



# Bedienungsanleitung

## Solar-Kfz-Kamerasystem mit PDC-Sensoren

Modell: RCA50-2

Art.Nr.: 1386



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

### 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
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/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 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.

## Inhaltsverzeichnis

<b>Systembeschreibung .....</b>	<b>4</b>
Features .....	4
Allgemeines zur Verwendung von Dashcams .....	4
<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>5</b>
Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	5
Allgemeine Sicherheitshinweise .....	5
Zusätzliche Sicherheitshinweise für Funk-Geräte .....	5
Wichtige Hinweise zum Akku .....	6
<b>Lieferumfang .....</b>	<b>6</b>
<b>Übersicht .....</b>	<b>7</b>
<b>Technische Daten .....</b>	<b>8</b>
Netzteil .....	8
Monitor .....	8
Kennzeichenhalter .....	8
Funknetzwerk .....	8
<b>Installation und Inbetriebnahme .....</b>	<b>9</b>
Akku aufladen .....	9
Kennzeichenhalterung montieren .....	9
Monitor montieren und anschließen .....	10
<b>Bedienung .....</b>	<b>11</b>
Bedienelemente am Monitor .....	11
Monitor einschalten .....	12
Symbole auf dem Display .....	12
Kamera und PDC-Sensoren einstellen .....	12
System-Einstellungen (Beispiel) .....	13
Kamera koppeln (Pairing) .....	14
<b>Wartung und Reinigung .....</b>	<b>15</b>
<b>Erklärungen .....</b>	<b>15</b>
Gesetzliche Bestimmungen - Ausschlussklauseln .....	15
Gewährleistung .....	15

## Systembeschreibung

Das Kfz-Kamerasystem besteht aus einer Front- und einer Heckkamera sowie vier Ultraschall-Parksensoren (PDC), die in Kennzeichenhalterungen integriert sind. Die Kamerabilder werden drahtlos auf einen Monitor im Fahrzeuginnenraum übertragen. Die integrierten Parksensoren messen den Abstand des Fahrzeugs zu Hindernissen.

Durch die optische und akustische Unterstützung wird das Einparken zum Kinderspiel. Die Sicherheit wird erhöht, da mögliche Hindernisse oder Personen frühzeitig erkannt werden.

**WICHTIGER HINWEIS:** Das Kamerasystem unterstützt Sie nur beim Einparken. Es ersetzt aber nicht Ihre volle Aufmerksamkeit. Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf das System. Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden, wenn das System Hindernisse nicht erkannt hat.

Für die Montage müssen lediglich die Kennzeichenhalterungen ausgetauscht werden. Dank der integrierten Solarmodule und Akkus müssen keine lästigen Kabel verlegt oder Löcher in die Karosserie gebohrt werden. Mit den leistungsstarken Lithium-Polymer-Akkus kann das System bis zu 100 Tage ohne Sonneneinstrahlung betrieben werden.

Der Monitor wird in einer der beiden mitgelieferten Halterungen im Sichtfeld des Fahrers positioniert und an eine Bordsteckdose (Zigarettenanzünder) angeschlossen.

## Features

- Wartungsarm und nachhaltig durch integrierte Solarmodule und Akkus.
- Hochauflösende Kameras mit CEMOS-Sensoren.
- Die Kameralinsen bieten eine gute Sicht auch bei Dunkelheit.
- Anhand Vibrationssensoren erkennen die Kameras selbstständig, wenn sie nicht gebraucht werden und schalten in Standby. Sobald die Sensoren eine Vibration erkennen, schalten sich die Kameras wieder ein.
- Großes Sichtfeld der Kameras (170°) für eine gute Sicht auf den Bereich vor und hinter dem Fahrzeug.
- IPS-Monitor mit einer Bildschirmdiagonale von 13 cm (5“).
- Einzelbildschirm oder Splitbildschirm (2 Kamerabilder gleichzeitig).
- Grafische und akustische Abstandsanzeige im Monitor mit Distanzlinien. Diese sind ein- und ausblendbar sowie in Höhe und Tiefe einstellbar.
- Flexible Montage des Monitors durch zwei mitgelieferte Halterungen.
- Netzteil mit 9 ... 30 V Eingangsspannung und USB-Ladebuchse für externe Geräte.
- Funkreichweite 17,5 m.
- Li-Po-Akku mit 5.000 mAh
- Störungsfrei dank 2,4 GHz-Funktechnologie.

