

# AMPIRE®

Scannen für die aktuellste  
Bedienungsanleitung



## CPS090

German Engineering. Out of the ordinary.

Version 1

Bedienungsanleitung



Bitte lesen Sie die komplette Anleitung aufmerksam durch bevor Sie mit der Installation beginnen.  
*Before attempting to connect or operate this product, please read the instructions completely.*

*Owner's Manual*



## Vorsichtsmaßnahmen

- Sachgemäße Installation des Monitors unter besonderer Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen.
- Betreiben Sie den Monitor ausschließlich an einem 12- oder 24V-Bordnetz mit minus an Masse.
- Vor der Installation des Monitors unbedingt das Massekabel von der Batterie trennen, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Achten Sie auf korrekte Anschlüsse.
- Achten Sie darauf, dass Sie beim Bohren von Löchern keine Leitungen oder Kabel beschädigen.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass sie nicht geknickt, gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden können.
- Installieren Sie das Gerät an einer sicheren Stelle, an der es beim Fahren nicht behindert und an der es keinerlei Feuchtigkeit ausgesetzt wird. Benutzen Sie das mitgelieferte Installationsmaterial.
- Bolzen und Muttern von der Bremsanlage, Airbags oder sonstigen sicherheitsrelevanten Bauteilen des Fahrzeugs nicht als Massepunkt verwenden.
- **Achtung!** Dieser Monitor ist ausschließlich für den Gebrauch in KFZ bestimmt.
- **WARNUNG: SCHAUEN SIE KEINE FILME WÄHREND DER FAHRT UM GEFAHREN VORZUBEUGEN!**

## Umwelthinweise

- Elektronische Altgeräte gehören nicht in die Mülltonne.
- Wenn Sie dieses Gerät später entsorgen möchten, entfernen Sie sämtliche Kabel und Batterien und entsorgen diese getrennt voneinander in einer Recycling-Anlage in Ihrer Nähe.
- Alternativ können Sie dieses Gerät zur Entsorgung auch Ampire zurücksenden.
- Die Verpackung ist recycelbar. Entsorgen Sie die Verpackung in einem dafür vorgesehenen Sammelsystem.

### **Umwelthinweise und Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten samt Batterien (anwendbar für Länder, die ein separates Sammelsystem übernommen haben)**

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen wollen, entsorgen Sie es nicht über den normalen Hausmüll. Es gibt ein separates Sammelsystem für gebrauchte elektronische Geräte in Einklang mit den Rechtsvorschriften, die eine angemessene Behandlung, Verwertung und Recycling erfordern. Kontaktieren Sie Ihre lokale Behörde für Details bei der Suche nach eine Recycling-Anlage in Ihrer Nähe. Die Ordnungsgemäße Verwertung und Entsorgung trägt dazu bei, Ressourcen zu schonen und schädliche Auswirkungen auf unsere Gesundheit und die Umwelt zu verhindern.



Hiermit erklärt Ampire Electronics GmbH & Co.KG, dass der Monitor CPS090 den Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU und 2011/65/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://ce.ampire.de>



1. Lieferumfang.....	4
2. Anschluss.....	5
3. Home Menü.....	6
4. Helligkeit und Lautstärke.....	7
5. Einstellungen.....	8
6. Funktionsleisten.....	10
7. CarPlay.....	11
8. Android Auto.....	12
9. WIFI-Video.....	13
10. Fahrüberwachung.....	14
11. Audioausgabe.....	15
12. Rückfahrkamera.....	16
13. Technische Daten.....	17



