

Bedienungsanleitung

PDC Einparkhilfe mit HD Rückfahrkamera

Modell: CM-1155

Art.Nr.: 1155



Lesen Sie diese Dokumentation, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Beachten Sie die Sicherheitshinweise und befolgen Sie die beschriebenen Vorgehensweisen.

Heben Sie diese Dokumentation gut auf und übergeben Sie diese zusammen mit dem Produkt, wenn Sie das Produkt an andere Personen weitergeben.

Hergestellt für/Herausgeber

HaWoTEC GmbH
Dammwiesenstraße 25
22045 Hamburg
info@firstprice24.de
WEEE-Reg.Nr.: DE 83930001

Konformität



Dieses Produkt entspricht den folgenden Europäischen Richtlinien:

- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Eine ausführliche EU-Konformitätserklärung erhalten Sie bei:

HaWoTEC GmbH, Dammwiesenstr. 25, 22045 Hamburg, E-Mail info@firstprice24.de
Telefon 040 / 413 48 752, Fax 040 / 675 93 401

Entsorgung von Altgeräten



Befindet sich die nebenstehende Abbildung (durchgestrichene Mülltonne auf Rädern) auf dem Produkt, gilt die Europäische Richtlinie 2002/96/EG. Diese Produkte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Informieren Sie sich über die örtlichen Regelungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Gerätschaften.

Richten Sie sich nach den örtlichen Regelungen und entsorgen Sie Altgeräte nicht über den Hausmüll. Durch die regelkonforme Entsorgung der Altgeräte werden Umwelt und die Gesundheit ihrer Mitmenschen vor möglichen negativen Konsequenzen geschützt. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Marken und Warenzeichen

Sämtliche Marken, eingetragene Warenzeichen und Produktnamen sind Eigentum des jeweiligen Inhabers.

- Carmatrix ist eine eingetragene Marke der HaWoTEC GmbH.
- Windows® ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation

Inhaltsverzeichnis

Hergestellt für/Herausgeber	2
Konformität	2
Entsorgung von Altgeräten	2
Marken und Warenzeichen	2
Systembeschreibung	4
Features	4
Allgemeines zu Kameraüberwachung	4
Sicherheitshinweise	5
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
Allgemeine Sicherheitshinweise	5
Lieferumfang	6
Anschlüsse	7
Technische Daten PDC-Sensoren	8
Technische Daten HD-Rückfahrkamera	8
Installation und Inbetriebnahme	9
Montage der PDC-Sensoren, Kamera und Steuereinheit	9
PDC-Sensoren einstellen	10
Hinweise zum Betrieb	11
Wartung und Reinigung	11
Display	11
Erklärungen	11
Gesetzliche Bestimmungen – Ausschlussklauseln	11
Gewährleistung	12

Systembeschreibung

Kennzeichenhalterung mit integrierter PDC Einparkhilfe mit zwei schwarz lackierten Sensoren und einer hochauflösenden 170° HD Rückfahrkamera mit Nachtsicht LED.

Ideale Lösung um eine Einparkhilfe ohne viel Aufwand nachzurüsten. Bei diesem Einparksystem wird nur ein Loch in der Stoßstange benötigt um die Kabel in den Innenraum zu verlegen. Die in der Kennzeichenhalterung 2 schwarz lackierten PDC Ultraschallsensoren können individuell ausgerichtet werden.

Die Kennzeichenhaltungen selbst ist auch hochwertigem Hartplastik und für EU Nummernschilder passend.

Die Warnung von Hindernissen erfolgt über einen Lautsprecher mit akustischen („Beep“-Ton). Diesen können Sie in den Innenraum des Fahrzeuges legen. Den optischen Abstand können Sie über die HD Rückfahrkamera verfolgen.

Features

PDC Sensoren:

- 2 hochwertige und wasserdichte Einparksensoren (PDCs)
- Farbe: Schwarz (lackiert)
- Lautsprecher (Beep)
- Hochwertige Qualität
- Schlankes und modernes Design
- Einfache Montage durch Steckverbindungen

HD Rückfahrkamera:

- Bild Sensor 1/4" CMD mit LED
- Chipsensor: PC3089
- LED's für Nachtsicht bis zu 10m
- Pixel 976 X 529
- IP Schutzklasse: IP 67 (wasserdicht)
- Distanzlinien: nein
- Bild gespiegelt: ja
- AGC: Auto BLC: Auto Weisabgleich: Auto
- S/N Anteil: Besser als 48dB
- Blickwinkel (Grad) 170 horizontal, 120° vertikal

Allgemeines zu Kameraüberwachung

Öffentliche Bereiche wie die Straße vor der Eingangstür und Nachbargrundstücke dürfen nicht per Kamera überwacht werden. Dieses Recht ist Bestandteil des allgemeinen Persönlichkeitsrechts, das grundgesetzlich geschützt ist. Bitte erkundigen Sie sich ausreichend über die geltenden Regeln für die Überwachung von privaten Grundstücken.

Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses ist ein Gerät der Informationstechnik. Es darf nur zu privaten und nicht zu industriellen oder kommerziellen Zwecken verwendet werden.

Das vorliegende Gerät ist nicht für die Verwendung in medizinischen, lebensrettenden oder lebenserhaltenden Anwendungen vorgesehen. Es lässt sich für Heim-, Büro- oder Kleingewerbeanwendungen einsetzen.

Das Gerät darf nicht in tropischen Klimaregionen genutzt werden. Es dürfen nur Anschlusskabel und externe Geräte verwendet werden, die sicherheitstechnisch und hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit und Abschirmqualität dem vorliegenden Gerät entsprechen.

Dieses Gerät erfüllt alle im Zusammenhang mit der CE-Konformität relevanten Normen und Standards. Bei einer nicht mit dem Hersteller abgestimmten Änderung des Geräts ist die Einhaltung dieser Normen nicht mehr gewährleistet.

Wenn Sie das Gerät nicht innerhalb der Bundesrepublik Deutschland benutzen, müssen Sie die Landesvorschriften bzw. Gesetze des Einsatzlandes beachten.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Gerät nicht verwenden, wenn elektrische Leitungen oder Gehäuse beschädigt sind.
- Lebensgefahr durch Ersticken. Plastiktüten und Kleinteile von Kleinkindern und Babys fernhalten.

Lieferumfang



1x Steuergerät



1x Stromkabel für Steuerbox



1x Stromkabel für Kamera



2x PDC-Sensoren



1x Kennzeichenhalter inkl. Kamera



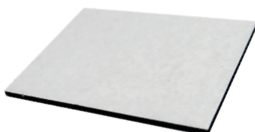
1x Buzzer



1x Verbindungskabel für Monitor



1x Adapterkabel für Kamera



1x Klebepad



1x Kurzanleitung

Anschlüsse



- (1) Spannungsversorgung zum Anschluss an den Rückfahrscheinwerfer
- (2) Anschluss für Monitor (Adapterkabel)
- (3) Anschluss für den Buzzer
- (4) Anschluss für PDC-Sensor, links
- (5) Anschluss für PDC-Sensor, Mitte links (optional)
- (6) Anschluss für PDC-Sensor, Mitte rechts (optional)
- (7) Anschluss für PDC-Sensor, rechts

Technische Daten PDC-Sensoren

Spannungsversorgung	10,5 – 16 V
Nennstrom	40 – 300 mA
Messbereich	0,3 – 2 m
Ultraschallfrequenz	40 KHz
Betriebstemperatur	-30 bis +80°C
Vertikaler Erfassungswinkel	60°
Horizontaler Erfassungswinkel	120°
Kabellänge PDC-Sensoren	2,5 m
Kabellänge Steuergerät	2 m
Kabellänge Buzzer	2 m

Technische Daten HD-Rückfahrkamera

Bild Sensor	1/4" CMD mit LED
Chipsensor	PC3089
Nachtsicht	8x IR-LED's (max. 10 m)
TV System	PAL
Auflösung	976 x 529 px
IP Schutzklasse	IP 67 (wasserdicht)
Auflösung (TV Linien)	520
Distanzlinien	nein
Bild gespiegelt	ja
Scan Bereich	3,58 mm (H) x 2,69 mm (V)
Video Output	1x RCA 1Vp-p, 75 Ohm
Verstärkerregelung (AGC)	Auto
Gegenlichtkompensation (BLC)	Auto
S/N Anteil	Besser als 48 dB
Blickwinkel	170° horizontal, 120° vertikal
Spannungsversorgung / Stromverbrauch	12V DC / max. 120 mA
Arbeitstemperatur	-30 bis +80°C (RH95% Max.)
Kabellänge Kamera bis Verteiler	260 mm
Gesamte Kabellänge	450 mm
Kabellänge (Spannungsversorgung)	600 mm