## Allgemeines zur Verwendung von Dashcams

In Deutschland greift bei Dashcams die Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO), da damit personenbezogene Daten (z. B. Kennzeichen, Gesichter) aufgezeichnet werden können.

Bitte erkundigen Sie sich ausreichend über die national geltenden Regeln für die Nutzung von Dashcams. Für Deutschland beispielsweise beim ADAC (<https://www.adac.de/verkehr/recht/verkehrsvorschriften-deutschland/dashcam>).

## Sicherheitshinweise

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Kamerasytem 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.
- 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.
- Anschlusskabel so verlegen, dass der Fahrer in seinem Bewegungsbereich nicht eingeschränkt ist.
- Der Monitor ist für die Benutzung in Innenräumen bestimmt. Schützen Sie ihn vor Feuchtigkeit, insbesondere bei der Verwendung in Cabrios.

### 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.

## 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 zugelassenen 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.

## Lieferumfang



Monitor



Kennzeichenhalter mit Kamera (2 Stück)



Monitorhalterung mit Saugfußadapter



Klemmadapter (Altern. zum Saugfußadapter)



Netzteil für Monitor



USB-Kabel (Typ A/Typ C)



Schrauben für Kennzeichenhalter (8 Stück)



Deutsche Kurzanleitung

## Übersicht



1. Antenne
2. Display
3. LED  
Blinkt, wenn der Monitor hochfährt.  
Leuchtet, wenn der Monitor in Betrieb ist.
4. PDC-Sensor (**Park Distance Control**)
5. Solarmodul
6. Kamera
7. Status-LED  
Blinkt beim Laden des Akkus.  
Leuchtet, wenn der Akku geladen ist.
8. USB-Ladeeingang (zum man. Laden)

9. Bedientasten (siehe „Bedienelemente am Monitor“)
10. Touch-Button (siehe „Bedienelemente am Monitor“)
11. Halterung (hier mit Saugfußadapter)
12. Anschluss Netzteil (USB Typ C)
13. Anschluss Zigarettenanzünder
14. Monitor ein-/ausschalten
15. USB-Typ-A-Ausgang (5 V, 2,1 A)
16. Klemmdadater (altern. zum Saugfuß)

## Technische Daten

### Netzteil

Eingang	Ausführung	Zigarettenanzünder-Stecker
	Spannung	9 ... 30 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	150 mA
Display	13 cm (5“), IPS, 800 x 480 px
Videosystem	MJPEG
Umgebungstemperatur	-20 ... +60°C (max. 70 % RH)
Abmessungen (B x H x T)	128 x 85 x 38 mm (ohne Antenne)
Schutzart	Nur für Innenräume

### 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	30 fps
Videosystem	MJPEG

### PDC-Sensor

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

### Funknetzwerk

Frequenzband	2,4 Ghz (Digital, ohne Interferenzen)
Frequenzbereich	2.400 ... 2.483,5 MHz
Modulationsart, -typ	GFSK, FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)

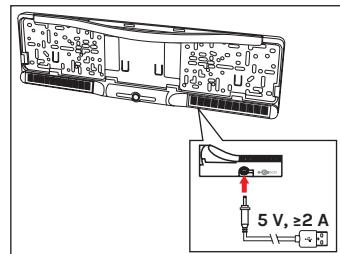
# Installation und Inbetriebnahme

## Akku aufladen

Vor der Montage empfehlen wir, den Akku in den Kennzeichenhalterungen mit dem mitgelieferten USB-Ladekabel und einem handelsüblichen USB-Ladegerät 4 ... 5 Stunden zu laden, weil das Solarmodul nur für die Erhaltungsladung ausgelegt ist. Die Status-LED am Ladeanschluss ...

