor
- Extremely high-brightness display for perfect image
- 1 x HD-TVI 720p/60fps input for rear-view camera
- 1 x video input (cinch) / 1 x controllable via trigger (e.g. for backup camera)
- Automatic brightness adjustment of the display
- Manual dimming function
- Video system: PAL / NTSC
- Power supply: 10-16V DC
- Operating temperature: -20°C ~ +75°C



VRM Brackets

Vehicle Specific Brackets

Durch unterschiedliche Halterungen können unsere Spiegelmonitore nahtlos in nahezu alle Fahrzeuge integriert werden. Durch den Einsatz der speziellen Halter ist ein sicherer Betrieb, gemäß aktueller Sicherheitsanforderungen gewährleistet. Sprechen Sie Ihren AXION Partner bezüglich des richtigen Halters für Ihr Fahrzeug einfach an.



Our Mirror Monitors can be integrated into almost all vehicles due to different Axion brackets, they comply with all laws and regulations and safety standards of car makers. Please ask your AXION Partner for the matching mount to your vehicle.



Digitale Funksysteme

Digital Wireless Systems

Die digitalen AXION Funksysteme zeichnen sich durch eine außerordentliche Einbaufreundlichkeit aus (ohne aufwändiges Kabelziehen) und bieten modernste digitale Signalverschlüsselung, wodurch Störungen durch andere Anwendungen, die das 2,4-GHz-Frequenzband verwenden, praktisch eliminiert werden. Neben der Übertragungssicherheit beträgt die Reichweite der Systeme bis zu 120 m.

The digital AXION wireless systems are characterized by the extraordinary ease of installation (without the hassle of cable pulling) and use state of the art signal encryption, whereby interferences by other applications, using the 2,4 GHz frequency band, are virtually eliminated. In addition to the transmission reliability, the range of the system is up to 120 m.



Digitale Funksysteme

Digital Wireless Systems



CRV 7044 AIR – Digital Wireless Set

7" TFT LCD Quad monitor with wireless Color Camera

Digitales Funk-Komplettsystem bestehend aus:

- 7" (17,8 cm) LCD-TFT Quad-Monitor inkl. Monitorständer, Funk-Farb-Rückfahrkamera
- Latenzzeit: < 120 ms
- Einfach zu installieren
- Für 12V & 24V Einsatz geeignet

Monitor

- Robuster Funk-Rückfahrmonitor für digitale Verbindung mit bis zu 4 Kameras
- Hohe Auflösung
- Temperaturbereich: -20°C bis +70°C
- Maße (B x H x T): 183 x 122 x 40 mm

Kamera (DBC 114046AIR auch separat erhältlich)

- Robuste Funk-Farbkamera
- Kamerablickwinkel 120°
- Hohe Lichtempfindlichkeit 0,1 Lux (Tag), 0 Lux (mit IR)
- Integriertes Mikrofon
- Schutzklasse IP69K
- Temperaturbereich: -20°C bis +60°C
- Maße (B x H x T): 87 x 73 x 65 mm

Weiteres Zubehör:

- DBC 114046Air Zusatzkamera
- DANT 303 externe Antenne

Digital wireless set consisting of:

- 7" (17,8 cm) LCD-TFT quad monitor incl. stand, radio color camera
- Time delay: < 120 ms
- Easy to install
- For 12 V & 24 V application

Monitor

- Sturdy radio rear view monitor for the digital connection with up to 4 cameras
- High resolution
- Operating temperature range: -20°C to +70°C
- Dimensions (W x H x D): 183 x 122 x 40 mm

Camera (DBC 114046AIR available separately)

- Sturdy radio color camera
- Camera viewing angle 120°
- Minimum illumination 0,1 lux (day), 0 lux (with IR)
- Built-in microphone
- Protection class IP69K
- Operating temperature range: -20°C to +60°C
- Dimensions (W x H x D): 87 x 73 x 65 mm

Additional accessories:

- DBC 114046Air additional camera
- DANT 303 external antenna



DBC 1140246 Air

Wireless Camera with rechargeable battery and magnetic base

- Robuste Funk-Farbkamera mit integriertem Akku und starker Magnethalterung
- kompatibel mit CRV 7044 Air Set – die ideale Ergänzung
- bis zu 12h Betriebsdauer mit einer Ladung
- Statusschalter zur Schaltung zwischen WORK / SLEEP Mode mit Ladestandsanzeige
- integrierter Schutz gegen Überladung, Entladung, Kurzschluss, Überhitzung und Kälte
- Sobald der Monitor für min. 30 Sek. in den Standby Modus wechselt, schaltet die Kamera ebenfalls automatisch in Standby. Die Kamera aktiviert sich ebenfalls selbstständig, wenn der Monitor die Quelle wieder auswählt oder aus dem Standby erwacht
- Kamerablickwinkel 120°
- Hohe Lichtempfindlichkeit 0 Lux (mit IR)
- Integriertes Mikrofon
- Schutzklasse IP69K
- Temperaturbereich: -20°C bis +60°C
- Maße (B x H x T): 116 x 80 x 66 mm

- Sturdy rf-wireless color camera with magnetic base and built-in battery pack
- Compatible with CRV 7044Air Set – the perfect add-on
- Up to 12h operation when fully charged
- Status switch for WORK/SLEEP Mode with battery level indicator
- Built-in protection for overcharge, discharge, short circuit, overheating, extrem cold
- Auto Standby to safe battery once monitor is turned off for more than 30 seconds
- Camera viewing angle 120°
- Minimum illumination 0 lux (with IR)
- Built-in microphone
- Protection class IP69K
- Operating temperature range: -20°C to +60°C
- Dimensions (W x H x D): 116 x 80 x 66 mm





Digitale Funksysteme

Digital Wireless Systems



DWS-CAM Set Digital wireless Receiver with wireless color camera

Digitales Funksystem bestehend aus einem DWS-RX7056 Empfängermodul und einer DBC 114048 AIR Farbkamera. Das System eignet sich ideal zur Anbindung an bestehende Monitore oder Betriebsdatenterminals.

- DWS-RX7056 Spezifikation siehe DWS-Set3
- DBC 114048 Air Farbkamera (auch separat erhältlich)
- 1/3" CMOS Farbkamera
- Auflösung: 728 × 488 Pixel, 500 TVL
- 120° Blickwinkel
- Hohe Lichtempfindlichkeit 0 Lux
- DC 9-30 V Spannungsversorgung
- Stromverbrauch: ≤ 2,5W
- Wasserdicht und staubgeschützt, IP68
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis +60°C
- Maße (B × H × T): 94 × 65 × 78,8 mm

Digital wireless system consisting of a DWS-RX7056 receiver module and a DBC 114048 AIR wireless color camera. The system is ideal for connecting to existing monitors or ISOBUS Terminals.

- DWS-RX7056 specification, see DWS-Set3
- DBC 114048 Air color camera (also available separately)
- 1/3" CMOS color camera
- Resolution: 728 × 488 pixels, 500 TVL
- 120° viewing angle
- Minimal illumination: 0 Lux
- Power-Supply: DC 9-30 V
- Power Consumption: ≤ 2.5W
- Waterproof and Dust resistance grade: IP68
- Operation Temperature: -10°C to +60°C
- Dimension (W × H × D): 94 × 65 × 78.8 mm



DWS-Set3 Digital Wireless Transmitter/Receiver Combo

Digitales Funksystem für Kameras zur störungsfreien Bildübertragung des Kamerabildes zum Monitor.

- Digital verschlüsselte 1-Kanal Übertragungstechnologie
- DWS-TX7056 Sender mit MINAX-Kameraanschluss, 12/24V
- DWS-RX7056 Empfänger mit AXION Mini-DIN Stecker zum direkten Anschluss an unsere Systemmonitore, 12V
- Easy Pair Technologie – zur einfachen & schnellen Kopplung der Systeme bei wechselnden Zugmaschinen oder Anbauten
- Latenzzeit: < 200 ms
- Schutzklasse IP65 - Temperaturbereich: -20°C bis +70°C
- Maße (B × H × T): 104 × 30 × 80 mm
- Sender- & Empfängermodule einzeln erhältlich

Digital wireless system for cameras for the interference-free transmission of the camera picture to the monitor.

- Digital encrypted 1-channel transmission technology
- DWS-TX7056 transmitter with MINAX camera connector, 12/24 V
- DWS-RX7056 receiver with AXION mini DIN plug for direct connection to our system monitors, 12 V
- Easy pair technology - for easy & fast linking of the systems at alternating towing vehicles or additions
- Time delay: < 200 ms
- Protection class: IP65
- Operating temperature range: -20°C to +70°C
- Dimensions (W × H × D): 104 × 30 × 80 mm
- Transmitter & receiver available separately



DWS-BPTX Battery Pack with integrated digital wireless Transmitter

Der drahtlose Sender mit integriertem Akkupack kann mit allen AXION Kameras mit Minax Anschluss verwendet werden (keine Shutter Kameras). Speziell in Kombination mit unserer DBC 114083FL Gabelzinkenkamera und dem DWS-RX7056 ist das System eine ideale Lösung für Gabelstapler.

- Einfache Installation ohne aufwändige Verkabelung
- Digitales Funkmodul (vergleichbar DWS-TX7056) für störungsfreie Bildübertragung
- Batterie-Ladestandanzeige, hohe Kapazität 12000 mAh (4 × 3000 mAh 18650 AA Batterien)
- Herausnehmbarer Batteriecontainer für 4 Stück wieder aufladbare 18650 Li-ion Batterien (nicht im Lieferumfang)
- Betriebsdauer: ca. 9 Stunden bei voller Ladung
- Ladedauer: ca. 7 Stunden
- Ladestrom: 2,5 A
- Wasserdicht und staubgeschützt, IP65
- Betriebstemperatur: -20° bis +70°C
- Maße (L × W × H): 155 × 125 × 44 mm

The wireless transmitter with battery can work with any AXION camera with Minax connector (no shutter camera). Especially in combination with our DBC 114083FL Forklift Camera and our DWS-RX7056 it can be a great solution.

- Easy to install and avoid trouble of wiring.
- Digital wireless module provides high quality image without inference.
- Battery capacity indicator, high capacity 12000 mAh (4 × 3000 mAh 18650 AA Battery).
- Built-in battery container provides nearly 9 hours of power.
- It uses 4pcs. 18650 rechargeable Li-ion batteries (not included)
- Charging current: 2.5A
- Charging Time: approx. 7h
- Waterproof and Dust resistance grade: IP65
- Operation Temperature: -20° to + 70°C
- Dimension (L × W × H): 155 × 125 × 44 mm

Anwendungsbeispiele – Kameraanwendungen

Applications - Camera Applications



Front-/Seitensichtkamera Front-/Sideview-Camera

Einsatzzweck:

Unterstützung der Übersicht beim Abbiegevorgang zur besseren Erkennung von Hindernissen, Personen oder Radfahrern.

Application:

Supports the oversight at turning maneuvers for better recognition of e.g. obstacles, persons or cyclists.



Rückfahrkamera RearView-Camera

Kamera zur Überwachung der Fahrzeogrückseite ermöglicht dem Fahrer die Einsicht des Bereichs, der über die Seitenspiegel nicht eingesehen werden kann und erleichtert so das Rangieren und die Anfahrt an Laderampen, etc. So können auch Personen oder Hindernisse frühzeitig erkannt werden.

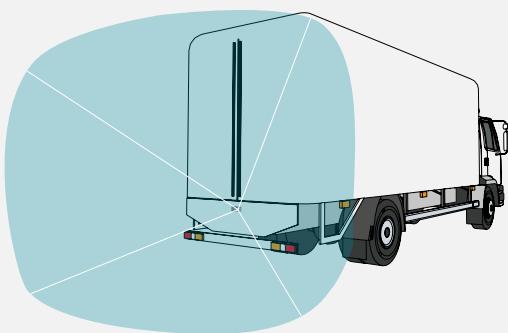
Cameras for monitoring the back space behind the vehicle enable the operator to inspect the area that cannot be seen through the side mirrors and thus facilitate the shunting and the approach to loading ramps, etc. So also persons or obstacles can be detected early.

Vertikale Ausrichtung der Kamera: Je nach Anbauhöhe und gewünschtem Darstellungsbereich gilt es, die passende Kamera und Öffnungswinkel zu wählen. Sollen Details wie eine Anhängerkupplung o.ä. gut sichtbar sein, empfehlen wir einen kleinen Öffnungswinkel.

Vertical orientation of the camera: Depending on the mounting height and desired display area, it is important to select the fitting camera and opening angle. If details such as a tow bar, etc. have to be clearly visible, we recommend a small opening angle.

Horizontale Ausrichtung der Kamera: Bei dieser Anbauvariante empfehlen wir generell, eine Kamera mit einem großen Öffnungswinkel (ab 130°) zu wählen.

Horizontal orientation of the camera: In this mounted version we generally recommend a camera with a large opening angle (from 130° on).



Arbeitsbereichsüberwachung

Monitoring the field of work

Bei dieser Kameraanwendung erhalten Sie optische Unterstützung beim Be- und Entladevorgang. Dies kann bei der Verteilung der Ladung auf der Ladefläche sehr hilfreich und zeitsparend sein. Wir empfehlen hier den Einsatz von Kameras mit einem geringeren Blickwinkel – damit Sie auch wirklich die wesentlichen Bereiche erkennen.

In case of this camera application you receive optical support in the loading and unloading process, which can be very helpful and time-saving. In this case we recommend the application of a camera with a small viewing angle – so you can recognize the really essential areas.





Professionelle Kameras

Professional Cameras

Die Stärke von AXION sind Kameras für nahezu jeden automotiven Einsatz. Die Kameras sind besonders robust und auch in extremen Temperaturbereichen einsetzbar. Die Systeme sind ausgestattet mit Nachsicht-Lösungen, leicht anschließbar und mit allen AXION Monitoren kompatibel. Eine weitere Besonderheit sind unsere Funktionskameras mit Tilt-, Doppelaugen-, Shutter- und Drehfunktion. Für jede Anforderung das richtige Modell.

Ob „toter Winkel“, Seiten-, Innen- oder Rückfahrkamera, mit idealen Kombinationsmöglichkeiten über das AXION Kontrollboxen- und Zubehörprogramm, lässt sich fast jedes Problem lösen.

Die professionelle Axion Qualität und ein erstklassiger Service versprechen eine lange Einsatzdauer und zufriedene Kunden.

AXION's strength are cameras for almost every automotive application. Our cameras are very robust and able to be operated under extreme temperature conditions. The systems are equipped with night-vision functions, easy to install and compatible to any AXION monitor. Another specialty are cameras with additional functions like Tilt-, TwinEye-, Shutter-, Pan-Functions. For any applications the matching model. Whether Blind-Spot, side-view camera, indoor camera or rear-view camera and perfect combinations with the Axion control-boxes and accessory range can solve almost any problems.

AXION's professional quality and its premier support assures a long period of use and satisfied customers.



