Sicherheitsinformationen und Warnhinweise

für die Funk-Ultraschall-Einparkhilfe Carmatrix CM-320

gemäß Verordnung (EU) 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR)

Die Funk-Ultraschall-Einparkhilfe Carmatrix CM-320 entspricht den Anforderungen der EU-Verordnung über die allgemeine Produktsicherheit (General Product Safety Regulation, GPSR). Diese Verordnung stellt sicher, dass Produkte für Verbraucher sicher sind.

Dieses Dokument fasst die wichtigsten Sicherheitsinformationen und Warnhinweise zusammen. Es ergänzt die Bedienungsanleitung des Produkts, ersetzt sie aber nicht.

Geltungsbereich

Die nachfolgenden Sicherheitsinformationen und Warnhinweise gelten für folgendes Produkt:

Modell	Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Signalisierung
CM-320	320	Funk-Ultraschall-Einparkhilfe	Display (optisch und akustisch, Funkübertragung)

Modell und Artikelnummer finden Sie auf dem Typenschild, auf der Verpackung und auf der Titelseite der Bedienungsanleitung. EAN: 4260657860181

Hersteller und Kontakt

Hersteller und verantwortlich für die Produktsicherheit:

HaWoTEC GmbH
Dammwiesenstraße 25
22045 Hamburg, Deutschland

Telefon: +49 (0)40 413 48 752
E-Mail: info@hawotec.de
Web: www.hawotec.de

Carmatrix ist eine eingetragene Marke der HaWoTEC GmbH.

Vor dem Gebrauch

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung und diese Sicherheitsinformationen vollständig, bevor Sie das Produkt montieren und in Betrieb nehmen.
- Beachten Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise und befolgen Sie die beschriebenen Vorgehensweisen.
- Bewahren Sie beide Dokumente gut auf. Geben Sie sie mit dem Produkt weiter, wenn Sie das Produkt an andere Personen weitergeben.

Bedeutung der Signalwörter

Signalwort	Bedeutung
WARNUNG	Gefährliche Situation. Kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen, wenn sie nicht vermieden wird.
VORSICHT	Gefährliche Situation. Kann zu leichten oder mittleren Verletzungen führen, wenn sie nicht vermieden wird.
HINWEIS	Kann zu Sachschäden am Produkt oder am Fahrzeug führen, wenn sie nicht beachtet wird.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Einparkhilfe dient ausschließlich der Unterstützung beim Einparken eines Kraftfahrzeugs. Sie ersetzt nicht die volle Aufmerksamkeit des Fahrzeugführers.

Die PDC-Sensoren können konstruktionsbedingt nicht alle Personen, Tiere und Gegenstände zuverlässig erkennen. Beachten Sie stets Ihre unmittelbare Fahrzeugumgebung und verlassen Sie sich beim Einparken nicht ausschließlich auf die Signaltöne und die Abstandsanzeige im Display.

- Das Produkt ist nur für Pkw mit einem 12-V-Bordnetz geeignet, nicht für Wohnmobile o. Ä. Der Kennzeichenhalter ist für EU-Kennzeichen bis 525 × 115 mm ausgelegt.
- Verwenden Sie das Produkt nur unter Einhaltung der technischen Daten in der Bedienungsanleitung.
- Das Produkt ist nur für den privaten Gebrauch bestimmt, nicht für gewerbliche oder industrielle Zwecke.
- Wenn Sie das Produkt außerhalb Deutschlands benutzen, beachten Sie die Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes.
- Verändern Sie das Produkt nicht. Bei einer nicht mit dem Hersteller abgestimmten Änderung ist die Einhaltung der geltenden Normen nicht mehr gewährleistet.

Nicht bestimmungsgemäß ist jede andere Verwendung, z. B. der Betrieb an anderen Spannungen (z. B. 24-V-Bordnetz), der Einbau in Wohnmobile oder andere Fahrzeuge als Pkw, der Betrieb von Steuereinheit und Display im Freien oder die Bedienung während der Fahrt.

Sicherheitshinweise

Im Straßenverkehr

⚠ WARNUNG

Unfallgefahr durch eingeschränkte Hinderniserkennung!

- Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf die Signaltöne und die Abstandsanzeige im Display. Achten Sie immer zusätzlich auf Ihre Umgebung (Spiegel, Schulterblick).
- Die PDC-Sensoren erkennen Hindernisse nur im Bereich von ca. 0,3 bis 2,0 m. Hindernisse außerhalb dieses Bereichs oder außerhalb des Erfassungswinkels werden nicht gemeldet.
- Falsch eingestellte oder verschmutzte Sensoren, Steigungen oder Gefälle der Straße, runde Hindernisse und stark schallschluckende Materialien können die Erkennung beeinträchtigen.
- Berücksichtigen Sie mögliche Verzögerungen der Sensoren und Ihre eigene Reaktionszeit. Fahren Sie beim Einparken langsam.
- Die Abstandsdaten werden per Funk an das Display übertragen. Bei Funkstörungen kann die Anzeige verzögert sein oder ausfallen. Manövrieren Sie dann besonders vorsichtig.
- Achten Sie vor dem Rückwärtsfahren darauf, dass die Einparkhilfe eingeschaltet ist (Zündung bzw. Rückwärtsgang, Leuchtdrucktaster am Netzteil leuchtet).
- Bedienen Sie die Einparkhilfe nicht während der Fahrt.
- Kontrollieren Sie regelmäßig, dass die PDC-Sensoren richtig ausgerichtet (90° zur Straße) und sauber sind.

Montage und elektrischer Anschluss

⚠ WARNUNG

Brand- und Kurzschlussgefahr durch unsachgemäße Installation!

- Der Anschluss der Steuereinheit an das Bordnetz erfordert spezielles Fachwissen. Eine unsachgemäße Installation kann einen Brand im Fahrzeug verursachen. Lassen Sie die elektrische Installation ausschließlich von einer Kfz-Elektrofachkraft durchführen.
- Klemmen Sie vor den Arbeiten die Fahrzeugbatterie beidpolig ab, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Schließen Sie die Steuereinheit nur an ein 12-V-Bordnetz an (Zündungsplus oder Rückfahrscheinwerfer-Leitung, Masse an eine blanke Karosseriestelle). Verwenden Sie nur für Fahrzeuge zugelassene und geeignete Anschlussmittel.
- Stecken Sie das Netzteil des Displays nur in eine 12-V-Bordnetzsteckdose (Zigarettenanzünder).
- Schalten Sie bei Fehlermeldungen, ungewöhnlichem Verhalten oder Brandgeruch sofort die Zündung aus und klemmen Sie die Fahrzeugbatterie beidpolig ab.

⚠ VORSICHT

Verletzungsgefahr durch lose Teile und Kabel!

- Verlegen Sie alle Kabel scheuer- und knickfrei. Beschädigte Kabel können Kurzschlüsse verursachen.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darüber stolpern kann (z. B. beim Aussteigen) und der Fahrer in seiner Bewegungsfreiheit nicht eingeschränkt wird.
- Das Kennzeichen muss fest mit dem Kennzeichenhalter verbunden sein, z. B. durch Verschraubung. Ein nur lose eingestecktes Kennzeichen kann sich lösen und verloren gehen.
- Befestigen Sie Steuereinheit und Display mit den mitgelieferten Klebepads auf einer glatten, sauberen und fettfreien Fläche. Lose Teile können bei starkem Bremsen Personen verletzen.

HINWEIS

Schäden am Fahrzeug und rechtliche Vorgaben

- Verlegen Sie die Anschlusskabel der PDC-Sensoren möglichst durch vorhandene Kabeldurchführungen (z. B. Kofferraumdichtung). Schützen Sie neue Durchführungen gegen Korrosion.
- Die PDC-Sensoren dürfen die Kennzeichenbeleuchtung nicht beeinträchtigen. Das Kennzeichen muss nach der Montage vollständig lesbar sein.
- Der Erfassungsbereich der PDC-Sensoren (60° nach oben und unten) darf nicht verdeckt werden. Andernfalls lösen die Sensoren ständig aus.

Display und Steuereinheit

⚠ WARNUNG

Unfallgefahr durch falsch platziertes Display!

- Platzieren Sie das Display an einer vom Fahrer gut einsehbaren Stelle, an der es die Sicht auf die Straße nicht einschränkt.
- Befestigen Sie Display und Steuereinheit nicht im Wirkbereich von Airbags.
- Das Netzteil sollte in Reichweite des Fahrers sein, wenn die Hinderniserkennung über den Taster am Netzteil ein- und ausgeschaltet wird.

HINWEIS

Schäden an Display und Steuereinheit

- Display, Netzteil und Steuereinheit sind nur für den Innenraum bestimmt. Schützen Sie sie vor Feuchtigkeit, besonders in Cabrios.
- Betreiben Sie Display und Steuereinheit nur mit 10 bis 16 V DC.

Funkgeräte

Die Steuereinheit überträgt die Abstandsdaten per Funk (433 MHz, max. 10 mW) an das Display.

