PAUL WIEGAND®

KAMERASYSTEME

Sicherheit mit System

www.paulwiegand.de | Telefon: +49 (0) 6659 / 9862 0

PAUL WIEGAND®

INHALTSVERZEICHNIS

PW-VIEW ..... Seite 01

KAMERAS ..... Seite 03 - 08

MONITORE ..... Seite 09 - 14

STEUEREINHEITEN ..... Seite 15 - 20

VIDEOÜBERTRAGUNG ..... Seite 21 - 34

ZUBEHÖR ..... Seite 35 - 40

KOMPLETTSYSTEME ..... Seite 41 - 48

ABBIEGE-ASSISTENTEN ..... Seite 49 - 51

PW-VIEW
Rückfahrkamera-Set mit 7‘‘ Monitor

Sicher und souverän agieren -
mit dem Komplettsystem von Paul Wiegand.
Alles im Blick, alles sicher, alles dabei!
Alles in bewährter Paul Wiegand Qualität!

- 7” TFT Monitor mit Sonnenschutzblende
- 4 Videoausgänge für eine bessere Tote-Winkel-Abdeckung
- Monitor mit einstellbarer Sternenhalterung
- CCD Kamera ist nach IP69K eingestuft und stoßfest bis zu 10G
- Die gesamte Verkabelung wird mit verschraubten und wasserdichten Steckverbindungen geliefert.
- 20m Verbindungskabel ist im Lieferumfang enthalten
- Die CCD Kamera besitzt 18 Infrarot LEDs mit einer Reichweite von bis zu 13m
- 12-36V

MONITOR

Bildschirmgröße:	7“ TFT (16:9)
Pixel:	480 x 234
Helligkeit:	450 cd/m²
System:	PAL/NTSC
Kanäle:	4 Videoeingänge 1 Videoausgang
OSD Menü:	Kontrast, Helligkeit, Farbe, Zeitverzögertes Rückfahrbild (0-10s), Spiegel/Normal, Bildrotation, Sprache, Eingangs-auswahlmöglichkeit
Spannung:	12-36V DC
Einsatztemperatur:	-20°C bis +70°C
Lagertemperatur:	-30°C bis +80°C

KAMERA

Bildsensor:	1/3“ Colour Sharp™ CCD
Pixel:	500 x 582 (PAL) / 510 x 492 (NTSC)
Horizontale Auflösung:	420 TV Linien
Objektiv:	f2.9 mm
Blickwinkel:	120°
Videoausgang:	1.0Vp-p, 75 Ω
Nachtsicht:	18 Infrarot LEDs
Infrarot-Reichweite:	~13.5 m
Erschütterungsresistent:	10G
IP Einstufung:	IP69K (höchste Schutzart für raue Umweltbedingungen)
Spannung:	12V DC (über den Monitor)

PW-VIEW Rückfahrkamera-Set
PW-Nr.: 79030001

NOTIZEN

www.paulwiegand.de | Telefon: +49 (0) 6659 / 9862 0

KAMERAS

Robust, zuverlässig & vielseitig

MC3000B
Heavy Duty Kamera

Die Kameras der MC3000-Serie sind besonders hart im Nehmen. Stöße, Vibrationen, Staub, Regen oder Steinschlag können ihnen nichts anhaben. Zahlreiche Ausstattungsvarianten bilden die Basis, individuell auf den Einsatzbereich zugeschnittene Modelle fertigen wir nach Bedarf.

- Blickwinkel 20° - 115°
- Gehäuse aus gefrästem Aluminium
- Automatisch geregelte Scheibenheizung
- Höchste Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Automatischer Helligkeitsabgleich
- Scharfe und kontrastreiche Bilder
- Hochdruckreinigerdicht IP69K
- Verschiedene Blickwinkel- und Anschlussmöglickeiten

TECHNISCHE DATEN

Gehäuseschutzklasse	IP69K
Schockfestigkeit	50 g
Vibrationsfestigkeit	10 g
Gehäuse	Aluminium; eloxiert
Lichtstärke	< 0,3 lx
Auflösung	320.000 Pixel
Bildsensor	1/3" CCD-Sensor
Videosignal	FBAS, 1 Vss / 75 Ohm
Spannungsversorgung	12 V DC ± 1 V
Stromaufnahme	0,25 A
Betriebstemperatur	-60° C ... +75° C
Lagertemperatur	-60° C ... +80° C
Videosystem	PAL
Scheibenheizung	automatisch geregelt
Helligkeitsabgleich	automatisch
Abmessungen	92 mm x 55 mm x 61 mm
Bildwinkel	20°, 40°, 70°, 90°, 100°, 115°

MC3000B
PW-Nr.: 79010123

Hinweis: Die 3000er Serie gibt es in verschiedenen Ausführungen. Fragen Sie uns. Unser Verkaufs-Team steht Ihnen gerne zur Verfügung.

ZUBEHÖR

Lichtschutz-haube

Schnellwechsel-halterung

Montagesatz MC3000 Set Frontscheibe

www.paulwiegand.de | Telefon: +49 (0) 6659 / 9862 0

MC6000D
Robuste Universalkamera

Ob als Rückfahrkamera oder zur Kontrolle von Arbeitsbereichen – die Kameras der MC6000-Serie sind universelle und zuverlässige Allrounder für jeden Einsatz. Das stabile und wetterfeste Druckguss-Gehäuse aus Aluminium ermöglicht den Einsatz unter schwierigsten Bedingungen.

- Blickwinkel 70° und 90°
- Stabiles und wetterfestes Gehäuse
- Schockfest bis zu 50 g, schwingfest bis zu 30 g (11 ms) und vibrationsfest
- gemäß DIN EN 60068
- Automatisch geregelte 2,5 Watt Scheibenheizung
- Automatischer Helligkeitsabgleich
- Hochdruckreinigerdicht IP69K
- Verschiedene Blickwinkel- und Anschlussmöglickeiten

TECHNISCHE DATEN

Gehäuseschutzklasse	IP68 und IP69K
Schockfestigkeit	50 g
Vibrationsfestigkeit	10 g
Gehäuse	Aluminium; eloxiert
Lichtstärke	< 0,3 lx
Auflösung	350.000 Pixel
Bildsensor	1/4" CMOS-Sensor
Videosignal	FBAS, 1 Vss / 75 Ohm
Spannungsversorgung	9 V...32 V DC
Stromaufnahme	0,5 Watt bis 3,0 Watt
Betriebstemperatur	-40° C ... +85° C
Lagertemperatur	-40° C ... +85° C
Videosystem	PAL
Scheibenheizung	automatisch geregelt
Helligkeitsabgleich	automatisch
Abmessungen	66 mm x 72 mm x 68 mm
Bildwinkel	70°, 90°

MC6000D
PW-Nr.: 79010049

Hinweis: Die 6000er Serie gibt es in verschiedenen Ausführungen. Fragen Sie uns. Unser Verkaufs-Team steht Ihnen gerne zur Verfügung.

ZUBEHÖR

Lichtschutz-haube

Lichtschutzhaube inkl. Sprühdüse

Frontscheibenset

MC7000P
Kompakte CMOS Kamera

Ob als Seitenraum-, Spiegelersatzkamera oder zur Überwachung von Arbeitsbereichen – die Kameras der MC7000-Serie sind durch die kompakte Bauform vielseitig einsetzbar. Das stabile und wetterfeste Gehäuse aus Aluminium ermöglicht den Einsatz unter schwierigsten Bedingungen.

- Blickwinkel 70° - 115°
- Universalkamera mit robustem Aluminiumgehäuse
- Moderne Bildelektronik (CMOS-Bildsensor)
- Sehr schnelle Umgebungslichtadaption
- Hochdruckreinigerdicht IP69K
- Verschiedene Stecker- und Winkeloptionen

TECHNISCHE DATEN

Gehäuseschutzklasse	IP69K
Schockfestigkeit	50 g
Vibrationsfestigkeit	5 g
Gehäuse	Aluminium
Lichtstärke	< 1 lx
Auflösung	320.000 Pixel
Bildsensor	CMOS ¼"
Videosignal	FBAS, 1 Vss / 75 Ohm
Spannungsversorgung	12 V DC
Stromaufnahme	60 mA
Betriebstemperatur	-35° C ... +65° C
Lagertemperatur	-40° C ... +85° C
Videosystem	PAL
Helligkeitsabgleich	automatisch
Abmessungen	38 mm x 52 mm x 34 mm
Bildwinkel	70°, 90°, 115°

Hinweis: Die 7000er Serie gibt es in verschiedenen Ausführungen. Fragen Sie uns. Unser Verkaufs-Team steht Ihnen gerne zur Verfügung.

AUSFÜHRUNGEN

Edelstahl-gehäuse
PW-Nr.: 79010152

Kunststoff-gehäuse
PW-Nr.: 79010174

MC7180N
Weitwinkelkamera

Die perfekte Kamera für Heavy-Duty 270°- / 360°-Rundumsichtsysteme. Der 180°-Bildwinkel und die kleine Bauform erlauben die Anpassung an unterschiedlichste Fahrzeuge und Sichtprobleme. Aber auch als Einzelkamera ist die MC7180N durch die hochdruckreinigerdichte Gehäuseschutzart bestens für den Heavy-Duty Einsatz geeignet. Sie hält Stöße von bis zu 50 g und Schwingungen bis zu 5 g aus. Bei Betriebstemperaturen von -40 °C bis +85 °C liefert der energieeffiziente Automotive-CMOS-Sensor durchgängig eine ausgezeichnete Bildqualität.