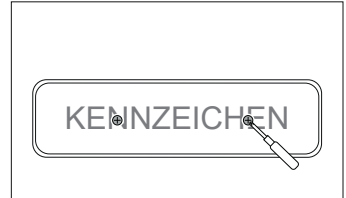
Installation und Inbetriebnahme

Montage der PDC-Sensoren, Kamera und Steuereinheit

⚠ ACHTUNG

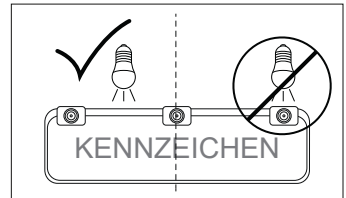
- Die Montage sollte immer von einer KFZ-Fachwerkstatt erfolgen.
- Kabelanschlüsse vor Spritzwasser schützen.
- Kabel immer scheuer- und knickfrei verlegen.
- Spannungsversorgung: 10 – 16 V DC
- Klebeflächen mit Alkohol reinigen und auf Haftfähigkeit prüfen.

1. Demontieren Sie Ihr Kennzeichen und Kennzeichen-träger.

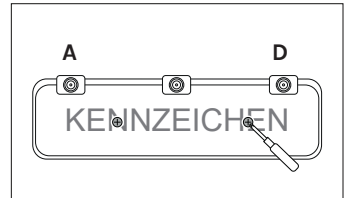


⚠ ACHTUNG

- Die PDC-Sensoren und die Kamera dürfen die Kennzeichenbeleuchtung nicht verdecken.

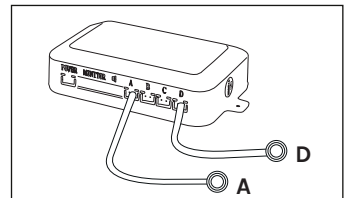


2. Setzen Sie die PDC-Sensoren wie in der Reihenfolgen wie abgebildet in den Kennzeichenhalter ein.
3. Montieren Sie den mitgelieferten Kennzeichenträger und Ihr Kennzeichen wieder.

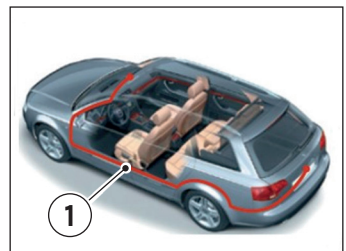


4. Die Kabel der PDC-Sensoren und der Kamera in den Innenraum führen und die jeweiligen Stecker mit der Steuereinheit verbinden.

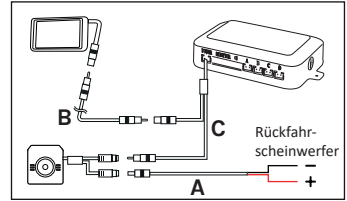
TIPP:
Verwenden Sie möglichst vorhandene Kabeldurchführungen.
Selbst angebrachte Bohrungen sind vor Korrosion zu schützen.



5. Das Übertragungskabel (1) durch den Innenraum zum Display verlegen und verbinden.



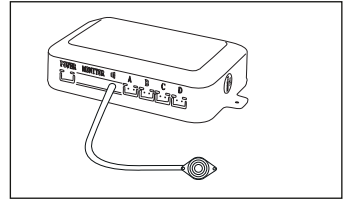
6. Das Netzanschlusskabel **A** der Kamera im Innenraum verlegen und mit dem Rückfahrscheinwerfer verbinden.
7. Das Übertragungskabel **B** und die Kamera mit dem Adapterkabel **C** verbinden und an der Steuereinheit anschließen.



8. Den Buzzer im inneren des Fahrzeughecks mit dem Klebepad befestigen und den Stecker mit der Steuereinheit verbinden.

⚠ ACHTUNG

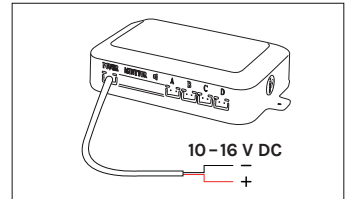
- Klebeflächen mit Alkohol reinigen und auf Haftfähigkeit prüfen.



9. Das Netzanschlusskabel im Innenraum verlegen und mit dem Rückfahrscheinwerfer verbinden.
10. Die Steuereinheit mit dem mitgelieferten Klebepad im Innenraum befestigen.

