Sicherheitsinformationen und Warnhinweise

für das Solar-Kfz-Kamerasystem mit PDC-Sensor Carmatrix CM-CP7

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

Das Solar-Kfz-Kamerasystem mit PDC-Sensor Carmatrix CM-CP7 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	Stromversorgung der Kamera
CM-CP7	1448	Solar-Kfz-Kamerasystem mit PDC-Sensor	Solarmodul und Akku

Modell und Artikelnummer finden Sie auf dem Typenschild, auf der Verpackung und auf der Titelseite der Bedienungsanleitung. EAN: 4260657862246

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

Das Kamerasystem dient ausschließlich der Unterstützung beim Einparken und Rangieren eines Kraftfahrzeugs. Es ersetzt nicht die volle Aufmerksamkeit des Fahrzeugführers. Die Zusatzfunktionen (Apple CarPlay, Android Auto, Apple AirPlay, Android Cast, Bluetooth, Medienwiedergabe von microSD-Karte, UKW- und AUX-Audioausgabe) dürfen den Fahrer nicht vom Verkehrsgeschehen ablenken.

Die Kamera und der PDC-Sensor können konstruktionsbedingt nicht alle Personen, Tiere und Gegenstände zuverlässig erkennen. Beachten Sie stets Ihre unmittelbare Fahrzeugumgebung und verlassen Sie sich beim Rangieren nicht ausschließlich auf das Kamerabild oder die Abstandsanzeige.

- Das Produkt ist für Pkw, Transporter, Wohnmobile und Lkw mit einer Bordnetzsteckdose von 12 V oder 24 V bestimmt. Das Kameramodul wird oberhalb, unterhalb oder unabhängig vom Kfz-Kennzeichen am Fahrzeugheck montiert.
- 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, der Betrieb des Monitors im Freien, die Verwendung als Überwachungskamera außerhalb des Fahrzeugs oder die Bedienung während der Fahrt.

Sicherheitshinweise

Im Straßenverkehr

⚠ WARNUNG

Unfallgefahr durch Ablenkung und eingeschränkte Sicht!

- Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf das Kamerabild oder die Abstandsanzeige. Achten Sie immer zusätzlich auf Ihre Umgebung (Spiegel, Schulterblick).
- Die Kamera erfasst nicht den gesamten Bereich hinter dem Fahrzeug. Personen, Tiere und Gegenstände können außerhalb des Bildes oder außerhalb des Sensorbereichs liegen.
- Der PDC-Sensor erkennt Hindernisse nur im Bereich von ca. 0,3 bis 2,2 m. Schmale, niedrige oder schallschluckende Hindernisse (z. B. Pfosten, Ketten, Schnee) werden möglicherweise nicht erkannt.
- Bei Dunkelheit, Gegenlicht, Regen, Schnee oder verschmutzter Linse kann das Bild eingeschränkt sein. Bei Funkstörungen oder leerem Akku kann das Bild verzögert sein oder ausfallen. Manövrieren Sie dann besonders vorsichtig.
- Bedienen Sie Monitor, CarPlay, Android Auto und Smartphone nicht während der Fahrt. Richten Sie Smartphone-Verbindungen nur bei stehendem Fahrzeug ein. Beachten Sie die geltenden Verkehrsvorschriften zur Nutzung elektronischer Geräte.
- Sehen Sie während der Fahrt keine Videos (z. B. von der microSD-Karte) oder gespiegelten Bildschirminhalte (AirPlay, Android Cast) an.
- Kontrollieren Sie vor jeder Fahrt, dass Kamera und PDC-Sensor richtig eingestellt und sauber sind und dass Monitor und Kameramodul fest montiert sind.

Smartphone-Funktionen und Medien

Der Monitor spannt ein eigenes WLAN auf und verbindet sich per Bluetooth mit Smartphones. Beim Koppeln können Kontakte und Anruflisten auf den Monitor übertragen werden.