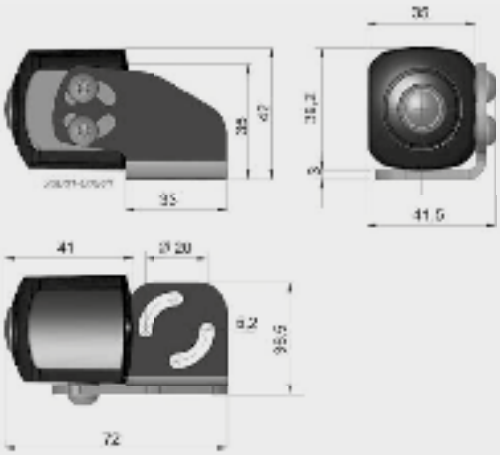
- Hochdruckreinigerdicht (IP69K)
- Betriebs- und Lagertemperatur -40 °C bis +85 °C
- CMOS 1/3" Bildsensor mit Sensorauflösung H 672 x V 492 Pixel
- 180° horizontaler Bildwinkel

TECHNISCHE DATEN

Darstellung	180° horizontaler Bildwinkel, entspricht 225° diagonalem Bildwinkel, über Spannungssignal spiegelbar
Gehäuseschutzklasse	Hochdruckreinigerdicht (IP69K) gemäß ISO 20653 und IEC 60529
Spannungsversorgung	9 V bis 16 V DC
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Mechan.Belastbarkeit	Besonders stabiler mechanischer Aufbau speziell für Heavy-Duty Anwendungen, schockfest bis zu 50 g, schwingfest bis zu 5 g (11 ms) und vibrationsfest gemäß DIN EN 60068
Stromaufnahme	max. 35 mA
Gewicht	110g
MC7180N	PW-Nr.: 79010326

M12/5-polig, Code A

Pin	Funktion
1	Video
2	Spiegeln
3	Power
4	GND
5	Video GND
6	Außenschirm



NOTIZEN

MONITORE

Kompakte Gehäuse, vielfältige Anschlussmöglichkeiten und digitale Bildverarbeitung

MD3052A-L

5,6“ Monitor mit integrierter Kamerasteuerung

Der kompakte 5,6“-Monitor wurde für kleine und beengte Fahrerkabinen konzipiert. Er kann problemlos an Stellen eingebaut werden, die für größere Monitore keinen Platz bieten. Im 4:3-Format zeigt es deutliche und verzerrungsfreie Bilder.

- Zwei Kamerabilder umschaltbar
- Passt in jede Kabine
- Mit Lichtschutzhaube
- Bildspiegelung

TECHNISCHE DATEN

Gehäuseschutzklasse	IP 30
Schockfestigkeit	10 g
Vibrationsfestigkeit	5 g
Hintergrundbeleuchtung	300 cd/m²
Bilddiagonale	14,2 cm (5,6“)
Auflösung in Pixel	640 x 480
Videoeingänge	2
Betriebstemperatur	-20°C...+60°C
Lagertemperatur	-30°C...+75°C
Videosignal	FBAS
Videosystem	PAL & NTSC
Spannungsversorgung	12 / 24 V DC
Stromaufnahme	max. 700 mA

MD3052A-L
PW-Nr.: 79010166

ZUBEHÖR

Lichtschutz-haube

Montagesatz RAM-MH-3 Monitorhalterung

Kugelgelenk-halterung

MD3070A
7“ Monitor

Der kompakte 7“-Monitor eignet sich durch seine flache und kompakte Bauform besonders für den Einsatz in engen Fahrerkabinen. Er kann problemlos an Stellen eingebaut werden, die für größere Monitore keinen Platz bieten. Im 16:9-Format liefert es mit seinem Digitalpanel kontrastreiche und farbechte Bilder.

- Flache und kompakte Bauform – passt in fast alle Kabinen
- Hohe Temperaturbeständigkeit (-35° bis +80°)
- Betrieb in Verbindung mit Kabel und Anschlussbox

TECHNISCHE DATEN

Gehäuseschutzklasse	IP 30
Schockfestigkeit	10 g
Vibrationsfestigkeit	5 g
Hintergrundbeleuchtung	typ. 400 cd/m²
Bilddiagonale	17,8 cm (7“ / 16:9)
Auflösung in Pixel	800 x 480
Videoeingänge	1
Betriebstemperatur	-25°C...+80°C
Lagertemperatur	-30°C...+85°C
Videosignal	FBAS
Videosystem	PAL & NTSC
Spannungsversorgung	12 V DC
Stromaufnahme max.	700 mA

MD3070A
PW-Nr.: 79010071

ZUBEHÖR

Lichtschutz-haube

Vibrations-halterung

Kugelgelenk-halterung

MD3071A

7" Monitor mit integrierter Kamerasteuerung

Mit dem MD3072B können bis zu zwei Kameras betrieben werden. Die Bildwechsel zwischen den einzelnen Kameras können sowohl manuell über Tasten am Monitor, als auch über Steuerleitungen automatisch erfolgen. Der 7'' Digitalmonitor ermöglicht individuelle Einstellmöglichkeiten für jede der angeschlossenen Kameras.

- Bilddiagonale 17,8 cm/7"
- Eingebaute Video-Kontrolleinheit
- Anschluss von bis zu zwei Kameras
- Bildspiegelung

TECHNISCHE DATEN

Gehäuseschutzklasse	IP 30
Schockfestigkeit	20 g
Vibrationsfestigkeit	10 g
Hintergrundbeleuchtung	typ. 400 cd/m²
Bilddiagonale	17,8 cm (7" / 16:9)
Auflösung in Pixel	800 x 480
Videoeingänge	2
Betriebstemperatur	-30°C...+80°C
Lagertemperatur	-30°C...+85°C
Videosignal	FBAS / CVBS
Videosystem	PAL & NTSC
Spannungsversorgung	12 / 24 V DC (10...32 V DC)
Stromaufnahme	max. 2 A

MD3071A
PW-Nr.: 79010289

ZUBEHÖR

Lichtschutz-haube

Vibrations-halterung

RAM-Mount Halterung

MD3072B-Quad

7" Monitor mit 4-fach Bildteilung

Mit dem Split Screen MD3072B-Quad können bis zu vier Kameraeinstellungen gleichzeitig dargestellt werden. Für den schnellen Bildwechsel sorgen eine integrierte Menüfunktion und Steuerleitungen zur automatischen Steuerung der angeschlossenen Kameras. Der 7" Monitor verfügt über ein Digitalpanel und liefert damit kontrastreiche und farbechte Bilder.

- Splitscreen – bis zu vier Bilder gleichzeitig
- Direkter Anschluss von bis zu vier Kameras
- Manuelle oder automatische Kameraauswahl
- Bilddiagonale 17,8 cm/7"

TECHNISCHE DATEN

Gehäuseschutzklasse	IP 30
Schockfestigkeit	20 g
Vibrationsfestigkeit	10 g
Hintergrundbeleuchtung	typ. 400 cd/m²
Bilddiagonale	17,8 cm (7" / 16:9)
Auflösung in Pixel	800 x 480
Videoeingänge	4
Betriebstemperatur	-30°C...+80°C
Lagertemperatur	-30°C...+85°C
Videosignal	FBAS / CVBS
Videosystem	PAL & NTSC
Spannungsversorgung	12 / 24 V DC (10...32 V DC)
Stromaufnahme	max. 2 A

MD3072B-QUAD
PW-Nr.: 79010192

ZUBEHÖR

Lichtschutz-haube

Vibrations-halterung

Kugelgelenk-halterung

MD3074A-Quad

7" Outdoor-Monitor mit vier Kamera-schnittstellen und Split-Screen-Funktion

Der MD3074A-Quad ist speziell für den Einsatz im Außenbereich und in Kühlhäusern entwickelt worden. Regen, Feuchtigkeit und starke Temperaturschwankungen stellen für diesen Outdoor Monitor durch die Verwendung der neuesten Membrantechnik keine Probleme dar. Der 7'' Digitalmonitor verfügt über eine starke Hintergrundbeleuchtung und liefert auch bei direkter Sonneneinstrahlung kontrastreiche Bilder.

- Robuster Outdoor-Monitor
- Wasserdicht und kühlhaustauglich
- Split Screen (bis zu vier Videoquellen gleichzeitig anzeigen)
- Horizontale Bildspiegelung separat konfigurierbar
- Intervallgesteuerte Bildumschaltung möglich
- Lichtschutzhaube (kann bei Bedarf entfernt werden)
- Beheiztes Panel - flüssige Bilddarstellung selbst bei tiefen Temperaturen

TECHNISCHE DATEN

Gehäuseschutzklasse	IP 65
Schockfestigkeit	40 g
Vibrationsfestigkeit	10 g
Hintergrundbeleuchtung	typ. 400 cd/m²
Bilddiagonale	17,8 cm (7" / 16:9)
Auflösung in Pixel	800 x 480
Videoeingänge	4
Betriebstemperatur	-30°C...+70°C
Lagertemperatur	-40°C...+85°C
Videosignal	FBAS
Videosystem	PAL & NTSC
Spannungsversorgung	12 / 24 V DC (10...32 V DC)
Stromaufnahme	max. 3 A

MD3072B-QUAD
PW-Nr.: 79010006

ZUBEHÖR

RAM-Monitor-halterung

Montagesatz MD-SF Spreizfuß für Monitor MD3071

STEUEREINHEITEN

Videocontroller sorgen jederzeit für den richtigen Überblick

MB1205
für bis zu zwei Kameras

Die Steuereinheit MB1205 ermöglicht den Anschluss von bis zu zwei Kameras und schaltet die verschiedenen Kameras situativ automatisch auf, um dem Fahrer in jeder Fahrsituation das passende Kamerabild anzuzeigen.

- Einfache Steuerung von bis zu zwei Kameras
- Stromversorgung mit 12 oder 24V DC
- Spiegelfunktion für jede Kamera
- Unterstützt blinker-gesteuerte Seitenkamera
- Automatische Anhänger-erkennung bei Gliederzügen

TECHNISCHE DATEN

Gehäuseschutzklasse	IP 30
Schockfestigkeit	10 g
Vibrationsfestigkeit	5 g
Kameraeingänge	2x Mini DIN
Lagertemperatur	-40 °C ... +95 °C
Betriebstemperatur	-30 °C ... +75 °C
Spannungsversorgung	12 / 24 V DC
Stromaufnahme	max. 2 A
Gehäuse	Metall (verzinkt)
Anschlüsse	Steckverbinder
Bildspiegelung	12 V, monitorseitig (konfig. über DIP-Schalter)
Anhängermodus	Auf C2-Eingang (konfig. über DIP-Schalter)
Priorität	C1 vor C2

MB1205
PW-NR.: 79010064

FUNKTIONEN

- Spannungsversorgung von TFT-Monitor und Kompaktkamera
- Videosignalumschaltung von 2 Video-Eingängen
- Anhängerfunktion (automatisches Umschalten der Kamera bei Gliederzügen)
- Bildspiegelung getrennt für jede Kamera einstellbar
- Blinkerfunktion (Ansteuerung der Kameraumschaltung durch Taktsignale möglich)

www.paulwiegand.de | Telefon: +49 (0) 6659 / 9862 0

MB1405
für bis zu vier Kameras

Die MB1405 Steuereinheit ermöglicht den Anschluss von bis zu vier Kameras und schaltet diese automatisch auf, um dem Fahrer oder Maschinenführer in jeder Situation das passende Kamerabild anzuzeigen.

