

Bedienungsanleitung

Funk-Ultraschall-Einparkhilfe

Modell: CM-320

Art.Nr.: 320



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
- Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU

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.
- iOS ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apple Inc. in den Vereinigten Staaten von Amerika und in anderen Ländern.
- Android™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Google Inc. in den Vereinigten Staaten von Amerika und in anderen Ländern.

Inhaltsverzeichnis

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

Systembeschreibung

Mit dieser Funk-Einparkhilfe gehören Kratzer und Dellen beim Einparken der Vergangenheit an. Die PDC-Sensoren sind unauffällig und benutzerfreundlich in einem Kennzeichenhalter integriert. Die Signalübertragung erfolgt via Funk, so entfällt lästiges Kabelverlegen durch das Fahrzeug. So kann jeder PKW schnell und einfach nachgerüstet werden.

Sie brauchen lediglich Ihren bisherigen Kennzeichenhalterung austauschen, die Steuereinheit am Rückfahrscheinwerfer anklebmen und das Display mit dem Zigarettenanzünder verbinden. Alle Anschlüsse sind eindeutig gekennzeichnet und müssen nur in die jeweilige Anschlussbuchse gesteckt werden. Kein lästiges Kabelziehen oder mehrfaches Umstecken nötig.

Die Funk-Einparkhilfe verfügt über eine visuelle und akustische Unterstützung beim Einparken. Das dreifarbige LED-Display zeigt den Abstand zu Objekten visuell und in Meter an. Die akustische Unterstützung erfolgt in vier verschiedene Signaltönen, welche sich schneller wiederholen, je näher man sich einem Objekt befindet.

Diese System ist nur für PKW's geeignet. Nicht für Wohnmobile o.ä.

Features

- Funksystem: keine Kabel von Display an Steuereinheit
- LED-Display mit dreifarbigem Balkengrafik
- Abstandsanzeige in Meter und akustischen Signaltönen
- Vier Signaltöne in Abhängigkeit vom Abstand des Objektes
- Lautsprecher für die Signaltöne im Display integriert
- Gekapselte PDC-Sensoren im Spritzwasserbereich
- 3 PDC-Sensoren in EU-Nummernschildhalter
- Durchnummerierte Anschlüsse für eine einfache Montage
- Flexible Stromversorgung von 10-16 V

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.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Funk-Geräte

- Halten Sie eingeschaltete Funk-Geräte mindestens 20 cm von einem Herzschrittmacher fern, da sonst die ordnungsgemäßen Funktionen des Herzschrittmachers durch Funkwellen beeinträchtigt werden können.
- Die übertragenen Funkwellen können Störgeräusche in Hörgeräten verursachen.
- Das Funk-Überwachungssystem darf nicht in der Nähe entflammbarer Gase oder in einer explosionsgefährdete Umgebung (z. B. Lackiererei) betrieben werden, da die übertragenen Funkwellen eine Explosion oder ein Feuer auslösen können.
- Bei Datenverkehr über eine drahtlose Verbindung ist es auch unberechtigten Dritten möglich, Daten zu empfangen.
- Die HaWoTEC GmbH ist nicht für Funk- oder Fernsehstörungen verantwortlich, die durch unerlaubte Änderungen an diesem Gerät verursacht wurden. Die HaWoTEC GmbH übernimmt ferner keine Verantwortung für den Ersatz bzw. den Austausch von Anschlussleitungen und Geräten, die nicht von der HaWoTEC GmbH angegeben wurden. Für die Behebung von Störungen, die durch eine derartige unerlaubte Änderung hervorgerufen wurden und für den Ersatz bzw. den Austausch der Geräte ist allein der Benutzer verantwortlich.

Lieferumfang



1x Kennzeichenhalterung



3x PDC-Sensoren



1x Display



je 1x Klebepad für Display und Steuereinheit



1x Kabel Stromversorgung für Steuereinheit



1x Steuereinheit



1x Kurzanleitung

Anschlüsse



- (1) Spannungsversorgung zum Anschluss an den Rückfahrscheinwerfer
- (2) Anschluss für PDC-Sensor, links
- (3) Anschluss für PDC-Sensor, mitte
- (4) Anschluss für PDC-Sensor, rechts
- (5) Ohne Belegung

Technische Daten

Betriebsspannung	10 – 16 V
Stromaufnahmen	< 0,5 W
Funkfrequenz	433 MHz
Max. Sendeleistung	10 mW
Displaydistanzanzeige, hinten	0,3 – 2,0 m
Alarmdistanzanzeige, hinten	0,3 – 2,0 m
Alarmlautstärke	> 65 dB
Reichweite	max. 8 m
Betriebstemperatur	-30° – 80°C

Abmessungen

Steuereinheit	90x60x22 mm (ohne Halterung)
Passend für Kennzeichen (LxH)	max. 525x115 mm
Kabellänge PDC-Sensoren	3x ca. 2,5 m
Kabellänge Display Stromversorgung	ca. 3 m
Kabellänge Steuereinheit Stromversorgung	ca. 3 m