- blinkt beim Laden des Akkus.
- leuchtet, wenn der Akku geladen ist.

Nicht im Lieferumfang: 5-V-USB-Ladegerät mit einem Ausgangsstrom von mindestens 2 A.



Bei anhaltend geringer Sonneneinstrahlung kann ebenfalls ein manuelles Aufladen erforderlich sein.

## Kennzeichenhalterung montieren

1. Kennzeichen und alte Kennzeichenhalterung abbauen.
2. Abdeckleiste (1) an der Kennzeichenhalterung aus dem Lieferumfang entfernen.
3. Kennzeichenhalterung montieren, dabei beachten ...
  - Aufkleber auf der Kennzeichenhalterung „Back“ (Heckkamera) und „Front“ (Frontkamera).
  - Kamera befindet sich unten.

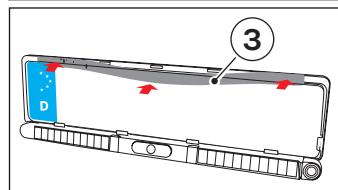
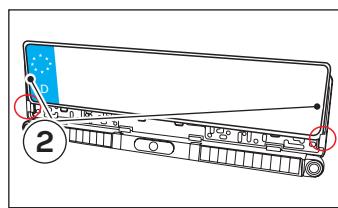
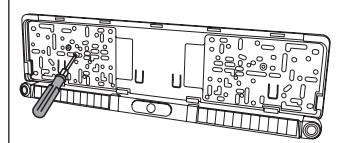
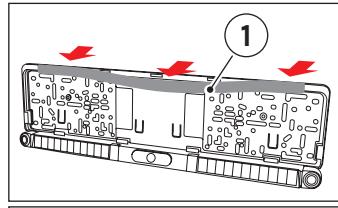
### ACHTUNG

Die Kennzeichenbeleuchtung darf nicht beeinträchtigt sein.

4. Kennzeichen einsetzen und in die unteren Haltenasen (2) einrasten.
5. Blende (3) wieder anbringen, um das Kennzeichen zu sichern.

### ACHTUNG

Kontrollieren Sie, dass an der Unterseite der Ladeanschluss mit der Gummidichtung verschlossen ist, damit keine Feuchtigkeit in den Anschluss gelangt. Eindringende Feuchtigkeit kann die Elektronik zerstören.



## Monitor montieren und anschließen



### ACHTUNG

- Positionieren Sie den Monitor nicht im direkten Sichtfeld des Fahrers. Der Monitor darf die Rundumsicht des Fahrers nicht beeinträchtigen.
- Stellen Sie sicher, dass der Monitor fest montiert ist und sich bei starkem Bremsen oder einem Unfall nicht lösen kann. Ein dabei herumfliegender Monitor kann Personen verletzen und Sachschäden verursachen.
- Verlegen Sie das Anschlusskabel nicht im Bereich des Fahrers. Es muss so verlegt werden, dass der Fahrer davon in keiner Situation in seinem Bewegungsbereich eingeschränkt ist.
- Der Monitor ist für die Benutzung in Innenräumen bestimmt. Schützen Sie ihn vor Feuchtigkeit, insbesondere bei der Verwendung in Cabrios.



### TIPP:

Im Lieferumfang sind 2 Befestigungsadapter enthalten, die an der Monitorhalterung angebracht werden können:

- Saugfußadapter zur Befestigung des Monitors an der Windschutzscheibe oder auf dem Armaturenbrett (Werksseitig montiert).
- Klemmadapter zur Befestigung des Monitors an einem Lüftungsgitter.

Die nachstehende Abbildung zeigt den Umbau der Saughalterung zur Klemmhalterung.



