

# Bedienungsanleitung

## Solar-Kfz-Kamerasystem mit PDC-Sensoren

Modell: SC43U

Art.Nr.: 1436



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

WEEE-Reg.Nr.: DE 83930001  
Batt-Reg.-Nr.: DE 41630684  
LUICID Reg.-Nr.: DE2255051200671

info@firstprice24.de

## Konformität



Dieses Produkt entspricht den folgenden Europäischen Richtlinien:

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

Eine ausführliche EU-Konformitätserklärung erhalten Sie bei:

HaWoTEC GmbH, Dammwiesenstr. 25, 22045 Hamburg, E-Mail [info@firstprice24.de](mailto: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 schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen vor möglichen negativen Konsequenzen. 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

- Systembeschreibung ..... 4**
  - Features des Kennzeichenhalters ..... 4
  - Features des Monitors ..... 5
- Sicherheitshinweise ..... 6**
  - Bestimmungsgemäßer Gebrauch ..... 6
  - Allgemeine Sicherheitshinweise ..... 6
  - Wichtige Hinweise zum Akku ..... 6
  - Zusätzliche Sicherheitshinweise für Funk-Geräte ..... 6
- Lieferumfang ..... 7**
- Übersicht ..... 7**
- Technische Daten ..... 8**
- Installation und Inbetriebnahme ..... 9**
  - Akku aufladen ..... 9
  - Kennzeichenhalter montieren ..... 9
  - Monitor montieren und anschließen ..... 10
- Bedienung ..... 11**
  - Bedienelemente am Monitor ..... 11
  - Monitor einschalten ..... 11
  - Kamera und PDC-Sensoren einstellen ..... 12
  - Symbole auf dem Display ..... 12
  - CarPlay verwenden (Apple-Welt) ..... 13
  - Android Auto verwenden (Google-Welt) ..... 13
  - Telefon-Linker verwenden (Google-Welt) ..... 13
  - SD verwenden ..... 14
  - Bluetooth einstellen (nur Audio) ..... 14
  - Lautsprecher auswählen ..... 14
  - System-Einstellungen ..... 15
  - Neues Gerät anlernen (Pairing) ..... 16
- Reinigung ..... 16**
- Erklärungen ..... 17**
  - Gesetzliche Bestimmungen – Ausschlussklauseln ..... 17
  - Gewährleistung ..... 17

## Systembeschreibung

Das Kfz-Kamerasystem besteht aus einem speziellen Kennzeichenhalter, der gegen den bestehenden ausgetauscht wird, sowie einem Monitor mit Touchscreen-Funktion.

Im Kennzeichenhalter sind eine Kamera sowie zwei Ultraschall-Abstandsensoren (PDC, Park Distance Control) integriert. Die Bilder der Kamera und die Informationen der Sensoren werden drahtlos an den Monitor im Fahrzeuginnenraum übertragen. Durch die kombinierte optische und akustische Unterstützung wird das Einparken deutlich erleichtert und die Sicherheit erhöht.

**Hinweis: Das Kamerasystem dient ausschließlich als Einparkhilfe. Es ersetzt nicht die Aufmerksamkeit des Fahrers. Verlassen Sie sich daher nicht ausschließlich auf das System. Für Schäden, die durch nicht erkannte Personen, Tiere oder Gegenstände verursacht werden, wird keine Haftung übernommen.**

Die Montage ist besonders einfach, da nur der Kennzeichenhalter ausgetauscht werden muss. Dank der integrierten Solarmodule in Verbindung mit einem leistungsstarken Lithium-Polymer-Akku sind weder Kabelverlegungen noch Bohrungen in die Karosserie erforderlich.

Der Monitor wird mithilfe einer der beiden mitgelieferten Halterungen im Sichtfeld des Fahrers befestigt und über eine Bordsteckdose (Zigarettenanzünder) mit Strom versorgt.