- Steuerung von bis zu vier Kameras
- Bildspiegelung getrennt für jede Kamera einstellbar
- Automatische Kameraweiterschaltung
- Unterstützt blinker-gesteuerte Seitenkamera

TECHNISCHE DATEN

Gehäuseschutzklasse	IP 30
Schockfestigkeit	10 g
Vibrationsfestigkeit	5 g
Kameraeingänge	4x Mini DIN
Lagertemperatur	-40 °C ... +95 °C
Betriebstemperatur	-30 °C ... +75 °C
Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	max. 2 A
Gehäuse	Metall (verzinkt)
Anschlüsse	Steckverbinder
Bildspiegelung	kamera- oder monitorseitig
Anhängermodus	Auf C2-Eingang (konfig. über DIP-Schalter)
Priorität	C1 vor C2 vor C3 vor C4

MB1405
PW-Nr.: 79010043

FUNKTIONEN

- Spannungsversorgung von TFT-Monitor und Kompaktkameras (C1-C4)
- Videosignalumschaltung von vier Video-Eingängen
- Bildspiegelung getrennt für jede Kamera einstellbar (über DIP-Schalter)
- Blinkerfunktion (Ansteuerung der Seitenraumkamera durch Taktsignale möglich)
- Automatische Kameraweiterschaltung: Für drei oder vier Kameraeingänge
- über DIP-Schalter wählbar, Zeitintervall ca. fünf bis 30 Sekunden einstellbar

MB1405-Quad
mit Quad- und Split-Funktion

Die Steuereinheit MB1405-Quad ermöglicht die Darstellung von bis zu vier Kamerabildern gleichzeitig im so genannten Quad-Splitt Modus. Über die im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung können die verschiedenen Kamerabilder manuell umgeschaltet werden. Ergänzend dazu lassen sich alle Kameras und die Bildteilungsfunktion automatisch steuern.

- Manuelle und automatische Kameraauswahl
- Stabile Stromversorgung für Kamera und Monitor
- Zusätzliches Keyboard zur Steuerung

TECHNISCHE DATEN

Gehäuseschutzklasse	IP 30
Schockfestigkeit	10 g
Vibrationsfestigkeit	5 g
Kameraeingänge	4x Mini DIN
Lagertemperatur	-30 °C ... +80 °C
Betriebstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Spannungsversorgung	12 / 24 V DC
Stromaufnahme	max. 3 A
Gehäuse	Metall
Anschlüsse	Steckverbinder
Bildspiegelung	konfig. über DIP-Schalter
Anhängermodus	auf C2-Eingang
Priorität	C1 vor C2 vor C3 vor C4
Videosystem	PAL & NTSC
Signaleingang	1Vpp (30% Sync neg) / 75Ω

MB1405-QUAD
PW-Nr.: 79010139

FUNKTIONEN

- Spannungsversorgung von TFT-Monitor und vier Kompaktkameras
- Videosignalumschaltung von vier Video-Eingängen
- Bildspiegelung getrennt für jede Kamera einstellbar
- 1, 2, 3 oder 4 Kamerabilder gleichzeitig
- Das Umschalten der Videoeingänge erfolgt über die Bedieneinheit oder Steuerleitungen.

www.paulwiegand.de | Telefon: +49 (0) 6659 / 9862 0

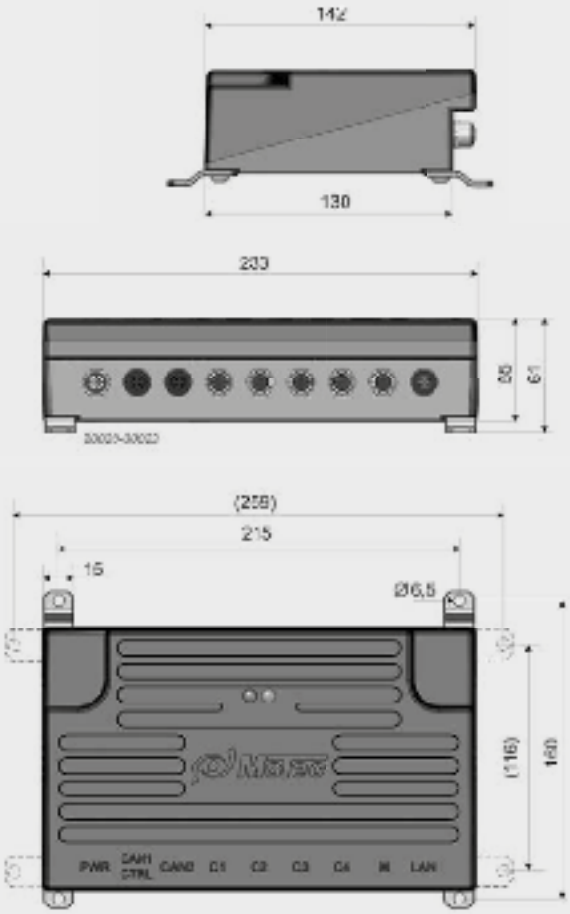
MVCD1000
Videokontrolleinheit

Die neueste Generation der intelligenten Motec Videosteuereinheiten. Entwickelt, hergestellt und programmiert in Deutschland, zukunftssicher durch Software Updates und ausgestattet mit zahlreichen intelligenten Funktionen, bietet die MVCD1000 eine Vielzahl an Heavy-Duty Einsatzmöglichkeiten in den verschiedensten Bereichen.

- » Integration in die Fahrzeugelektronik mittels bidirektionaler Steuerleitung, CAN-Schnittstelle und Ethernetanschluss möglich
- » System erweiterbar um aktive Sensoren, wie Radar und Ultraschall (Sensorfusion kurzfristig verfügbar)
- » Altera FPGA (SoC) mit 925 MHz dual-core ARM Cortex-A9 MPCore processor, 1GB RAM, 4 GB Flash (erweiterbar), funktional erweiterbar durch Motec embedded Linux
- » Videoeingang bis zu vier Kameras (PAL/NTSC) Videoausgabe über analogen Monitorausgang (FBAS) und Videostreaming über Ethernetanschluss (kurzfristig verfügbar)
- » Zukunftssicher durch Software Updates

TECHNISCHE DATEN

Videoeingang:	Bis zu 4 Kameras (PAL/NTSC)
Videoausgabe	Videoausgabe über analogen Monitorausgang (FBAS) und Videostreaming über Ethernetanschluss (kurzfristig verfügbar)
Elektrische Eigensch.:	Bordnetztauglich, 12 V...48 V DC (Nennspannung 9...60 V DC), störfester elektrischer Aufbau gemäß EN 13309, EN 14982, EN 50121, EN 55022, EN 61000, ISO 11452 und ISO 13766, mit intelligenten internen Sicherheitsfunktionen
Betriebstemperatur	-30 °C...+85 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C
Gewicht	1.700 g
Stromaufnahme	max. 4 A
Maße	H 61 x B 233 x T 142 mm
MVCD1000	PW-Nummer: 79010322



NOTIZEN

VIDEOÜBERTRAGUNG

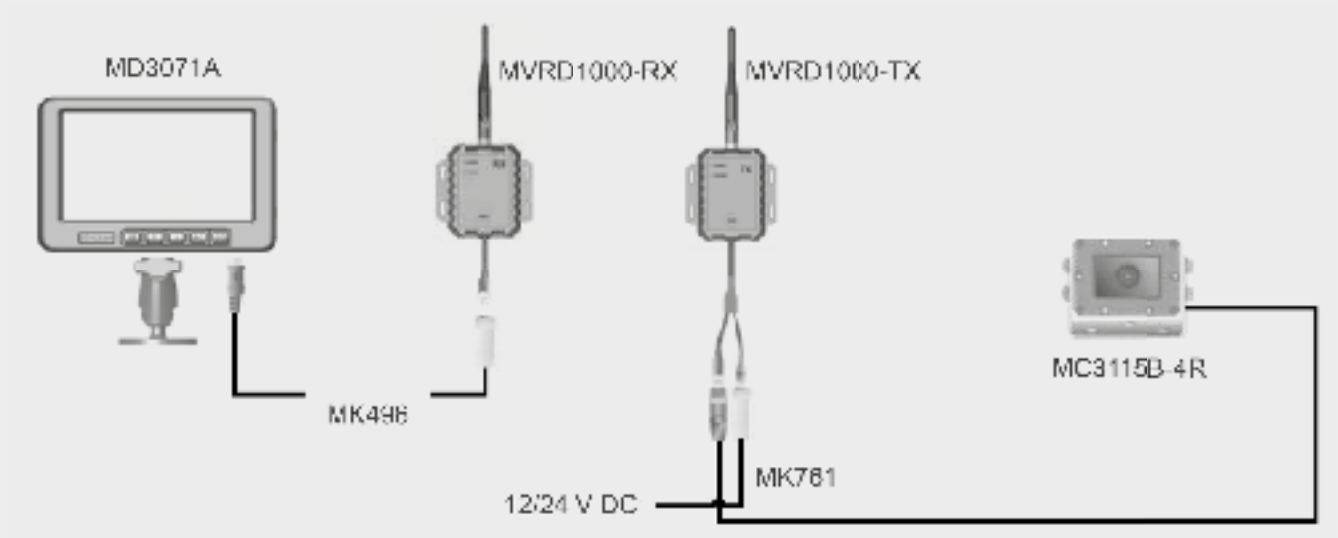
Funk oder Kabel – Für jeden Einsatz der optimale Übertragungsweg

MVRD1000
Digitales Funksystem

Das digitale Funksystem MVRD1000 ist ein robustes Sender-/Empfänger-System zur kabellosen Bildübertragung. Über die kompakten Funkeinheiten werden digitale Signale einer Rückfahrkamera über eine lange Distanz schnell und ohne Verzögerung an den Monitor gesendet. Bis zu 10 parallel betriebene Gerätepaare erlauben eine hohe Flexibilität bei der Anpassung an unterschiedlichste Fahrzeuge und Sichtprobleme.