1. Die Monitorhalterung in die Nuten am Monitor einsetzen und nach oben schieben, bis sie einrastet. Auf festen Sitz kontrollieren.
2. Das Netzteil an den Monitor anschließen.  
Alternativ können Sie den Monitor direkt an eine USB-Steckdose (5 V) anschließen. Verwenden Sie dazu das USB-Kabel (Typ A/Typ C) aus dem Lieferumfang.
3. Den Monitor entsprechend den Gegebenheiten und des verwendeten Befestigungsadapters montieren. Auf festen Sitz kontrollieren.  
Wenn Sie den Saugfußadapter verwenden, muss die Montagefläche glatt sein. Stellen Sie auch sicher, dass die Montagefläche frei von Schmutz und Fett ist.
4. Anschlusskabel so verlegen, dass sie vor Beschädigungen geschützt sind und niemand darüber fallen kann.
5. Netzteil in Zigarettenanzünder oder Boardsteckdose stecken.



## Bedienung

### Bedienelemente am Monitor

Taster (1), (2) oder (3):

- **Kurz drücken** (< 1 s): Monitor einschalten.
- **Lang drücken** (> 3 s): Monitor ausschalten.

Wenn der Monitor eingeschaltet ist:

- **Kurz drücken** (< 1 s): Anzeige wechseln  
(Splitbild ⇒ Einzelbild Kam. 1 ⇒ Einzelbild Kam. 2 ⇒ Splitbild).

Taster (4):

- **Kurz drücken** (< 1 s): Einstellmenü öffnen.
- **Lang drücken** (> 3 s): Zum Splitbildschirm wechseln.

Wenn ein Menü geöffnet ist:

- **Lang drücken** (> 3 s): Selektieren Menüpunkt öffnen.

Wenn ein Menü geöffnet ist:

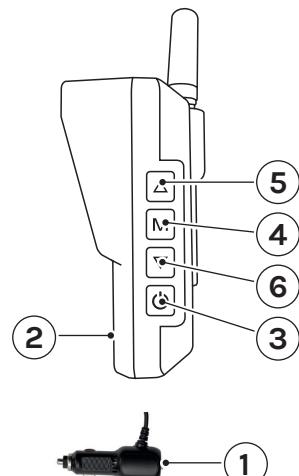
- **Kurz drücken** (< 1 s): Speichern und zurück.

Taster (5) / (6):

- **Kurz drücken** (< 1 s): Anzeige wechseln (Einzelbild Kam. 1 ⇒ Einzelbild Kam. 2 ⇒ Einzelbild Kam. 1)

Wenn ein Menü geöffnet ist:

- **Kurz drücken** (< 1 s): Parameter anwählen bzw. Wert erhöhen/verringern.



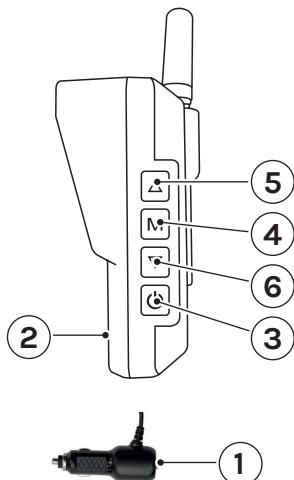
## Monitor einschalten

1. Taster (1) drücken (Taster leuchtet, wenn eingeschaltet)

- Ggf. Zündung einschalten.
- Der Monitor schaltet sich nach einer Zeit automatisch aus und kann anschließend mit den Tasten (1), (2) oder (3) wieder eingeschaltet werden.

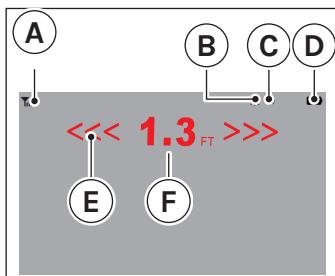
Nach dem Einschalten zeigt der Monitor den Splitbildschirm. Falls eine Kameras keine Bilder zeigen:

- Kontrollieren Sie, ob die LED an der Unterseite der Kennzeichenhalterung leuchtet. Wenn nein, ist der Akku leer (Siehe „Akkus laden“).
- Wenn die LED leuchtet, aber kein Bild angezeigt wird, rütteln Sie leicht an der Kennzeichenhalterung, um die Kamera „aufzuwecken“.