## Features des Kennzeichenhalters

- Kennzeichenhalter für einzeilige EU-Kennzeichen (520 x 110 mm)
- Hochauflösende Kamera mit CMOS-Sensoren und einer Auflösung von 1.280 x 720 Pixeln (HD 720p). 170°-Sichtfeld sorgen für einen guten Überblick.
- Ultraschall-Abstandsensoren messen den Abstand zwischen dem Kennzeichenhalter und Hindernissen und melden ihn akustisch. Erfassungsbereich bis 2 m.
- Zwei Solarmodule laden einen 5.000 mAh-Akku. Damit ist der Betrieb auch bei längeren Dunkelphasen gewährleistet.
- Anhand eines Vibrationssensors erkennt der Kennzeichenhalter selbstständig, wenn das Fahrzeug geparkt ist und schaltet in einen batterieschonenden Standby-Modus. Sobald der Sensor beim Starten des Fahrzeugs eine Vibration feststellt, schaltet sich der Kennzeichenhalter wieder ein.
- Die Elektronik des Kennzeichenhalters ist staubdicht und gegen zeitweiliges Untertauen geschützt (IP67).
- Die 2,4-GHz-Funktechnologie sorgt für störungsfreien Empfang. Die Funkreichweite beträgt üppige 100 m, sodass das Produkt auch für LKW, Wohnmobile und lange Gespanne geeignet ist.

## Features des Monitors

- Berührungssensitiver Touchscreen mit einer Diagonalen von 18 cm (7“) und einer Auflösung von 1024 x 600 Pixeln.
- Einparkhilfe mit konfigurierbaren Distanzlinien.
- Visuelle Abstandsanzeige zu Hindernissen (Richtung und Abstand).
- Akustische Abstandsmeldung bei Annäherung an Hindernisse.
- Flexible Montage durch zwei mitgelieferte Halterungen.
- Das Netzteil des Monitors wird an eine Bordnetz-Steckdose oder einen Zigarettenanzünder angeschlossen. Es passt für PKW (12 V) und LKW (24 V) und verfügt über einen USB-Ausgang zur Versorgung externer Geräte. Als Alternative zum Netzteil kann auch ein handelsübliches USB-Netzteil verwendet werden.
- Der Monitor spannt ein eigenes WLAN für die Kommunikation mit einem Smartphone auf (WLAN-Standards IEEE 802.11b/g/n)
- Mit **Apple CarPlay** und **Android Auto** können Sie die Funktionen Ihres kompatiblen Smartphones kabellos und komfortabel über den Touchscreen nutzen. Beispielsweise sind Sprachsteuerung, Navigation, Telefonieren, Nachrichten, Musik, Podcasts, Hörbücher und weitere kompatible Apps möglich.
- Mit **AirPlay** und **Android Cast (Google Cast)** können Sie den Bildschirm Ihres kompatiblen Smartphones kabellos auf den Monitor spiegeln.
- **Bluetooth** ermöglicht es, bei Verbindung mit einem Smartphone über den Monitor zu telefonieren oder Musik, Podcasts und Hörbücher abzuspielen.
- Mit **SD** können Sie Audio- und Video-Dateien über eine im Monitor gesteckte SD-Karte abspielen.
- Die Audioausgabe kann entweder über die im Monitor integrierten Lautsprecher oder über externe Lautsprecher erfolgen, etwa die des Fahrzeugs oder portable Lautsprecher. Für letztere stehen verschiedene Verbindungsmöglichkeiten zur Verfügung:
  - Über Bluetooth
  - Über eine nicht belegte UKW-Frequenz des Autoradios
  - Über eine AUX-Kabelverbindung.

## Sicherheitshinweise

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Kamerasystem dient ausschließlich der Unterstützung beim Einparken eines Kraftfahrzeugs. Es ersetzt nicht die volle Aufmerksamkeit des Fahrzeugführers.

Dieses ist ein Gerät der Informationstechnik. Es darf nur zu privaten und nicht zu industriellen oder kommerziellen Zwecken verwendet werden. Wenn Sie das Gerät nicht innerhalb der Bundesrepublik Deutschland benutzen, müssen Sie die Landesvorschriften bzw. Gesetze des Einsatzlandes beachten. 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.

### 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.
- Lebensgefahr durch Ersticken. Plastiktüten und Kleinteile von Kleinkindern und Babys fernhalten.
- Das Gerät nicht verwenden, wenn elektrische Leitungen oder Gehäuse beschädigt sind.
- Das Gerät nicht während der Fahrt bedienen.

### Wichtige Hinweise zum Akku

#### Bei falscher Behandlung besteht Brand- und Explosionsgefahr!

- Akku nicht über 60 °C erhitzen und nie in Feuer werfen.
- Akku nicht kurzschließen und nicht öffnen.
- Akku keiner mechanischen Belastungen aussetzen.
- Akku nur mit einem zugelassen Ladegerät laden und dabei dessen Temperatur prüfen. Bei starker Überhitzung sofort das Laden abbrechen. Die Steckdose muss leicht zugänglich sein, damit das Produkt im Notfall schnell vom Netz getrennt werden kann.