Professionelle Kameras Spezialfunktionen

Professional Cameras with added Functions



DBC 134081 QHD

Extra Robust Highest Resolution QHD Camera

**QHD
1440p**

- hochauflösender 5,1 Megapixel SONY CMOS Bildsensor
- AHD / THD Videosignal (QHD: 2560 x 1400) mit >1200 Zeilen Auflösung
- DBC 134081 QHD nur in Kombination mit CRV 1210 Quad & CRV 7270 Quad zu verwenden
- Großes Sichtfeld 150°
- Super Power IR LEDs für beste Performance bei Dunkelheit (0 Lux)
- Eingebautes Mikrofon
- Integrierte Heizung
- Normal/Spiegel Umschaltung
- Vibration/ Shock: 10G / 100G
- Heavy Duty IP69K Schutzklasse
- Betriebstemperatur: -40° bis +85°C
- 10-32V Spannungsversorgung
- Maße (B x H x T): 78 x 45 x 48 mm

- High resolution 5.1 Megapixel Sony CMOS
- AHD / THD Signal (QHD: 2560 x 1400) with more than 1200 TV lines
- DBC 134081QHD can only be used in combination with CRV 1210 Quad & CRV 7270 Quad
- Extra wide viewing angle 150°
- Smart Power IR LED for best low light performance (0 lux)
- Built-in microphone
- Built-in heater
- Normal/mirror image switching
- Vibration / Shock: 10G / 100G
- Heavy Duty IP69K
- Operating temperature: -40° to + 85°C
- Voltage range: 10-32V
- Dimensions (W x H x D): 78 x 45 x 48 mm

DBC 124081 AHD

Extra Robust High End AHD Camera

**AHD
1080p**

- hochauflösender 2,1 Megapixel SONY CMOS Bildsensor
- AHD Videosignal (FHD: 1920 x 1280) mit >1200 Zeilen Auflösung
- weitere technische Daten wie DBC 134081 QHD

- High resolution 2.1 Megapixel Sony CMOS
- AHD Signal (FHD: 1920 x 1280) with more than 1200 TV lines
- further technical specification as DBC 134081 QHD



DBC 124024 MF

Color Camera with AHD/CVBS selection (PAL)

CVBS AHD

**AHD
1080p**

- Kompakte CMOS Farbkamera
- AHD 1080p oder CVBS umschaltbar
- Blickwinkel 150°
- Benötigt geringe Lichtzufuhr 0,001 Lux
- Autom. Zuschaltung der Infrarot LEDs bei Dunkelheit
- Normal-/Spiegelbild einstellbar
- Einsetzbar an Heck/Front & Seiten
- Eingebautes Mikrofon
- Widerstandsfähig gegen Vandalismus/Feuchtigkeit IP69K
- Temperaturbereich: -30°C bis +70°C
- Stromversorgung 12 V DC
- Maße (B x H x T): 75 x 60 x 52 mm

- Compact CMOS color camera
- AHD 1080p or CVBS switchable
- Viewing angle 150°
- Min. Illumination: 0.001 lux
- Infrared LEDs turn on automatically in darkness
- normal/mirror image switchable
- Can be used on rear/front & sides
- built-in microphone
- Resistant to vandalism/water IP69K
- Operation Temperature range: -30°C to +70°C
- Input Voltage: 12 V DC
- Dimensions (W x H x D): 75 x 60 x 52 mm



DBC 114051 M

High End Mini 180° Color Camera, IP69K (PAL)

- 1,23 Megapixel CMOS Mini Farbkamera für den anspruchsvollen Einsatz
- Optische Achsenkorrektur für verzerrungsfreie Darstellung
- Spezielles Montagesystem für den Einsatz als Front-/Rück-/Seitenkamera
- Benötigt geringe Lichtzufuhr (0,1 Lux)
- Extrem weites Sichtfeld 180°
- Widerstandsfähig gegen Vandalismus/Feuchtigkeit IP69K
- Vibrationsfestigkeit: 10G / Shock: 100G
- Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
- Stromversorgung: 12V DC
- Maße (B x H x T): 28 x 28 x 40 mm

- 1.23 megapixel CMOS mini color camera for demanding applications
- Optical axis correction for distortion-free image
- Special mounting system for front/rear/side camera use
- Min. Illumination: 0.1 lux
- Extremely wide 180° field of view
- Resistant to vandalism/humidity IP69K
- Vibration resistance: 10G / Shock: 100G
- Temperature range: -40°C to +85°C
- Power supply: 12V DC
- Dimensions (W x H x D): 28 x 28 x 40 mm

Weitere verfügbare Kameravarianten/ Other available camera variants:

DBC 114051 M NTSC | (NTSC)

**AHD
720p**

DBC 124051 M HD | (720p AHD, PAL)

**AHD
720p**

DBC 124051 M HD NTSC | (720p AHD, NTSC)



Weitere verfügbare Kameravarianten / Other available camera variants:

DBC 114067 SHD NTSC | (NTSC)

AHD
720p

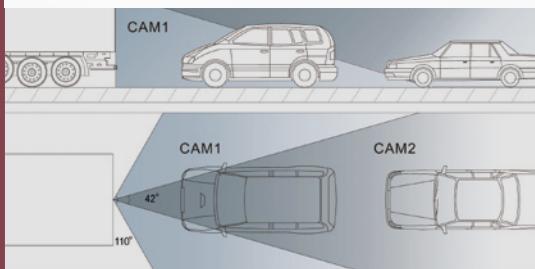
DBC 124067 SAHD | (720p AHD, PAL)



DBC 114067 SHD IP69K

Heavy Duty Shutter Camera With Cleaning Wiper (PAL)

- Farbkamera mit motorischer Schutzklappe und Reinigungs-/Wischfunktion
- Sony 1,23 Megapixel CMOS Chipset
- Großes Sichtfeld 150°
- Gute Sicht auch bei Dunkelheit (0 Lux)
- Eingebautes Mikrofon
- Integrierte Heizung
- Normal/Spiegel Umschaltung
- Heavy Duty IP69K Schutzklasse
- Vibration/Schock: 10G/100G
- Betriebstemperatur: -40° bis +85° C
- Maße (B x H x T): 104 x 57 x 61 mm
- Motorized shutter camera with automatic window cleaning function
- Sony 1.23 Megapixel CMOS chipset
- Extra wide viewing angle 150°
- Ultra low light performance (0 lux)
- Built-in microphone
- Normal / mirror image switching
- Heavy duty IP69K
- Integrated heating
- Vibration/shock: 10G/100G
- Operating temperature: -40° ~ +85° C
- Dimensions (W x H x D): 104 x 57 x 61 mm



DBC 114066 TS

Sichtfeld für Twinkameras

Example for Field of Vision of Twincameras

DBC 114066 TS

Motorized Twin/Shutter Camera (PAL)

- Hochwertige Doppelauge-Kamera zur Beobachtung des rückwärtigen Verkehrs und des hinteren Fahrzeugsbereichs
- Motorisierte Schutzklappe mit Wischerfunktion
- Sony 1,23 Megapixel CMOS Chipset
- 2 Kameras, Sichtwinkel: 1 x 150°, 1 x 53°
- Gute Sicht auch bei Dunkelheit (0 Lux) durch eingebaute LED-Beamer
- Eingebautes Mikrofon
- Schutzklasse IP69K
- Mit Wischerfunktion beim Öffnen und Schließen der Klappe
- Integrierte Heizung
- 12 V Stromversorgung
- Maße (B x H x T): 114 x 57 x 59 mm
- This high-class twin-camera provides full back and rear view of the vehicle
- Motorized shutter with wiper function
- Sony 1.23 megapixel CMOS Chipset
- 2 cameras, 1 x 150°, 1 x 53°
- Good night-view (0 lux), with built-in LED-beamer
- Built-in microphone
- IP69K
- With wiper function by opening and closing the shutter
- Integrated heating
- Power supply 12V DC
- Dimension (W x H x D): 114 x 57 x 59 mm



Weitere verfügbare Kameravarianten / Other available camera variants:

AHD
720p

DBC 124066 TS | (720p AHD, PAL)



DBC 114065 S1 Color

Shutter Camera (PAL)

- Wasserdichte Farbkamera mit motorischer Schutzklappe
- Sehr lichtstark
- Gute Sicht bis 0 Lux
- Großer 130° Sichtwinkel
- Eingebautes Mikrofon
- Automatische Blende
- Integrierte Heizung
- Wetterfestes Alu Druckgussgehäuse kpl. mit Befestigungswinkel und Schrauben sowie 20m Verbindungskabel
- Wasserdicht IP69K
- Betriebstemperatur -40° bis +85°C
- Stromversorgung: 12 V
- Maße (B x H x T): 110 x 85 x 75 mm
- Waterpoof color camera with a motorized shutter
- High light sensitivity
- Illumination <0 lux with IR LED beamer
- Wide viewing angle 130°
- built-in microphone
- Electronic autoshutter
- Weatherproof alu die-cast housing with sunshield/ mounting bracket & screws
- Integrated heating
- IP69K, 20m connection cable
- Operatingtemperature -40°C +85°C
- Power supply 12V
- Dimensions (W x H x D): 110 x 85 x 75 mm



Professionelle Kameras Spezialfunktionen

Professional Cameras with added Functions



DBC 1140108 S Shutter Camera Basic (PAL)

- kompakte Farbkamera mit motorischer Schutzklappe
- Keine separate Klappensteuerung nötig
- IR-LEDs für gute Sicht bei Dunkelheit (0 Lux)
- 120° Blickwinkel
- Eingebautes Mikrofon
- Integrierte Heizung
- Wetterfestes Alu Druckgussgehäuse mit Edelstahl Haltebügel & Sonnendach
- Wasserdicht IP69K
- Betriebstemperatur -30° bis +70°C
- Stromversorgung: 12/24 V
- Maße (B × H × T): 85 × 71 × 61 mm (inkl. Halter)
- Compact color camera with motorized shutter
- No separate shutter control needed
- IR LEDs for good vision in darkness (0 Lux)
- 120° viewing angle
- Built-in microphone
- built-in heater
- Weatherproof die-cast aluminum housing with stainless steel U bracket & sunshield
- Waterproof IP69K
- Operating temperature -30° to +70°C
- Power supply: 12/24 V
- Dimensions (W × H × D): 85 × 71 × 61 mm (incl. bracket)

Weitere verfügbare Kameravarianten / Other available camera variants:

AHD 1080p | DBC 1240108 SAHD | (AHD, PAL)



DBC 114069 SB High End, Color Waterproof Camera IP69K (PAL)

- 1,23 Megapixel SONY CMOS
- Großes Sichtfeld 150°
- Gute Sicht auch bei Dunkelheit (0 Lux)
- Eingebautes Mikrofon
- Integrierte Heizung
- Normal/Spiegel Umschaltung
- Widerstandsfähig gegen Vandalismus/Feuchtigkeit
- Heavy Duty IP69K Schutzklasse
- Vibration/Schock: 10G/100G
- Betriebstemperatur: -40° bis +85°C
- Maße (B × H × T): 69 × 41 × 53 mm

- 1.23 Megapixel SONY CMOS
- Extra wide viewing angle 150°
- Ultra low light performance (0 lux)
- Built-in microphone
- Normal/mirror image switching
- Vandal resistant/waterproof
- Heavy Duty IP69K
- Vibration/Schock: 10G/100G
- Operating temperature: -40° to + 85°C
- Dimensions (W × H × D): 69 × 41 × 53 mm

Weitere verfügbare Kameravarianten / Other available camera variants:

AHD 720p | DBC 124069 AHD | (720p AHD, PAL) | **AHD** 720p | DBC 124069 AHD NTSC | (720p AHD, NTSC)



DBC 124036 MF Super Bright, Color Camera

- 2,1 Megapixel CMOS Kamera
- AHD 1080p oder CVBS PAL umschaltbar
- Benötigt geringe Lichtzufuhr (0 Lux)
- Eingebautes Mikrofon
- Automatische elektronisch gesteuerte Iris
- Sichtfeld 130°
- Widerstandsfähig gegen Vandalismus/Feuchtigkeit
- Stromversorgung 12V DC
- Aluminium Druckguss/wetterfest IP69K
- Maße (B × H × T): 69 × 41 × 52 mm

- 2.1 Megapixel CMOS
- AHD 1080p or CVBS PAL switchable
- Ultra light performance (0 lux)
- Built-in microphone
- Automatic electronic Iris
- Wide field of view 130°
- Vandal resistant & waterproof
- Input voltage: 12 V DC
- Alu print cast iron/weatherproof IP69K
- Dimensions (W × H × D): 69 × 41 × 52 mm



DBC 114073 Basic (PAL)

Color Camera

- 1,23 Megapixel CMOS Kamera
- Benötigt geringe Lichtzufuhr 0,01 Lux
- Eingebautes Mikrofon
- Automatische elektronisch gesteuerte Iris
- 124° Blickwinkel
- Widerstandsfähig gegen Vandalismus / Feuchtigkeit
- IP69K
- Stromversorgung 12V
- Aluminium Druckguss
- Maße (B × H × T): 76 × 73 × 85 mm

- 1.23 Megapixel CMOS Camera
- Low light performance 0,01 lux
- Built-in microphone
- Automatic electronic iris
- 124° viewing angle
- Vandal resistant & waterproof IP69K
- Input voltage: 12 V
- Aluminium die-cast
- Dimensions (W × H × D): 76 × 73 × 85 mm

Weitere verfügbare Kameravarianten / Other available camera variants:

AHD 720p | DBC 124073 HD | (720p AHD, PAL)

Professionelle Kameras

Professional Cameras



DBC 1140230 HR High End 960H Color Camera, IP69K (PAL)

- Robuste Farb-Kamera
- 700 TVL Auflösung / 520.000 Pixel
- 120° Sichtfeld
- Gute Sicht auch bei Dunkelheit (0 Lux)
- Normal/Spiegel Umschaltung
- Widerstandsfähig gegen Vandalismus/Feuchtigkeit
- Heavy duty Schutzklasse IP69K
- Betriebstemperatur: -40°C bis + 75°C
- 12/24 V Spannungsversorgung
- Maße (B × H × T): 69 × 80 × 60 mm
- Robust color camera
- 700 TVL Resolution / 520.000 pixels
- 120° viewing angle
- Ultra low light performance (0 Lux)
- Normal/mirror image switching
- Vandal resistant / waterproof
- Heavy duty IP69K
- Operating temperature: -40°C to + 75°C
- Input voltage: 12 V & 24V
- Dimensions (W × H × D): 69 × 80 × 60 mm



DBC 1140231 HR High End 960H Ball Color Camera, IP69K (PAL)

- Robuste Farb-Kamera
- durch Kugeldesign einfach einstellbar und universell einsetzbar
- verdeckte und geschützte Kabelführung im Halter
- 700 TVL Auflösung / 520.000 Pixel
- 120° Sichtfeld
- Gute Sicht auch bei Dunkelheit (0 Lux)
- Normal/Spiegel Umschaltung
- Heavy duty Schutzklasse IP69K
- Betriebstemperatur: -40°C bis + 75°C
- 12/24 V Spannungsversorgung
- Maße (Ø × T): 61 × 70 mm (inkl. Halter)
- Robust color camera
- Ball camera perfect for application as side-, front-, back-camera
- 700 TVL Resolution / 520.000 pixels
- 120° viewing angle
- Ultra low light performance (0 Lux)
- Normal/mirror image switching
- Vandal resistant / waterproof
- Heavy duty IP69K
- Operating temperature: -40°C to + 75°C
- Input voltage: 12 V & 24V
- Dimensions (W × H × D): 69 × 80 × 60 mm



DBC 114041 M

High End Mini Color Camera, IP69K (PAL)

- 1,23 Megapixel CMOS Mini Farbkamera für den anspruchsvollen Einsatz
- Spezielles Montagesystem für den Einsatz als Front-/Rück-/Seitenkamera
- Autom. Zuschaltung der Infrarot LEDs bei Dunkelheit
- Benötigt geringe Lichtzufuhr (0 Lux)
- Eingebautes Mikrofon
- Weites Sichtfeld 120°
- Widerstandsfähig gegen Vandalismus/Feuchtigkeit IP69K
- Vibrationsfestigkeit: 7G / Schock: 100G
- Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
- Stromversorgung 12 V DC
- Maße (B × H × T): 30 × 30 × 36,7 mm
- 1.23 megapixel CMOS mini color camera for challenging applications
- Special mounting system for application as a front/rear/ side camera
- Auto activation of the infrared LEDs in the dark
- Minimum illumination: 0 lux
- Built-in microphone
- Wide viewing angle 120°
- Resistant against vandalism/moisture IP69K
- Vibration resistance: 7G / shock: 100G
- Operating temperature range: -40 °C to +85°C
- Power supply: 12 V DC
- Dimensions (W × H × D): 30 × 30 × 36,7mm

Weitere verfügbare Kameravarianten / Other available camera variants:
DBC 114041M NTSC | (NTSC)



Professionelle Kameras

Professional Cameras



DBC 114074 K Color Ball Camera (PAL)

- Kugelkamera ideal als Seiten-, Front-, Rückfahrkamera, da einfach zu montieren und in jede Richtung einstellbar
- Wetterfestes Alu Druckgussgehäuse
- Hohe Lichtempfindlichkeit 0,01 Lux
- 124° Blickwinkel
- Eingebautes Mikrofon
- Spiegel-/Normalbild einstellbar
- Automatische elektronische Iris
- Wetterfest und wasserdicht IP69K
- Temperaturbereich: -30°~+65°C
- Stromversorgung 12 V
- Maße (H×Ø): 50×52 mm
- Color ball camera perfect for application as side-, front-, backcamera,
- Simple mounting and adjustment in any direction
- Weatherproof alu die-cast housing
- Low light performance 0,01 lux
- 124° viewing angle
- Built-in microphone
- Mirror / Normal view switchable
- Electronic autoshutter
- IP69K
- Temperature range: -30°~+65°C
- Input voltage: 12V
- Dimensions (H×Ø): 50×52 mm

weitere verfügbare Kameravarianten / Other available camera variants:

[DBC 114074K NTSC](#) | (NTSC)



DBC 114080 Y

Color Camera for light Vans (PAL)

