



## PROFESSIONELLE KAMERAS

### REAR ANGEL VIEW™ Mini-Shutter-Rückfahrkamera RAV-M

Rückfahrkamera als Einparkhilfe und zur Beobachtung des rückwärtigen Verkehrs



LED



Tag & Nacht



Spiegel-/Normalbild



Heizung



Audio



IP69K

Edelstahl

High-End-Qualität

#### Funktionsbeschreibung

Mit unseren äußerst hochwertigen und strapazierfähigen Rückfahrkameras können Sie Multimediasysteme und **serienmäßige OEM-Navigationssysteme zahlreicher Hersteller** zu einem vollwertigen Rückfahrvideosystem aufrüsten. Hierfür erhalten Sie für nahezu jedes Fahrzeugmodell den **passenden Adapter**.

Viele unserer Navigationsmodelle besitzen einen **Kameraeingang**. Unsere **AHD-Monitore** sind für die Full-HD-Varianten geeignet.

Das Kamerabild wird auf dem Bildschirm angezeigt, sobald der Rückwärtsgang eingelegt wird. Für den Einsatz von mehreren Kameras bieten wir verschiedene individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene **Umschaltboxen**.

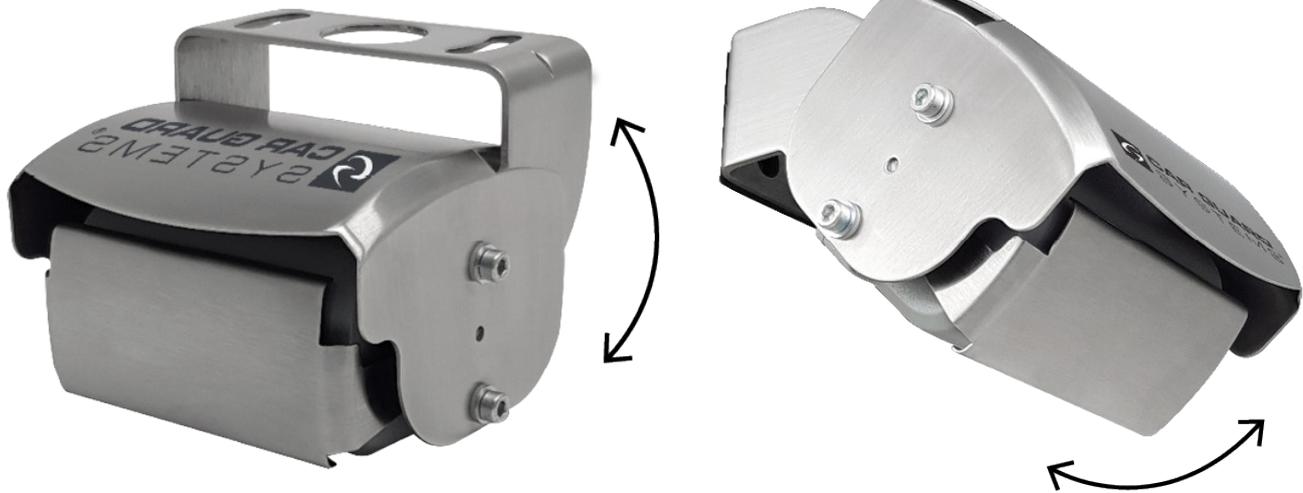
Die raffinierte Konstruktion erlaubt jede beliebige **Einbauposition**: überkopf an der **Decke**, an der **Wand** oder auf dem **Boden**. Das Kameraanschlusskabel ist **unsichtbar und absolut wasserdicht installierbar**.

9-32V Modell	RAV-M für analoge Kameraeingänge	RAV-M für digitale Kameraeingänge
Auflösung in Pixel	610.000	2.080.000
TV-Linien (TVL)	700	1080
Betriebsspannung	DC 9-32V	DC 9-32V
Objektiv-Erfassungsbereich vertikal/horizontal/diagonal	70°/94°/118°	58°/109°/130°
Art.-Nr.:	RUM22413PT	RUM16513PT
EAN:	4260456384154	4260456384611