### Zusätzliche Sicherheitshinweise für Funk-Geräte

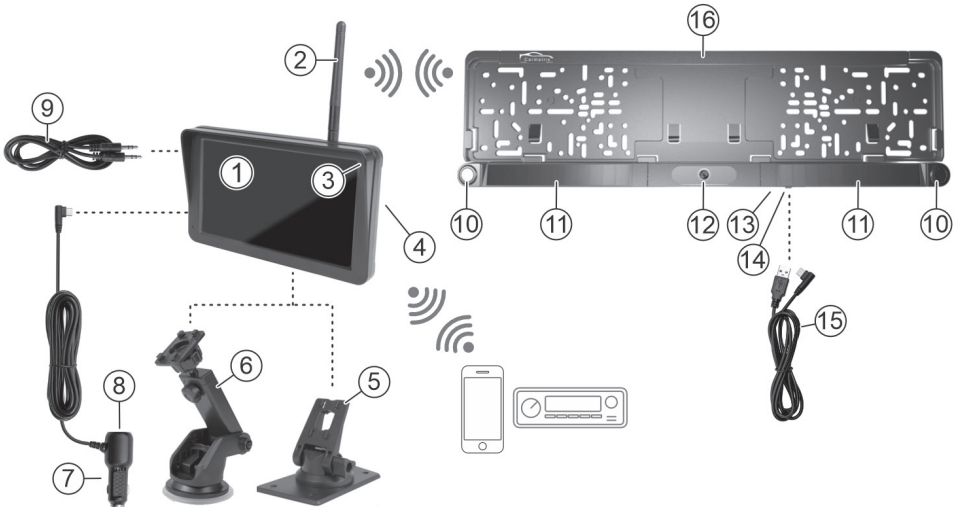
- Halten Sie eingeschaltete Funk-Geräte mindestens 20 cm von einem Herzschrittmacher fern, da sonst die ordnungsgemäßen Funktionen des Herzschrittmachers durch Funkwellen beeinträchtigt werden können.
- Die übertragenen Funkwellen können Störgeräusche in Hörgeräten verursachen.
- Das Funk-Überwachungssystem darf nicht in der Nähe entflammbarer Gase oder in einer explosionsgefährdeten Umgebung (z. B. Lackiererei) betrieben werden, da die übertragenen Funkwellen eine Explosion oder ein Feuer auslösen können.
- 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

1 x Kennzeichenhalter mit Kamera und PDC  
 1 x Ladekabel  
 4 x Schrauben  
 1 x Monitor  
 1 x Monitorhalter mit Saugfußadapter

1 x Monitorhalter mit Schraubadapter  
 1 x Klebepad für Schraubadapter  
 1 x Netzteil für Bordnetz  
 1 x AUX-Kabel

## Übersicht



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(1) Touchscreen</p> <p>(2) Antenne</p> <p>(3) LED<br/>Leuchtet, wenn ein Livebild angezeigt wird.</p> <p>(4) Bedientasten</p> <p>(5) Monitorhalter mit Schraubadapter</p> <p>(6) Monitorhalter mit Saugfußadapter</p> <p>(7) Netzteil für Bordsteckdose</p> <p>(8) USB-A-Ausgang (5 V, max. 2,1 A)<br/>Zum Laden von externen Geräten.</p> <p>(9) AUX-Kabel<br/>Zum Verbinden des Monitors mit einem Lautsprechersystem.</p> <p>(10) Abstandssensor (<b>P</b>ark <b>D</b>istance <b>C</b>ontrol)</p> | <p>(11) Solarmodul</p> <p>(12) Kameralinse</p> <p>(13) LED<br/>Blinkt beim Laden des Akkus.<br/>Leuchtet, wenn der Akku geladen ist.</p> <p>(14) USB-C-Ladebuchse</p> <p>(15) Ladekabel (USB-A auf USB-C)<br/>Zum Laden der Akkus mit einem handelsüblichen USB-Netzteil oder einer Powerbank (5 V, min. 2 A).</p> <p>(16) Abdeckkleiste<br/>Zum Einsetzen des Kennzeichens muss diese entfernt werden.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Technische Daten