- Farb-Kugelkamera mit speziell entwickelter Halterung zur Montage an Vans und Transportern
- Niedrige Aufbauhöhe und aerodynamische Bauform
- Hohe Lichtempfindlichkeit 0,01 Lux
- Blickwinkel 124°
- Eingebautes Mikrofon
- Normal-/Spiegelbild einstellbar
- Wetterfest und wasserdicht IP68
- Stromversorgung 12 V
- Temperaturbereich: -30°C ~ +65°C
- Maße (B×H×T): 210×135×50 mm
- Color ball camera with special mounting bracket for light vans
- Compact design and aerodynamic shape
- Low light performance 0,01 lux
- Viewing angle 124°
- Built-in microphone
- Normal / mirror picture switchable
- IP68
- Input voltage: 12 V
- Temperature range: -30°C ~ +65°C
- Dimensions (W×H×D): 210×135×50 mm

weitere verfügbare Kameravarianten / Other available camera variants:

[DBC 114080Y NTSC](#) | (NTSC)



DBC 114023 Smartback Compact Design RearView Color Camera

- Sehr kompakte, aerodynamische Farb-Rückfahrkamera in Designgehäuse
- Elegantes Design (Made in Germany)
- Perfekt als Rückfahrkamera für Reisemobile, Transporter, Busse, etc.
- Einfache Montage mit verdeckter Kabelführung
- PAL
- Gespiegeltes Bild für Einsatz als Rückfahrkamera
- Sehr großer Blickwinkel 160°
- Schutzklasse IP68
- Stromversorgung 12 V DC
- Maße (B×H×T): 66×43,2×37,4 mm
- Very compact, aerodynamic rear view color camera in design housing
- Elegant design (Made in Germany)
- Perfect as a rear view camera for motorhomes, vans, buses, etc.
- Easy installation with hidden cable guiding
- PAL
- Mirrored image for application as a rear view camera
- Wide viewing angle of 160°
- Protection class IP68
- Power supply 12 V DC
- Dimensions (W×H×D): 66×43,2×37,4 mm



DBC 114027 Smartback DV

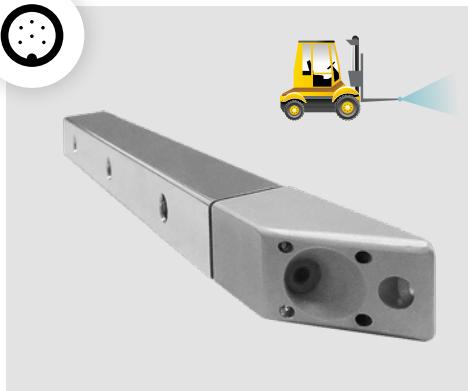
DualView Design Camera – 2 in 1 (PAL)

- DualView Design Rückfahrkamera
- 2-in-1: Die Kamera liefert ein zweigeteiltes Bild mit einer TOP-DOWN Ansicht des Fahrzeugecks zum Rangieren und einer Ansicht des rückwärtigen Verkehrs.
- Ideal für Wohnmobile, Busse, etc.
- Hochauflösender 1/3 Zoll CMOS Bildsensor, 580 TV Linien
- Weit sichtbarer Bereich 175°(D) (130°(H) / 110°(V))
- Schutzklasse IP69
- 12 V Stromversorgung
- Betriebstemperatur: -30° bis +70°C
- Maße (B × H × T): 55 × 43 × 76 mm
- DualView design reverse camera
- 2 in 1: The camera provides a splitted picture with a TOP-DOWN view of the rear of the vehicle for maneuvering and a view of the traffic behind
- Ideal for mobile homes, buses, etc.
- High resolution 1/3" CMOS image sensor, 580 TV-lines
- Wide viewing angle 175° (d) (130°(h)/110°(v))
- Protection class IP69
- 12 V power supply
- Operating temperature range: -30° to +70 °C
- Dimensions (W × H × D): 55 × 43 × 76 mm



DBC 114047 TW Color Twin Camera (PAL)

- Diese Kamera gibt den vollen Überblick über die Fahrzeugrückseite: Ein Auge schaut nach unten und eines nach hinten, eine wertvolle Hilfe beim Einparken oder während der Fahrt!
- Ideal für Wohnmobile, professionelle Fahrzeuge wie LKWs, Baumaschinen, landwirtschaftl. Fahrzeuge, etc.
- Wasserdicht IP68
- 110°/90° Blickwinkel
- Hohe Auflösung mit 700 TV-Linien
- LED Beamer für 10 m Sicht bei Dunkelheit
- Betriebstemperatur -30°C bis +65°C
- Maße (B x H x T): 96 x 66 x 86 mm
- This Twin Camera gives the full picture of the situation behind the car: one eye looks backwards, one eye looks downwards and give perfect assistance for parking or during driving.
- Ideal for motorhomes, professional vehicles like trucks, buses, construction machines, agricultural machines, etc.
- Waterproof IP68
- 110°/90° viewing angle
- High resolution with 700 TV-lines
- LED Beamer for 10 m view at night
- Operating temperature -30° up to 65°C
- Dimensions (L x W x D): 96 x 66 x 86 mm



DBC 114083 FL

Fork-Lift Camera (PAL)

- Kompakte Farbkamera, die speziell für den Einsatz an den Gabeln eines Gabelstaplers konzipiert wurde.
- Die Kamera ermöglicht es dem Fahrer die Position der Gabeln, die Ladung und die Umgebung zu überwachen, was die Arbeit effizienter macht und Risiken erheblich reduziert.
- Äußerst widerstandsfähige Bauform
- Gute Nachtsichteigenschaften durch 4 LEDs (mehr als 1,5 m)
- Einfache und schnelle Installation
- Wasser- und Staubdichtigkeit: IP68
- Kamerablickwinkel: 55° (horizontal)
- Betriebstemperaturbereich: -30 °C bis +70 °C
- Abmessungen (L x T x B): 300 x 25,4 x 25,4 mm
- Compact color-camera, specially designed for the application at the forks of the fork lift
- The camera enables the driver to control the position of the forks, the load and the area surrounding the fork lift so that he can work faster and reduce risks.
- Extremely resistant design
- Good night vision by 4 LEDs (more than 1,5 m)
- Easy and fast installation
- Waterproof and dust resistant: IP68
- Camera viewing angle: 55° (horizontal)
- Operating temperature range: -30 °C to +70 °C
- Dimensions (L x D x W): 300 x 25,4 x 25,4 mm



DIGITAL CAMERAS ETHERNET & LVDS

For Industrial and Automotive Applications

Axion bietet eine breite Auswahl an verschiedenen digitalen Kameratypen. Dazu zählen Ethernet Kameras in 100BASE-TX, Automotive Ethernet Kameras (BroadR-Reach, 100BASE-T1) ebenso wie LVDS-Kameras mit unterschiedlichen Serializern zur Erfüllung projekt-spezifischer Anforderungen.

Wir bieten unsere Kameras passend nach Ihren Anforderungen als kompakte Mini-Kameras, Aufbau kameras im extra robusten Gehäuse und individuell integriert in Ihre Bauraumanforderung.

Hochwertige Kameramodule mit hohem Dynamikbereich und Auflösungen von bis zu 5.1 Megapixel bieten Lösungen für nahezu jeden Einsatz und Budget.

Alle Systeme sind für den robusten Einsatz ausgelegt und erfüllen die entsprechenden EMV-Anforderungen, ISO-Normen für Umwelt und mechanische Beanspruchung.

Nahezu alle Modelle sind auch in Ausführungen mit AEC-Q100 Komponenten verfügbar.

Axion offers a wide range of different digital camera types. These include Ethernet cameras in 100BASE-TX, automotive Ethernet cameras (BroadR-Reach, 100BASE-T1) as well as LVDS cameras with different serializers to fulfil project-specific requirements.

We offer our cameras to suit your requirements as compact mini cameras, surface-mounted cameras in an extra robust housing and, on request, with additional IR LEDs for improved performance in the dark or individually integrated into your installation space requirements.

High-quality camera modules with a high dynamic range and resolutions of up to 5.1 megapixels offer solutions for almost every application and budget.

All systems are designed for rugged use. They meet the relevant EMC requirements and ISO standards for environment and mechanical stress.

Almost all models are also available in versions with AEC-Q100 components



Transporterkameras

Transporter/Van Cameras



DBC 1140105 BL

Color Camera for MAN TGE and VW Crafter (NTSC)

- Hochwertige Farb-Rückfahrkamera in spezieller Designhalterung zur optimalen Anwendung an VW Crafter bzw. MAN TGE Fahrzeugen.
- Die Designhalterung kann schnell, präzise und unkompliziert an der originalen Bremsleuchtenkonsole angebracht werden.
- Die geringen Abmessungen und die aerodynamische Bauform garantieren den problemlosen Anbau und Betrieb.
- PAL/NTSC umschaltbar
- Widerstandsfähig gegen Vandalismus und Feuchtigkeit durch extrem robustes ABS Kunststoffgehäuse und integrierter Gummidichtung
- Großer Sichtwinkel mit 160°
- Hohe Lichtempfindlichkeit > 0,3 Lux
- Schutzklasse IP68
- Inkl. 10m Kabel
- high-class color camera in specially designed bracket for perfect mounting on VW Crafter or MAN TGE
- the design bracket allows an easy and fast installation on the original brake light
- the small size and the aerodynamic design guarantees trouble-free installation and operation
- PAL/NTSC switchable
- Resistant against vandalism and moisture due to extremely sturdy ABS plastic housing and integrated rubber seal
- Wide view angle with 160°
- Minimum illumination > 0,3 Lux
- Protection class IP 68
- Incl. 10m cable



DBC 114282 BL

Color Camera for Fiat Ducato, Peugeot Boxer, Citroen Jumper (NTSC)

- Rückfahrkamera integriert in speziell entwickelter Bremslichtkonsole zur Montage an Fiat Ducato, Opel Movano (MJ 2021), Peugeot Boxer und Citroen Jumper
- Die intelligente durchdachte Bremslichtkonsole verwendet die bestehende originale Bremsleuchte
- Die geringen Abmessungen und die aerodynamische Bauform garantieren den problemlosen Anbau und Betrieb
- Einfache und schnelle Installation – kein Bohren nötig!
- Widerstandsfähig gegen Vandalismus und Feuchtigkeit durch extrem robustes ABS Kunststoffgehäuse und integrierter Gummidichtung (IP69)
- Hohe Lichtempfindlichkeit (0,01 Lux)
- 158° Blickwinkel
- Temperaturbereich: -35°C bis +80°C
- Stromversorgung 12 V DC
- Maße (B x H x T): 340 x 70 x 31 mm
- Rear view camera integrated into specially designed brake light bracket for mounting on Fiat Ducato, Opel Movano (MJ 2021), Peugeot Boxer and Citroen Jumper
- The intelligent sophisticated brake light bracket uses the existing original brake light
- The small size and the aerodynamic design guarantees trouble-free installation and operation
- Easy and fast installation – no drilling required
- Resistant against vandalism and moisture due to extremely sturdy ABS plastic housing and integrated rubber seal (IP69)
- Minimum illumination (0,01 lux)
- 158° viewing angle
- Operating temperature range: -35 °C to +80°C
- Power supply 12 V DC
- Dimensions (W x H x D): 340 x 70 x 31 mm



DBC 1140182 DV DualView

2 in 1 Camera for Fiat Ducato, Peugeot Boxer, Citroen Jumper (PAL)

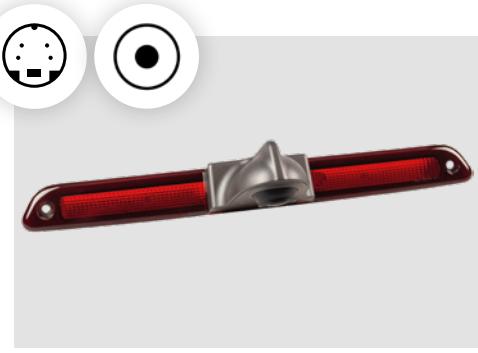
- Rückfahrkamera integriert in speziell entwickelter Bremslichtkonsole zur Montage an Fiat Ducato, Opel Movano (MJ 2021), Peugeot Boxer und Citroen Jumper
- Die DualView Technologie ermöglicht es, auf einem Bildschirm gleichzeitig die Sicht nach unten und nach hinten darzustellen. Die Kamera liefert ein zweigeteiltes Bild mit einer TOP-DOWN Ansicht des Fahrzeugecks zum Rangieren und einer Ansicht des rückwärtigen Verkehrs.
- Hochauflösender CMOS Bildsensor, 580 TV Linien
- Weiter Sichtbereich 195°(D) (170°(H) / 140°(V))
- Schutzklasse IP69
- 12 V Stromversorgung
- Betriebstemperatur: -30° bis +70°C
- Rear view camera integrated into specially designed brake light bracket for mounting on Fiat Ducato, Opel Movano (MJ 2021), Peugeot Boxer and Citroen Jumper
- The DualView technology delivers simultaneously a TOP-DOWN view of the rear of the vehicle for maneuvering and a view of the traffic behind on one screen.
- High resolution CMOS image sensor, 580 TV-lines
- Wide viewing angle 195° (d) (170°(h)/140°(v))
- Protection class IP69
- 12 V power supply
- Operating temperature range: -30° to +70°C

**DBC 114085 BL v2**

Color Camera for FORD Transit 7. Gen (>2014)

- Rückfahrkamera integriert in speziell entwickelter 3. Bremsleuchte zur Montage an Ford Transit Fahrzeugen (7. Gen., >2014)
- Einfache und schnelle Installation durch Austausch der Bremsleuchte – kein Bohren nötig!
- Hohe Auflösung, 700 TVL, NTSC
- 120° Blickwinkel
- Wetterfest und extrem wasserdicht IP69K
- 9 IR LEDs für gute Darstellung selbst bei Dunkelheit
- Temperaturbereich: -30°C ~ +80°C
- Stromversorgung: 12 V DC

- Rear view camera integrated in specially designed 3rd rear brake light for Ford Transit (7. Gen., >2014)
- Easy and fast installation by changing the 3rd brake light – no drilling required
- High resolution, 700 TVL, NTSC
- 120° viewing angle
- IP69K – water and dustproof
- 9 IR LEDs for good performance in darkness
- Operation temperature range: -30°C ~ +80°C
- Power Supply: 12 V DC

**DBC 114086 BL v2**

Color Camera for Mercedes Sprinter and VW Crafter

- Rückfahrkamera integriert in speziell entwickelter 3. Bremsleuchte zur Montage an Mercedes Sprinter W906, W907, W910 und VW Crafter (bis ca. 03/2017) Fahrzeugen
- Einfache und schnelle Installation durch Austausch der Bremsleuchte – kein Bohren nötig!
- Hohe Auflösung, 700 TVL, NTSC
- 120° Blickwinkel
- Wetterfest und extrem wasserdicht IP69K
- 9 IR LEDs für gute Darstellung selbst bei Dunkelheit
- Temperaturbereich: -30°C ~ +80°C
- Stromversorgung: 12 V DC

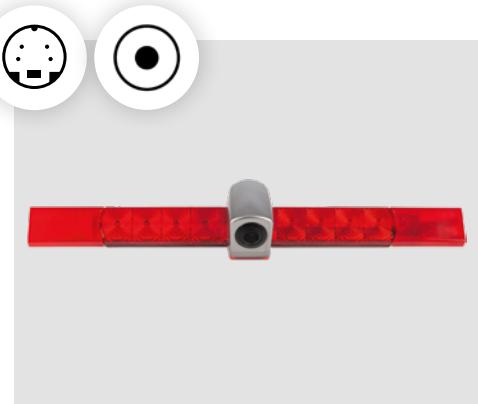
- Rear view camera integrated in specially designed 3rd rear brake light for Mercedes Sprinter W906, W907, W910 and VW Crafter (till ~03/2017)
- Easy and fast installation by changing the 3rd brake light – no drilling required
- High resolution, 700 TVL, NTSC
- 120° viewing angle
- IP69K – water and dustproof
- 9 IR LEDs for good performance in darkness
- Operation temperature range: -30°C ~ +80°C
- Power Supply: 12 V DC

**DBC 114089 BL LED v2**

Color Camera for FORD Transit Custom

- Rückfahrkamera integriert in speziell entwickelter 3. Bremsleuchte zur Montage an Ford Transit Fahrzeugen mit geteilter Hecktür **ab ca. 06/2016 mit LED basierter Bremsleuchte**
- Einfache und schnelle Installation durch Austausch der Bremsleuchte – kein Bohren nötig
- Hohe Auflösung, 700 TVL, NTSC
- 120° Blickwinkel
- Wetterfest und extrem wasserdicht IP69K
- 9 IR LEDs für gute Darstellung selbst bei Dunkelheit
- Temperaturbereich: -30°C ~ +80°C
- Stromversorgung: 12 V DC

- Rear view camera integrated in specially designed 3rd rear brake light for Ford Transit Custom with 2 rear doors **for vehicles >06/2016 with LED Type brake light**
- Easy and fast installation by changing the 3rd brake light – no drilling required
- High resolution, 700 TVL, NTSC
- 120° viewing angle
- IP69K – water and dustproof
- 9 IR LEDs for good performance in darkness
- Operation temperature range: -30°C ~ +80°C
- Power Supply: 12 V DC