- Große Reichweite (bis zu 120 m)
- Digitalfunk
- Bis zu 10 Gerätepaare parallel
- Robustes Metallgehäuse
- Betriebs- und Statusanzeige
- Kleine, kompackte Bauform
- Geschützt vor Wasser und Staub (IP67)
- Robuste Steckverbinder
- Geringer Stromverbrauch

BEISPIELAUFBAU:



- Video-Empfänger
- Video-Sender
- Bedienungsanleitung
- Bordnetz-Kabel MK761.xx

MVRD1000
PW-Nr.: 79010290

MK761: 79010290
MK496: 79010291

www.paulwiegand.de | Telefon: +49 (0) 6659 / 9862 0

MKW10
Monitorkabel

Kabel-Typ: MKW
Anschluss: A = Mini Din / 4p (male)
B = Mini Din M14x1 / 4p (female)

Anschluss belegung:

Ansicht Steckseite

20025-00003

A	MKW	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
2	weiß	Mirror	2
3	schwarz	Schaltsignal	3
4	rot	+12VDC	4
5	Koax-Schirm	Video GND / GND	5

Ansicht Steckseite

20025-00022

Monitorseite

Kameraseite

MKW10
PW-Nr.: 79010018
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MKWW10
Verlängerungskabel

Kabel-Typ: MKW
Anschluss: A = Mini Din M14x1 / 4p (male)
B = Mini Din M14x1 / 4p (female)

Anschluss belegung:

Ansicht Steckseite

20025-00022

A	MKW	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
2	weiß	Mirror	2
3	schwarz	Schaltsignal	3
4	rot	+12VDC	4
5	Koax-Schirm	Video GND / GND	5

Ansicht Steckseite

20025-00022

Monitorseite

Kameraseite

MKWW10
PW-Nr.: 79010610
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK496
Monitorkabel

Kabel-Typ: MKS
Anschluss: A = KSMD/4p (am Kabel angespritzt)
B = KD-M12/5p (am Kabel angespritzt)

Anschluss belegung:

Ansicht Steckseite

20025-00004

A	MKS	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
2	weiß	Mirror	2
-	schwarz	Audio	-
4	rot	+12VDC	3
5	Koax-Schirm	Video GND	4/5
-	-	-	-

Ansicht Steckseite

20025-00057

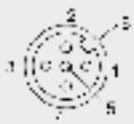
MK496
PW-Nr.: 79010295
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MKS10
Verlängerungskabel

Kabel-Typ: MKS
Anschluss: A = M12/5p am Kabel angespritzt (male)
B = M12/5p am kabel angespritzt (female)

Anschluss belegung:

Ansicht Steckseite



20025-00057

A	MKS	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
2	weiß	Mirror	2
3	rot	+12V DC	3
4	schwarz	0V DC	4
5	Koax-Schirm	Video-Schirm	5
6	Außenschirm	Außenschirm	6

Ansicht Steckseite

20025-00057

MKS10
PW-Nr.: 79010247
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK25
Monitorkabel

Kabel-Typ: MKW
Anschluss: A = MiniDIN / 4p (male)
B = RD24 / 7p (female)
belegung:

Ansicht Steckseite

20025-00004

A	MKW	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
5	Koax-Schirm	Video GND	2
4	rot	+12VDC	3
5	Koax-Schirm	GND	4
-	-	-	-
-	-	-	-

Ansicht Steckseite

20025-00020

MK25
PW-Nr.: 79010362
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK26
Monitorkabel

Kabel-Typ: MKW
Anschluss: A = MiniDIN / 4p (am Kabel angespritzt)
B = RD24 / 7p (female)
Anschluss
belegung:

Ansicht Steckseite

20025-00004

A	MKW	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
2	weiß	Mirror	-
3	schwarz	Audio	5
4	rot	+12VDC	3
5	Koax-Schirm	Video GND	2/4

Ansicht Steckseite

20025-00020

MK26
PW-Nr.: 79010099
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK34
Verlängerungskabel

Kabel-Typ: MKW
Anschluss: A = RD24 / 7p (male)
B = RD24 / 7p (female)

Ansicht Steckseite

20025-00020

A	MKW	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
2	Koax-Schirm	Video-GND	2
3	rot	+12VDC	3
4	Koax-Schirm	GND	4

Ansicht Steckseite

20025-00020

MK34
PW-Nr.: 79010096
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK35
Verlängerungskabel

Kabel-Typ: MKW
Anschluss: A = RD24 / 7pol (male)
B = RD24 / 7pol (female)
Anschluss belegung:

Ansicht Steckseite

20025-00020

A	MKW	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Seele	1
2	Koax-Schirm	Video-Schirm	2
3	rot	+12VDC	3
4	schwarz	GND	4
5	weiß	Audio	5
-	-	-	-

Ansicht Steckseite

20025-00020

MK35
PW-Nr.: 79010056
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK553
Monitorkabel

Kabel-Typ: MKW
Anschluss: A = Mini Din / 4pol (male)
B = ABS 12V / 7pol (male)

Ansicht Steckseite

20025-00004

A	MKW	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	2
2	weiß	Spiegel	5
3	schwarz	Audio	3
4	rot	+ 12 VDC	4
5	Koax-Schirm	GND	1

Ansicht Steckseite

20025-00037

MK553
PW-Nr.: 79010401
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK698
Verbindungskabel

Kabel-Typ: MKS
Anschluss: A = M12 / 5p (male)
B = ABS 12V / 7p (male)
Anschluss belegung:

Ansicht Steckseite

20025-00057

A	MKS	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	2
2	weiß	Mirror	5
3	rot	+12V DC	4
4	schwarz	0V DC	1
5	Koax-Schirm	Video-Schirm	1
6	Außenschirm	Außenschirm	-

Ansicht Steckseite

20025-00037

MK698
PW-Nr.: 79010475
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

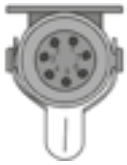
MK543
Spiralkabel

Kabel-Typ: SPK
Anschluss: A = ABS 12V / 7p (female)
B = ABS 12V / 7p (female)

Ansicht Steckseite

A	SPK	Funktion	B
1	Koax-Schirm	Video-Schirm	1
2	Koax-Seele	Video-Signal	2
3	Schwarz	GND 0V	3
4	Rot	+12VDC	4
5	Beidseitig Brücke - PIN4 und PIN5		5
6	-	-	6
7	-	-	7

Ansicht Steckseite



MK543
PW-Nr.: 79010676
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK17
Spiralkabel

Kabel-Typ: SPK
Anschluss: A = M16 / 4p (male)
B = M16 / 4p (female)

Ansicht Steckseite

20025-00003

A	SPK	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
2	Koax-Schirm	Video-GND	2
3	rot	+12 VDC	3
4	schwarz	GND	4

Ansicht Steckseite

20025-00003

MK17
PW-Nr.: 79010109
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK660
Anhängerkabel

Kabel-Typ: MKS
Anschluss: A = ABS 12V / 7pol (male)
B = M12/5p am Kabel angespritzt (female)

Ansicht Steckseite

20025-00037

A	MKS	Funktion	B
1	Koax-Schirm	Video-Schirm	5
2	Koax-Seele	Video-Signal	1
4	rot	+ 12 VDC	3
1	schwarz	GND	4
-	-	Außenschirm	6

Ansicht Steckseite

20025-00057

MK660
PW-Nr.: v
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK544
Anhängerkabel

Kabel-Typ: MKW
Anschluss: A = ABS 12V / 7pol (male)
B = Mini Din / 4pol (female)
Anschluss belegung:

Ansicht Steckseite

20025-00037

A	MKW	Funktion	B
2	Koax-Seele	Video-Signal	1
-	weiß	Spiegel	2
3	schwarz	Audio	3
4	rot	+12 VDC	4
1	Koax-Schirm	GND	5

Ansicht Steckseite

20025-00022

MK544
PW-Nr.: 79010441
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK24
Monitorkabel

Kabel-Typ: MKW
Anschluss: A = MiniDin / 4p (male)
B = M16 / 4p (female)

Ansicht Steckseite

20025-00004

A	MKW	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
2	weiß	Mirror	-
3	schwarz	Audio	-
4	rot	+12 VDC	3
5	Koax-Schirm	Video-GND	2/4
-	-	-	-

Ansicht Steckseite

20025-00003

MKW24
PW-Nr.: 79010022
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK5.3
Verlängerungskabel

Kabel-Typ: MKW
Anschluss: A = M16 / 4p (male)
B = M16 / 4p (female)
Anschluss belegung:

Ansicht Steckseite

20025-00003

A	MKW	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
2	Koax-Schirm	Video-GND	2
3	rot	+12 VDC	3
4	Koax-Schirm	GND	4

Ansicht Steckseite

20025-00003

MK5.3
PW-Nr.: 79010660
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

www.paulwiegand.de | Telefon: +49 (0) 6659 / 9862 0

MK81
Adapterkabel

Kabel-Typ: MKW
Anschluss: A = M16/4pin (male)
B = MiniDin/4pin-W am Kabel angespritzt (female)

Anschluss belegung:

Ansicht Steckseite

20025-00003

A	MKW	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
2	Koax-Schirm	Video-Schirm	5
3	Rot	+12 VDC	4
4	Koax-Schirm	GND	5
-	-	-	-
-	-	-	-

Ansicht Steckseite

20025-00022

MK81
PW-Nr.: 79010241
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK364
Adapterkabel

Kabel-Typ: MKS
Anschluss: A = M16 / 4p (male)
B = M12 / 5p (female)

Anschluss belegung:

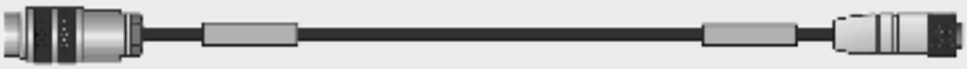
Ansicht Steckseite

20025-00003

A	MKW	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
2	Koax-Schirm	Video-GND	5
3	Rot	+12 VDC	3
4	Schwarz	GND	4
-	-	-	2

Ansicht Steckseite

20025-00057



MK37.XX
PW-Nr.: 79010469
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK84
Monitorkabel

Kabel-Typ: MKW
Anschluss: A = KSMD/4p (am Kabel angespritzt)
B = FDJ/13pol-AK (Art.Nr.: 810 0023 010)

Anschluss belegung:

