

## Ⓞ Sicherheitshinweise

# System zur Erkennung von toten Winkeln für Autos



Best.-Nr. 2909789

## 1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

## 2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein System zur Erkennung von toten Winkeln für Autos.

Das Produkt ist nur als Hilfsmittel gedacht. Das Produkt soll zusätzlich zu anderen im Fahrzeug installierten Sicherheitseinrichtungen verwendet werden und das gesunde Urteilsvermögen des Fahrers unterstützen.

Die an der Außenseite des Fahrzeugs zu installierenden Komponenten sind gemäß IP67 gegen das Eindringen von Wasser und Staub geschützt.

Das Produkt muss vor der Verwendung fest am Fahrzeug montiert werden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Sicherheitshinweise und ggf. beiliegende Anleitungen sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie dieses Produkt nur zusammen mit den Sicherheitshinweisen und ggf. beiliegenden Anleitungen an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

## 3 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Lesen Sie sich vor der erstmaligen Verwendung die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



E57 Zulassung

## 4 Sicherheitshinweise



**Lesen Sie dieses Dokument und die zugehörige Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**

### 4.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

### 4.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.

### 4.3 Installation

- Eine fehlerhafte Installation kann zu einem fehlerhaften Systemverhalten führen. Das System muss von einem Fachmann installiert und kalibriert werden.
- Unerlaubte Änderungen können zu unerwünschtem Systemverhalten und Verkehrsunfällen führen. Nehmen Sie keine Änderungen oder Manipulationen am System vor.

### 4.4 Sicherheit im Straßenverkehr

- Das System ist nur ein Hilfsmittel und kann unter bestimmten Umständen versagen. Benutzen Sie immer alle Sicherheitsvorrichtungen des Fahrzeugs und Ihr gesundes Urteilsvermögen, um die Sicherheit zu gewährleisten.
- Bestimmte Wetterbedingungen oder Umgebungen können dazu führen, dass das System ausfällt oder weniger effektiv arbeitet. Verlassen Sie sich nie vollständig auf das System. Benutzen Sie immer alle Sicherheitsvorrichtungen des Fahrzeugs und Ihr gesundes Urteilsvermögen, um die Sicherheit zu gewährleisten.
- Das Missverstehen von Signalen und Anzeigen des Systems kann zu Verkehrsunfällen führen. Machen Sie sich mit den Warnsignalen und Anzeigen des Systems vertraut, bevor Sie sich auf stark befahrene Straßen begeben.

### 4.5 Wartung

- Überprüfen Sie das System regelmäßig auf Schäden. Verwenden Sie das System nicht, wenn es beschädigt ist. Reparaturen müssen von einem Fachmann durchgeführt werden.
- Schmutz, Schlamm oder andere Verunreinigungen können die Wirksamkeit des Systems beeinträchtigen. Halten Sie die Systemkomponenten sauber.

- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:

- sichtbare Schäden aufweist,
- nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
- über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
- erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

## 5 Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

- Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein. Anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

## 6 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

## 7 Technische Daten

Eingangsspannung .....	9 - 18 V/DC
Arbeitsstrom .....	180 mA
Bereich der Geschwindigkeitserfassung .....	1 - 200 km/h
Horizontaler Erfassungswinkel .....	120°
Bereich der Entfernungserfassung .....	Lkw: 0,3 - 50 m Pkw: 0,3 - 50 m Motorräder: 0,3 - 50 m Fußgänger: 0,3 - 10 m
Schutzart .....	IP67 (nur außerhalb des Fahrzeugs installierte Komponenten)
Kabelloses Frequenzband .....	75,912 - 78,648 GHz
Funkreichweite .....	50 m
Sendeleistung (Funk) .....	max. -4,17 dBm
Betriebstemperatur .....	-20 bis +70 °C
Lagertemperatur .....	-30 bis +80 °C

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE.

\*2909789\_V1\_1223\_dh\_ss\_de 1128673547-1 I1/O1 en

## Blind spot detection system for cars

Item no: 2909789



### 1 Operating Instructions for download

Use the link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

### 2 Intended use

The product is a blind spot detection system for cars.

The product is only intended as an assistive device. The product is intended to be used in addition to other safety devices installed on the vehicle and the driver's sound judgement.

Components to be installed on the outside of the vehicle are protected against water and dust ingress according to IP67.

The product must be permanently installed on the vehicle before use.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the safety instructions and any accompanying instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the safety instructions and any accompanying instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### 3 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



Read the operating instructions carefully.



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



E57 type approval

### 4 Safety instructions



**Read this document and the accompanying operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**

#### 4.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

#### 4.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.

#### 4.3 Installation

- Incorrect installation can result in faulty system behaviour. The system must be installed and calibrated by a professional.
- Unauthorized modifications might result in undesirable system behaviour and road accidents. Do not modify or tamper with the system.

#### 4.4 Road safety

- The system is only an assistive device and might fail under certain circumstances. Always use all safety devices on the vehicle and your sound judgement to ensure safety.
- Certain weather conditions or environments can cause the system to fail or work less effectively. Never fully rely on the system. Always use all safety devices on the vehicle and your sound judgement to ensure safety.
- Misunderstanding system signals and indications might result in road accidents. Familiarize yourself with the warning signals and indications sent by the system before going onto high-traffic roads.

#### 4.5 Maintenance

- Regularly inspect the system for damage. Do not use the system if damaged. Repairs must be performed by a professional.
- Dirt, mud, or other debris can affect the effectiveness of the system. Keep system components clean.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.

### 5 Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.

- Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Enter the product item number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in the available languages.

### 6 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

### 7 Technical data

Input voltage .....	9 - 18 V/DC
Working current .....	180 mA
Speed detection range .....	1 - 200 km/h
Horizontal detection angle .....	120°
Distance detection range .....	Trucks: 0.3 - 50 m Cars: 0.3 - 50 m Motorcycles: 0.3 - 50 m Pedestrians: 0.3 - 10 m
Ingress protection .....	IP67 (only components installed outside of vehicle)
Wireless frequency band .....	75.912 - 78.648 GHz
Wireless range .....	50 m
Wireless transmission power .....	max. -4.17 dBm
Operating temperature .....	-20 to +70 °C
Storage temperature .....	-30 to +80 °C

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)). All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.  
Copyright by Conrad Electronic SE.  
\*2909789\_V1\_1223\_dh\_ss\_en 1128673547-2 I1/O1 en