**DBC 1140106 BL**

Color Camera in 3rd bracke light

- Die Kamera DBC1140106BL ist für Reisemobile vorgesehen, die ab Werk mit dritten Bremsleuchten von Hella und AL ausgestattet sind.
- Auch andere Fahrzeuge z.B. mit Kofferaufbauten nutzen diese Leuchten als Zusatzbremsleuchte und auch hier kann unsere Kamera-Leuchtenkombination eingesetzt werden.
- Durch die besondere Konstruktion ist die Rückfahrkamera so ganz unauffällig zu montieren
- Hohe Auflösung, 700 TVL, NTSC
- 120° Blickwinkel
- Wetterfest und extrem wasserdicht IP69K
- Inkl. 15m Kameraleitung, Adaption auf RCA, Adaption auf AXION Mini DIN

- The DBC1140106BL camera is intended for motor homes that are equipped ex works with third brake lights from Hella and AL.
- Other vehicles, e.g. with box bodies, also use these lights as additional brake lights and our camera/light combination can also be used here.
- Due to the special construction, the rear view camera can be mounted completely inconspicuously
- High resolution, 700 TVL, NTSC
- 120° viewing angle
- Weatherproof and extremely waterproof IP69K
- Incl. 15m camera cable, adaptation to RCA, adaptation to AXION Mini DIN



Transporterkameras

Transporter/Van Cameras



DBC 1140107 DV

Twin Color Camera in 3rd bracke light

- Die Kamera DBC 1140107DV ist für Reisemobile vorgesehen, die ab Werk mit dritten Bremsleuchten von Hella und AL ausgestattet sind.
- Durch die besondere Konstruktion ist sie zwar unauffällig, aber effektiv.
- Die Twin-Kamera Version ermöglicht die optimale Sicht des folgenden Verkehrs während der Fahrt sowie des Bereichs hinter dem Fahrzeug beim Rangieren.
- Hohe Auflösung, 700 TVL, NTSC
- 120° / 90° Blickwinkel
- Am Monitor werden 2 Eingänge benötigt
- Wetterfest und extrem wasserdicht IP69K
- Inkl. 15m Kameralleitung, 2x Adaption auf RCA, 2x Adaption auf AXION Mini DIN

- The DBC 1140107DV camera is intended for motorhomes that are equipped ex works with third brake lights from Hella and AL.
- The special design makes it inconspicuous but effective.
- The twin-camera version allows optimum visibility of the following traffic while driving and of the area behind the vehicle when manoeuvring.
- High resolution, 700 TVL, NTSC
- 120° / 90° viewing angle
- 2 inputs are required on the monitor
- Weatherproof and extremely waterproof IP69K
- Incl. 15m camera cable, 2x adaptation to RCA, 2x adaptation to AXION Mini DIN



DBC OEF VAG

Color Camera in Tailgate handle for various VW/Seat/Skoda and Audi Models

- Rückfahrkamera im Drucktaster zum Öffnen der Heckklappe zur einfachen Nachrüstung durch Austausch des originalen Heckklappen-Öffner-Griffs gegen die AXION Griffleistenkamera
- Eine zuverlässige und schnelle Installation ohne Bohren in die Fahrzeugkarosserie ist somit möglich
- 1/3" CMOS Sensor mit hoher Auflösung
- Großer Blickwinkel 180° (150°(H) / 100°(V))
- NTSC, Parklinien zuschaltbar, IP69K
- Temperaturbereich: -30°C bis +75°C

- Rear view camera in the push button to open the tailgate for easy retrofitting by exchanging the original tailgate opener handle for the AXION grip bar camera
- A reliable and quick installation without drilling into the vehicle body is thus possible
- 1/3" CMOS sensor with high resolution
- Wide viewing angle 180° (150°(H) / 100°(V))
- NTSC, Parking lines switchable, IP69K
- Temperature range: -30°C to +75°C

DBC OEF VAG 1:

Passend für div. VW/Skoda/Seat und Audi Modelle (passt in Fahrzeugen, in denen der originale Drucktaster mit der VAG Teilenummer 3V0 827 566 bzw. 3V0827566 verbaut ist)

DBC OEF VAG 2:

Passend für div. VW/Skoda/Seat und Audi Modelle (passt in Fahrzeugen, in denen der originale Drucktaster mit der VAG Teilenummer 6V0 827 566 bzw. 6V0827566 verbaut ist)

Suitable for various VW/Skoda/Seat and Audi models (fits in vehicles in which the original push button with the VAG part number 3V0 827 566 or 3V0827566 is installed)

DBC OEF VAG 2: Suitable for various VW/Skoda/Seat and Audi models (fits in vehicles in which the original push button with the VAG part number 6V0 827 566 or 6V0827566 is installed)



DBC OEF MBZ 447

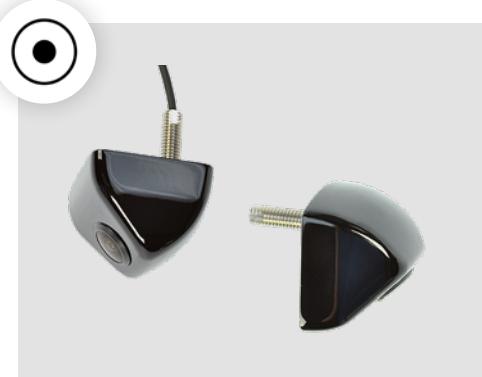
Color Camera in Tailgate Handle for various Mercedes models

- Rückfahrkamera im Drucktaster zum Öffnen der Heckklappe zur einfachen Nachrüstung durch Austausch des originalen Heckklappen-Öffner-Griffs gegen die AXION Griffleistenkamera
- Eine zuverlässige und schnelle Installation ohne Bohren in die Fahrzeugkarosserie ist somit möglich
- Passend für div. Mercedes Fahrzeugmodelle, wie z.B. V-Klasse (W447), Vito mit Heckklappe (W447)
- 1/3" CMOS Sensor mit hoher Auflösung
- Großer Blickwinkel 180° (150°(H) / 100°(V))
- NTSC, Parklinien zuschaltbar, IP69K
- Temperaturbereich: -30°C bis +75°C

- Rear view camera in the push button to open the tailgate for easy retrofitting by exchanging the original tailgate opener handle for the AXION grip bar camera
- A reliable and quick installation without drilling into the vehicle body is thus possible
- Suitable for various Mercedes vehicle models, such as V-class (W447), Vito with tailgate (W447)
- 1/3" CMOS sensor with high resolution
- Wide viewing angle 180° (150°(H) / 100°(V))
- NTSC, Parking lines switchable, IP69K
- Temperature range: -30°C to +75°C

Mini-Kameras

Mini-Cameras



DBC 114021 Multi

Universal Camera, PAL/NTSC switchable

- Die universell einsetzbare Multikamera! Für Rück- oder Seitensicht / zur Auf- und Unterbau-Montage!
- Sehr kompakte Bauweise
- Einfach zu installieren mit sehr kleiner Bohrung
- 1/3" Image Sensor mit hoher Auflösung
- Großer Sichtwinkel mit 160° (120° H / 89,1°V)
- PAL/NTSC umschaltbar, spiegel- & flipbar
- Temperaturbereich -30° bis ~+70°C
- IP 68
- Maße (B x H x T): 39 x 26,5 x 36,5 mm
- The universal multi functional camera for rear-, sideview
- Very compact design
- Easy to install with only one small hole
- 1/4" image sensor / 540 TV lines
- Wide view-angle with 160° (120° H / 89,1°V)
- PAL/NTSC switchable, mirrorable & flipable
- Operating temperature -30° to ~+ 70°C
- IP 68
- Dimension (W x H x D): 39 x 20 x 53 mm



DBC 114025 MB v2

Multi Purpose Mini Ball Camera (NTSC)

- Extrem kleine und universell einsetzbare Mini-Ballkamera
- Nur Ø 19 mm ohne Halter!
- Einfache Montage - verschiedene Gehäuse für Anbau-, Einbau- und Spiegelmontage im Lieferumfang enthalten
- Lichtempfindlichkeit 0,5 Lux
- NTSC
- Blickwinkel 160°
- Normal-/Spiegelbild Funktion
- DC 12 V
- IP68
- Temperaturbereich: -40° bis +80°C
- Extremely small and universal mini-ball camera
- Only Ø 19 mm without bracket
- Easy installation - housings for mounting, installation and mirror assembly are included
- Minimum illumination 0,5 lux
- Viewing angle 160°
- NTSC
- Normal/mirror switch
- DC 12 V
- IP68
- Operating temperature range: -40 °C to +80°C



Pin-Kameras / Dome-Kameras

Pin-Cameras / Dome-Cameras



DBC 114033 P

Color Pin Camera with IR-LED (PAL)

- 1/3 Zoll CCD Farb-Pin Kamera in robustem Alu-Druckguss Gehäuse
- 9 Infrarot-LEDs gleichmäßigen Ausleuchtung bei Dunkelheit (max. 3 m)
- 120° Blickwinkel
- Lichtempfindlichkeit: 0 Lux
- Schutzklasse IP69K
- Stromversorgung 12 V DC
- Maße (T × Ø): 59 × 35 mm

- 1/3 inch CCD color pin camera in robust aluminum die-cast housing
- 9 infrared LEDs for uniform illumination in the dark (max. 3 m)
- 120° viewing angle
- Minimum illumination: 0 lux
- Protection class IP69K
- Power supply 12 V DC
- (D × Ø): 59 × 35 mm



DBC 114034 P

Color Pin Camera (PAL)

- Wasserdichte Kamera ideal zum Einbau
- Sehr lichtstark
- Gute Sicht bis 0,1 Lux
- Großer 150° Sichtwinkel
- Spiegel-/ Normalbild Funktion
- Automatische Iris
- Alu-Druckgussgehäuse
- 20 m Verbindungsleitung
- Wasserdicht IP69K
- 12 V, -40° bis +85°C
- Maße (Ø × T): 30 × 60 mm

- Waterproof color camera perfect for installation (e.g. in a bumper)
- High illumination < 0,1 lux
- Wide viewing angle 150°
- Normal/mirror switchable
- Pre-mirrored
- Electronic autoshutter
- Al die-cast housing
- 20 m connection cable
- Waterproof IP69K
- 12 V, -40° to +85°C
- Dimensions (Ø × D): 30 × 60 mm



DBC 114093 D2

Dome Camera 960H with 700 TV-lines (PAL)

- Sehr kompakte und vandalismussichere Domekamera für den Einsatz in Bussen und Bahnen oder Innenräumen
- Extrem hohe Auflösung mit 960H/700 TV Linien
- weiter 120° Blickwinkel
- Automatische Tag-/Nachtumschaltung mit Smart IR-LEDs
- Extrem gute Nachtsichtfähigkeit 0,1 Lux
- IP66
- Maße: (D × H) 120 × 62 mm

- Very compact and vandal proof Dome Camera for buses and trains as well for indoor use
- Extremely high resolution with 960H /700 TV Lines
- Day/night automatic switch with Smart-IR LEDs
- Very good night view with 0,1 lux min. illumination
- IP66
- Size (D × H): 120 × 62 mm



Digitale Aufzeichnungslösungen

Digital Recording Systems

Im öffentlichen Personentransportbereich wächst der Bedarf an Sicherheit. Übergriffen von Kriminellen auf Fahrgäste, Belästigungen oder Vandalismusschäden kann mit stärkerer Überwachung begegnet werden. Unsere Innenraumkameras für Busse und Bahnen sind vandalismussicher und von höchster Qualität. Kameras haben eine abschreckende Wirkung. Über Aufzeichnungen kann der Tathergang und die Identität des Täters festgestellt werden.

In the public passenger transportation sector the need of security increases. Spectacular assaults of criminals to passengers, molestations or vandalism can only be answered by increased observation. Our indoor cameras for buses and trains are high quality products and vandalism proof. Cameras are deterrent and by record keeping the act itself and the identity of the offender can be detected.



Digitale Aufzeichnungslösungen

Digital Recording Systems

Digitale Aufzeichnung

Schutz durch digitale Überwachung und Aufzeichnung

Ob im Bus, im Geldtransporter, beim Transportieren allgemein, bei der Polizei, beim Militär, oder auch im Taxi gibt es immer genügend Gründe, das Geschehen permanent aufzuzeichnen, um im Ernstfall einen unbestechlichen und objektiven Zeugen zu haben: Die Videoaufzeichnung!

Beispiele:

- **Vandalismus** – der oder die Täter werden erkannt, der Schaden konnte geregelt werden!
- **Verkehrsunfall** – hat der Fahrer sich richtig verhalten?
- **Überfall auf den Geldtransporter** – der Alarm wird ausgelöst, die Leitstelle kann sich in das Fahrzeug schalten und sieht was passiert, der Vorgang wird aufgezeichnet!

Fragen Sie uns, wir lösen individuelle Probleme.

Ihre Vorteile:

- ✓ Effiziente Überwachung und Dokumentation
- ✓ Erhöhung der Sicherheit für Passagiere und Personal
- ✓ Senkung von Vandalismusschäden um bis zu 80%
- ✓ Einsatzmöglichkeiten: ÖPNV, Logistik & Wertgut-transport
- ✓ Wartungsfrei & servicefreundlich
- ✓ Hoher Komfort & Zuverlässigkeit

Your Advantages:

- ✓ Efficient surveillance and documentation
- ✓ Improvement in passenger and staff safety
- ✓ Reduction of damage caused by vandalism
- ✓ Especially for use in public transportation, logistics and transportation of valuable goods
- ✓ Maintenance-free & easy service
- ✓ High comfort & reliability



DVR 0084 AHD

Digital Video Recorder

AHD
1080p

Digitale Bildaufzeichnung für mehr Sicherheit

Die Nachfrage nach mehr Sicherheit bekommt weltweit einen immer höheren Stellenwert. Die Überwachung von Gebäuden, Straßen oder Geschäftsräumen ist heute schon verbreitet. Es soll nicht nur das Geschehen dokumentieren, sondern vor allem auch abschreckend wirken. Immer mehr kommt das Bedürfnis, diese Überwachungsmöglichkeiten in Fahrzeugen einzusetzen. In Werksverträgen, Dienstfahrzeugen von Behörden, Ambulanzen, Reisebussen sowie in der Privatwirtschaft macht die Überwachung immer mehr Sinn. Ereignisse werden nachvollziehbar in Bezug auf wann – was – wo – wie geschehen.

Axion hat für den universellen Einsatz ein hochmoderner Aufzeichnungsgerät entwickelt, das DVR 0084 AHD.

Ihre wertvollen Daten werden sicher gespeichert:

- Anschluss und gleichzeitige Aufzeichnung von bis zu 4 AHD Kameras
- Aufzeichnung von Audio- und Videodaten
- Hohe Auflösung – H.264 4-Kanal bei 120ips
- Verschleißfreie Aufzeichnung auf 2,5" HDD Festplatte oder SSD (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Echtzeit Aufzeichnung mit Geschwindigkeit, Position, Uhrzeit, Datum durch den integrierten GPS-Empfänger
- Integrierter G-Sensor zur Aufzeichnung der auf das Fahrzeug im Ereignisfall wirkenden Kräfte
- Alarmgesteuerte Aufzeichnung durch Taster oder Bewegungserkennung möglich
- Einfaches Auslesen der Daten über USB-Anschluss auf externen Speicher
- Einfache Viewer Software zur Auswertung der Daten am Computer mit Darstellung von Kamerabildern, GPS-Position über Google Maps, Geschwindigkeit, G-Kräfte, Uhrzeit und Datum.
- Multi-Tasking – Aufzeichnung / Wiedergabe / Networking / Backup simultan
- Eingebauter Buck-Boost für Kamera Spannungsversorgung (Eingang: 9 – 35 V / Ausgabe: 12 V 1,5 A)
- Anti-Shock & vibrationsfestes Design
- Automotiv Komponenten & Systemarchitektur
- Option: Möglichkeit zur Datenübermittlung an eine Zentrale oder externen Computer mit Hilfe eines externen 3G Modem oder WiFi Dongle (separate Komponenten erforderlich).
- Maße (B x H x T): 182 x 43,5 x 151 mm





Autoradios

Carradios

Das neue AXION Radio Konzept bringt die Funktionalität, die Sie möglicherweise bei den meisten heutigen Radios vermissen:

Das AXION Voll-DIN-Frontdesign erlaubt die optimale Bedienung. Große, leicht bedienbare Tasten – ideal im Nutzfahrzeug- und PKW-Bereich. Die logische und selbsterklärende Steuerung macht die Produkte äußerst anwenderfreundlich. Ein großes LCD-Display erleichtert die Bedienung und Sendersuche und stellt Informationen gut lesbar dar. Die integrierte Bluetooth Freisprecheinrichtung unterstützt sicheres Telefonieren während der Fahrt. DAB+ bringt auf Wunsch digitalen Radiogenuss in das Fahrzeug. Lassen Sie sich die verschiedenen Varianten zeigen.