## Symbole auf dem Display

- (A) Signalstärke (Verbindung zum Kennzeichenhalter)
- (B) Solar-Ladeanzeige des Kennzeichenhalters
- (C) Ton an/aus
- (D) Ladestandanzeige des Kennzeichenhalters
- (E) Richtung des Hindernisses
- (F) Abstand zum Hindernis



### HINWEIS:

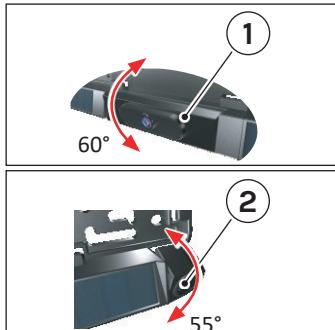
- Die Anzeigen erscheinen nur bei bestehender Verbindung zum Kennzeichenhalter.
- Bei anhaltend geringer Sonneneinstrahlung kann ein Nachladen des Akkus in der Kennzeichenhalterung erforderlich sein (siehe „Akku aufladen“).

## Kamera und PDC-Sensoren einstellen

Kontrollieren Sie vor jeder Fahrt, dass die Kamera (1) und beide PDC-Sensoren (2) ...

- korrekt eingestellt sind.
- nicht verschmutzt sind.

Korrigieren Sie ggf. die Einstellungen bzw. entfernen Sie Verunreinigungen.

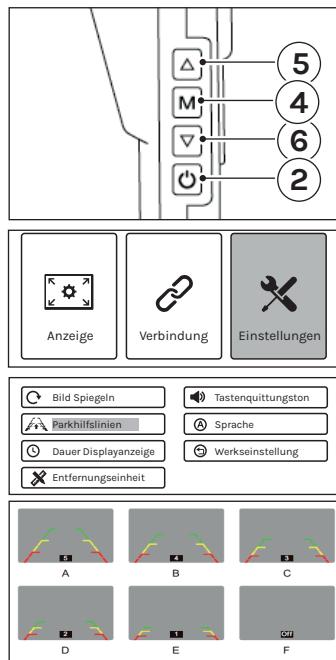


## System-Einstellungen (Beispiel)

1. Falls der Monitor im Standby ist, die Taste (2) kurz drücken (< 1 s).
2. Die Taste (4) kurz drücken (< 1 s), um das Einstellmenü aufzurufen.
3. Die Taste (5) oder (6) ggf. mehrfach kurz drücken (< 1 s), um einen Menüpunkt zu selektieren.  
(Im Beispiel ist Menüpunkt „Einstellungen“ selektiert.)
4. Die Taste (4) lange drücken (> 3 s), um den selektierten Menüpunkt zu öffnen.
5. Die Taste (5) oder (6) ggf. mehrfach kurz drücken, um im Menü einen Eintrag zu selektieren.  
(Im Beispiel ist der Eintrag „Parkhilfslinien“ selektiert, unter dem man die Darstellung der Parkhilfslinien auf dem Monitor wählen kann.)
6. Die Taste (5) oder (6) ggf. mehrfach kurz drücken, um eine Einstellung zu selektieren (A ... F).
7. Die Taste (4) kurz drücken, um die selektierte Einstellung zu speichern und den Menüpunkt zu verlassen.

### TIPP:

Wenn Sie die obigen Schritte aus einem Einzelbildschirm (Kamera 1 oder Kamera 2) heraus ausführen, werden die Parkhilfslinien nur für diese Kamera festgelegt. Wenn Sie die obigen Schritte aus dem Splitbildschirm (Kamera 1 und 2) heraus ausführen, werden die Parkhilfslinien für beide Kameras gemeinsam festgelegt.