Ansicht Steckseite

20025-00004

A	MKW	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
2	weiß	Schaltsignal	5
3	Schwarz	Shutter	6
4	Rot	+12 VDC	3
5	Koax-Schirm	Video-GND	2/4
-	-	-	-

Ansicht Steckseite

20025-00030-D

MK84
PW-Nr.: 79010240
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK224
Anhängerkabel

Kabel-Typ: MKW
Anschluss: A = FDJ/13p-AK
B = KDMD/4p (am Kabel angespritzt)

Anschluss belegung:

Ansicht Steckseite

20025-00030-D

A	MKW	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
2	Koax-Schirm	Video-GND	5
3	rot	+12 VDC	4
4	Koax-Schirm	GND	5
7	schwarz	Audio	3

Ansicht Steckseite

20025-00022

MK244
PW-Nr.: 79010387
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK856
Anhängerkabel

Kabel-Typ: MKS
Anschluss: A= FDJ / 13p (female)
B= M12 / 5p (female)

Anschluss belegung:

Ansicht Steckseite

20025-00030-D

A	MKS	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
5	weiß	Mirror	2
3	rot	+12V DC	3
4	schwarz	0V DC	4
2	Koax-Schirm	Video-Schirm	5
6-13	Außenschirm	Außenschirm	6

Ansicht Steckseite

20025-00057

MK856
PW-Nr.: 79010493
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

MK519.XX
Spiralkabel

Kabel-Typ: SPK450
Anschluss: A = KSJ/13p-AK (male)
B = KSJ/13p-AK (male)

Anschluss belegung:

Ansicht Steckseite

20025-00030-S

A	SPK450	Funktion	B
1	Koax-Seele	Video-Signal	1
2	Koax-Schirm	Video-GND	2
3	Rot	+12 VDC	3
4	Schwarz	GND	4
5	Beidseitig Brücke von PIN3 zu PIN5		5
7	weiß	Audio	7

Ansicht Steckseite

20025-00030-S

MK519.XX
PW-Nr.: 79010260
Hinweis: In verschiedenen Längen verfügbar.

NOTIZEN

ZUBEHÖR

sinnvolle Ergänzungen
für jeden Einsatz

MC3000-SWH-2
Schnellwechselhalterung

- Robuste Schnellwechselhalterung
- Einfach einzusetzen – Es ist möglich ein und dieselbe Kamera auf mehreren Fahrzeugen zu nutzen.
- Für Kompaktkameras der Serie MC3000A
- Geeignet für den Einsatz an kommunalen Fahrzeugen

MC3000-SWH-2
PW-Nr.: 79010057

RS1000
Reinigungsanlage

- Für MC3000 und MC6000-Serie
- Spannungsversorgung (24V)
- Separater Tank (13 Liter)
- Leichte Integration in bereits montierte Systeme
- Reinigung auf Knopfdruck – Nie mehr verschmutzte Kamerascheiben

RS1000
PW-Nr.: 79010058

MC3000-LSH
Lichtschutzhaube

- Für Kameraserie MC3000A
- Scharfe Bilder auch bei Sonnenschein
- Effektiver Blendschutz

MC3000-LSH
PW-Nr.: 79010647

MC3000A-WLB
Windleitblech

- Für Kameraserie MC3000A
- Verhindert effektiv die Verschmutzung der Kamerafrontscheibe
- Einsatz an LKW-Aufbauten

MC3000A-WLB
PW-Nr.: 79010187

MD3XXX
Lichtschutzhaube

MC3XXX
PW-Nr.: 79010083

MD-SF
Spreizfuß

- Schraub-/Klebehalterung für Monitore
- Schnelle und einfache Montage

MD-SF
PW-Nr.: 79010169

RAM-MH1
Monitorhalterung

- Stabile Halterung
- Flexibel und stufenlos einstellbar
- Einfache Nachrüstung bestehender Geräte
- Einsetzbar für 7“ und 10“ Monitore

RAM-MH1
PW-Nr.: 79010251

RAM-MH3
Monitorhalterung

- Stabile Halterung
- Flexibel und stufenlos einstellbar
- Für 5“ und 7“ Monitore geeignet

RAM-MH3
PW-Nr.: 79010252

MD-V
Montage-/Dämpfungsset

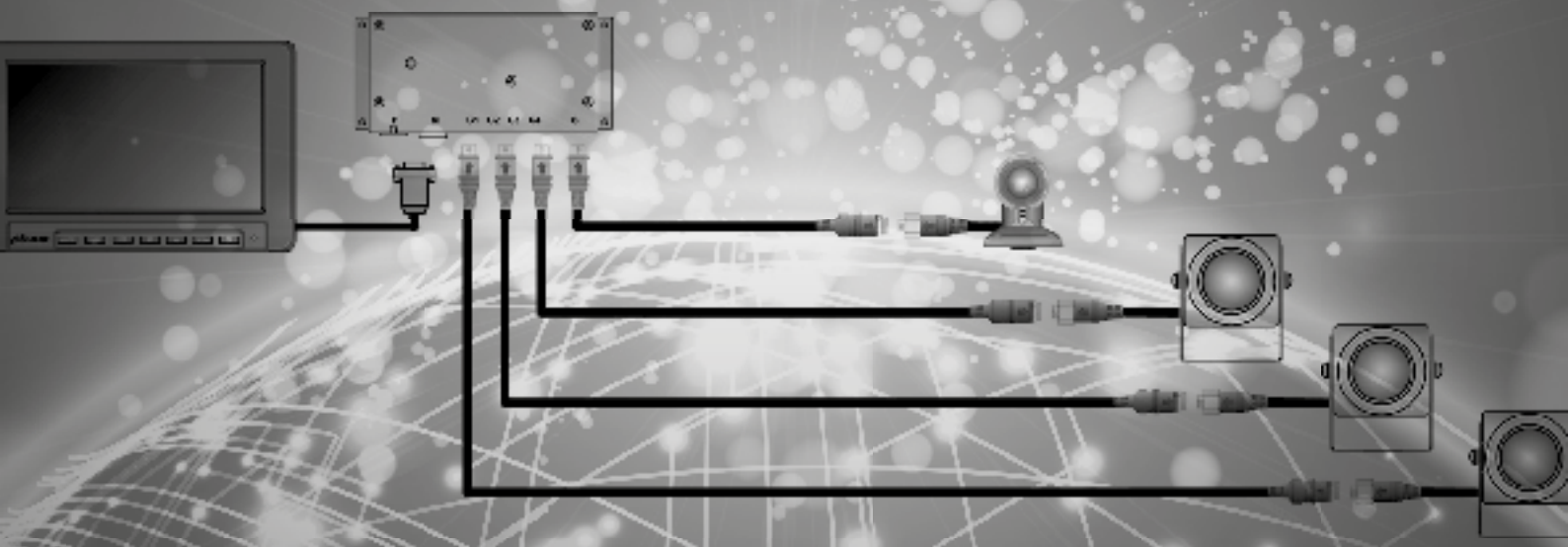
- Absorbiert effektiv Vibrationen und Erschütterungen
- Verhindert Schwingungs-übertragung auf den Monitor

MD-V
PW-Nr.: 79010010

www.paulwiegand.de | Telefon: +49 (0) 6659 / 9862 0

KOMPLETTSYSTEME

passende Komplettsysteme
für jeden Einsatz und Anwendung



ABFALLSAMMEL-FAHRZEUG
mit MVS-System

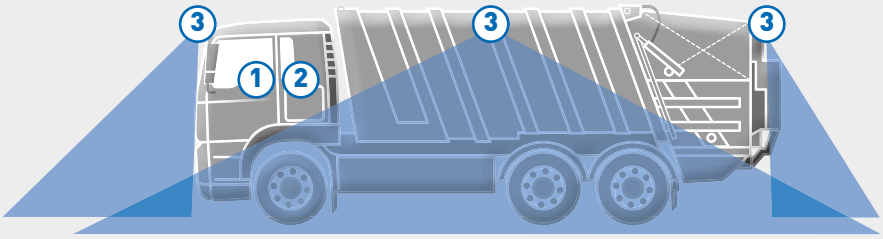
360°-RUNDUMSICHT MIT RÜCKRAUM- UND TRITTBRETTÜBERWACHUNG

Der Motec Mobile Vicinity Scout (MVS) ist ein speziell für Nutzfahrzeuge entwickeltes Kamerasystem, das dem Fahrer eine übersichtliche, nahtlose 270°- bzw. 360°-Sicht rund um sein Fahrzeug bietet.
Das MVS-System erfüllt alle Anforderungen von Nutzfahrzeugen im Bereich des Kommunal- und Güterverkehrs. Die robuste Bauweise garantiert eine lange Lebensdauer und die hohe Flexibilität erlaubt die Anpassung an unterschiedlichste Fahrzeuge und Sichtprobleme.
Offene Schnittstellen ermöglichen eine umfassende Integration in die Fahrzeugelektronik und die Vernetzung mit bereits vorhandenen Sensoren.

Heavy-Duty Kameras zur Überwachung von Rück- und Arbeitsraum sowie zur Seitenüberwachung.