#### Geräteinformation

- konstruiert entsprechend der **Schutzklasse IP69K**, die höchste Schutznorm für Bauteile an Fahrzeugen
- Schutz gegen Wasser bei **Hochdruckreinigern**
- Schutz gegen dauerndes **Untertauchen**
- Schutz gegen Fremdkörper: **absolut staubdicht**
- Schutz gegen Berührungen und Erschütterungen
- das pulverbeschichtete silberne Aluminium-Druckgussgehäuse wird zusätzlich durch eine korrosionsfreie Sonnenschutzblende, eine motorische Verschlussklappe und einen **2 mm dicken**, verwindungssteifen **Montagefuß aus Edelstahl** geschützt
- äußerst unempfindlich gegen Äste, Hochdruckreiniger, Sturm,

- Dreck, Winterwitterung und Regen
- wasserfeste Schraubverbindungen
- Schutzabschaltung bei Blockade durch Fremdkörper
- Bildsensorgöße 700 TVL **1/3 Zoll Sharp CCD model RJ2341BA0PB**
- Bildsensorgöße 1080p **1/2,9 Zoll Sony CMOS**
- schnelle Bildübertragung in Echtzeit
- 6 Infrarot-LEDs höchster Qualität garantieren auch bei Dunkelheit ein sehr gutes Bild
- **Nachtsicht bis zu 12 m**
- Lichtempfindlichkeit: 0 Lux (mit IR bei Nacht), 0,1 Lux (tagsüber)



- vibrationsfest bis zu 5G (700TVL) / bis zu 10G (1080p)
- **stoßfest bis 80G**
- eingebautes **Mikrofon**
- **Heizung gegen Kondenswasser:** aktiv unter 10° Celsius
- das Kamerabild ist **spiegelbar**
- automatische Gegenlicht- Kompensation
- automatischer Helligkeits- u. Weißabgleich
- TV-System: PAL (NTSC auf Anfrage erhältlich)
- Antibeschlag-Lotusbeschichtung
- Brennweite: f= 2,8 mm (700TVL) / f=3,6 mm (1080p)
- Sensorerfassungsbereich: 4,9 mm (H) x 3,7 mm (V)
- Leistungsaufnahme: < 2,5 W
- am Fahrzeugheck kein Spannungsanschluss notwendig
- Video-Signal-Ausgang: 1 Vp-p, 75 Ohm
- Stromverbrauch im Betrieb: tagsüber 88 mA, nachts 128 mA, maximal: 535 mA
- Betriebstemperaturbereich: -20° C bis 70° C, max. relative Luftfeuchtigkeit 95%
- Standtemperaturbereich: -40° C bis 80° C, max. relative Luftfeuchtigkeit 95%
- Abtastsystem: 2:1 Interlace 700TVL / progressiv 1080p
- Synchronisierung: intern
- horizontale Synchronisierungsfrequenz: 15,63 kHz / 15,73 kHz
- vertikale Synchronisierungsfrequenz: 50 Hz / 60 Hz
- Gamma: 0,45
- Verstärkungsregelung: automatisch
- Signal-Rausch-Verhältnis: 48 dB 700TVL / 52 dB 1080p
- elektronische Verschlusszeit: 1/50 (PAL) ~ 1/100.000 s

#### Produktmaße und -gewicht

- Länge: 77,9 mm, Breite: 71,3 mm, Höhe: 70 mm
- Gewicht: 360 g

#### Logistik /Verpackung

- Länge: 298 mm/ Breite: 170 mm/ Höhe: 86 mm
- Verpackungsgewicht: 1558 g

#### Zertifikate

- **IP69K Wasserdichtheits- und Staubresistenztest (bei Hochdruck-/ Dampfstrahlreinigung, spezifisch für Straßenfahrzeuge)**
- **Salzdunsttest-Zertifikat**
- ROHS
- CE
- E-Mark

#### Lieferumfang

- Farb- Rückfahrkamera (9-32V)
- 20 Meter Anschlusskabel mit 4 Pin Aviation-Verbinder
- Adapter auf Cinch-Stecker (nur bei analoger Version)
- Dichtungsgummiplatte für den Montagefuß
- Dichtungsring für die Kabeldurchführung
- Schraubensatz für die Befestigung am Fahrzeug (2x für Blech/ 2x für PVC/ 2x mit Gewinde)
- Einbau- und Bedienungsanleitung