# Lieferumfang



Spiegelmonitor



Befestigungsgummies



Stromanschlusskabel, 320cm



Anschlusskabel Heckkamera, 700cm

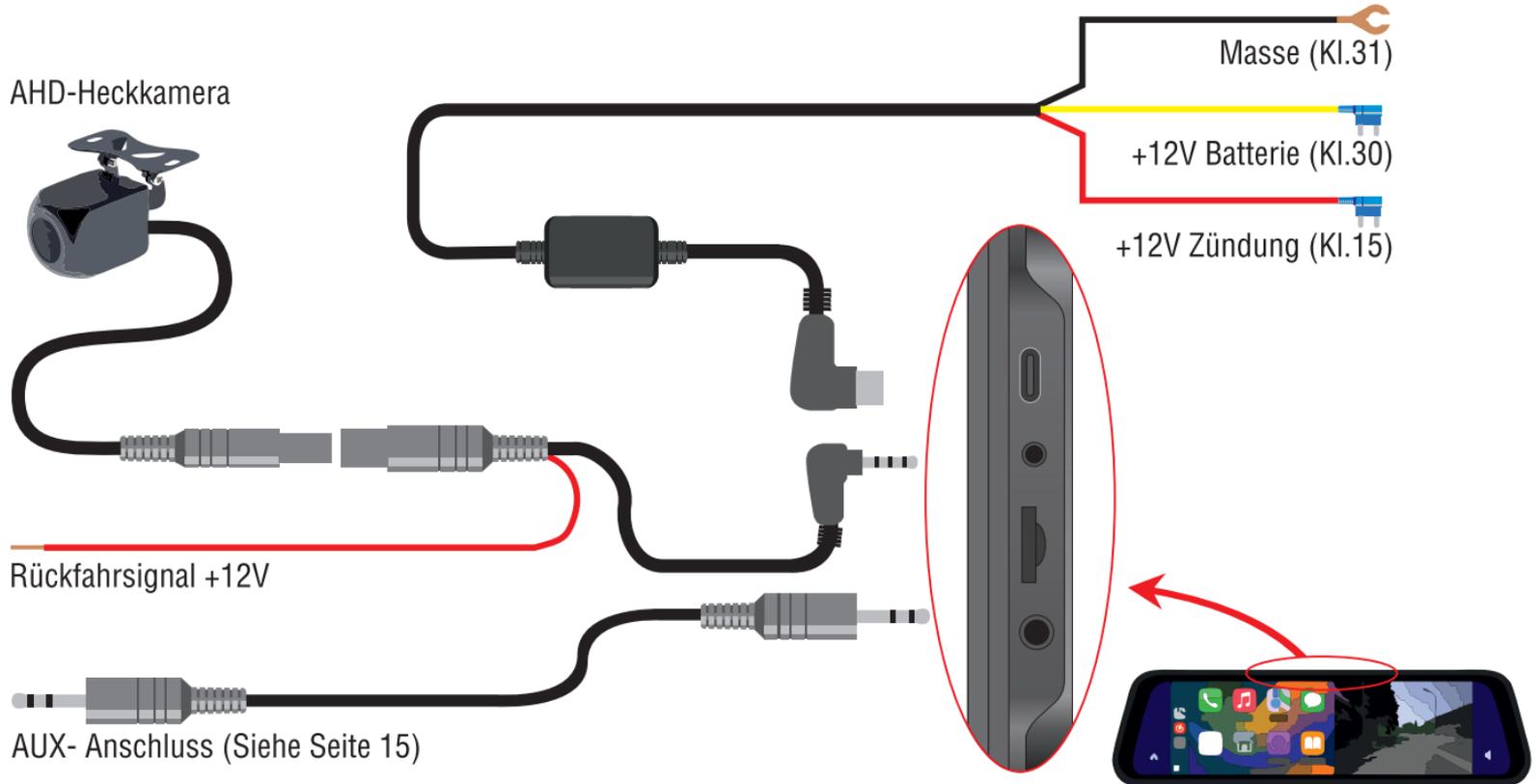


AHD-Heckkamera



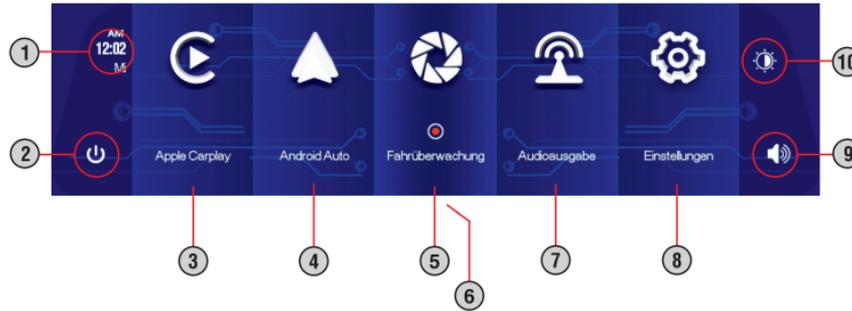
3,5 mm Klinckenkabel, 120cm

# Anschluss



# HOME-Menü

Wenn Sie das Gerät einschalten, gelangen Sie automatisch ins HOME-Menü. Von hieraus lassen sich alle Grundeinstellungen und die Kopplungen von Apple CarPlay und Android Auto vornehmen. Zudem haben Sie von hieraus Zugriff auf die Dashcam und dessen Aufnahmen.



- ① Uhrzeit und Wochentag
- ② ON/OFF-Taste. Durch Tippen schaltet der Bildschirm auf dunkel, das Gerät bleibt aber eingeschaltet.
- ③ Umschaltung auf Apple CarPlay. Siehe Seite 11.
- ④ Umschaltung auf Android Auto. Siehe Seite 12.
- ⑤ Umschaltung auf die Dashcam. Siehe Seite 14.
- ⑥ ON/OFF-Schalter auf der Gehäuseunterseite. Durch ein kurzes Drücken schaltet der Bildschirm auf dunkel, ein langes Drücken schaltet das Gerät aus.
- ⑦ Menü für die Audioausgabe. Siehe Seite 15.
- ⑧ Einstellungen. Hier lassen sich Grundeinstellungen vornehmen. Siehe Seite 8.
- ⑨ Lautstärke. Hier lässt sich die Ausgabelautstärke einstellen. Siehe Seite 7.
- ⑩ Helligkeit. Hier lässt sich die Bildschirmhelligkeit einstellen. Siehe Seite 7.

# Helligkeit und Lautstärke

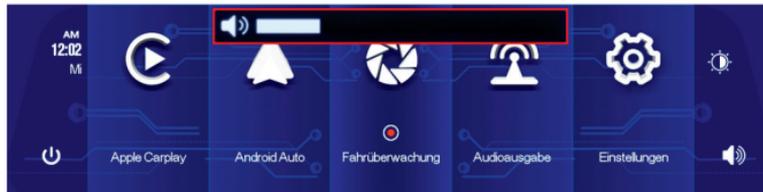