SYSTEMBEISPIEL

Abfallsammelfahrzeug

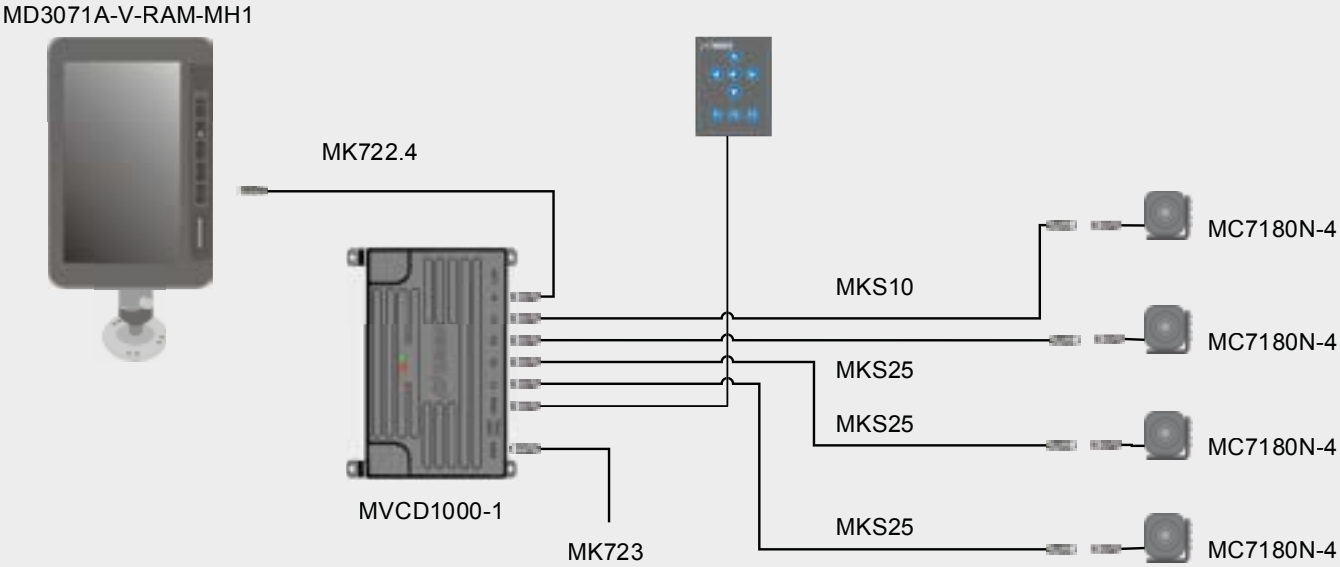


1 MD3071A-V Heavy-Duty Monitor

2 MVCD1000-1 Videosteuereinheit

MBE1000 Bedieneinheit

3 MC7180N-4 Heavy-Duty Kamera



www.paulwiegand.de | Telefon: +49 (0) 6659 / 9862 0

ABFALLSAMMEL-FAHRZEUG
Seitenlader

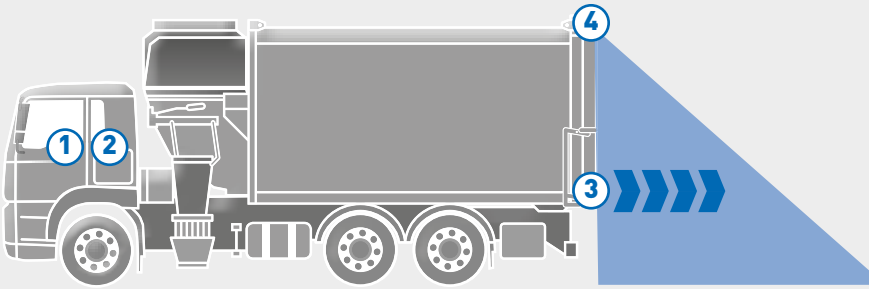
Kamera zur Überwachung von Seiten- bzw. Arbeitsraum. Abfallsammelfahrzeug mit Radarsensor am Heck.

ÜBERWACHUNG MULTIPLER ARBEITS- UND GEFAHRENBEREICHE

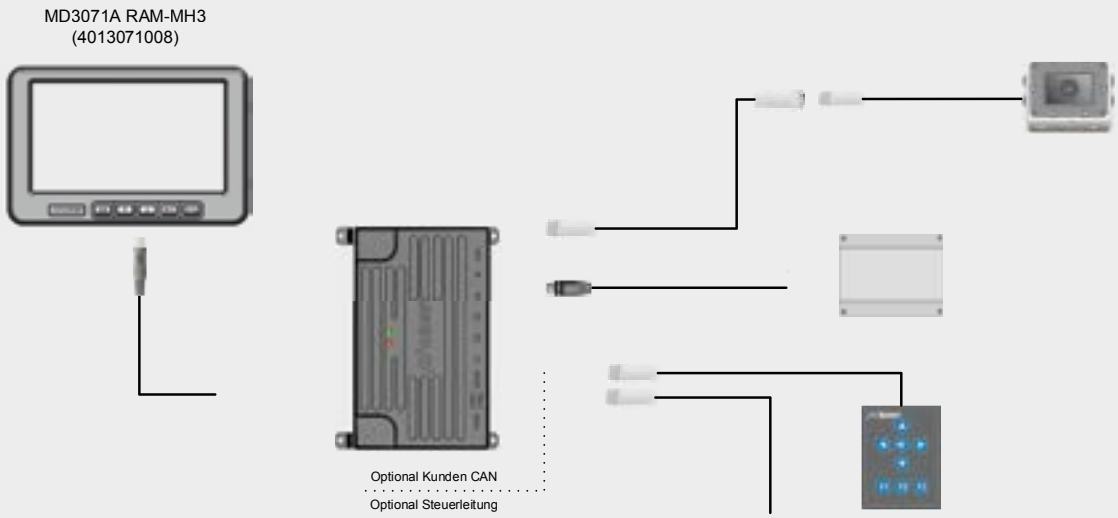
Fahrzeuge im Einmannbetrieb stellen besondere Anforderungen an die Sicherheit beim Rückwärtsfahren. Das System aus der Kombination von Kamera und Radarsensor warnt den Fahrer visuell und akustisch vor Personen und Hindernissen im Gefahrenbereich hinter dem Fahrzeug.
Das Radar detektiert Objekte außerhalb des Kamerasichtfeldes in einer Entfernung bis zu 50 m und kann Richtung sowie Entfernung grafisch darstellen.
Dadurch werden Unfälle wirksam verhindert und Kosten durch einfachere und schnellere Arbeitsabläufe eingespart.

SYSTEMBEISPIEL

Seitenlader



1. MD3071A Heavy-Duty Monitor
2. MVCD1001-1000 Videosteuereinheit
3. MRS Radarsensor
4. MC3115B-4 Heavy-Duty Kamera



ABFALLSAMMEL-FAHRZEUG
Frontlader

Abfallsammelfahrzeug mit Kamera
zur Überwachung des Frontbereichs.

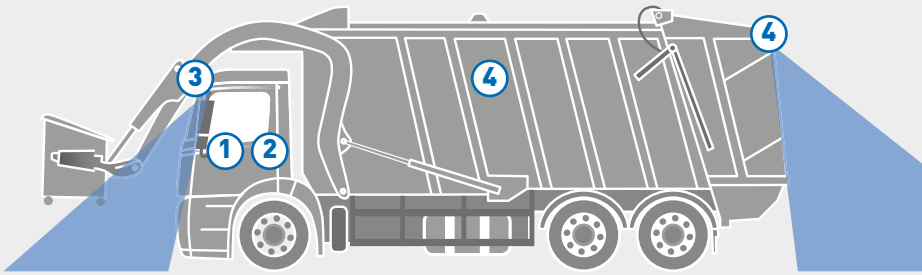
KAMERA ALS SPIEGELERSATZ DER GRUPPE VI

Fahrer von großen Lkw haben keine Sicht auf den unmittelbaren Bereich vor dem Fahrzeug. Mit Motec Kamerasystemen hat der Fahrer diesen Bereich jederzeit im Blick. Dieses System ist zertifiziert nach EU Richtline 2003/67 (ECE 46).

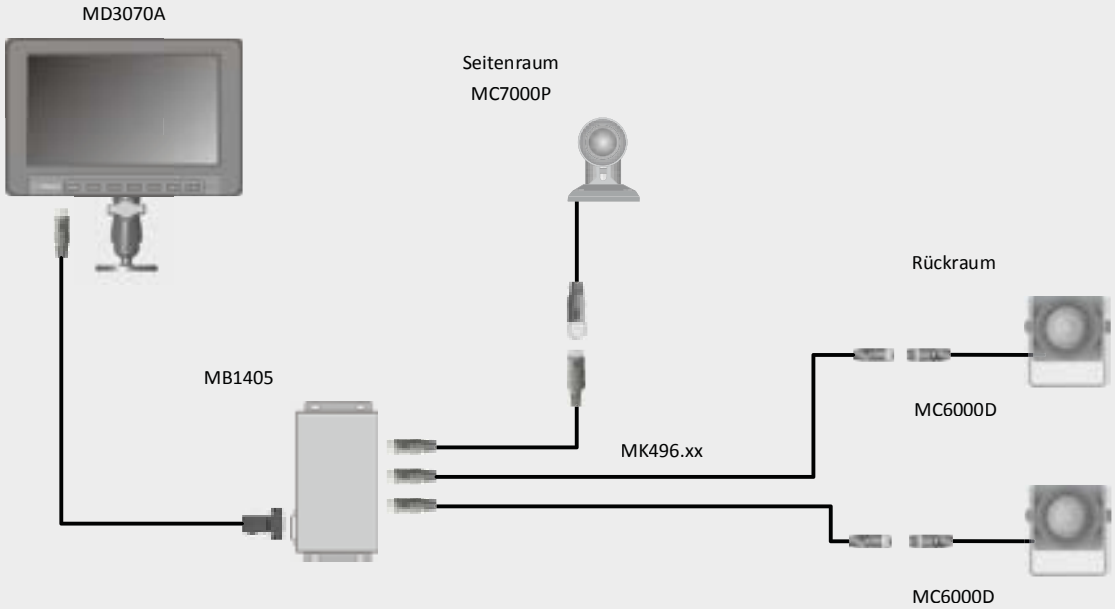
Der Fahrer sieht Passanten und Radfahrer beim Rechtsabbiegen sowie Gegenstände im Gefahrenbereich.

SYSTEMBEISPIEL

Frontlader



1. MD3070A Heavy-Duty Monitor
2. MB1405.24 Videosteuereinheit
3. MC7115P-3-KMS Heavy-Duty Kamera
4. MC6090D-4 Heavy-Duty Kamera



www.paulwiegand.de | Telefon: +49 (0) 6659 / 9862 0

KLEINKEHR-MASCHINE
MVS – 360° Rundumsicht

4 Kameras rund um das Fahrzeug ermöglichen eine 360°-Rundumsicht.

HINDERNISSE IM BEREICH DER STADTREINIGUNG

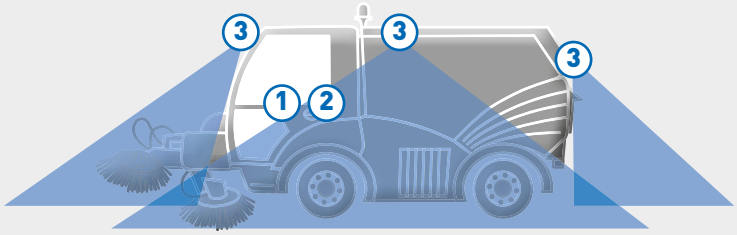
Fahrer von Kleinkehrmaschinen müssen neben dem allgemeinen Straßenverkehr besonders auf Pfeiler, Laternen, öffentliche Pflanzungen sowie Fußgänger oder Radfahrer achten.

