



PROFESSIONELLE KAMERAS

REAR ANGEL VIEW™ RADAR-ABSTANDSWARNSYSTEM RAV-R

Hinderniserkennung durch akustischen und visuellen Alarm



Funktionsbeschreibung

Der Radarabstandswarner von Car Guard Systems funktioniert mit aktuellster Mikrowellen-Radartechnologie. Die hochwertige Verarbeitung garantiert den Betrieb unter allen Wetterbedingungen rund um die Uhr.

Radar funktioniert nach dem Prinzip der Sichtlinie und beruht darauf, dass ein Teil der vom Sensor ausgesandten elektromagnetischen Energie vom Objekt zum Sensor zurückgeworfen wird.

Befinden sich im Erfassungsbereich mehrere Objekte in unterschiedlichen Entfernungen und/oder Winkeln, erkennt der Sensor das nächstgelegene Objekt, das für die Kollisionsvermeidung am wichtigsten ist.

In Zusammenarbeit mit einem Rear Angel HD-Monitor oder serienmäßigen OEM-Fahrzeugmonitor sowie einer Full-HD-Kamera kann es zusätzlich zum akustischen Alarm auch einen visuellen Alarm in Echtzeit liefern um Fahrer vor potenziellen Risiken und Fußgängern zu warnen.

Das System bietet dem Bediener visuelle und akustische Hinweise auf ein erkanntes Objekt. Die Entfernung zum erkannten Objekt wird mit fünf farbigen Zonen auf dem Monitor angezeigt. Abstand der einzelnen Zonen und die Breite können individuell angepasst werden.

Sobald ein Objekt in die Zonen eindringt, aktiviert es eine transparente Visualisierung, um den Bediener auf die potenzielle Gefahr aufmerksam zu machen. Der Summer gibt ein akustisches Warnsignal in Form eines „Beep“ ab, dessen Frequenz bei Annäherung an ein Objekt ansteigt. Der interne Summer des Monitors kann ebenfalls einen akustischen Alarm auslösen.

| Radarsystem | RAV-R Aktives Radar-Abstandswarntsystem |
|-------------|---|
| Art.-Nr.: | RUR1W31 |
| EAN: | 4260456387162 |

| Erweiterung | Halter Radarsensor |
|-------------|--------------------|
| Art.-Nr.: | RUR1W32 |
| EAN: | 4260456387179 |

| Erweiterung | Zweiter Radarsensor |
|-------------|---------------------|
| Art.-Nr.: | RUR1W33 |
| EAN: | 4260456387186 |

| Erweiterung | RAV-MO-7HD Monitor |
|-------------|--------------------|
| Art.-Nr.: | RUMO7173A |
| EAN: | 4260456384680 |

| Erweiterung | RAV-F Rückfahrkamera (FULL-HD) |
|-------------|--------------------------------|
| Art.-Nr.: | RUF16413PT |
| EAN: | 4260456384604 |

Geräteinformation

- Auflösung bis zu 1080P
- aktuelle Mikrowellen-Radartechnologie
- Akustische Warnmeldung (Ton-Signal)
- Hochwertige Verarbeitung garantiert Betrieb unter widrigsten Bedingungen

- 0,1-20m Erkennungsweite
- Bis zu 5 Radarbereiche gleichzeitig
- Graphische Darstellung auf Monitor mit farblicher Abstufung (weit, mittel, nah)
- Automatisches Einschalten bei Einlegen des Rückwärtsgangs

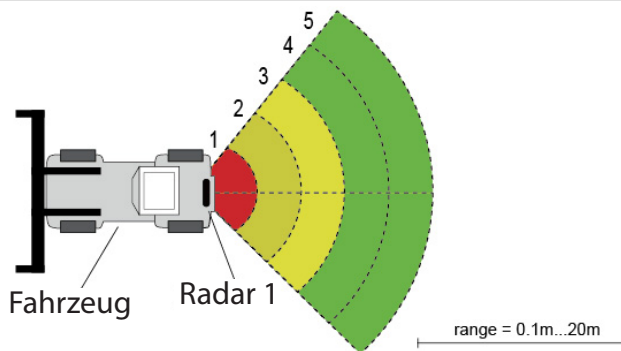
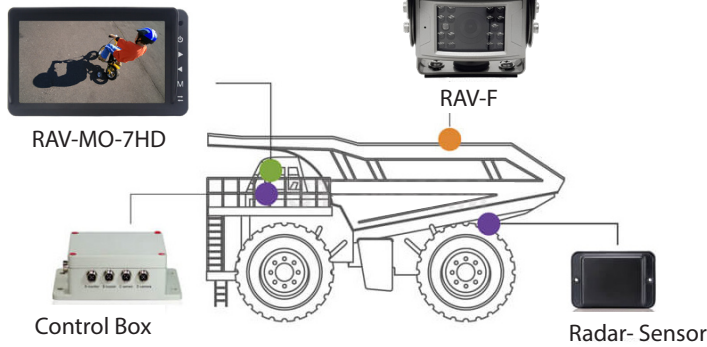