## Helligkeit:

Tippen Sie auf das Helligkeitssymbol und nutzen anschließend den Schieberegler auf dem Bildschirm um die Helligkeit einzustellen. Die Helligkeitseinstellung verschwindet automatisch sechs Sekunden nach erfolgter Einstellung.



## Lautstärke:

Tippen Sie auf das Lautstärkesymbol und nutzen anschließend den Schieberegler auf dem Bildschirm um die Lautstärke des integrierten Lautsprechers einzustellen. Die Lautstärkeeinstellung verschwindet automatisch sechs Sekunden nach erfolgter Einstellung.



# Einstellungen

Tippen Sie auf das Einstellungen-Symbol, um das Menü aufzurufen.



Stellen Sie die Videoauflösung der Front- und Heck-Kamera auf 720P+720P oder auf 1080P+1080P ein. Beide Kameras haben immer den gleichen Wert.



Bestimmen Sie die Länge der Aufnahmesegmente der Dashcam (1, 3 Minuten oder 5 Minuten).



Schalten Sie hier die Bildspiegelung der Heck-Kamera ein oder aus (An/Aus)



Der eingeschaltete Bildschirmschoner deaktiviert den Monitor automatisch nach 10, 30 oder 60 Sek.



Im Parkplatzmodus startet die Dashcam eine Zeitrafferaufnahme, sobald eine Bewegung bei ausgeschalteter Zündung wahrgenommen wird. Der Parkplatzmodus lässt sich für 12 oder 24 Stunden aktivieren. Nach der eingestellten Zeit schaltet sich der Parkplatzmodus automatisch aus.