### Netzteil

|         |                          |                                                |
|---------|--------------------------|------------------------------------------------|
| Eingang | Spannung                 | 12 ... 24 V DC                                 |
|         | Sicherung                | 3 A                                            |
| Ausg.   | Spannung/Strom USB Typ C | 5 V DC, max. 1 A (Versorgung Monitor)          |
|         | Spannung/Strom USB Typ A | 5 V DC, max. 2,1 A (Versorgung externes Gerät) |

### Monitor

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussspannung       | 5 V DC                                                                  |
| Max. Stromaufnahme      | 450 mA                                                                  |
| Display                 | Tochscreen, 18 cm (7"), IPS, 1024 x 600 px                              |
| Videosystem             | MJPEG                                                                   |
| Drahtlosverbindung      |                                                                         |
| zum Kennzeichenhalter   | Funk, 2,4 GHz, Reichweite 100 m                                         |
| zum Smartphone          | WiFi-kompatibel zu WLAN-Standards IEEE 802.11b/g/n und zu Bluetooth 5.0 |
| Umgebungstemperatur     | -20 ... +60°C (max. 70 % RH)                                            |
| Abmessungen (B x H x T) | 128 x 125 x 28 mm (ohne Antenne)                                        |
| Schutzart               | Nur für Innenräume                                                      |
| Speicher                | microSD-Karte, max. 128 GB                                              |

### Kennzeichenhalter

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Anschlussspannung       | 5 V DC                                 |
| Max. Stromaufnahme      | 0,06 mA (Standby), 280 mA (im Betrieb) |
| Solarpanel              | 2 x 5 V/0,5 W                          |
| Akku                    | Lithium-Polymer 3,7 V, 5.000 mAh       |
| Umgebungstemperatur     | -20 ... +60°C (max. 70 % RH)           |
| Abmessungen (B x H x T) | 529 x 150 x 35 mm                      |
| Schutzart               | IP67                                   |

### Kamera

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Sichtwinkel (Hor. / Vert. / Diag.) | 170° / 90° / 180° |
| Auflösung (B x H)                  | 1.280 x 720 px    |
| Bildwiederholungsrate              | max. 30 fps       |
| Videosystem                        | MJPEG             |

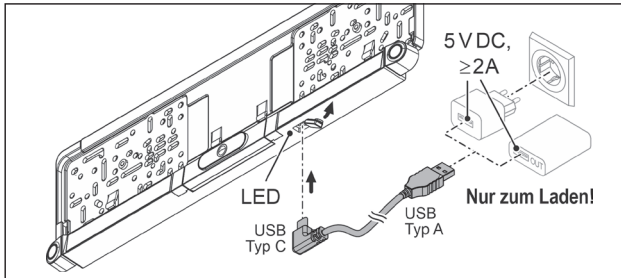
### PDC-Sensor

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Ausführung           | Ultraschall-Sensor |
| Detektionsbereich    | 0,3 ... 2,2 m      |
| Ultraschall-Frequenz | 40 ±1 KHz          |

# Installation und Inbetriebnahme

## Akku aufladen

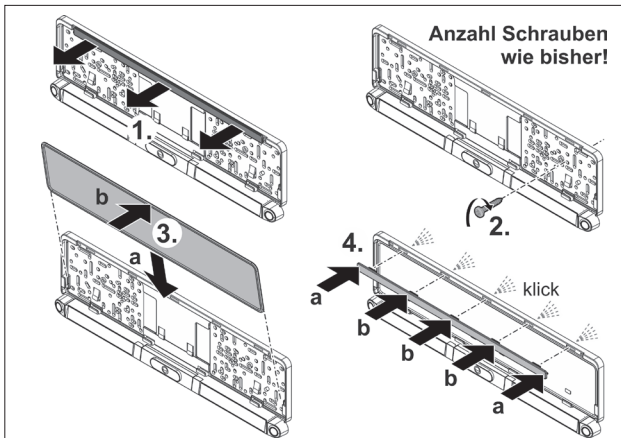
Vor der Inbetriebnahme den Akku im Kennzeichenhalter mit dem mitgelieferten Ladekabel und einem USB-Ladegerät oder einer Powerbank (beides nicht im Lieferumfang) 4 bis 5 Std. laden. Bei anhaltend geringer Sonneneinstrahlung ist ebenfalls ein Aufladen erforderlich.



Die LED blinkt beim Laden des Akkus und leuchtet, wenn der Akku geladen ist.

**TIPP:** Nicht jedes USB-C-Kabel eignet sich zum Laden der Akkus, da manche nur für geringe Ströme ausgelegt sind. Wir empfehlen daher, das mitgelieferte Ladekabel zu verwenden.