Installation und Inbetriebnahme

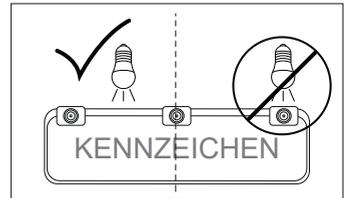
Montage der PDC-Sensoren

1. Demontieren Sie Ihr Kennzeichen und Kennzeichenträger.



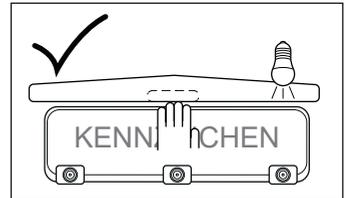
⚠️ ACHTUNG

- Die PDC-Sensoren dürfen die Kennzeichenbeleuchtung nicht verdecken.



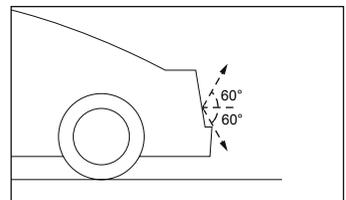
🔧 TIPP:

Den Kennzeichenhalter um 180° drehen, wenn die Griffmulde für den Kofferraum oder die Kennzeichenbeleuchtung verdeckt wird.

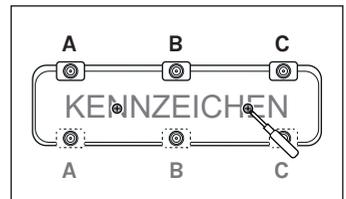


⚠️ ACHTUNG

- Die PDC-Sensoren dürfen im Winkel 60° nach oben und unten nicht verdeckt werden.
- Prüfen Sie vor der Montage die Abstände zu umliegenden Bauteilen.



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



Montage der Steuereinheit

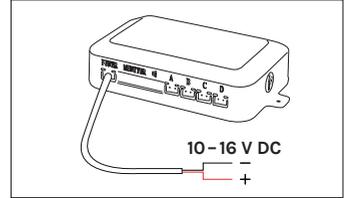
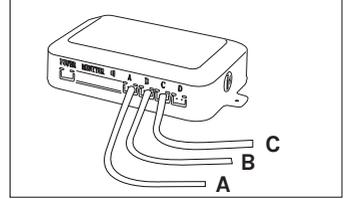
1. Die Kabel der PDC-Sensoren in den Innenraum führen und die jeweiligen Stecker mit der Steuereinheit verbinden.

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

2. Die Kabel der PDC-Sensoren in den Innenraum führen und die jeweiligen Stecker mit der Steuereinheit verbinden.
3. Das Netzanschlusskabel im Innenraum verlegen und mit dem Rückfahrscheinwerfer verbinden.
4. Die Steuereinheit mit dem mitgelieferten Klebepad im Innenraum befestigen.

! 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.

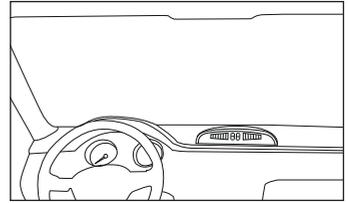


Display platzieren und anschließen

1. Das 3M-Klebeband auf die Rückseite des Displays anbringen und das Display an geeigneter Stelle auf dem Armaturenbrett anbringen..

⚠ ACHTUNG

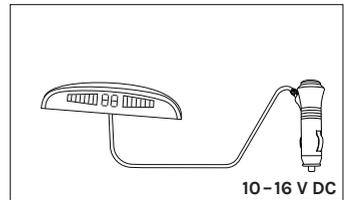
- Klebeflächen mit Alkohol reinigen und auf Haftfähigkeit prüfen.



1. Den Netzstecker des Displays mit der Buchse des Zigarettenanzünders verbinden.

🔧 TIPP:

- Das Display wird aktiviert, sobald der Rückfahr-scheinwerfer eingeschaltet ist.

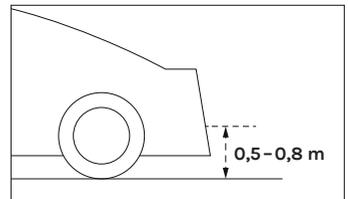


⚠ ACHTUNG

- Spannungsversorgung: 10-16 V DC.

PDC-Sensoren einstellen

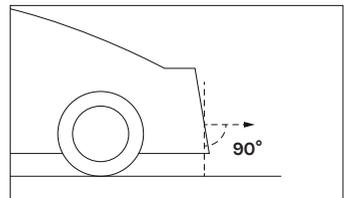
1. Die Höhe der PDC-Sensoren überprüfen. Diese sollten einen Abstand von 0,5-0,8 m nicht über oder unterschreiten.



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

Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch, bei hartnäckigen Verschmutzungen mit einem leicht angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel. Es darf keine Feuchtigkeit in das Gerät eindringen.

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