The new AXION radio concept brings the functionality that you might miss in most of the current radios: The AXION Full-DIN-front design allows the optimal operation. Large, easy-to-use buttons - ideally for the commercial vehicle and passenger car sector. The logical and intuitive handling makes the products very user-friendly. A large LCD display simplifies operation and tuning and displays information clearly legible. The integrated Bluetooth hands-free supports secure phoning while driving. DAB+ brings you the pleasure of digital radio into the vehicle. Let us show you the different versions.



Autoradios

Carradios



MCR 1120 DAB+ Mechless 1DIN car radio USB/AUX/Bluetooth/DAB+

- Robustes laufwerkloses 1DIN Autoradio mit USB (2x) / AUX (Front / Rear) / Bluetooth / DAB+
- Feststehende Front mit gut lesbarem LCD-Display
- Klar, übersichtlich und einfach zu bedienen
- Integrierte Bluetooth Freisprecheinrichtung mit internem und externem Mikrofon
- A2DP Bluetooth Audio Wiedergabe
- MP3-Wiedergabe über USB-Anschluss
- 4 Kanal Verstärker mit 4 x 45 W (max.)
- Vorverstärker Ausgang für Front / Rear / Subwoofer
- Drehregler für Lautstärke
- RDS
- Anschluss für Lenkradfernbedienung (Interfaces für viele Fahrzeuge optional erhältlich)
- ISO Terminal
- Front USB Mfi (Made for iPhone)
- Tastenbeleuchtung umstellbar (weiß / orange)
- Abmessungen (B x H x T): 186 x 56 x 95 mm
- Robust mechless 1DIN car radio with USB (2x) / AUX (front / rear) / Bluetooth / DAB+
- Fixed panel with well legible LCD display
- Clear, lucid and easy to use
- Integrated Bluetooth hands-free system with an internal and external microphone
- A2DP Bluetooth audio playback
- MP3 playback via USB port
- 4 channel amplifier with 4 x 45 W (max.)
- Preamp Out for front / Rear / Subwoofer
- Rotary control for volume
- RDS
- Steering wheel control input (interfaces for many vehicles optional)
- ISO terminal
- Front USB Mfi (Made for iPhone)
- Button illumination selectable (white / amber)
- Dimensions (W x H x D): 186 x 56 x 95 mm



MCR 2420 DAB+

Mechless 1DIN truck radio with USB/AUX/Bluetooth/DAB+

- Robustes laufwerkloses 1DIN Truckradio mit USB(2x) / AUX (Front/Rear) / Bluetooth / DAB+
- Feststehende Front mit gut lesbarem LCD-Display
- Ideal für LKWs, da 24 V Direktanschluss
- Klar, übersichtlich und einfach zu bedienen
- Zugriff auf eine große Auswahl an DAB & DAB+ Sendern
- Integrierte Bluetooth Freisprecheinrichtung mit internem und externem Mikrofon
- A2DP Bluetooth Audio Wiedergabe
- MP3-Wiedergabe über USB-Anschluss
- Front and Rear AUX-Eingang
- 2 Kanal Verstärker mit 2 x 45 W (max.)
- Vorverstärker Ausgang für Front / Rear / Subwoofer
- Drehregler für Lautstärke
- RDS
- Anschluss für Lenkradfernbedienung (Interfaces für viele Fahrzeuge optional erhältlich)
- ISO Terminal
- Front USB Mfi (Made for iPhone)
- Tastenbeleuchtung umstellbar (weiß / orange)
- Abmessungen (B x H x T): 186 x 56 x 95 mm
- Robust mechless 1DIN truck radio with USB(2x) / Bluetooth / AUX / Dab+
- Fixed panel with well legible LCD display
- Ideal for trucks due to 24 V direct connection
- Clear, lucid and easy to use
- Access to a wide range of DAB and DAB+ stations
- Integrated Bluetooth hands-free system with internal and external microphone
- A2DP Bluetooth audio playback
- MP3 playback via USB port
- Front and rear AUX input
- 2 channel amplifier with 2 x 45 W (max.)
- Preamp Out for front / Rear / Subwoofer
- Rotary control for volume
- RDS
- Steering wheel control input (interfaces for many vehicles optional)
- ISO terminal
- Front USB Mfi (Made for iPhone)
- Button illumination selectable (white / amber)
- Dimensions (W x H x D): 186 x 56 x 95 mm



CBR1219CAN Radio

Audio Black Box FM/ USB/AUX/DAB+/CAN

- 1 DIN Radio Black Box mit USB / AUX / Freisprech-einrichtung / FM / DAB+ / CAN
- CAN J1939 Bus
- Bedienung über CAN-J1939 (Touchscreen Displays oder einer Tastensteuerung (im Lieferumfang nicht enthalten))
- Die CAN-Bus-Bibliothek wird von der Kienzle Automotive GmbH geliefert: PGN Basis J1939
- Integrierte Freisprecheinrichtung mit externem Mikrofon (HSP, HFP)
- A2DP / AVRCP Audio Wiedergabe
- MP3 / WMA -Wiedergabe über USB-Anschluss
- 4 Kanal Verstärker mit 4 x 45 W (max.)
- Abmessungen (BxHxT): 187 x 57 x 93,5 mm

- 1 DIN Audio Black Box with USB / AUX / Handsfree / FM / DAB+ / CAN
- CAN J1939 Bus
- Operation via CAN-J1939 (touch screen displays or a key control (not included in delivery))
- The CAN bus library is supplied by Kienzle Automotive GmbH: PGN base J1939
- Built-in hands-free system with an external microphone (HSP, HFP)
- A2DP / AVRCP audio playback
- MP3 / WMA playback via USB port
- 4 channel amplifier with 4 x 45 W (max.)
- Dimensions (WxHxD): 187 x 57 x 93,5 mm

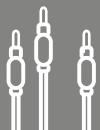




Zubehör Accessories

Bei einer richtig guten und durchdachten Lösung kommt es auf mehr als nur die Produkte an, deshalb bietet Ihnen das modulare AXION Zubehörprogramm eine Vielzahl an sinnvollen Erweiterungen, cleveren Adaptionen und Montagehilfen. Die von Ihnen gesuchte Zubehörlösung ist nicht dabei? Sprechen Sie uns einfach an. Wir helfen gerne weiter.

With a really good and well thought solution, it depends on more than just the products, therefore the modular AXION accessory program offers you a wide range of sensible extensions, smart adaptions and mounting aids. The accessory solution you are looking for is not included? Please, contact us. We will do our best to find a solution for you.



Zubehör

Accessories

WEITERE HALTER
UND ZUBEHÖRLÖSUNGEN
FINDEN SIE AUCH ONLINE
WWW.AXIONAG.DE

FURTHER BRACKET AND ACCESSORY
SOLUTIONS CAN BE FOUND
ONLINE



MH-80

Universal Magnetic Camera Holder

Universell einsetzbarer Magnethalter zur einfachen und schnellen Montage von Rückfahrkameras an metallischen Oberflächen.
Tragkraft ca. 80 kg

Magnetic camera mount for various applications, for simple and fast camera mounting on metal surfaces.
Capacity in Kg: 80



CS-HD 132 / 165

Robust And Flexible Monitor Stand

Flexibles und robustes Halterungskonzept für alle AXION Monitore ab 5,6 Zoll.
Einfache Montage durch Festschrauben an gewünschtem Montageort für sichere und stabile Monitormontage und Ausrichtung. 360° Drehung und 210° Neigung stufenlos einstellbar. In zwei Varianten erhältlich: Länge 132 mm (CS-HD 132) bzw. 165 mm (CS-HD 165).

Flexible and robust mounting concept for all AXION monitors from 5.6 inch upwards.
Easy mounting by screwing it on the desired mounting location for safe and stable monitor mounting and alignment. 360° rotation and 210° tilt continuously adjustable.
Available in two versions: length 132 mm (CS-HD 132) or 165 mm (CS-HD 165).



CS-HDP 03

Robust Monitor Handrail Mount

Robuste Halterlösung für die Rohrmontage am Handlauf im Einstiegsbereich.
Flexibles und robustes Halterungskonzept für alle AXION Monitore ab 5,6 Zoll. Einfachen Montage am Handlauf am Einstieg von LKWs oder in Bussen.
Sichere Monitor-Befestigung ohne Bohren. 360° Drehung und 210° Neigung stufenlos einstellbar
Passend für Röhre mit einem Durchmesser von 22 bis 31mm. Gesamtlänge 120 mm

Robust holder solution for tube mounting on the handrail in the entrance area.
Flexible and robust bracket concept for all AXION monitors from 5.6 inch upwards. Easy mounting on the handrail at the entrance of trucks or buses.
Secure monitor mounting without drilling. 360° rotation and 210° tilt continuously adjustable
Suitable for pipes with a diameter of 22 to 31mm. Total length 120 mm



CS-CUP02

Cup Holder Monitor Mount

Flexibles und robustes Halterungskonzept für alle AXION Monitore ab 5,6 Zoll
Einfache Montage durch Einsetzen in den Fahrzeug Becherhalter. Passt in alle Standard Fahrzeug Becherhalter. Robuste Ausführung für sichere und stabile Monitormontage und Ausrichtung. 360° Drehung und 210° Neigung stufenlos einstellbar. Gesamtlänge 267 mm

Flexible and robust mounting concept for all AXION monitors from 5.6 inch
Easy mounting by inserting it into the vehicle cup holder.
Fits in all standard vehicle cup holders. Robust design for safe and stable monitor mounting and alignment.
360° rotation and 210° tilt continuously adjustable. Total length 267 mm



CS-HDS05

Suction Cup Monitor Mount

Robuster Montagearm mit Saugnapf für alle AXION Monitore ab 5,6 Zoll. Universell einsetzbare Monitor Halterung für eine stabile, schnelle und rückstandslos entfernbarer Installation. Hält zuverlässig auf allen glatten, ebenen Flächen, in jedem Fahrzeug.

Robust mounting arm with suction cup for all AXION monitors from 5.6 inches. Universal monitor mount for a stable, fast and residue-free removable installation. Holds reliably on all smooth, flat surfaces, in any vehicle.



Adapter Betriebsdatenterminals

Adapter ISOBUS-Terminals

WEITERE
ADAPTER AUF
ANFRAGE
MORE ADAPTERS
ON REQUEST



CA-TP1 for Trimble

Kamera-/Monitoradapter an Trimble Parallelfahrsystem

Camera-/Monitoradapter to a Trimble Parallel Driving System



CA-JD1 for John Deere

Kamera-/Monitoradapter an den John Deere GS3 Farbmonitor 2630

Camera-/Monitoradapter to a John Deere GS3 Monitor 2630 System



CA-JD2 for John Deere

Kamerakabel zur Anbindung an das John Deere GS3 Command Center Touch für Serie 7R/8R/9R

Cameracable for connection to a John Deere GS3 Command Center Touch of Series 7R/8R/9R



CA-JD3 for John Deere

Kamerakabel zur Anbindung an das John Deere GS3 Command Center Touch für Serie 6R

Cameracable for connection to a John Deere GS3 Command Center Touch of Series 6R



CAF 301

Adapterkabel zum Anschluss einer AXION Kamera an einen Fendt 10,4" Vario-Terminal:
Fendt Vario 819 – 828 / Fendt Vario 924 – 939

Adapter cord to connect an AXION camera to a Fendt 10,4" Terminal, for Fendt Vario 819 – 828 / Fendt Vario 924 – 939



CA-NH1 For Case / New Holland

Kamera-/ Monitoradapter an Case-IH AFS Pro 200, 300, 700 & New Holland IntelliView II, III, IV Systeme

Camera/Monitor adapter to Case-IH AFS Pro 200, 300, 700 & New Holland IntelliView II, III, IV systems



CA-MF 307

Adapterkabel zum Anschluss einer AXION Kamera an das Massey Ferguson Data 4 Terminal

Adapter cable to connect an AXION camera to the Massey Ferguson Data 4 terminal



CA-MO01

Adapter zum Anschluss einer AXION Kamera (Minax) an Motec - M12/5p (F) Anschluss

Adapter for connecting an AXION camera (Minax) to Motec M12/5p (F) Connection



CA-AEF01

Adapter zum Anschluss einer AXION Kamera an ISOBUS Terminals mit AEF-Stecker

Adapter for connecting an AXION camera to ISOBUS Terminals with AEF connector



CA-AEF02

Adapter zum Anschluss von zwei AXION Kameras an ISOBUS Terminals mit AEF-Stecker

Adapter for connecting two AXION cameras to ISOBUS terminals with AEF connector





Kameraanbindung an NFZ Monitor

Camera-Adapter for OEM Monitors

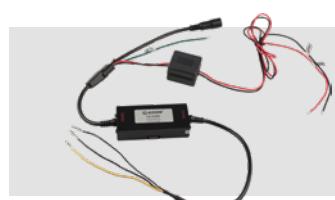


CA-FT01

for Ford Trucks F-MAX

Interface zum Anschluss einer AXION Kamera an Ford Trucks F-Max mit 7,2 Zoll Multimediadisplay

Interface for connection of an AXION camera to Ford Trucks F-Max with 7,2 inch Multimediadisplay



CA-IVE02

for IVECO HI-Connect

Adapterkabel zum Anschluss einer AXION-Kamera an das IVECO HI-CONNECT, 12/24 V

Adapter cable for connecting an AXION camera to the IVECO HI-CONNECT, 12/24 V



CA-IVE03 / CA-IVE05*

for IVECO HI-Connect (Daily)

Adapterkabel zum Anschluss einer AXION Kamera an die Kameravorbereitung des neuen IVECO HI-Connect Radiosystems im Iveco Daily

Adapter cable for connecting an AXION camera to the camera preparation of the new IVECO HI-Connect radio system in the Iveco Daily

* CA-IVE05 für Modelle ab MJ.2022
* CA-IVE05 for MY 2022- vehicles



CA-MMT4

for MAN MMT3 (2020-) Systems

Interface zum Anschluss einer AXION Kamera an MAN MMT3 7 Zoll / 12,3 Zoll Systeme mit Vorrüstung OP2D0 / OP2D1 / OP2D2 / OP2D3

Interface for connecting an AXION camera to the MAN MMT3 7 inch / 12.3 inch systems with preparation code OP2D0 / OP2D1 / OP2D2 / OP2D3



CA-MMT4-EXT

for MAN MMT3 (2020-) Systems

Adapter zum Anschluss einer AXION Kamera (ohne Klappe) an MAN Mediasystem 7 & 12,3 Zoll Systeme mit der Vorbereitung / Verlängerung Code OPHIK

Interface for connection of an AXION camera (w/o Shutter) to a MAN Mediasystem 7 & 12.3 inch System with preparation / extension code OPHIK

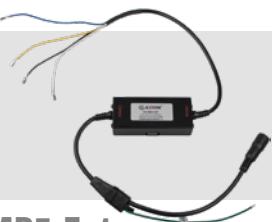


CA-MB5

for Mercedes with Code J9P

Adapter zum Anschluss einer AXION Rückfahrkamera an Mercedes-Benz ACTROS 5 & AROCS 5 (Bm963/964) mit J9P Vorrüstung + Multimedia Cockpit Code J6B/J6C, 12/24V

Adapter for connecting an AXION rear view camera to Mercedes-Benz ACTROS 5 & AROCS 5 (Bm963/964) with J9P pre-equipment + Multimedia Cockpit Code J6B/J6C, 12/24V



CA-MB5-Ext

Extension Adapter for CA-MB5

Erweiterungsadapter zu CA-MB5 zum Anschluss weiterer Kameras (max. 3 Zusatzkameras mögl.)

Extension adapter to CA-MB5 for connecting further Cameras (max. 3 additional cameras possible)

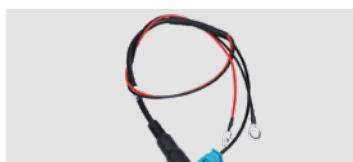


CA-SCA3

for SCANIA 7 inch Premium Infotainment Systems

Interface zum Anschluss einer AXION Kamera an das 7 Zoll SCANIA PREMIUM Infotainment Radio (2017-).

Interface for connection of an AXION camera to the 7 inch SCANIA Premium Infotainment Radio (2017-)



CA-VMKA8

Camera Adapter for the VW Crafter (2017-) and MAN TGE

Adapterkabel zum Anschluss einer AXION Kamera an die Kameravorbereitung Code KA8 / 632KM im neuen VW Crafter / MAN TGE.