## Kennzeichenhalter montieren



So gehen Sie vor:

1. Abdeckleiste mittig nach vorne ziehen und entfernen.
2. Kennzeichenhalter mit Kamera unten montieren.
3. Kennzeichen in die unteren Haltenasen einsetzen.
4. Abdeckleiste zunächst an beiden Seiten aufsetzen und dann einrasten.

**ACHTUNG:** Der Ladeanschluss muss mit der Gummidichtung verschlossen sein, damit keine Feuchtigkeit in den Anschluss gelangt. Feuchtigkeit kann die Elektronik zerstören.

## Monitor montieren und anschließen

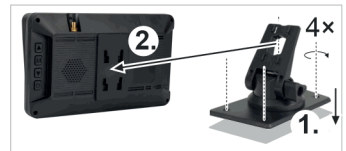
### Wichtige Hinweise

- Monitor nicht im direkten Sichtfeld des Fahrers positionieren. Der Monitor darf die Rundumsicht des Fahrers nicht beeinträchtigen.
- Der Monitor muss fest montiert sein, damit er sich bei starkem Bremsen oder einem Unfall nicht lösen kann. Ein dabei herumfliegender Monitor kann Personen verletzen und Sachschäden verursachen.
- Anschlusskabel so verlegen, dass der Fahrer davon in keiner Situation in seinem Bewegungsbereich eingeschränkt ist.
- Anschlusskabel so verlegen, dass es vor Beschädigungen geschützt ist und niemand darüber fallen kann (z. B. beim Aussteigen).
- Der Monitor ist für die Benutzung in Innenräumen bestimmt. Schützen Sie ihn vor Feuchtigkeit, insbesondere bei der Verwendung in Cabrios.

### Monitor mit Schraubadapter montieren

Die Montagefläche sollte möglichst glatt sein.

1. Staub und Fett auf der Montagefläche entfernen.
2. Klebepad aus dem Lieferumfang auf die Unterseite des Schraubadapters kleben.
3. Schraubadapter auf die gereinigte Montagefläche positionieren und fest andrücken.
4. Schraubadapter mit vier geeigneten Schrauben (nicht im Lieferumfang) festschrauben.
5. Monitor auf den Halter setzen und in den Nuten hochschieben. Der Monitor muss fest einrasten.
6. Monitor und Halter auf festen Sitz kontrollieren.



### Monitor mit Saugfußadapter montieren

1. Staub und Fett auf der möglichst glatten Montagefläche entfernen.
2. Monitor auf den Saugfußadapter setzen und in den Nuten hochschieben. Der Monitor muss fest einrasten.
3. Saughebel (1) öffnen.
4. Monitor mit Halter auf die gewünschte gereinigte Fläche setzen und Saughebel (1) schließen.
5. Monitor und Halter auf festen Sitz kontrollieren.



### Antenne montieren

1. Antenne auf den Anschluss am Monitor schrauben.



## Monitor anschließen

1. Das Netzteil an den Monitor anschließen.
2. Netzteil in Zigarettanzünder oder Boardsteckdose stecken. Der Monitor wird gestartet. Ggf. Zündung einschalten.

**Tipp:** Alternativ kann der Monitor auch mit dem Ladekabel aus dem Lieferumfang und einem handelsüblichen USB-Netzteil (5 V, min. 1 A) versorgt werden.



## Bedienung

### Bedienelemente am Monitor

- (1) AUX-OUT-Buchse
- (2) microSD-Karten-Einschub Ohne Funktion
- (3) USB-C-Buchse, Stromversorgung 5 V DC
- (4) Taste ▲  
Zwischen Hauptbildschirm und Kamerabild wechseln.
- (5) Taste „Menü/OK“  
Im Hauptbildschirm: ohne Funktion.  
Im Kamerabild: neue Kamera koppeln.
- (6) Taste ▼  
Im Hauptbildschirm: ohne Funktion.  
Im Kamerabild: Bild spiegeln  
(horizontal → vertikal → horiz. und vert. → Standard)
- (7) Taste „Power“  
Im Hauptbildschirm: Monitor ein-/ausschalten.  
Im Kamerabild: ohne Funktion.



**TIPP:** Das Kamerabild kann nur bei bestehender Verbindung zum Kennzeichenhalter aktiviert werden.

Alle anderen Bedienfunktionen werden über den Touchscreen ausgelöst.