- Erlauben Sie die Synchronisation von Kontakten nur, wenn Sie diese Funktion benötigen.
- Lassen Sie den Monitor nicht mit gekoppeltem Smartphone und angezeigten persönlichen Daten in einem unbeaufsichtigten, offenen Fahrzeug zurück.
- Stellen Sie die Lautstärke so ein, dass Sie Warnsignale, Martinshorn und andere Verkehrsgeräusche jederzeit hören können.
- Verwenden Sie nur microSD-Karten mit maximal 128 GB.

Montage und Stromversorgung

⚠ WARNUNG

Brand- und Kurzschlussgefahr durch fehlerhafte Stromversorgung!

- Schließen Sie den Monitor nur mit dem mitgelieferten Netzteil an eine Bordnetzsteckdose (12 V oder 24 V DC) an. Verwenden Sie alternativ nur ein USB-Netzteil mit 5 V und mindestens 1 A.
- Der USB-A-Ausgang des Netzteils liefert max. 2,1 A. Schließen Sie keine Geräte mit höherem Strombedarf an.
- Die Bordnetzsteckdose muss leicht zugänglich sein, damit Sie das Netzteil im Notfall schnell trennen können.

⚠ VORSICHT

Verletzungsgefahr durch lose Teile und Kabel!

- Verlegen Sie das Anschlusskabel des Monitors scheuer- und knickfrei. Beschädigte Kabel können Kurzschlüsse verursachen.
- Verlegen Sie das Kabel so, dass niemand darüber stolpern kann (z. B. beim Aussteigen) und der Fahrer in seiner Bewegungsfreiheit nicht eingeschränkt wird.
- Befestigen Sie das Kameramodul für den dauerhaften Gebrauch zusätzlich zum Doppelklebestreifen mit den beiden mitgelieferten Schrauben. Nur dann ist eine dauerhaft ausreichende Befestigung gewährleistet.
- Kontrollieren Sie nach der Montage und regelmäßig den festen Sitz von Kameramodul und Monitor. Teile dürfen sich während der Fahrt, bei starkem Bremsen oder einem Unfall nicht lösen.

HINWEIS

Schäden am Fahrzeug und rechtliche Vorgaben

- Bringen Sie den Doppelklebestreifen nur auf einer glatten, sauberen und fettfreien Fläche an.
- Achten Sie beim Anschrauben des Kameramoduls und des Schraubadapters (Monitorhalter) darauf, keine Leitungen oder Bauteile hinter der Montagefläche zu beschädigen.
- Das Kennzeichen muss nach der Montage vollständig lesbar sein. Die Kennzeichenbeleuchtung darf nicht verdeckt werden.
- Verschließen Sie den Ladeanschluss des Kameramoduls immer mit der Gummidichtung. Eindringende Feuchtigkeit kann die Elektronik zerstören.

Monitor und Halterungen

⚠ WARNUNG

Unfall- und Verletzungsgefahr durch falsch montierten Monitor!

- Montieren Sie den Monitor so, dass er vom Fahrer gut einsehbar ist, aber die Sicht auf die Straße und die Rundumsicht des Fahrers nicht einschränkt.
- Montieren Sie den Monitor nicht im Wirkbereich von Airbags.
- Der Monitor muss fest sitzen. Ein herumfliegender Monitor kann Personen verletzen.
- Bei Saugfußmontage muss die Fläche glatt, sauber und fettfrei sein. Prüfen Sie den Halt regelmäßig.

HINWEIS

Schäden am Monitor

- Der Monitor ist nur für den Innenraum bestimmt. Schützen Sie ihn vor Feuchtigkeit, besonders in Cabrios.
- Drücken Sie nicht fest auf den Touchscreen und verwenden Sie keine spitzen Gegenstände.
- Nehmen Sie keine Änderungen in den passwortgeschützten erweiterten Systemeinstellungen vor. Dies kann zu Fehlfunktionen führen.