Adaptable for connecting a AXION camera to the camera preparation code KA8 / 632KM in new VW Crafter / MAN TGE vehicles.

Kameraanbindung an NFZ Monitor

Camera-Adapter for OEM Monitors



CA-SID02

for Volvo with MCA-A and SEM2+SID

Interface zum Anschluss einer AXION Kamera an Volvo Infotainment System (ab 04/2021) mit Vorrüstung MCA-A.

Interface for connection of an AXION camera to Volvo infotainment System (from 04/2021) with preparation MCA-A

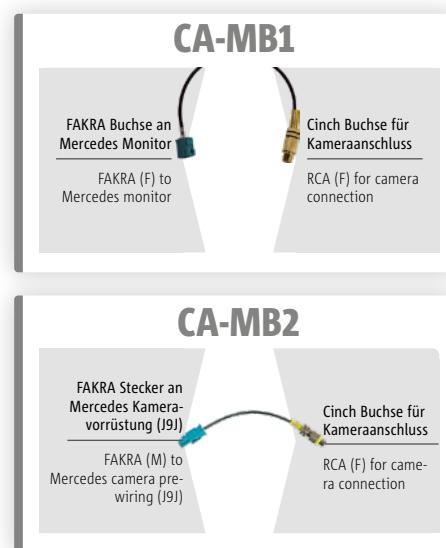


CA-SID02-EXT

for Volvo with SEM2+SID, w/o MCA-A

Interface zum Anschluss einer AXION Kamera an Volvo Infotainment System (ab 04/2021) ohne Vorrüstung MCA-A.

Interface for connection of an AXION camera to Volvo infotainment System (from 04/2021) without preparation MCA-A



CA-MB1

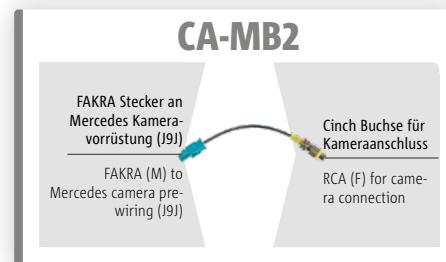
FAKRA Buchse an
Mercedes Monitor

FAKRA (F) to
Mercedes monitor



Cinch Buchse für
Kameraanschluss

RCA (F) for camera
connection



CA-MB2

FAKRA Stecker an
Mercedes Kamera-
vorrüstung (J91)

FAKRA (M) to
Mercedes camera pre-
wiring (J91)



Cinch Buchse für
Kameraanschluss

RCA (F) for camera
connection

Weitere Anbindungen an originale Fahrzeugmonitore finden Sie in der folgenden Tabelle:

More adapters to original terminals find in the table below:

Art. Nr. Part No.	Fahrzeughersteller Vehicle Manufacturer	Radiosystem / Code Vorbereitung OEM Radio / Preparation Code
CA-UC02	Citroen / Fiat / Peugeot	Ducato / Boxer / Jumper mit original Kameraleitung (bis Modelljahr 2021) Ducato / Boxer / Jumper with existing oem camera cable (till MY 2021)
CA-UC03	Citroen / Fiat / Peugeot	Ducato / Boxer / Jumper mit Kameravorbereitung 081 Ducato / Boxer / Jumper with preparation code for camera 081
CA-DAF01	DAF	DAF Truck Navigation Radio (TNR)
CA-DAF02	DAF	DAF XF/XG (2022-), Code 006509
CA-DAF03	DAF	Trailer-Kamerainterface für neue Generation DAF (Modelljahr 2024-) mit originaler Rückfahrkamera Trailer camera interface for new generation DAF (model year 2024-) with original reversing camera
CA-IVE01	Iveco	Iveconnect System
CA-MAX01	Maxus	Delivery 9 mit 10Zoll Touch-Screen
CA-MMT2	MAN	MAN MMT Advanced 7 Zoll Systeme mit Vorrüstung 351MA / 351MC / 351ME / 351 MF MAN MMT Advanced 7 inch System with preparation for camera code 351MA / 351MC / 351ME / 351MF
CA-MMT3	MAN	MAN MMT Advanced 7 Zoll Systeme ohne Vorbereitung für Rückfahrkameras MAN MMT Advanced 7 inch System without preparation for camera
CA-MMT4-PB	MAN	Adapter zur Anbindung der originalen MAN Rückfahrkamera an die AXION PB1 Anhängererkennung Adapter for connecting the original MAN reversing camera to the AXION PB1 trailer detection system
CA-MB4	Mercedes-Benz	TCC Touch (J2H) 2017-03/2019 or Radio Part no. A 001 446 15 62 (Q3/2021 -)
CA-MBS1	Mercedes-Benz / VW	Sprinter / Crafter, Code FR9 for Minax Cameras (NTSC)
CA-MBS2	Mercedes-Benz / VW	Sprinter / Crafter, Code FR9 for OE Camera to AXION Monitor
CA-MBS3	Mercedes-Benz / VW	Sprinter / Crafter, Code FR9 for OE Camera to RCA Monitor
CA-SID01	Volvo	SID Display mit Video-SW A169 SID Display with Video-SW A169

WEITERE
INTERFACELÖSUNGEN FÜR
VERSCHIEDENSTE MARKEN VERFÜGBAR.
FRAGEN SIE UNS!
PLEASE CONTACT US!
MORE INTERFACE SOLUTIONS FOR
VARIOUS BRANDS AND VEHICLES
AVAILABLE.



Kameraanbindung an OEM Monitore

Camera-Adapter for OEM Monitors



MI6-MBN6

Camera Interface for Mercedes Sprinter MBUX

Interface zur Kamera-Nachrüstung für Mercedes Sprinter W907/W910 ab 2018 7" und 10" MBUX Systeme, Plug & Play. 4 Kamera-Eingänge (2xAxion MiniDIN, 2x RCA)- Einzelbilddarstellung

Interface for camera retrofit for Mercedes Sprinter W907/W910 from 2018 7" and 10" MBUX systems, Plug & Play. 4 camera inputs (2xAxion MiniDIN, 2x RCA)- single image display

Varianten/Versions

- MI6-MBN6 für Fahrzeuge mit 7" oder 10" MBUX System mit Navigation (26pol. Stecker)
for vehicles with 7" or 10" MBUX system with navigation (26pin connector)
- MI6-MBN6_31 für Fahrzeuge mit 7" MBUX System OHNE NAVIGATION (31pol. Stecker)
for vehicles with 7" MBUX system WITHOUT NAVIGATION (31pin connector)
- MI6-MBN7 für Fahrzeuge ab Modelljahr 2024 mit NTG7 – in Entwicklung!
for vehicles from model year 2024 with NTG7 – in development!



MI6-MBN6_DT

Camera Interface for Mercedes-Benz Trucks

Interface zur Kamera-Nachrüstung für Mercedes-Benz LKW mit Multimedia Cockpit 10,25"(26cm) Multi-Touch-Display, Plug & Play.
4 Kamera-Eingänge (2x Axion MiniDIN, 2x RCA)- Einzelbilddarstellung. Kameraaktivierung über Rückwärtsgang, Blinker oder manuell.

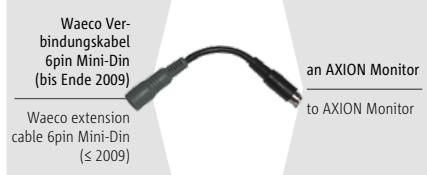
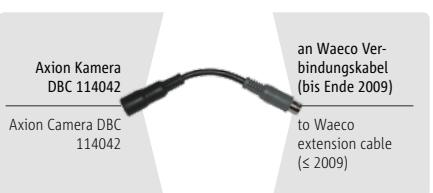
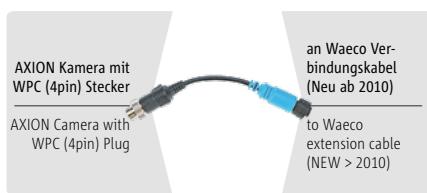
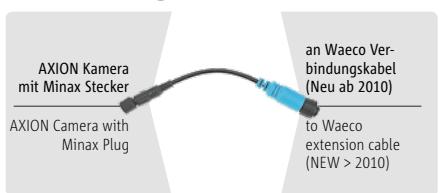
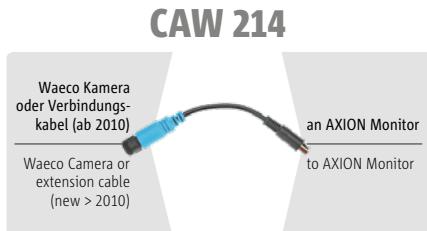
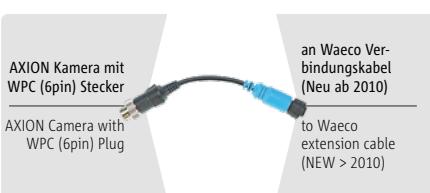
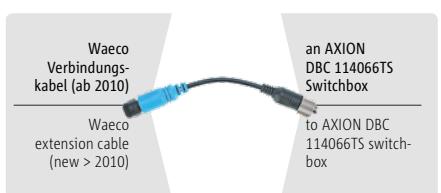
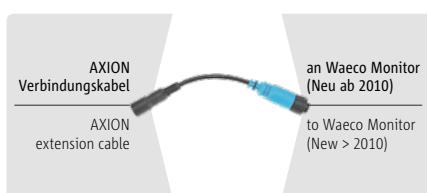
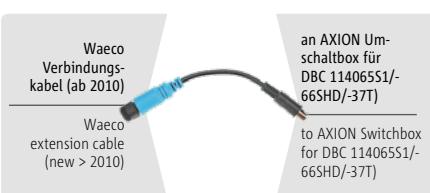
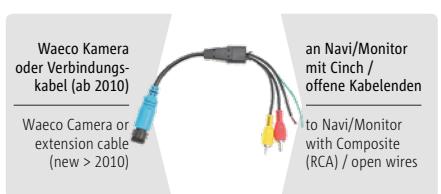
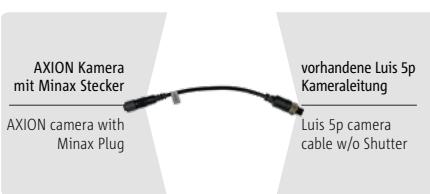
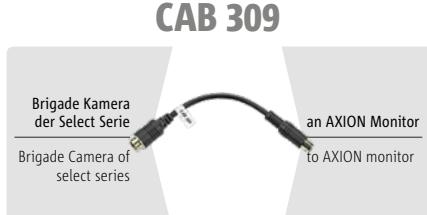
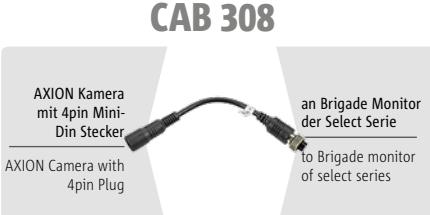
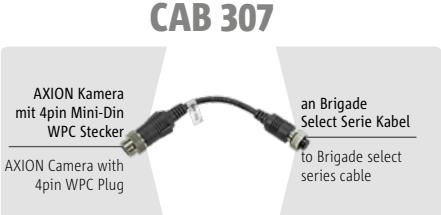
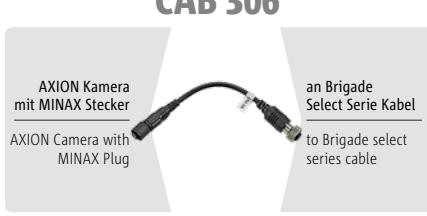
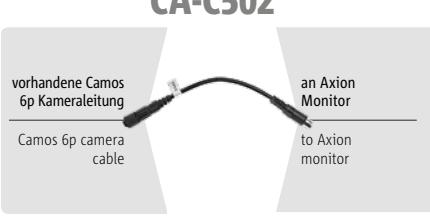
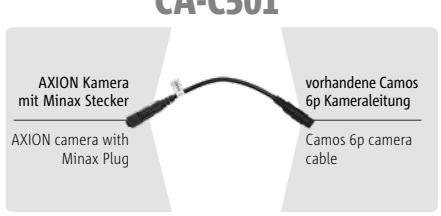
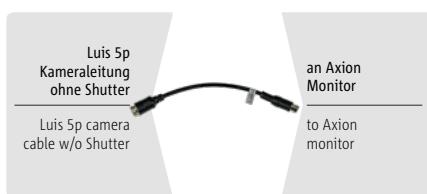
Interface for camera retrofit for Mercedes-Benz Trucks with Multimedia Cockpit 10,25"(26cm) Multi-Touch-Display, Plug & Play.
4 camera inputs (2xAxion MiniDIN, 2x RCA)- single image display

Front- & Rückfahrkamera Interfaces für diverse Fahrzeuge

Front- & Rearviewcamera Interfaces for various Vehicles

Art. Nr. Part No.	Automarke Car Brand	Radiosystem OEM Radio	Rückfahrkamera Rearview Camera	Frontkamera Front Camera	Kodierung Coding
MI-MBV 02	Mercedes	Audio15 (Vito W447)	Yes	No	No
CA-RDO01	Renault, Opel, Dacia	Media Nav 1.0 / Media Nav 1.2 / Media Nav Evolution	Yes	No	Yes
CA-VWM 01	VW, Skoda, Seat, MAN	MIB I / MIB II: Composition Media, Discover Media, Discover Pro, Bolero, Amundsen, Columbus, Mediasystem Plus	Yes	No	Yes

Weitere Interfacelösungen für verschiedene Marken verfügbar. Fragen Sie uns an!
More Interface solutions for various brands and vehicles available. Please contact us!

CAW 200**CAW 205****CAW 206****CAW 207****CAW 208****CAW 211****CAW 212****CAW 213****CAW 215****CAW 216****CAW 219****CA-L401****CA-L402**



Adapter

Adapter



CA 001 A

- Verbindungskabel an Navi/Monitor mit WPC5 / WPC6 / WPC8 Cinch / offene Kabelenden
- Connection cable to Navi/Monitor with WPC5 / WPC6 / WPC8 RCA / open wires



CA 002 C

- AXION Monitor an Kamera / Videoquelle mit Cinch / offene Kabelenden
- AXION monitor to camera / A/V-Source with RCA / open wires



CAO 302

Adapterkabel zum Anschluss einer AXION Kamera mit WPC Stecker an einen Orlaco Monitor oder Systemkabel

Adapter cord to connect an AXION camera with a WPC plug to an Orlaco monitor or system cable



CAO 303

Adapterkabel zum Anschluss einer AXION Kamera mit MINAX Stecker an einen Orlaco Monitor oder Systemkabel

Adapter cord to connect an AXION camera with MINAX plug to an Orlaco monitor or system cable



CAO 304

Adapterkabel zum Anschluss einer AXION Kamera mit Mini-DIN Stecker an einen Orlaco Monitor

Adapter cord to connect an AXION camera with Mini-DIN plug to an Orlaco monitor



CAO 305

Adapterkabel zum Anschluss einer ORLACO Kamera an einen AXION Monitor

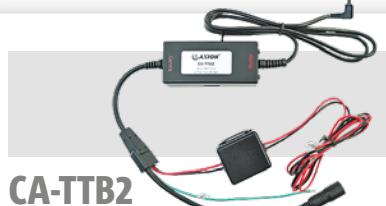
Adapter cord to connect an ORLACO camera to an AXION monitor



CA-TTB1

Adapterkabel zum Anschluss einer Kamera mit Cinch an ein TomTom BRIDGE / PRO 82xx mit Kameraeingang

Adapter to connect a camera with RCA to a TomTom BRIDGE / Pro 82xx with camera-input



CA-TTB2

Plug & Play Adapterkabel zum Anschluss einer AXION Kamera mit MiniDIN Anschluss an ein TomTom BRIDGE / PRO 82xx mit Kameraeingang, 12/24V

Plug & Play adapter to connect an AXION camera with MiniDIN connector to a TomTom BRIDGE / Pro 82xx with camera-input, 12/24V



SB-2-2

Camera Y-Splitter | AHD/CVBS

Diese Adapterbox ermöglicht den zeitgleichen Anschluss einer Rückfahrkamera an zwei Monitore.

This Adapterbox enables you to connect 1 Camera to 2 monitors at the same time.

CA 201



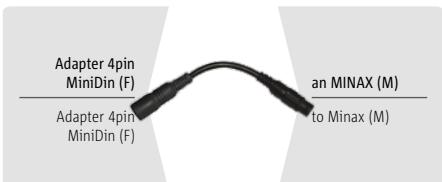
CA 203



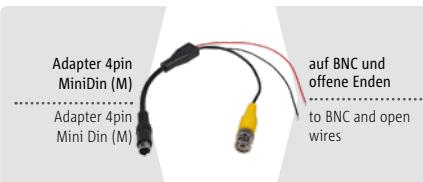
CA 209



CA 210



CA 211 BNC



CA 212 BNC



Weitere Adaptionen und Sonderlösungen auf Anfrage / More Adapters and special solutions on request.