### Monitor einschalten

1. Taste (8) drücken (ggf. Zündung einschalten).
2. Taste (5) drücken, um zum Kamerabild zu wechseln.

Falls der Monitor kein Kamerabild zeigt:

- Wenn die LED am Kennzeichenhalter nicht leuchtet, ist der Akku leer (Siehe „Akkus laden“).
- Wenn die LED leuchtet, aber kein Bild angezeigt wird, leicht am Kennzeichenhalter rütteln, um die Kamera „aufzuwecken“.

Falls ein Kamerabild gedreht oder gespiegelt ist:

- Drücken Sie die Taste (7) ggf. mehrfach, bis die gewünschte Orientierung des Kamerabildes angezeigt wird.

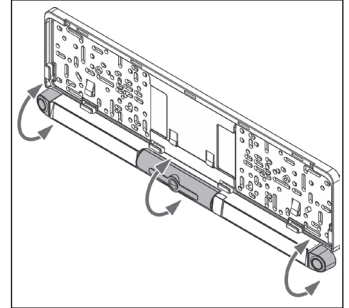
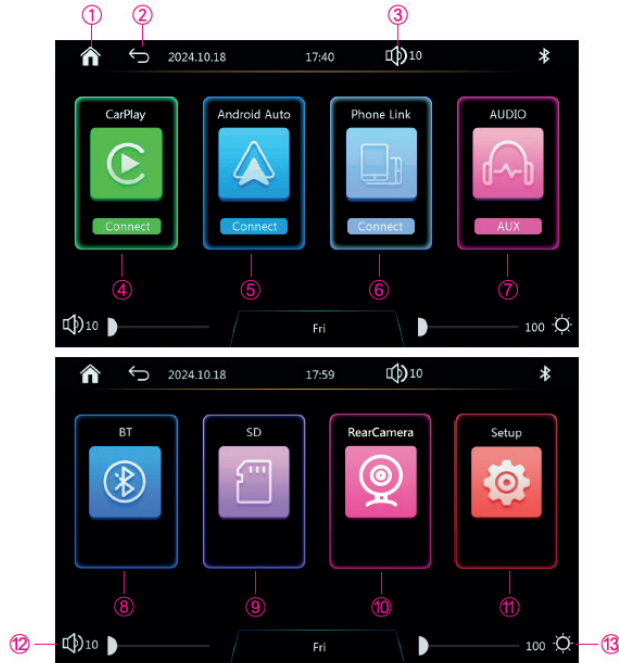


## Kamera und PDC-Sensoren einstellen

Kontrollieren Sie vor jeder Fahrt, dass die Kamera und die PDC-Sensoren korrekt eingestellt und nicht verschmutzt ist. Korrigieren Sie ggf. die Einstellung bzw. entfernen Sie Verunreinigungen.

## Symbole auf dem Display

### Hauptmenü



- (1) Hauptmenü öffnen
- (2) Zurück zum aufrufenden Bild springen
- (3) Lautstärkeregler öffnen
- (4) Carplay-Menü öffnen
- (5) Android Auto-Menü öffnen
- (6) Telefon-Linker-Menü öffnen
- (7) Audioausgabe-Gerät wählen
- (8) Bluetooth-Menü öffnen
- (9) SD-Menü öffnen  
Musik, Video, Fotos von der SD-Karte abspielen bzw. anzeigen.
- (10) Kamerabild anzeigen
- (11) Systemeinstellungen öffnen
- (12) Lautstärkeregler öffnen
- (13) Helligkeitsregler öffnen

### Kamerabild

| Symbol                                                                             | Bedeutung                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Signalstärke (Verbindung zur Kamera) |
|  | Solar-Ladeanzeige der Akkus          |
|  | Ladestandanzeige der Akkus           |

## CarPlay verwenden (Apple-Welt)

Mit CarPlay können Sie diverse Funktionen eines iPhones auf dem Monitor nutzen.

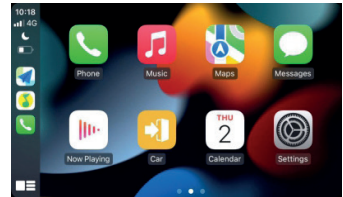
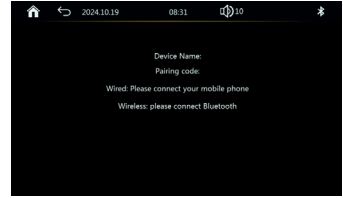
**Bitte beachten:** Für Android Auto muss Bluetooth auf dem Smartphone aktiviert sein.