PROFESSIONELLE KAMERAS

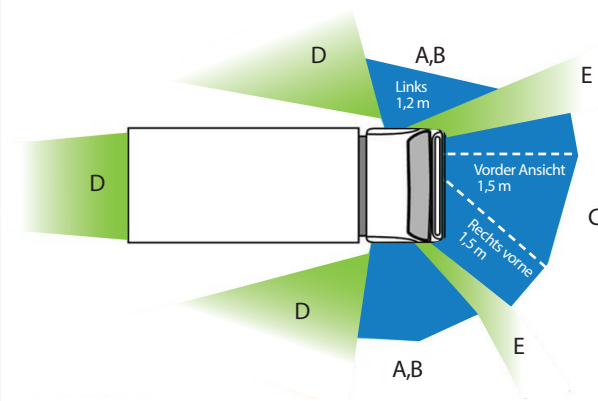
REAR ANGEL VIEW™ RADAR-ABSTANDSWARNSYSTEM RAV-R

Hinderniserkennung durch akustischen und visuellen Alarm

Anwendungen



Tote Winkel



Bereich A, B, C: Halbblinder Bereich

Die Schwere der Gefahr hängt von der Fahrzeuggröße ab.

Bereich D, E: komplett blinder Bereich

Außerhalb der Sicht des Fahrers und der 3 Rückspiegel / die A-Säule in der Nähe der Windschutzscheibe behindert die Sicht, wodurch die toten Winkel entstehen.

- Individuelle Einstellung der Sensorik für Ihren Bedarf
- Konfiguration via Smartphone und PC (App- und Softwarelink in Anleitung enthalten)
- Plug-and-Play dank universellem CGS-4-Pin-Anschluss
- Erfasst sowohl statische als auch dynamische Objekte
- Radarfrequenz: 24.00...24.20GHz.
- Moduliertes Dauerstrichradar (FMCW)
- Spannungsversorgung: 10-32V DC.
- Erfassungsbereich: 0,1...20m, bis zu 5 Erkennungszonen (Abstand jeder Zone kann konfiguriert werden)
- Breite von $\pm 0,1$ bis ± 10 m (0,2 bis 20m) einstellbar
- Farbliche Unterteilung der detektierten Abstände auf Display: Grün (weit), gelb (mittel), rot (nah)
- Abstandstoleranz: ± 30 cm.
- Strahlungswinkel: 100° (Horizontal), 40° (Vertikal)
- 1 Trigger-Input (+10V DC)
- 1 Alarm-(Audio)-Output (~ 1 A)
- 1 Video-Input und 1 Video-Output mit Format: 720P (25fps/30fps) bis 1080P (25fps/30fps)
- Wi-Fi Modul: 2.4GHz (Optional)
- Temperaturbereich (Betrieb): -20°C bis $+70^{\circ}\text{C}$
- Temperaturbereich (Lager): -30°C bis $+80^{\circ}\text{C}$
- Geschützt nach IP69K (Sensor), IP66(Kontrollbox)
- Stoßfestigkeit: 5.9G

Lieferumfang

- Sensorkabel (4-Pin-CGS, weiblich zu männlich) 3m rote Enden
- Monitorkabel (4-Pin-CGS, weiblich zu weiblich) 3m schwarze Enden
- Kamerakabel (4-Pin-CGS, weiblich zu männlich) 3m schwarze Enden(Optional)
- Verlängerungskabel (4-Pin-CGS weiblich zu 4x offen) 1.5m
- Verschlusskappen
- Warnsummer
- Siilikonpad
- USB-zu-UART Kabel
- Y-Kabel für Betrieb von 2 Sensoren (4-Pin-CGS, weiblich zu 2x männlich) 3m
- rote Enden (Optional)
- Halterung für Sensor zur Feinjustierung (Optional)

Produktmaße und Gewicht

- Maße (B*H*T): Sensor 106.6*72.6*32.6mm; Kontrollbox 152.6*89.2*53.8mm
- Gewicht: 154.6g (Sensor) 240g (Kontrollbox) Kamera-Umschaltbox 4fach (Art.-Nr. RUU24)