**ACHTUNG**, bei eingeschaltetem Parkplatzmodus liegt der Stromverbrauch bei 290mA! Der CPS090 hat einen Unterspannungsschutz, der das Gerät bei 11,8V automatisch ausschaltet und die Fahrzeug-Batterie schützt.



Schalten Sie die Sprachsteuerung ein und steuern die Kameraanzeige per Sprachbefehl.

# Einstellungen



Wählen Sie die Fahrposition links oder rechts.



Hilfslinien-Kalibrierung

1. Parken Sie das Fahrzeug rückwärts mittig vor einem markierten Parkplatz.
2. Stellen Sie mit den Pfeiltasten  $\wedge$   $\vee$  am linken Bildrand die Höhe des Bildausschnitts ein, den Sie beim Rückwärtsfahren sehen möchten.
3. Stellen Sie die Hilfslinien auf die Flucht der Parkplatzmarkierungen ein.
3. Tippen Sie auf „Bestätigen“, um die Einstellungen zu speichern.



Hier stellen Sie die gewünschte Sprache ein. Zur Auswahl stehen DE, EN, CN, RU, ES, FR, IT, PT, JPN und KOR.



Stellen Sie hier die Uhrzeit und das Datum ein. Anschließend tippen Sie auf „Bestätigen“, um die Einstellungen zu übernehmen.



Die microSD-Karte kann hier formatiert werden. Das kann z.B. beim ersten Einlegen der microSD-Karte notwendig sein.



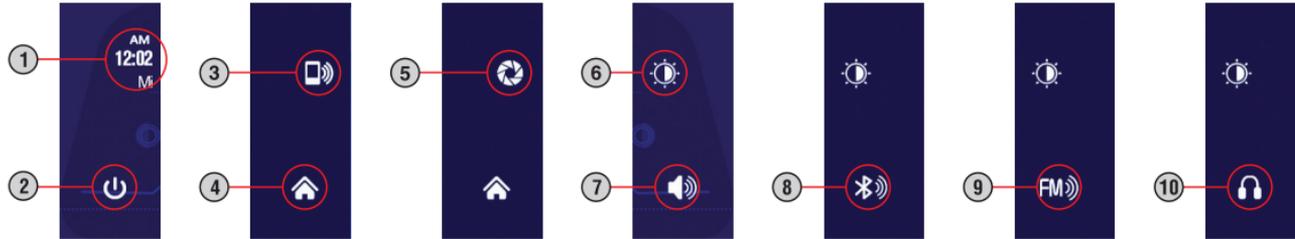
Um den CPS090 in den Auslieferungszustand (auf Werkseinstellungen) zurückzusetzen, tippen Sie auf dieses Symbol und anschließend auf „Bestätigen“. Beim Zurücksetzen werden alle Einstellungen gelöscht.



Hier wird Ihnen die aktuelle Firmware-Version angezeigt, die auf dem Gerät gespeichert ist.

# Funktionsleisten

Die Symbole der linken und rechten Funktionsleisten ändern sich, abhängig von der ausgewählten Betriebsart, oder dem Menü, in dem man sich gerade befindet.



- ① Uhrzeit und Wochentag
- ② ON/OFF-Taste. Durch Tippen schaltet der Bildschirm auf dunkel, das Gerät bleibt aber eingeschaltet.
- ③ Umschaltung auf die CarPlay / Android Auto Oberfläche des verbundenen Smartphones.
- ④ HOME-Taste. Durch Tippen auf die HOME-Taste gelangt man immer in das HOME-Menü.
- ⑤ Umschaltung auf die Kameradarstellung.
- ⑥ Helligkeit. Hier lässt sich die Bildschirmhelligkeit einstellen. Siehe Seite 7.
- ⑦ Wird dieses Symbol angezeigt, wurde die Audioausgabe über den internen Lautsprecher ausgewählt.
- ⑧ Wird dieses Symbol angezeigt, wurde die Audioausgabe über Bluetooth Audiostreaming ausgewählt.
- ⑨ Wird dieses Symbol angezeigt, wurde die Audioausgabe über den FM-Übertrager ausgewählt.
- ⑩ Wird dieses Symbol angezeigt, wurde die Audioausgabe über den AUX-Ausgang ausgewählt.