Akku des Kameramoduls

Das Kameramodul wird von einem eingebauten Lithium-Polymer-Akku (5.000 mAh) versorgt, der über die Solarmodule geladen wird. Bei anhaltend geringer Sonneneinstrahlung muss der Akku zusätzlich über den USB-C-Ladeanschluss geladen werden.

⚠ WARNUNG

Brand- und Explosionsgefahr bei falscher Behandlung des Akkus!

- Akku nicht über 60 °C erhitzen und nie ins Feuer werfen.
- Akku nicht kurzschließen, nicht öffnen und keinen mechanischen Belastungen aussetzen.
- Akku nur mit dem mitgelieferten Ladekabel und einem geeigneten USB-Ladegerät oder einer Powerbank (5 V, mind. 2 A) laden.
- Laden Sie den Akku nur unter Aufsicht und nicht in der Nähe brennbarer Materialien.
- Prüfen Sie beim Laden die Temperatur. Brechen Sie das Laden bei starker Erwärmung sofort ab.
- Verwenden Sie das Produkt nicht mehr, wenn das Gehäuse aufgebläht, verformt oder beschädigt ist.

Funkgeräte

Das Kameramodul überträgt Kamerabild und PDC-Daten per Funk (2,4 GHz, Reichweite bis 100 m im Freien) an den Monitor. Der Monitor kommuniziert zusätzlich per WLAN und Bluetooth mit Smartphones und kann den Ton über eine UKW-Frequenz an das Autoradio senden.

⚠ 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 das System 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, microSD-Karte) 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

- Das Kameramodul ist für den Außenbereich ausgelegt (IP67). Verschließen Sie den USB-C-Ladeanschluss immer mit der Gummidichtung.
- Verwenden Sie Kameramodul und Monitor nur im zulässigen Temperaturbereich von –20 bis +60 °C (max. 70 % relative Luftfeuchte).
- Lassen Sie den Monitor nicht in direkter Sonne hinter der Windschutzscheibe liegen. Im geparkten Fahrzeug können sehr hohe Temperaturen entstehen.

Störungen und Beschädigungen

⚠ WARNUNG

Brand- und Kurzschlussgefahr durch beschädigte Geräte!

- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Gehäuse, Kabel oder Netzteil beschädigt sind.
- Trennen Sie das System bei Störungen (z. B. kein Bild, Rauch, Geruch, starke Erwärmung) sofort von der Stromversorgung.
- 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

- Trennen Sie den Monitor vor der Reinigung von der Stromversorgung.
- Reinigen Sie Kamera, PDC-Sensor, Solarmodule, Kameramodul und Monitorgehäuse mit einem sauberen, feuchten Tuch. Verwenden Sie bei starker Verschmutzung nur einen milden Haushaltsreiniger.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel sowie keine ätzenden, scheuernden oder gasförmigen Reinigungsmittel.
- Es darf keine Feuchtigkeit in den Monitor eindringen.
- Reinigen Sie das Display mit destilliertem Wasser oder einem Bildschirmreiniger auf einem weichen Tuch. Sprühen Sie nichts direkt auf das Display.
- Reinigen Sie Kameramodul, Kamera, PDC-Sensor und Solarmodule niemals mit einem Hochdruckreiniger.
- Halten Sie PDC-Sensor und Solarmodule 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.
- Setzen Sie den Monitor vor der Entsorgung oder Weitergabe auf Werkseinstellungen zurück und löschen Sie gekoppelte Smartphones und synchronisierte Kontakte. Entnehmen Sie die microSD-Karte.
- Durch die getrennte Entsorgung schützen Sie Umwelt und Gesundheit. Materialrecycling verringert den Verbrauch von Rohstoffen.

Batterien und Akkus

- Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Sie sind gesetzlich zur Rückgabe verpflichtet.
- Geben Sie das Kameramodul mit eingebautem Akku als Ganzes an einer Sammelstelle ab. Bauen Sie den Akku nicht selbst aus.

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-CP7) und Artikelnummer (1448).

HaWoTEC GmbH
Dammwiesenstraße 25, 22045 Hamburg

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