⚠ WARNUNG

Gefahr durch Funkwellen!

- Halten Sie eingeschaltete Funkgeräte mindestens 20 cm von einem Herzschrittmacher fern. Funkwellen können dessen Funktion beeinträchtigen.
- Die Funkwellen können Störgeräusche in Hörgeräten verursachen.
- Betreiben Sie die Einparkhilfe nicht in der Nähe entflammbarer Gase oder in explosionsgefährdeter Umgebung (z. B. Lackiererei).

Kinder und schutzbedürftige Personen

⚠ WARNUNG

Erstickungsgefahr!

- Halten Sie Verpackungsmaterial, Plastiktüten und Kleinteile (z. B. Schrauben) von Kleinkindern und Babys fern.
- Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen.

Dieses Produkt kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mit mangelnder Erfahrung und Kenntnis benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder in den sicheren Gebrauch eingewiesen wurden und die Gefahren verstehen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Umgebungsbedingungen

HINWEIS

Schäden durch Feuchtigkeit und Temperatur

- Der Kennzeichenhalter mit den PDC-Sensoren ist für den Außenbereich ausgelegt (IP65). Steuereinheit, Display und Netzteil sind nur für den Innenraum bestimmt. Schützen Sie sie vor Feuchtigkeit, besonders in Cabrios.
- Verwenden Sie das Produkt nur im zulässigen Temperaturbereich von –30 bis +80 °C.

Störungen und Beschädigungen

⚠ WARNUNG

Brand- und Kurzschlussgefahr durch beschädigte Geräte!

- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Gehäuse oder elektrische Leitungen beschädigt sind.
- Schalten Sie bei Störungen (z. B. Rauch, Brandgeruch, starke Erwärmung) sofort die Zündung aus und ziehen Sie das Netzteil des Displays aus der Bordnetzsteckdose.
- Öffnen, reparieren oder verändern Sie das Produkt nicht selbst. Wenden Sie sich an den Kundenservice.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile und vom Hersteller empfohlenes Zubehör.

Pflege und Wartung

- Reinigen Sie den Kennzeichenhalter und die PDC-Sensoren mit einem sauberen, feuchten Tuch. Verwenden Sie bei starker Verschmutzung nur einen milden Haushaltsreiniger.
- Reinigen Sie Steuereinheit und Display mit einem sauberen, trockenen Tuch, bei starker Verschmutzung nur mit einem leicht angefeuchteten Tuch. Es darf keine Feuchtigkeit in Anschlüsse oder Gehäuse gelangen.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel sowie keine ätzenden, scheuernden oder gasförmigen Reinigungsmittel.
- Halten Sie die PDC-Sensoren frei von Schmutz, Schnee und Eis.
- Prüfen Sie regelmäßig, ob alle Teile fest sitzen, unbeschädigt sind und richtig funktionieren.

Entsorgung

Elektro- und Elektronik-Altgeräte

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet: Das Produkt darf nicht in den Hausmüll (Richtlinie 2012/19/EU, Elektro- und Elektronikgerätegesetz).

- Geben Sie Altgeräte kostenlos bei einer kommunalen Sammelstelle oder bei einem rücknahmepflichtigen Händler ab.
- Durch die getrennte Entsorgung schützen Sie Umwelt und Gesundheit. Materialrecycling verringert den Verbrauch von Rohstoffen.

Registrierungsnummern

Register	Nummer
WEEE-Reg.-Nr.	DE 83930001
Batt-Reg.-Nr.	DE 41630684
LUCID Reg.-Nr. (Verpackung)	DE2255051200671

Konformität

Das Produkt trägt die CE-Kennzeichnung und entspricht den folgenden europäischen Richtlinien:

- Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU) 2015/863

Eine ausführliche EU-Konformitätserklärung erhalten Sie beim Hersteller.

Haftung

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch, unsachgemäße Montage, nicht genehmigte Veränderungen oder Missachtung der Bedienungsanleitung entstehen. Gesetzliche Ansprüche, insbesondere nach dem Produkthaftungsgesetz und aus der Gewährleistung, bleiben unberührt.

Fragen und Meldungen zur Produktsicherheit

Haben Sie Fragen zu Ihrem Produkt oder zu diesen Sicherheitsinformationen? Haben Sie ein Sicherheitsproblem festgestellt? Wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice. Nennen Sie dabei Modell (CM-320) und Artikelnummer (320).

HaWoTEC GmbH
Dammwiesenstraße 25, 22045 Hamburg

Telefon: +49 (0)40 413 48 752
E-Mail: info@hawotec.de
Web: www.hawotec.de