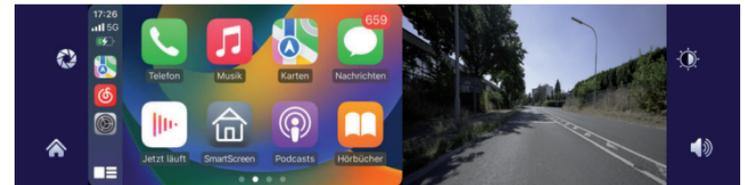
# CarPlay

**Das erste Paaren:** Schalten Sie WLAN und Bluetooth in Ihrem iPhone ein. Anschließend tippen Sie im Hauptmenü des CPS090 auf Apple CarPlay, um das CarPlay-Menü zu öffnen. Verbinden Sie nun Ihr iPhone per Bluetooth mit dem Gerät T86-xxxxxx und bestätigen den CarPlay.Dialog auf dem iPhone-Display. **ACHTUNG:** Ihr iPhone darf für CarPlay mit keinem anderen WLAN-Netzwerk verbunden sein!



Vollbildmodus / Halbbildmodus

**Vollbildmodus / Halbbildmodus:** Vor der Kopplung Ihres iPhones können Sie wählen, ob Sie CarPlay im Vollbild- oder Halbbildmodus verwenden möchten. Im Halbbildmodus wird CarPlay auf der linken Seite des Monitors und ein Kamerabild auf der rechten Seite des Monitors angezeigt. Während des Betriebs lässt sich diese Einstellung nicht ändern. Zum Ändern schalten Sie WLAN in Ihrem iPhone aus, gehen in das CarPlay-Menü und wählen die gewünschte Option Vollbild- oder Halbbildmodus. Anschließend schalten Sie WLAN in Ihrem iPhone wieder ein. **Hinweis:** Im Halbbildmodus kann man durch Tippen auf das Kamerabild zwischen den beiden Kameras umschalten.





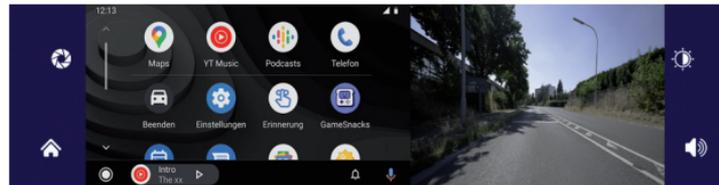
# Android Auto

**Das erste Paaren:** Schalten Sie WLAN und Bluetooth in Ihrem Smartphone ein. Anschließend tippen Sie im Hauptmenü des CPS090 auf Android Auto, um das Android Auto-Menü zu öffnen. Verbinden Sie nun Ihr Smartphone per Bluetooth mit dem Gerät T86-xxxxxx

**ACHTUNG:** Ihr Smartphone darf für Android Auto mit keinem anderen WLAN-Netzwerk verbunden sein!

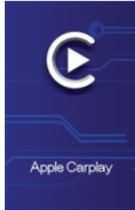


**Vollbildmodus / Halbbildmodus:** Anders als bei Apple CarPlay gibt es den Vollbildmodus bei Android Auto für den CPM090 nicht und die Darstellung findet immer im Halbbildmodus statt. Das ist dem Umstand geschuldet, dass Android Auto eine feste Icon-Struktur und verbindliche Anforderungen an die Darstellung hat. Es werden immer nur vier Icons nebeneinander dargestellt und der Nutzer muss mindestens zwei Zeilen auf dem Display sehen können. Im Vollbildmodus ist diese Vorgabe nicht zu erfüllen, darum steht dem CPS090 für Android Auto nur der Halbbildmodus zur Verfügung.