Der Motec Mobile Vicinity Scout (MVS) ist ein speziell für Nutzfahrzeuge entwickeltes Kamerasystem, das dem Fahrer eine übersichtliche, nahtlose 270°- bzw. 360°-Sicht rund um sein Fahrzeug bietet.

Dadurch werden Unfälle wirksam verhindert und Kosten durch einfachere und schnellere Arbeitsabläufe eingespart.

SYSTEMBEISPIEL

Kleinkehrmaschine

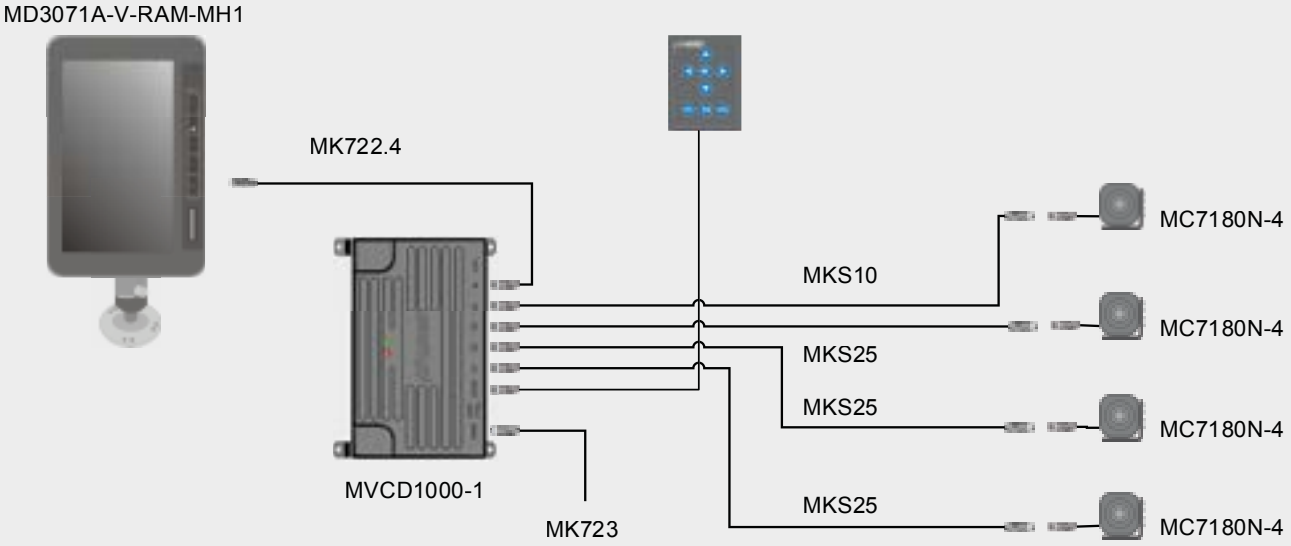


1 MD3071A-V Heavy-Duty Monitor

2 MVCD1000-1 Videosteuereinheit

MBE1000 Bedieneinheit

4 MC7180N-4 Heavy-Duty Kamera



GROSSKEHR-MASCHINE
Alles im Überblick

ÜBERWACHUNG MEHRERER ARBEITSRÄUME

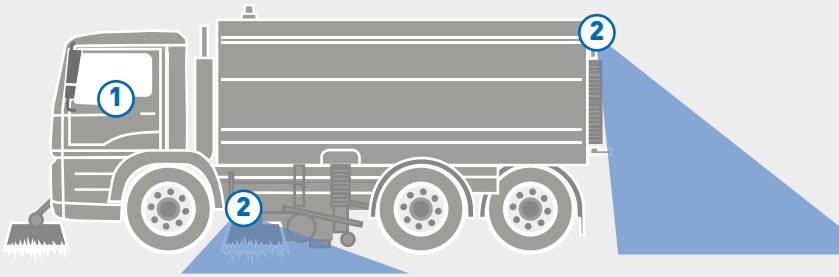
Fahrer von Großkehrmaschinen müssen gleichzeitig den Straßenverkehr und die Kehrbesen des Fahrzeuges im Blick behalten. Motec Kameralösungen liefern dem Fahrer in jeder Situation das richtige Kamerabild.

Der Fahrer sieht den Bereich hinter der Maschine, den Kehrbesen sowie den Saugmund während des Kehrbetriebes. Dadurch werden Unfälle wirksam verhindert und Kosten durch einfachere und schnellere Arbeitsabläufe eingespart.

Kehrbesenüberwachung mittels Kamera.

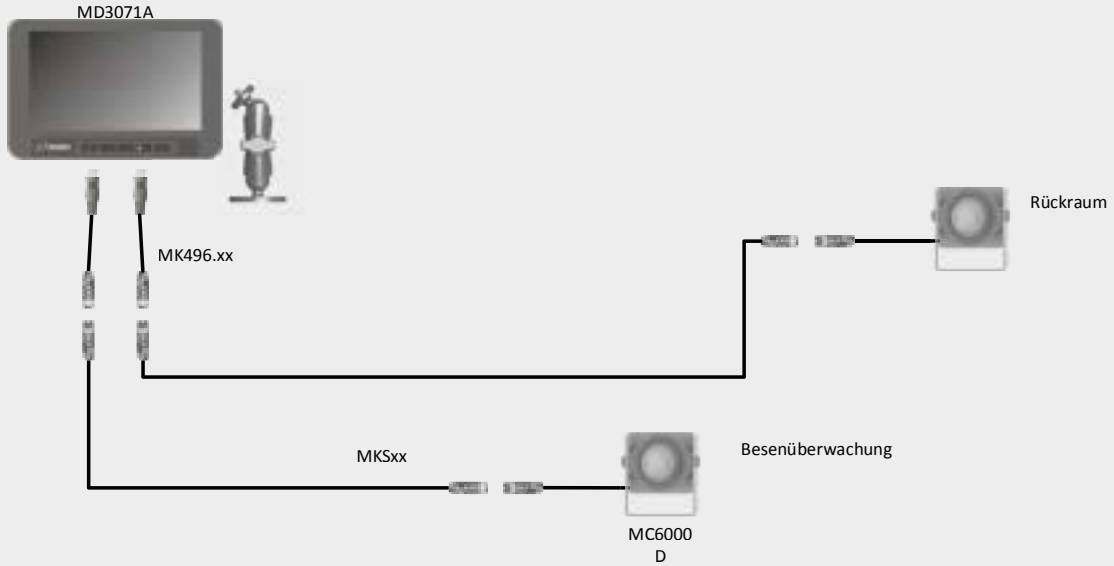
SYSTEMBEISPIEL

Großkehrmaschine



1 MD3071A
Heavy-Duty Monitor

2 MC6090D-4
Heavy-Duty Kamera



www.paulwiegand.de | Telefon: +49 (0) 6659 / 9862 0

WINTER-DIENST
Arbeits- & Rückraumüberwachung

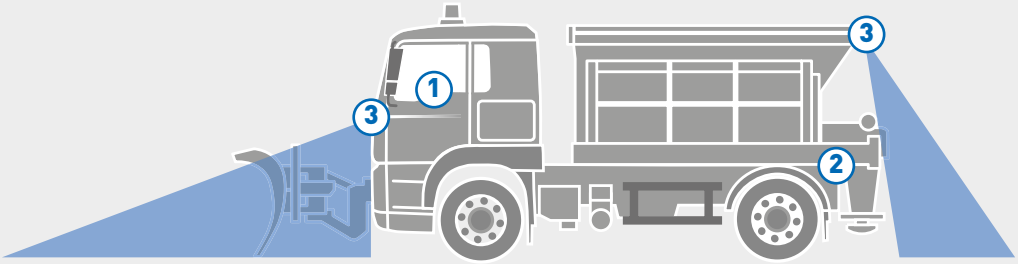
Seitenraumkamera zur Überwachung des Räumschildes (oben rechts).
Heavy-Duty Rückraumkamera mit Reinigungssystem (unten rechts).

KOMMUNALE FAHRZEUGE FÜR SOMMER- UND WINTERDIENST

Motec Kameras werden oberhalb des Streuaufbaus montiert, damit der Fahrer den Verkehr beobachten sowie Streuteller und Streubild überwachen kann.
Der Fahrer sieht Hindernisse beim Rangieren, Personen im Gefahrenbereich bei der Einfahrt in die Salzhalle, das Streubild und das Räumergebnis während der Fahrt.
Mit wechselnden Anbaugeräten sind Geräteträger ganzjährig im Einsatz. Die Rückraumkamera kann zügig mit wenigen Handgriffen zwischen den Schnellwechselhalterungen umgesetzt werden.
Dadurch werden Unfälle wirksam verhindert und Kosten durch einfachere und schnellere Arbeitsabläufe eingespart.