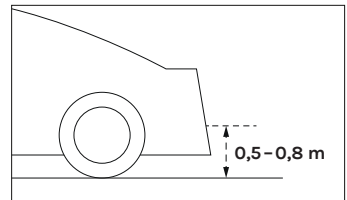
⚠ ACHTUNG

- Klebeflächen mit Alkohol reinigen und auf Haftfähigkeit prüfen.



PDC-Sensoren einstellen

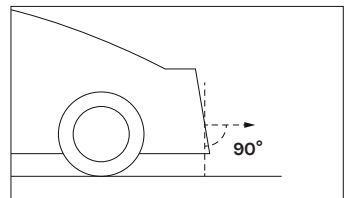
1. Die Höhe der PDC-Sensoren überprüfen. Diese sollten einen Abstand von 0,5–0,8 m nicht über oder unterschreiten.



2. Den PKW auf einer ebenen Fläche abstellen und die Oberfläche der Sensoren 90° zur Fahrbahn einstellen.

⚠ ACHTUNG

- Die störungsfreie Funktion der PDC-Sensoren kann nur gewährleistet werden, wenn die Abstände und Winkel eingehalten werden.



Hinweise zum Betrieb

Unter folgenden Umständen kann es zu Schwierigkeiten bei der Erkennung von Hindernissen kommen:

1. Steigungen/Gefällen der Straße.
2. Runde Hindernisse (Ultraschall wird abgelenkt und nicht reflektiert).
3. Baumwolle und andere stark absorbierende Stoffe (Ultraschall wird geschluckt und nicht reflektiert).

ACHTUNG

- Halten Sie die Oberfläche der Sensoren sauber (siehe „Wartung und Reinigung“).
- Fahren Sie immer langsam rückwärts. Beachten Sie evtl. Verzögerungen der Sensoren und Ihre Reaktionszeit.

Wartung und Reinigung

Display

Sollte das Display verschmutzt sein, reinigen Sie diese mit Wasser und einem sauberen Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel. Es darf keine Feuchtigkeit in das Gerät eindringen.

Bei starken Verschmutzungen verwenden Sie ausschließlich milden Reiniger, um das Display zu reinigen.

Trocknen Sie Das Display mit einem trockenen, fusselfreiem Tuch ab.

Erklärungen

Gesetzliche Bestimmungen – Ausschlussklauseln

Installation und der Einsatz eines Funk-Gerätes darf nur in Übereinstimmung mit den Anweisungen, die in dieser Benutzerdokumentation enthalten sind, erfolgen.

Alle an diesem Gerät vorgenommenen Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt sind, können die Berechtigung des Benutzers für den Betrieb des Gerätes außer Kraft setzen. Der Hersteller haftet nicht für Funkstörungen beim Radio- und Fernsehempfang, die auf nicht autorisierte Veränderungen des Gerätes bzw. den Austausch oder die Anbringung von Kabeln und Zubehör zurückzuführen sind, wenn diese nicht den Herstellerempfehlungen entsprechen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, alle auftretenden Störungen zu beheben, die aus den genannten nicht autorisierten Veränderungen, dem Austausch oder der Anbringung von Bauteilen resultieren. Der Hersteller sowie dessen autorisierte Fach- und Großhändler sind nicht haftbar für Schäden oder Verstöße gegen gesetzliche Verordnungen, die sich aus der Verletzung dieser Richtlinien ergeben.

Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt nach den gesetzlichen Bestimmungen. Die Verjährungsfrist für Gesetzliche Mängelansprüche beträgt zwei Jahre. Sie beginnt mit dem Datum der Ablieferung, also der Entgegennahme durch den Kunden. Im Falle eines Mangels der Ware hat der Kunde das Recht auf Nacherfüllung. Ist der Kunde Verbraucher, kann er zwischen der Beseitigung des Mangels oder der Lieferung einer mangelfreien Sache wählen. Wir können die gewählte Art der Nacherfüllung verweigern, wenn sie nur mit unverhältnismäßigen Kosten möglich ist und die andere Art der Nacherfüllung ohne erhebliche Nachteile für den Verbraucher ist. Ist der Kunde Unternehmer, obliegt uns die Wahl zwischen Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer mangelfreien Sache. Bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzungen hat der Kunde zudem die gesetzlichen Rechte auf Minderung oder Rücktritt sowie auf Schadensersatz. Eine von einem Hersteller unserer Ware gegebenenfalls zugesagte Herstellergarantie besteht daneben unverändert fort.

HaWoTEC GmbH

Dammwiesenstraße 25

22045 Hamburg

☎ +49 (40) 413 48 752

✉ info@firstprice24.de

📍 www.firstprice24.de