# WIFI-Video

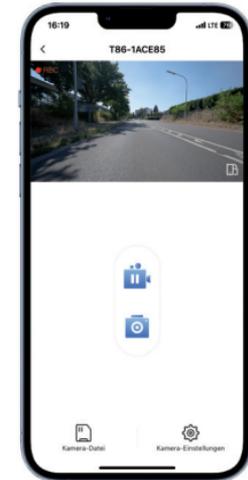
Die Aufnahmen der Dashcam können Sie auch local auf Ihrem Smartphone speichern und anschauen. Tippen Sie im HOME-Menü auf Apple CarPlay oder Android Auto, abhängig von dem genutzten Smartphone, und wählen anschließend WIFI-Video. Scannen Sie den QR-Code, um die notwendige Viidure App herunterzuladen.



Stellen Sie gemäß der APP-Eingabeaufforderung eine Verbindung zum lokalen WLAN des Monitore her. Der WLAN-Name lautet T86-xxxxxx, das Kennwort lautet 12345678. Nun haben Sie von Ihrem Smartphone aus einen Zugriff auf alle gespeicherten Videos, die Sie auf dem Smartphone abspielen und lokal speichern können.

## ACHTUNG!

Die gleichzeitige Nutzung von Apple CarPlay bzw. Android Auto ist während der Verbindung mit WIFI-Video nicht möglich!



# Fahrüberwachung

Bei der Fahrüberwachung handelt es sich um eine Dual-Dashcam, die nach vorne und hinten in AHD filmt und in HD aufnimmt. Gleichzeitig kann man sich die Kameras auf dem Monitor anzeigen lassen, entweder im Vollbild (Kamera vorne oder hinten) oder gleichzeitig im Splitscreen.



Keine Aufnahme



Laufende Aufnahme

## Menüleiste

Die Menüleiste wird nach 6 Sekunden automatisch ausgeblendet und erscheint durch Tippen auf dem Bildschirm wieder.



## Menüleiste

-  Manuelle Aufnahme starten/stoppen
-  Manueller Schutz der Aufnahme vor Überschreiben
-  Fotoaufnahme (Screenshot)
-  Wechselt in das HOME-Menü

-  Wechselt zu Apple CarPlay oder Android Auto
-  Mikrofon für die Aufnahme ein-/ausschalten
-  Wechselt in die Videowiedergabe

# Audioausgabe



In diesem Menü können Sie die Art der Audioausgabe wählen.

## Lautsprecher

Die Audioausgabe findet über den internen Lautsprecher statt. Durch Tippen auf das Lautsprechersymbol öffnet sich die Lautstärkeeinstellung.

## BT für CarPlay

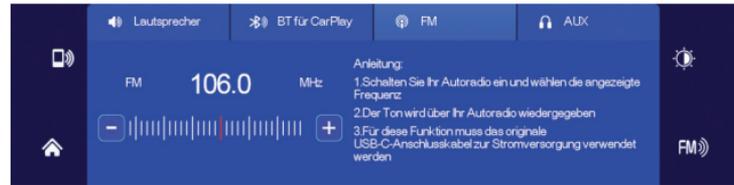
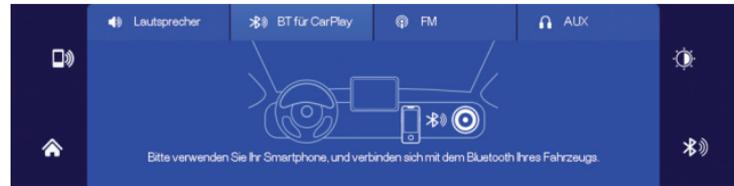
Die Audioausgabe findet über Bluetooth A2DP statt. Verbinden Sie Ihr Smartphone via Bluetooth mit Ihrem Autoradio.

## FM Sender

Stellen Sie eine Frequenz ein, auf der der CPS090 senden soll. Der FM-Sender funktioniert ausschließlich bei Verwendung des originalen Stromkabels.

## AUX

Die Audioausgabe findet über den AUX-Ausgang statt.