Individuelle Lösungen

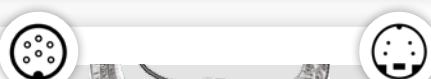
Unsere Leistungen beschränken sich nicht nur auf den Vertrieb unserer Standard-Produkte sondern vielmehr auch auf die perfekte Integration gemäß der Anforderungen unserer Kunden.

Sollten Sie in unserem umfangreichen Sortiment an Adapterlösungen und Kabelsätzen nicht die für Ihre Anwendung passende Lösung gefunden haben, zögern Sie nicht Ihren AXION Partner oder uns direkt anzusprechen. Wir beraten Sie gerne und erstellen Ihnen ein Angebot mit einem individuellen Lösungsvorschlag.

Individual Services

Our services are not limited to the distribution of our standard products but also on the perfect integration according to the requirements of our customers.

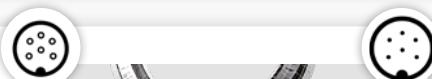
Just in case you haven't found the right solution for your application in our wide range of adapters and cable kits, please do not hesitate to contact your AXION Partner or us directly. We will gladly help you to create an individual solution for your application.



WPC 6 / WPC 8 / WPC 40 Connection cable

- Mit MINAX-Buchse IP68
- With the MINAX-socket IP68

- WPC 40 | 4 m
- WPC 8 | 8 m
- WPC 6-10 | 10 m
- WPC 6-15 | 15 m
- WPC 6 | 20 m



WPC 11 Extension cable

- Verlängerungskabel, beidseitig mit MINAX Anschlüsse
- Wasserdicht/screwable IP68
- Extension cable with MINAX connectors on both sides
- Waterproof/screwable IP68

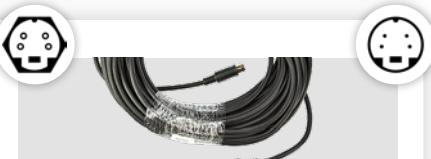
- WPC 11 | 20 m
- WPC 11-10 | 10 m
- WPC 11-5 | 5 m



WPC 10 Extension cable

- Verlängerungskabel, beidseitig mit WPC-Mini DIN Anschlüssen (4 pol.)
- Wasserdicht/screwable IP68
- Extension cable with WPC-Mini-DIN connectors on both sides (4pin)
- Waterproof/screwable IP68

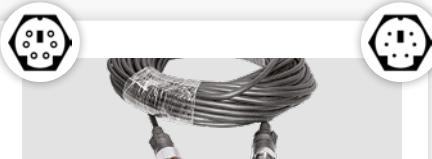
- WPC 10 | 20 m
- WPC 10-15 | 15 m
- WPC 10-30 | 30 m
- WPC 10-5 | 5 m



WPC 4 /WPC 5 Connection cable

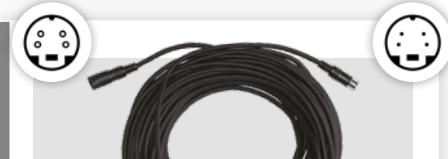
- Mit Mini DIN wasserdicht (4 pol.)
- Mit IP68 Buchse
- With Mini DIN waterproof (4pin) • Socket IP68

- WPC 4 | 10m
- WPC 5 | 20 m



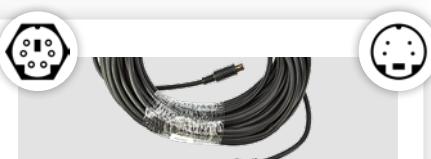
WPC 9 Extension cable

- 20m Verlängerungskabel mit beidseitiger Verschraubung (6pin)
- 20m extension cable with 6pin WPC on both sides



CA 005 E & CA 020 Extension cable

- 10m/20 m Verlängerungskabel mit Mini-DIN Anschlüssen
- 10m/20m Extension cable with Mini-DIN connectors



394-IP Connection cable

- 20m Verbindungskabel für DBC 114065 S1
- 20m extension cable for DBC 114065 S1



Adapter

Adapter



Priority Box PB1

Controlbox

Prioritätenschaltung für 2 Kameras – beim Anhängen eines Trailers bekommt die hintere Kamera Priorität! Leichte, logische Installation durch Plug und Play.

Priority switch for 2 Cameras – if a Trailer will be added to the Motorcar – the Trailer-camera becomes priority! Easy and simple installation by the plug and play concept

Folgende Varianten verfügbar / Available variants:

- PB 1 – Standard Version 2x AXION-MINIDIN (F) IN / 1x AXION-MINIDIN (M) Out
- PB 1.2WP – Waterproof Version 2x MINAX (F) IN / 1x MINAX (M) Out



CON 101

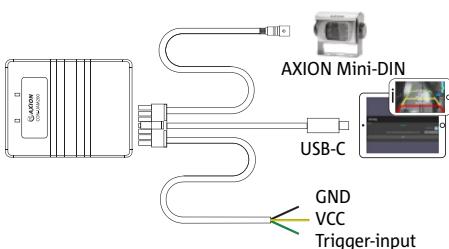
Power Converter 24/12V for Cameras

Diese Adapterbox ermöglicht den einfachen Anschluss von 12 V Kameras in 24 V Fahrzeugen, wenn die Kamera nicht mit einem AXION Systemmonitor betrieben wird, sondern z.B. an ein portables Navigationsgerät oder ein Navigationsradio angeschlossen werden soll. Der Adapter hat einen AXION-Mini-DIN Kameraanschluss (Eingang) und 2 Cinch (RCA) Ausgänge für Videobild und Ton (Mono) sowie Spannungsanschlussleitungen für 24 V.

This converter box enables the use of 12V cameras in a 24V powered vehicle. It is needed if you do not use an AXION monitor and you like to connect the camera for example to a portable navigation device or a navigationradio which is not able to provide 12V power supply to the camera. The adapter comes with a AXION-Mini-DIN camera connection and RCA outputs (Video / Audio (Mono) as well as the wires to connect 24V power supply.



Tablet und Kamera nicht im Lieferumfang



CON-UAM200

USB-C Interface for Rear View Camera



In the course of increasing digitalization and the great acceptance of telematics applications, Android tablets are increasingly finding their way into cabs. This is often accompanied by a demand for connecting cameras to the devices via USB or USB-C in order not to further increase the number of displays in the vehicle.

The UAM200 interface enables the connection of AXION cameras via USB-C (USB-A possible via adapter) to Android tablets. The camera image with audio is displayed via the specially developed APP. The interface supplies the camera with power and via a trigger input the camera image can be displayed automatically on the tablet.

- Axion MiniDIN camera connection
- Supported camera formats: CVBS PAL/NTSC, AHD 720p/1080p
- Spannungsbereich: 8-36 V
- Trigger Schaltleitung zur autom. Aktivierung des Kamerabildes
- APP kompatibel mit Androind 8/9/10/11/12/13/14
- Windows App

Spiralkabel/Verlängerungskabel

Curlcabel/Extension Cabel



WCC 11 HD

HD Curl Cable for Truck and Trailer

- Für 1 Kameraset
- Hochflexibles Spiralkabel mit ABS Steckern
- 7 polige Steckverbindung mit blauen Deckeln und spezieller vertausch sicherer Kodierung
- ADR geprüft und beständig gegen Umwelt- und Straßenchemikalien
- Mit 2 Einbaubuchsen mit wasser dichten Verschlüssen, IP69K
- im Set mit 20 m Leitung für den Anhänger
- verfügbar mit unterschiedlichen AXION Anschlüssen:
WCC11-MINAX Set (für AXION Minax Stecksystem)
WCC11-WPC4 Set (für AXION 4p WPC Stecksystem)
WCC11-WPC6 Set (für AXION 6p WPC Stecksystem)

- For 1 Camera Set
- Highly flexible Curl Cable with ABS Connectors
- 7 pole connectors with blue covers and special coding against misconnection
- ADR certified and weather and chemical resistant
- With 2 sockets with waterproof lamellar cap, IP69K
- Set contains 20 m Extension cable for the Trailer
- Available with different AXION connections:

WCC11-MINAX Set (for AXION Minax connectors)
WCC11-WPC4 Set (für AXION 4p WPC connectors)
WCC11-WPC6 Set (für AXION 6p WPC connectors)

Verfügbare Einzelkomponenten / Available single components:

- WCC 11-Minax-DM - Dose LKW / Socket Truck
- WCC 11-Minax-DF - Dose Hänger / Socket Trailer
- WCC 11-WPC4-DM - Dose LKW / Socket Truck
- WCC 11-WPC4-DF - Dose Hänger / Socket Trailer
- WCC 11-CURL - Spiralkabel / Curl-Cable
- WCC 11-WPC6-DM - Dose LKW / Socket Truck
- WCC 11-WPC6-DF - Dose Hänger / Socket Trailer

- WCC 11 - CURL - CON CURL Cable
Spiralkabel zur Verbindung früherer WCC4 und WCC6 Dosen mit aktuellen WCC11 Dosen / Conversion cable to use WCC 11 System with old WCC4/6 sockets for easy upgrade

Weitere Varianten auf Anfrage / more options on request



WCC 14 HD

Curl Cable for Truck and Trailer

- Für 1 Kameraset
- Extrem robuste und wasser dichte 10-polige Steckverbinder und Anbaudosen
- Sehr stabiles Spiralkabel mit massiven Steckern zum leichten Anschluss
- Beständig gegen Umwelt- und Straßenchemikalien
- Vertausch sicher
- Kompatibel zu Orlaco LKW-/Anhängerkabelsätzen
- Im Set mit 20 m Leitung für den Anhänger
- Verfügbar mit unterschiedlichen AXION Anschlüssen:
WCC14-MINAX Set (für AXION Minax Stecksystem)
WCC14-WPC4 Set (für AXION 4p WPC Stecksystem)

- For 1 Camera Set
- Extremely robust and waterproof 10 pole Connectors and Sockets
- Robust Curl cable with massive plugs for easy connection
- Weather and chemical resistant
- Compatible to Orlaco Curl-Cable Kits
- Set contains 20 m Extension cable for the Trailer
- Available with different AXION connections:

WCC14-MINAX Set (for AXION Minax connectors)
WCC14-WPC4 Set (für AXION 4p WPC connectors)

Verfügbare Einzelkomponenten / Available single components:

- WCC 14-Minax-DM - Dose LKW / Socket Truck
- WCC 14-Minax-DF - Dose Hänger / Socket Trailer
- WCC 14-WPC4-DM - Dose LKW / Socket Truck
- WCC 14-WPC4-DF - Dose Hänger / Socket Trailer
- WCC 14-CURL - Spiralkabel / Curl-Cable

Weitere Varianten auf Anfrage / more options on request



WCC 11 – DB

Universalhalter für WCC 11-Dosen

Universal mounting bracket for WCC 11-Sockets



Schalt- und Verbindungsboxen

Switch- and Controlboxes



Quad 7105 QB AHD

AHD Quad Controlbox for 4 Cameras

**AHD
1080p**

- Quad-, Split-, Bild-in-Bild oder Einzelbilddarstellung
- 4 Kamera-Eingänge und 1 A/V Eingang
- AHD 1080p / 720p, CVBS, PAL, NTSC kompatibel
- AHD 720p Ausgang
- 5 Schalteingänge zur individuellen Ansteuerung
- 1 Schaltausgang
- Programmierung über OSD Menü
- Externes IR Auge und IR Fernbedienung, uvm.
- Maße (B × H × T): 154 × 28 × 105 mm

- Quad, split, picture-in-picture or single picture display
- 4 camera inputs and 1 A/V input
- AHD 1080p / 720p, CVBS, PAL, NTSC compatible
- AHD 720p Output Signal
- 5 Trigger inputs for individual control
- 1 Trigger output
- Programming via OSD menu
- External IR eye and IR remote control, etc.
- Dimensions (W × H × D): 154 × 28 × 105 mm



Quad 7005 QB

Quad Picture Controlbox for 4 Cameras

- 4, 3, 2, 1, Kameras gleichzeitig sehen oder eine auf dem kompletten Monitor
- Umschaltung mit Rückwärtsgang oder Blinker
- Zusätzlicher Anschluss für eine weitere A/V Quelle
- Power on Funktion
- Programmierung über Menü
- Externes IR Auge und IR Fernbedienung, uvm.
- Maße (B × H × T): 154 × 28 × 105 mm

- 4, 3, 2, 1 cameras to see at the same time, or only one on the screen
- Back gear priority, or trigger
- Additional A/V in
- Power on function
- Programming by menu
- External IR eye and remote control
- Dimensions (W × H × D): 154 × 28 × 105 mm



MCB 102

2 Cameras Controlbox (2 x Cam in, 1 x Aux in)

- Monitor Ausgang
- Autoumschaltung bei Rückwärtsgang
- Spiegel-/Normal Umschalter
- Unabhängiger Umschalter für 2 Kameras
- Automatische Umschaltung zwischen Cam 1 und Cam 2 einstellbar von 2 bis 20 sec.
- Stromversorgung 10 V bis 30 V DC
- Maße (B × H × T): 157 × 76 × 34 mm
- Mit Umschaltpult

- Monitor connector
- Autoswitch by back gear use
- Mirror/ normal switchable
- Independent switch for 2 cameras
- Autoswitch for 2 camera control, programmable from 2 to 20 sec
- Power supply 10V to 30V DC
- Dimensions (W × H × D): 157 × 76 × 34 mm



MCB 104

4 Camera Controlbox

- Ideal für Rückfahr- und Seitenkameras
- Umschaltbar über Kontrollbox oder Triggersignal
- Autoumschaltung bei Rückwärtsgang auf Rückfahrkamera
- Spiegel-Normal-Umschaltung
- Extra A/V für DVD/DVB-T etc.
- Stromversorgung 10 V bis 30 V
- Elektronischer Überlastschutz
- Maße (B × H × T): 157 × 76 × 34 mm

- Perfect for rear and side camera control
- Switchable by controller or trigger
- Autoswitch by backgear use
- Mirror- and normal view switchable
- Extra A/V for DVB-T/DVD, etc.
- Powersupply 10V to 30V
- Dimensions (W × H × D): 157 × 76 × 34 mm

Rückfahrwarner

Backalarm



BA-WS878

Multi-Frequency Back Alarm

Multifrequenz-Rückfahrwarner warnt zuverlässig durch einen Breitbandton „Weißes Rauschen“.

- Lautstärke: 97dB
- Spannungsbereich: 10-32V
- Schutzklasse IP67

Multi-frequency back alarm reliably warns with a wide-band „white noise“ tone.

- Volume: 97dB
- Voltage range: 10-32V
- Protection class IP67



Parkmaster R294

Ultrasonic Parking System

Der ParkMaster R294 mit vier Sensoren ist für den Einbau in den hinteren Stoßfängern entwickelt.

- Arbeitet bei Stillstand und Bewegung des Fahrzeuges
- Sensoren gleichen optisch einem Serieneinbau
- Nachrüstung in praktisch jedes Fahrzeug möglich (auch in Wohnmobile und Kleintransporter)
- Funktioniert mit Anhängeworrichtung
- Leicht einzubauen, dadurch auch geringere Einbaukosten als bei vielen anderen Einparkhilfen
- Auch als F294 für den Fronteinsatz verfügbar

The Cobra ParkMaster R294 with 4 sensors is especially made for the installation in the rear bumper of a vehicle.

- It works when the vehicle is standing still as well as when the vehicle is moving.
- The sensors are similar to the one which are used in OEM
- Re-fitting possible for almost all vehicles
- It also can be operated with a tow-bar
- Easy to install, therefore lower installation costs compared to other parking systems
- also available as F294 for front installation



Parkmaster F294

Ultrasonic Parking System

Der ParkMaster F294 mit vier Sensoren ist für den Einbau in den vorderen Stoßfängern entwickelt.

- Arbeitet bei Stillstand und Bewegung des Fahrzeuges
- Sensoren gleichen optisch einem Serieneinbau
- Nachrüstung in praktisch jedes Fahrzeug möglich (auch in Wohnmobile und Kleintransporter)
- Aktiviert und deaktiviert sich auf gleiche Weise wie die Werkslösungen der meisten Fahrzeugherrsteller
- Inklusive Taster im OE-Look zur manuellen Aktivierung beim frontalen Einfahren
- Leicht einzubauen, dadurch auch geringere Einbaukosten als bei vielen anderen Einparkhilfen

The ParkMaster F294 with 4 sensors is especially made for the installation in the front bumper of a vehicle.