SYSTEMBEISPIEL

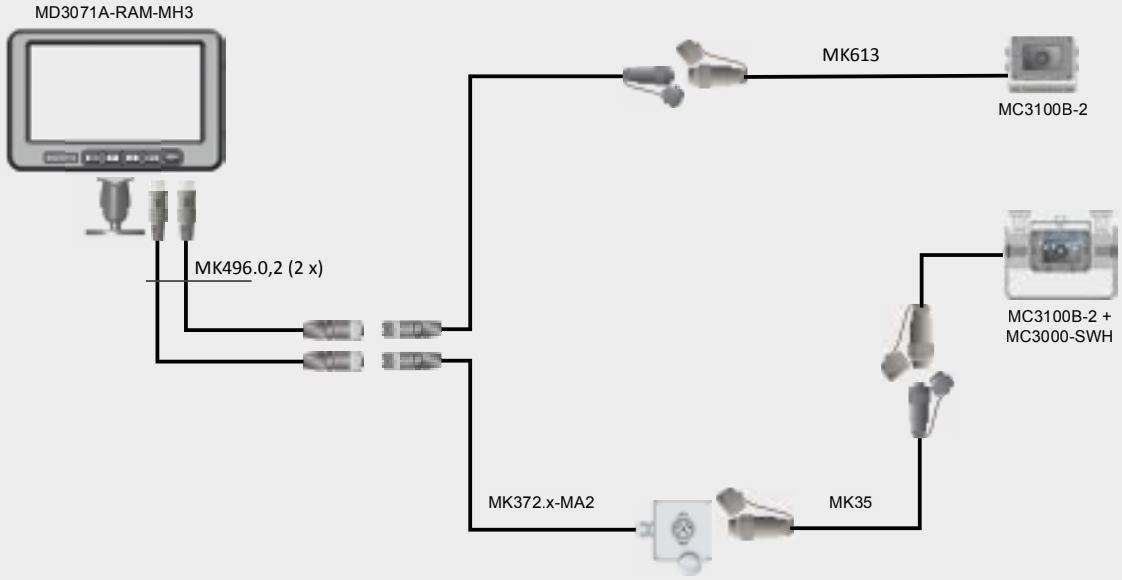
Winterdienst



1 MD3071A
Heavy-Duty Monitor

2 MK372
Trennstellen

3 MC3100B-2
Heavy-Duty Kamera



NOTIZEN

ABBIEGE-ASSISTENTEN

LUIS | ABBIEGEASSISTENT
für die Serienausstattung & Nachrüstung

LUIS TECHNOLOGY

VORTEILE

- Optische Warnung bei Radfahrern im Gefahrenbereich und zusätzliche akustische Warnung bei drohender Kollision
- Keine Erfassung von statischen Objekten zur Minimierung von Fehlalarmen
- Erfassung von Radfahrern auch in der 2. Reihe bspw. hinter parkenden Autos
- Auch für Transporter-Klasse und Anhängerwechsel geeignet
- Voller Funktionsumfang auch bei Dunkelheit
- Geringe Einbauzeit
- ABE vorhanden und förderfähig
- Erweiterbar um Frontkamera zur Erfassung von querenden Personen und Vermeidung von Anfahrunfällen

BMVI KONFORM

ABE §22 StVZO

INFOS

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

- Monitorvarianten in 7-, 8- und 10-Zoll
- Lenkwinkelsensorik
- Montagebügel für die Kamera
- Erweiterung um Rückfahrkamera
- Anzeige Seitenkamerabild beim Rückwärtsfahren
- LED-Warnleuchte (in Planung)
- Erweiterung um Frontkamera für Überwachung Sichtfeld (in Planung)

FUNKTIONSWEISE

- Kamera- und Software-basierter Abbiegeassistent
- Weitwinkelkamera mit sehr großem Erfassungswinkel zur Seite und nach hinten
- Auswertung der Bilder in Echtzeit und Algorithmus-basiert
- Aktivierung über Geschwindigkeit, Blinker und Lenkwinkel (optional)
- Weitere I/O-Trigger-Ausgänge bspw. für Aktivierung Seitenmarkierungsleuchten

ABBIEGEASSISTENT
LUIS TURN DETECT mit Lenkwinkelsensor und ABE

PW-Nr.: 45030001

JETZT MIT STAATLICHER FÖRDERUNG!
(weitere Infos auf unserer Website)

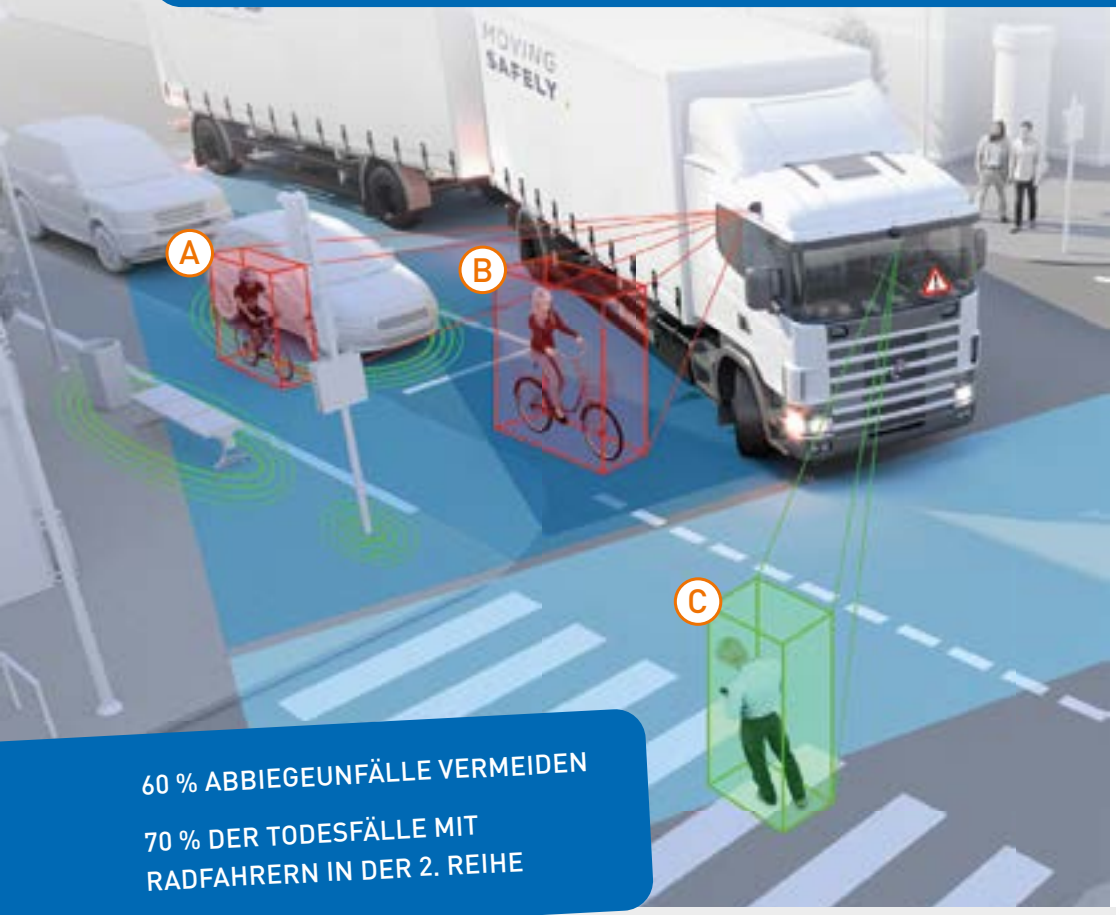
OPTIONAL INKLUSIVE MONTAGE SERVICE!

www.paulwiegand.de | Telefon: +49 (0) 6659 / 9862 0

LUIS | ABBIEGEASSISTENT

für die Serienausstattung & Nachrüstung

LUIS TECHNOLOGY

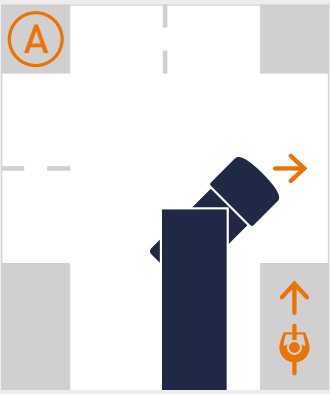


60 % ABBIEGEUNFÄLLE VERMEIDEN

70 % DER TODESFÄLLE MIT RADFAHRERN IN DER 2. REIHE

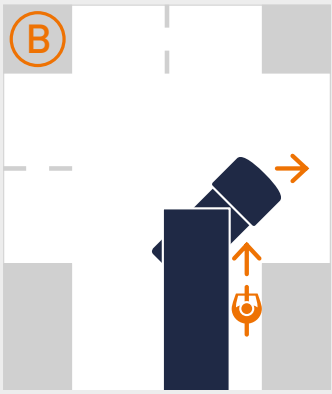
LEGENDE

- = Detektionsbereich (BMVI-Vorgabe)
- = Erweiterter Detektionsbereich für Erfassung 2. Reihe
- = Detektionsbereich optionaler Frontkamera
- = Fußgänger detektiert
- = Fahrradfahrer detektiert und Fahrer alarmiert (drohende Kollision)
- = Statische Objekte herausgefiltert (keine Warnung)



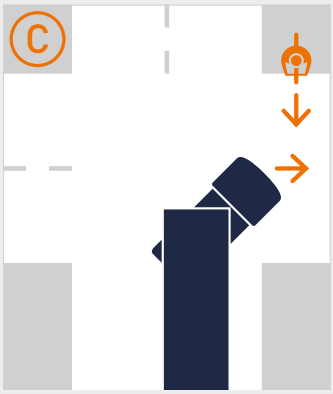
UNFALLTYP 243

- Der Radfahrer fährt auf einem abgetrennten Radweg
- Häufig verdeckt durch parkende Autos oder Grünanlagen
- Der Abstand zum Lkw beträgt 2 bis 5 Meter
- 70 % der untersuchten Todesfälle



UNFALLTYP 232

- Der Radfahrer fährt auf der Fahrbahn direkt neben dem Lkw
- Der Abstand zum Lkw beträgt zwischen 0 bis 2 Meter
- 20 % der untersuchten Todesfälle



UNFALLTYP 244

- Der Radfahrer kommt dem Fahrzeug entgegen
- Die Wege kreuzen sich beim Abbiegen des Fahrzeugs
- 0 % der untersuchten Todesfälle

QUELLE: UDV, Unfallforschung der Versicherungen, 16.11.2016; BG Verkehr, Kamera-Monitor-Systeme (KMS) zur Vermeidung von Abbiegeunfällen, 14.9.2016; Abbiege-Assistenzsystem für Lkw – Grundlagen eines Testverfahrens B. Schreck, P. Seiniger; BASt-Bericht F 104, 2015

HINWEIS: Neben den o.g. Unfalltypen wurden 6 Verkehrsteilnehmer mit Lkw >7,5t getötet (2 mit <7,5t) und 23 Verkehrsteilnehmer wurden mit Lkw >7,5t schwer verletzt (72 mit <7,5t); Zeitraum/ Ort der BASt-Studie: 2008 bis 2012 aus NI, NW, RP, SL. Bei insgesamt 5.728 Unfällen kam es zu 98 getöteten, 1.034 schwer verletzten und 4.596 leicht verletzten Personen. Auf Abbiegeunfälle entfielen 57 getötete, 305 schwer verletzte und 1 .276 leicht verletzte Personen

NOTIZEN

NOTIZEN

PAUL WIEGAND®

Paul Wiegand GmbH
Eschengrund 5 | 36124 Eichenzell

Telefon:+49 (0) 6659 / 9862 0
Telefax:+49 (0) 6659 / 9862 150
E-Mail: info@paulwiegand.de

www.paulwiegand.de