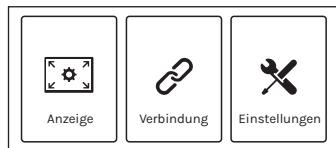


## Menüs des Einstellmenüs

**Anzeige:** Helligkeit, Kontrast, Farbe, Sättigung einst.

**Verbindung:** Neue Kamera koppeln (siehe folgendes Kapitel).

**Einstellungen:** Bildschirm spiegeln, Parkleitlinien einstellen, Dauer Displayanzeige einstellen, Einheiten einstellen, Tastentöne ein-/ausschalten, Sprache einstellen, Auf Werkseinstellung zurücksetzen.



## Kamera koppeln (Pairing)

Die Kameras aus dem Lieferumfang sind werkseitig bereits mit dem Monitor gekoppelt. Diese Funktion braucht nur ausgeführt werden, ...

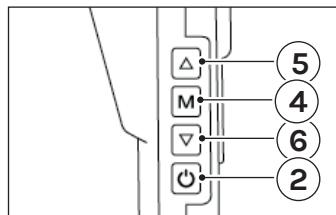
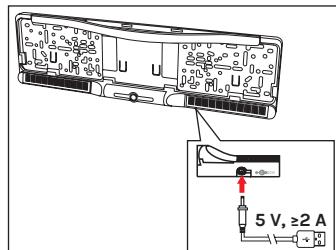
- wenn ein defekter Kennzeichenhalter ersetzt wird.
- nachdem eine Kamera auf Werkseinstellung zurückgesetzt wurde.

So gehen Sie vor:

1. Bereiten Sie den Kennzeichenhalter für eine Verbindung mit dem Stromnetz vor (siehe auch „Akku aufladen“). Verbinden Sie das Netzteil aber **noch nicht** mit dem Stromnetz!
2. Falls der Monitor im Standby ist, die Taste (2) kurz drücken (< 1 s).
3. Zum Einzelbild wechseln, dass mit der Kamera gekoppelt werden soll. Dazu die Taste (1), (2) oder (3) ggf. mehrfach kurz drücken (< 1 s) (Splitbild ⇒ Einzelbild Kam. 1 ⇒ Einzelbild Kam. 2 ⇒ Splitbild).
4. Einstellmenü öffnen, dazu die Taste (4) kurz drücken (< 1 s).
5. Menüpunkt „Verbindung“ mit der Taste (5) oder (6) selektieren.
6. Taste (4) lange drücken (> 3 s), um den „Pairing Modus“ anzuwählen.
7. Taste (4) erneut lange drücken (> 3 s), um den „Pairing Modus“ zu starten.  
Auf dem Bildschirm bewegen sich 3 Striche.
8. Verbinden Sie innerhalb von fünf Sekunden das Netzteil mit dem Stromnetz.  
Jetzt wird die Kamera mit dem Monitor gekoppelt. Bei erfolgreicher Kopplung wird dieses durch ein Koppelzeichen gemeldet, andernfalls Schritt 7 und 8 wiederholen.
9. Taste (4) kurz drücken, um den Menüpunkt zu verlassen.

Wenn Sie eine weitere Kamera koppeln möchten:

10. Schalten Sie den Monitor aus, dazu die Taste (1), (2) oder (3) lange drücken (> 3 s).
11. Schalten Sie den Monitor wieder ein, dazu die Taste (1), (2) oder (3) kurz drücken (< 1 s).
12. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 9 für die andere Kamera.



## Wartung und Reinigung

- Schalten Sie den Monitor stromlos, bevor Sie ihn reinigen; Netzteil ziehen.
- Reinigen Sie das Monitorgehäuse, die PDC-Sensoren und die Kamera mit einem sauberen, feuchten Tuch. Bei starken Verschmutzungen benutzen Sie ausschließlich einen milden Haushaltsreiniger. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende 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.

## 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