- It works when the vehicle is standing still as well as when the vehicle is moving.
- The sensors are similar to the one which are used in OEM
- Re-fitting possible for almost all vehicles
- Activates and deactivates similar to most of the OEM solutions
- Including OE-look activation button for manual activation when retracting frontal
- Easy to install, therefore lower installation costs compared to other parking systems



AXICLEAR 1000

Camera Cleaning System / Kamera Reinigungssystem



Einzigartiges Reinigungssystem zur Verwendung mit jeglichen Kamera- & Sensorsystemen am Fahrzeug. Egal ob digitaler Außenspiegel, Rückfahrkamera oder Abbiegeassistent, mit dem AXICLEAR Reinigungssystem behalten Ihre Assistenzsysteme den Durchblick. Mit dem AXICLEAR SYSTEM lassen sich alle Fahrzeug-Kameralinsen sowie Scheinwerfer und Spiegel reinigen, pflegen und konservieren.

Das AXICLEAR Reinigungsliquid mit Abperleffekt wurde gemeinsam mit LIQUI MOLY in Deutschland entwickelt. Immer einsatzbereit – das System wird in einer hochwertigen und kompakten Transporttasche geliefert und besteht aus:

- ① Teleskopreinigungsgriff bis 2 m
- ② Bürste für groben Schmutz
- ③ Schwamm zum Abwaschen
- ④ Mikrofaser für Trocknen und Glanz
- ⑤ AXICLEAR LIQUID
- ⑥ Schutzhandschuhe für saubere Hände

Unique cleaning system for use with any camera & sensor systems on the vehicle.
Whether digital exterior mirror, rear view camera or turn assistant with the AXICLEAR Reinigungssystem keep your assistance systems the view.
With the AXICLEAR SYSTEM, all vehicle camera lenses as well as headlights and mirrors can be cleaned, maintained and preserved.

The AXICLEAR cleaning liquid with beading effect was developed together with LIQUI MOLY in Germany.
Always ready - the system is delivered in a high-quality and compact transport bag and consists of:

- ① Telescopic cleaning handle up to 2 m
- ② Brush for rough dirt
- ③ Sponge for washing
- ④ Microfiber for drying and shine
- ⑤ AXICLEAR Liquid
- ⑥ Protective gloves for clean hands



Laderaumbeleuchtung

Vehicle loading space lighting

LED Beleuchtung – für einen helleren und sichereren Arbeitsplatz.

Die serienmäßige Innenbeleuchtung der meisten Nutzfahrzeuge reicht oft nicht aus, um effizient und sicher zu arbeiten. Unsere Green:ID Laderaum- und Arbeitsleuchten bieten die perfekte Lösung. Egal ob LKWs, Servicefahrzeuge oder Behördenfahrzeuge – wir bringen Licht dorthin, wo es gebraucht wird. Von Schubladen über Laderäume bis hin zu Stufen, unsere Beleuchtungssysteme decken alle Bereiche ab.

Unsere Produkte sind in verschiedenen Längen erhältlich und größtenteils als 12-Volt- oder 24-Volt-Versionen verfügbar. Dank des eingebauten Spannungsreglers bleibt die Helligkeit konstant, selbst bei Spannungsschwankungen. Mit hohen CRI-Werten (RA mindestens 80) garantieren wir eine farbgetreue Darstellung, die das Arbeiten erleichtert.

Erleben Sie den Unterschied mit Green:ID – Ihre Lösung für optimale Laderaum- und Arbeitsbeleuchtung.

LED lighting – for a brighter and safer workplace.

The standard interior lighting in most commercial vehicles is often not enough to work efficiently and safely. Our Green:ID cargo area and work lights offer the perfect solution. Whether lorries, service vehicles or government vehicles - we bring light to where it is needed. From drawers to load compartments and steps, our lighting systems cover all areas.

Our products are available in various lengths and are mostly available as 12-volt or 24-volt versions. Thanks to the in-built voltage regulator, the brightness remains constant, even with voltage fluctuations. With high CRI values (RA at least 80), we guarantee a true-colour display that makes work easier. Experience the difference with Green:ID - your solution for optimum cargo area and work lighting.

Weitere Informationen zu unserem gesamten LED Sortiment an Innenraumbeleuchtung und Arbeitsleuchten finden Sie hier

Further information on our entire LED range of interior lighting and work lights can be found here





Laderaumbeleuchtung

Vehicle loading space lighting



LED High-Power Strips

- Extrem flexible und wasserdichte (IP68) LED Bänder mit Silikonbeschichtung
- Die unsichtbare Silikonbeschichtung gewährleistet eine maximale Helligkeit und Lichtdurchlässigkeit.
- Die patentierten 3M™ Klebestreifen garantieren dauerhaften, festen Halt auf allen Oberflächen
- 120° Abstrahlwinkel für eine breite Streuung und gleichmäßige Ausleuchtung
- Hohe Farbwiedergabe, CRI>90 für beste Lichtqualität
- Verfügbare Längen: 2 / 3 / 6 m
- Erhältlich in 12V & 24V

- Extremely flexible and waterproof (IP68) LED strips with silicone-coating
- The invisible silicone-coating ensures maximum brightness and light transmission
- Patented 3M™ "rubber glue" makes it stick and stay in all conditions
- 120° light angle spreads the light in all corners
- High color rendering, CRI>90, which ensures the best light quality
- Available lengths: 2 / 3 / 6 m
- Available in 12V & 24V



LED High-Power Rails

- Die leistungsstärkste Auto LED Light Rail auf dem Markt
- IP67 wasserdicht
- 120° Abstrahlwinkel für eine breite Streuung und gleichmäßige Ausleuchtung
- Hohe Lebensdauer! 40.000 Std.!
- Verbesserte Montage-Endkappen für verdeckte Kabelführung durch eine tiefere Rückseite der Schiene – für eine enganliegende Befestigung
- Hohe Farbwiedergabe, CRI>90 für beste Lichtqualität
- IC gesteuert – für eine höhere Effizienz, Lebensdauer und stabile Lichtleistung selbst bei schwankender Spannung
- Verfügbare Längen: 25 / 50 / 100 / 150 cm
- Erhältlich in 12V & 24V

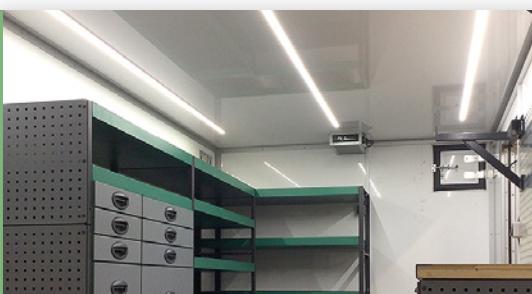
- The most powerful Auto LED light rail seen yet
- 120° light angle spreads the light in all corners
- IP67 waterproof
- Long Lasting! Lifetime 40.000 hours!
- Improved mounting end caps for hidden wiring by immersed back side of the rail – for tight-fit mounting
- High color rendering, CRI>90, which ensures the best light quality
- IC controlled - for better light efficiency, longer lasting by optimal conditions via voltage control for both high and low peaks and temperature control
- Available lengths: 25 / 50 / 100 / 150 cm
- Available in 12V & 24V



LED High-Power Soft Rails

- LED Rails mit gefrostetem Diffusor für eine angenehme Beleuchtung
- Mehr Licht bei identischer Länge und demselben Stromverbrauch durch die neuste Generation von ultra-hellen LEDs
- Mit intelligentem Schalter
- Innovatives 3-Kabel-Anschlussystem für Installation mit oder ohne aktiver An-/Ausschalter
- Hohe Farbwiedergabe, CRI>90 für beste Lichtqualität
- IC gesteuert – für eine höhere Effizienz, Lebensdauer und stabile Lichtleistung selbst bei schwankender Spannung

- LED Rails with frosted cover for smooth lighting
- More light on the same length and with the same consumption via the latest generation of ultra-brightness LEDs
- With intelligent switch
- Innovative 3 wire connection system for installation with or without active on/off switch
- High color rendering, CRI>90, which ensures the best light quality
- IC controlled - for better light efficiency, longer lasting by optimal conditions via voltage control for both high and low peaks and temperature control



Waterproof LED High Power Rails “White Line”

- High Power LED Rails mit spezieller Silikonbeschichtung für optimalen Schutz
- 100 % wasserdicht IP68 – ideal für Kühlraumbauten
- Arbeitstemperaturbereich: -20° bis +60° C
- 120° Abstrahlwinkel für eine breite Streuung und gleichmäßige Ausleuchtung
- Hohe Lebensdauer! 50.000 Std.!
- IC gesteuert – für eine höhere Effizienz, Lebensdauer und stabile Lichtleistung selbst bei schwankender Spannung

- High Power LED Rails with silicone cover for optimal protection
- 100 % waterproof IP68 – perfect refrigerated vehicles
- Working temperature: -20° bis +60° C
- 120° light angle spreads the light in all corners
- IC controlled – for better light efficiency, longer lasting by optimal conditions via voltage control for both high and low peaks and temperature control



Laderaumbeleuchtung

Vehicle loading space lighting



LED Shelf Designer Rails

Sehr schmale und effektive Beleuchtung für Regale oder Schubladen

Die Shelf-Rails wurden speziell für Regalsysteme und Schubladen entwickelt, die sich in kleinen Arbeitsräumen wie z.B. Transportern befinden. Trotz einer geringen Tiefe von 1,2 cm liefern die Shelf Rails eine perfekte Ausleuchtung bis in die unterste Schublade.

Ultra-slim and effective SHELF-lighting

SHELF rails are specially designed for shelves in small working spaces like vans etc. Despite a width of only 1,2 cm, our SHELF rails provides 120° lighting coverage down to the last drawer.



Intelligent PIR Sensor with adjustable Timer

- Intelligenter PIR Sensor mit einstellbarem Timer
- 1 – 10 Min. einstellbares Intervall
- Weiter Erfassungsbereich, 140° (H), 60° (V), 5-8 Meter, ideal auch für große Ladeflächen
- Option zur Deaktivierung während der Fahrt
- Integrierter Spannungsregler, 10 – 16 V und 20 – 32 V
- Bis 7 A belastbar – einsetzbar für nahezu alle LED Installationen
- Sehr kompakte Abmessungen: 67 x 59 x 30 mm

- Intelligent PIR Sensor with adjustable timer
- Adjustable timer with 1 – 10 min. interval
- Option for disconnected while driving
- With built-in voltage regulator, 10 – 16 V and 20 – 32 V DC
- Range 5 – 8 meters, ideal for even large trunks
- 7 A capacity – sufficient for almost any LED installation
- Ultra compact, only 67 x 59 x 30 mm



Light Buddy

Mobile, rechargeable LED work lamp with strong magnetic base

- Mobile, wasserdichte LED Akku Arbeitsleuchte mit Magnethalterung zum universellen Einsatz
- Der ideale Helfer für Monteure, Techniker und alle Bastler
- Magnethalter zur einfachen Befestigung an allen metallischen Oberflächen und Haltebügel zum einfachen Transport
- 3 Stufen einstellbar: 100% Leistung, 30% Leistung, gelbes Blinken
- Inkl. 12 V & 230 V Ladeadapters

- Mobile, waterproof battery LED work light with magnetic mount for universal application
- The ideal helper for installers, technicians and hobbyists
- Magnetic holder for easy attachment to any metal surface and holder for easy transport
- 3 levels adjustable: 100% power, 30% power, yellow Flash
- Incl. 12 V & 230 V charging adapters



LED Working Light "Bullpro-Series"

- Leuchtstarke LED Arbeitsscheinwerfer „Bullpro“
- 70 – 80 % Energieeinsparung durch LED-Technik
- Aluminium-Druckguss Gehäuse mit optimaler Kühlung
- Stoßfest und Erschütterungsbeständig
- Robuste Linse aus gehärtetem Glas
- Geeignet für den Einsatz in 12 V und 24 V Fahrzeugen
- Ausleuchtungstyp: Breitstrahler
- Lebensdauer: 50.000 Stunden

- High Performance LED working lamps "Bullpro"
- 70 – 80 % less power consumption due to LED technology
- Aluminium diecast housing for optimal cooling
- Shock and vibration resistant
- Robust and tempered glass light cover
- Wide power range for 12 V and 24 V vehicles
- Light spreading type: Flood
- Lifetime: 50.000 hrs

Verfügbar in unterschiedlichen Bauformen, Leistungsstärken und Zertifizierungen /
Available in different designs, power ratings and certifications



Anwendungsbeispiele

Applications

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Übersicht der vielseitigen Einsatzmöglichkeiten unserer Lösungen in den unterschiedlichsten Fahrzeugtypen.

Gerne sind wir Ihnen bei der Konfiguration der optimalen Lösung für Ihre Anwendung behilflich. Sprechen Sie uns oder einen unserer Vertriebspartner einfach an.

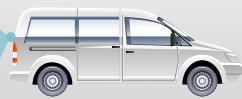
The following pages will provide an overview of the various possibilities of use for our products with different kind of vehicles.

We look forward to assist you by setting up the perfect solution for your specific application. Please contact us or one of our Dealers.

Anwendungsbeispiele

Applications

PKW / Van Cars / Vans



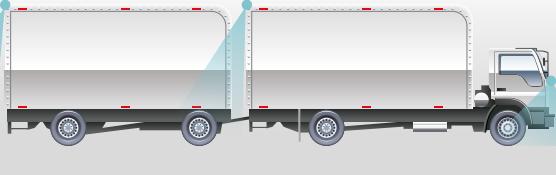
Camping-/Wohnmobile / RV Vehicles / Mobilehomes



Geldtransport / Money Truck



Gliederzug / Truck-Trailer



Silo-/Tankfahrzeuge / Tank Trucks



Polizei-/Feuerwehrfahrzeuge / Police/Fire Fighters



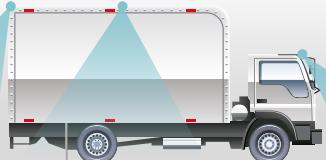
Transporter / Light commercial Vehicles



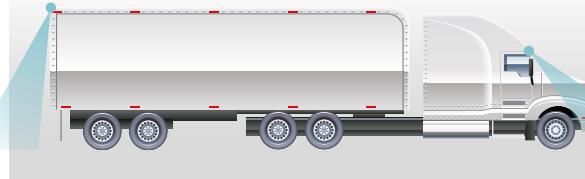
Busse / Coaches



LKW / Truck



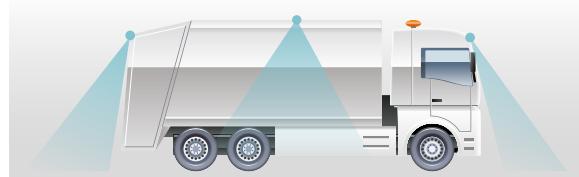
Sattelzug / Semi Truck

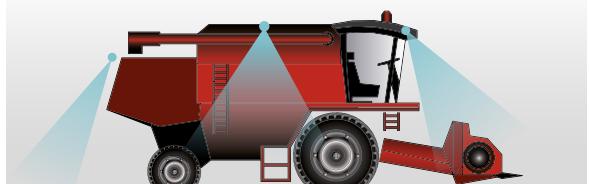


Rettungsdienst / Ambulance



Entsorgung / Waste Disposal



Winterdienst / Winter Service**Gabelstapler / Fork Lift****Radlader / Wheel Loader****Traktor / Tractor****Mähdrescher / Combine Harvester****Kommunalreinigung / Communal Cleaning****Bagger/Zweiwegebagger / Excavator****Kipper / Dumper****Traktor + Anhänger / Tractor + Trailer****AXION Professional Services**

Komplexe Systeme und stetige Weiterentwicklung der Fahrzeugtechnik erfordern einen qualifizierten Service rund um das Produkt und den Einbau. Unser Professional Services Team, aus gut ausgebildeten Technikern, unterstützt Sie gerne zusammen mit unseren Fachhandelspartnern, bei Themen wie Montagen, Produkttrainings, Troubleshooting und Konzepterstellung. Betreuung vor Ort – kein Problem, fragen Sie uns einfach!

Complex systems and constant further development of vehicle technology require qualified service for all aspects of the product and installation. Our Professional Services Team, consisting of well-trained technicians, will be happy to support you together with our specialized trade partners in topics such as installation, product training, troubleshooting and concept development. On-site support - no problem, just ask us!



AXION AG

Röntgenstraße 4
D-89264 Weißenhorn

PHONE: +49 (0) 7309 / 42 88-0
FAX: +49 (0) 7309 / 42 88-29
info@axionag.de
www.axionag.de

AXION Fachhändler / Dealer

Den aktuellen Katalog finden Sie auf www.axionag.de
The latest catalogue is at www.axionag.de



V 0725 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten | Technical changes and errors excepted!



...FÜR MEHR SICHERHEIT, ÜBERSICHT UND EFFIZIENZ!