1. Im Hauptmenü auf „CarPlay“ drücken.
2. Auf dem iPhone unter Einstellungen/Bluetooth mit „CAR BT-xxxx“ verbinden.

Die iPhone-Benutzeroberfläche wird auf dem Display angezeigt und kann dort bedient werden.

### TIPPS:

- Zum Aufrufen des Hauptmenüs das „Home“-Icon auf dem CarPlay-Hauptbildschirm drücken.
- Um die CarPlay-Verbindung zu entfernen, löschen Sie die Verbindung XFH auf dem iPhone (wählen Sie: „Dieses Auto ignorieren“).



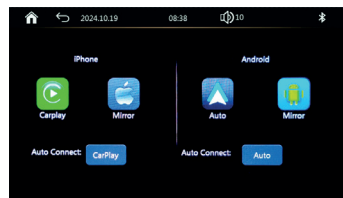
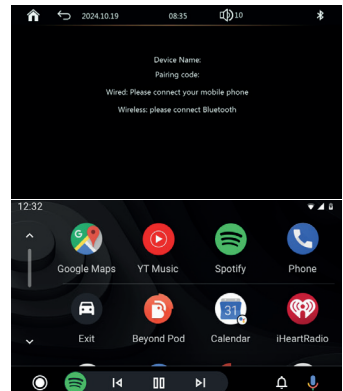
## Android Auto verwenden (Google-Welt)

Mit Android Auto können Sie diverse Funktionen eines Android-Smartphones auf dem Monitor nutzen.

**Bitte beachten:** Für Android Auto muss Bluetooth auf dem Smartphone aktiviert sein.

1. Im Hauptmenü auf „Android Auto“ drücken.
2. Auf einem Android-Smartphone unter Einstellungen/Bluetooth „CAR BT-xxxx“ verbinden.

Die Android-Benutzeroberfläche wird auf dem Display angezeigt und kann dort bedient werden.



## Telefon-Linker verwenden (Google-Welt)

Mit dem Telefon-Linker können Sie Daten von einem Smartphone zum Monitor übertragen.

Folgende Optionen für die Audio-Ausgabe gibt es:

**CarPlay:** Siehe „CarPlay verwenden“

**Spiegel (iPhone):** iPhone über Apple AirPlay verbinden.

**Auto:** Siehe (Android Auto verwenden)

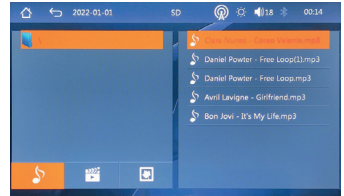
**Spiegel (Android):** iPhone über „Mirror Link“ verbinden.

## SD verwenden

Das SD-Menü kann nur aufgerufen werden, wenn eine microSD-Karte mit maximal 128 GB Speicherplatz eingesteckt ist.

Musik, Videos oder Fotos auf der Karte können über den Monitor abgespielt bzw. angezeigt werden.

1. Im Hauptmenü auf „SD“ drücken.



## Bluetooth einstellen (nur Audio)

1. Im Hauptmenü auf BT drücken.
2. Auf einem Smartphone unter Einstellungen/Bluetooth mit „CAR BT-xxxx“ verbinden. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

**Dial:** Anrufe führen und entgegennehmen.

**Record:** Liste verpasster Anrufe anzeigen.

**Contacts:** Auf dem Smartphone gespeicherte Kontakte anzeigen; zum Aktualisieren [↕] drücken.

**Pair:** Verbindungen verwalten.

**BT Musik:** Bluetooth Musik-Player öffnen.



## Lautsprecher auswählen

1. Im Hauptmenü auf „AUDIO“ drücken.

Folgende Optionen für die Audio-Ausgabe gibt es:

- **Bluetooth:** Wenn Ihr KFZ über CarPlay oder Android Auto verfügt, wählen Sie diese Option und stellen Sie die Verbindung über Ihr Smartphone her.
- **FM:** Für diese Option wählen Sie auf Ihrem Autoradio eine nicht belegte UKW-Frequenz und stellen diese hier ein.
- **AUX:** Wählen Sie diese Option, wenn Ihr KFZ-Audiosystem über ein AUX-Kabel mit dem Monitor verbunden ist.
- **Lokaler Lautsprecher:** Der Lautsprecher dieses Monitors.



## System-Einstellungen

Im Setup-Menü können Sie diverse Einstellungen konfigurieren.

1. Im Hauptmenü auf „Setup“ drücken.

### Fahrzeug

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basic Setup        | Zeitumkehren                                                                                                                                                                                                                                                                       | OFF: Das Kamerabild wird angezeigt, bis man manuell zu einem anderen Bild wechselt.<br>60-180 s: Nach Ablauf der Zeit erfolgt automatisch der Wechsel vom Kamerabild zum vorherigen Bild. |
|                    | Rückwärtsspur                                                                                                                                                                                                                                                                      | An: Parkhilfslinien werden angezeigt<br>Aus: Parkhilfslinien sind ausgeblendet                                                                                                            |
|                    | Imp./Metr. Systeme                                                                                                                                                                                                                                                                 | FT = Imperiale Einheiten; M = Metrische Einheiten                                                                                                                                         |
|                    | Touch-Kalibrierung                                                                                                                                                                                                                                                                 | Touchscreen kalibrieren                                                                                                                                                                   |
|                    | Werkseinstellungen                                                                                                                                                                                                                                                                 | Werkseinstellung wieder herstellen. Anschließend muss die Kamera neu angelernt werden (siehe „Neues Gerät anlernen (Pairing)“)                                                            |
| Werkseinstellungen | Erweiterte Systemeinstellungen<br>Für den Aufruf ist die Eingabe eines Passwortes erforderlich: 113266<br><b>Wir empfehlen, an dieser Stelle keine Änderungen vorzunehmen, da es andernfalls zu Fehlfunktionen kommen kann, für die wir keine Verantwortung übernehmen können.</b> |                                                                                                                                                                                           |

### Ausrüstung

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Sound Setup           | Equalizer öffnen, für Klangeinstellungen          |
| Display-Einstellungen | Helligkeit, Kontrast, Farbe, Sättigung einstellen |
| Hintergrund           | Bildschirm-Hintergrund wählen                     |

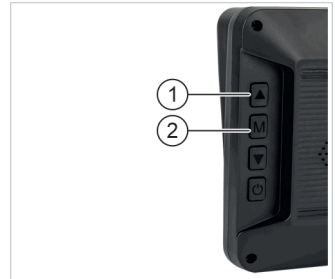
### System

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Sprache          | Sprache auswählen         |
| Zeiteinstellung  | Datum und Zeit einstellen |
| Version anzeigen | Systemdaten anzeigen      |

## Neues Gerät anlernen (Pairing)

Wenn Sie das Set bestehend aus Kennzeichenhalterung und Monitor gekauft haben, sind beide Komponenten bereits gekoppelt, d. h. sie kennen sich. Wenn Sie eine Komponente ersetzen müssen, gehen Sie wie folgt vor.

1. Ggf. den Stecker des Ladekabels an der Kennzeichenhalterung ziehen.
2. Mit Taste (1) zum Kamerabild wechseln und dort die Taste (2) drücken.
3. Innerhalb von 5 Sekunden die Kennzeichenhalterung über die Ladebuchse mit Strom versorgen.  
Das Anlernen dauert ca. 5 bis 10 Sekunden. Anschließend wird das Kamerabild auf dem Monitor angezeigt.



## Reinigung

### Monitor

- Schalten Sie den Monitor stromlos, bevor Sie ihn reinigen; Netzteil ziehen.
- Reinigen Sie das Monitorgehäuse und die Kamera mit einem sauberen, feuchten Tuch. Bei starken Verschmutzungen benutzen Sie ausschließlich einen milden Haushaltsreiniger. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende, scheuernde oder gasförmige Reinigungsmittel.
- Es darf keine Feuchtigkeit in den Monitor eindringen. Trocknen Sie den Monitor mit einem trockenen, fusselfreien Tuch ab.
- Reinigen Sie das Display des Monitors mit destilliertem Wasser oder einem speziellen Bildschirmreiniger. Den Reiniger immer auf ein trockenes, weiches Tuch auftragen und niemals direkt auf das Display sprühen. Drücken Sie niemals fest auf. Das Display könnte beschädigt oder verkratzt werden.

### Kennzeichenhalter

- Reinigen Sie die Kamera, die PDC-Sensoren und die Solarmodule mit einem sauberen, feuchten Tuch. Bei starken Verschmutzungen benutzen Sie ausschließlich einen milden Haushaltsreiniger. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende, scheuernde oder gasförmige Reinigungsmittel.

## 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](mailto:info@firstprice24.de)

📍 [www.firstprice24.de](http://www.firstprice24.de)