## Rückfahrkamera

Sobald der Rückwärtsgang eingelegt wird, schaltet der CPS090 auf die Heckkamera mit dem Bildausschnitt um, der zuvor bei der Hilfslinien-Kalibrierung (siehe Seite 9) eingestellt wurde und blendet Hilfslinien als Rangierhilfe ein. Voraussetzung dafür ist, dass das rote Kabel „Rückfahrsignal +12V“ (siehe Seite 5 „Anschluss“) mit dem 12V-Kabel des Rückfahrcheinwerfers verbunden wurde. Wenn der Rückwärtsgang wieder ausgelegt wird, schaltet der CPS090 mit einer Verzögerung von 3 Sekunden auf die vorherige Ansicht zurück.

**Hinweis:** Die laufenden Aufnahmen der vorderen und hinteren Kamera werden während des Rückwärtsfahrens nicht unterbrochen.



# Technische Daten

Kamerasystem	: AHD 1080p vorne und hinten
Bildschirmdiagonale	: 9" IPS LCD, 8,8"/ 224 mm sichtbare Diagonale
Betriebsspannung	: 9-36V
Stromverbrauch (ACC aus)	: 0,008 A
Stromverbrauch (Parkplatzmodus)	: 0,25 A
Stromverbrauch (ein)	: 0,59 A
Betriebstemperatur	: -20° - +70°C
Wireless Modul	: 5GHz WLAN, Bluetooth 4.0, FM
FM Übertragung	: FM 87MHz - 108MHz
Auflösung	: 1280 x 320 Pixel (36:9)
microSD-Karte (nicht im Lieferumfang)	: min. 32GB bis max. 256GB, Class 10 oder höher
Abmessung Monitor	: 260 x 73 x 23/40*mm (*mit Frontkamera)
Abmessung Rückkamera	: 23 x 23 x 32mm
Gewicht	: 0,328 kg
Sendeleistung	
BT	: <10mW EIRP
FM	: <50mW ERP
WLAN 5GHz	: <200mW EIRP (5,15-5,25GHz) <1W EIRP (5,47-5,57GHz)



## Precautions

- Pay utmost attention if you install the monitor into the driver's compartment.
- Use only in cars with a 12 or 24 Volt negative ground.
- Before wiring, disconnect the cable from the negative battery terminal to avoid short circuits or electrical shocks. Make the correct connections.
- Do not damage pipe or wiring when drilling holes.
- Arrange the wiring so it is not crimped or pinched by a sharp metal edge.
- Do not install the monitor in locations which might hinder vehicle operations and do not install in locations with any moisture. Use the installation materials provided with the monitor.
- Do not use bolts or nuts in the brake, airbags or other safety relevant systems to make ground connections.
- Attention! This monitor is developed for motor vehicle use only.
- **WARNING: DO NOT WATCH MOVIES WHILE DRIVING TO AVOID DANGER!**

## Environmental Reference

- Old electronic devices do not belong in the garbage can.
- If you later want to dispose of this device, remove all cables and batteries and dispose of them separately at a recycling facility in your area.
- Alternatively, you can return this device to Ampire for disposal.
- The packaging is recyclable. Dispose of the packaging in a designated collection system.



### **Environmental instructions and information on the disposal of electrical and electronic equipment including batteries (applicable to countries that have adopted a separate collection system)**

If you want to dispose of this product, do not dispose of it with your normal household waste. There is a separate collection system for used electronic equipment in accordance with legal requirements that require appropriate treatment, recovery and recycling. Contact your local authority for details on finding a recycling facility in your area. Proper recycling and disposal helps to conserve resources and prevent harmful effects on our health and the environment.



Hereby Ampire Electronics GmbH & Co.KG declares that the monitor CPM101 complies with the directives 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU and 2011/65/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity in German language is available at the following Internet address: <https://ce.ampire.de>



# Table of Contents

---

1. Scope of Delivery.....	20
2. Connection.....	21
3. Home Menu.....	22
4. Brightness and Volume.....	23
5. Settings.....	24
6. Toolbars.....	26
7. CarPlay.....	27
8. Android Auto.....	28
9. WIFI Video.....	29
10. Driving Monitoring.....	30
11. Audio Output.....	31
12. Reverse Camera.....	32
13. Technical Specifications.....	33



## Scope of Delivery



Mirror Monitor



Mounting Rubbers



Power Cable, 320cm



RVC Connection Cable, 700cm



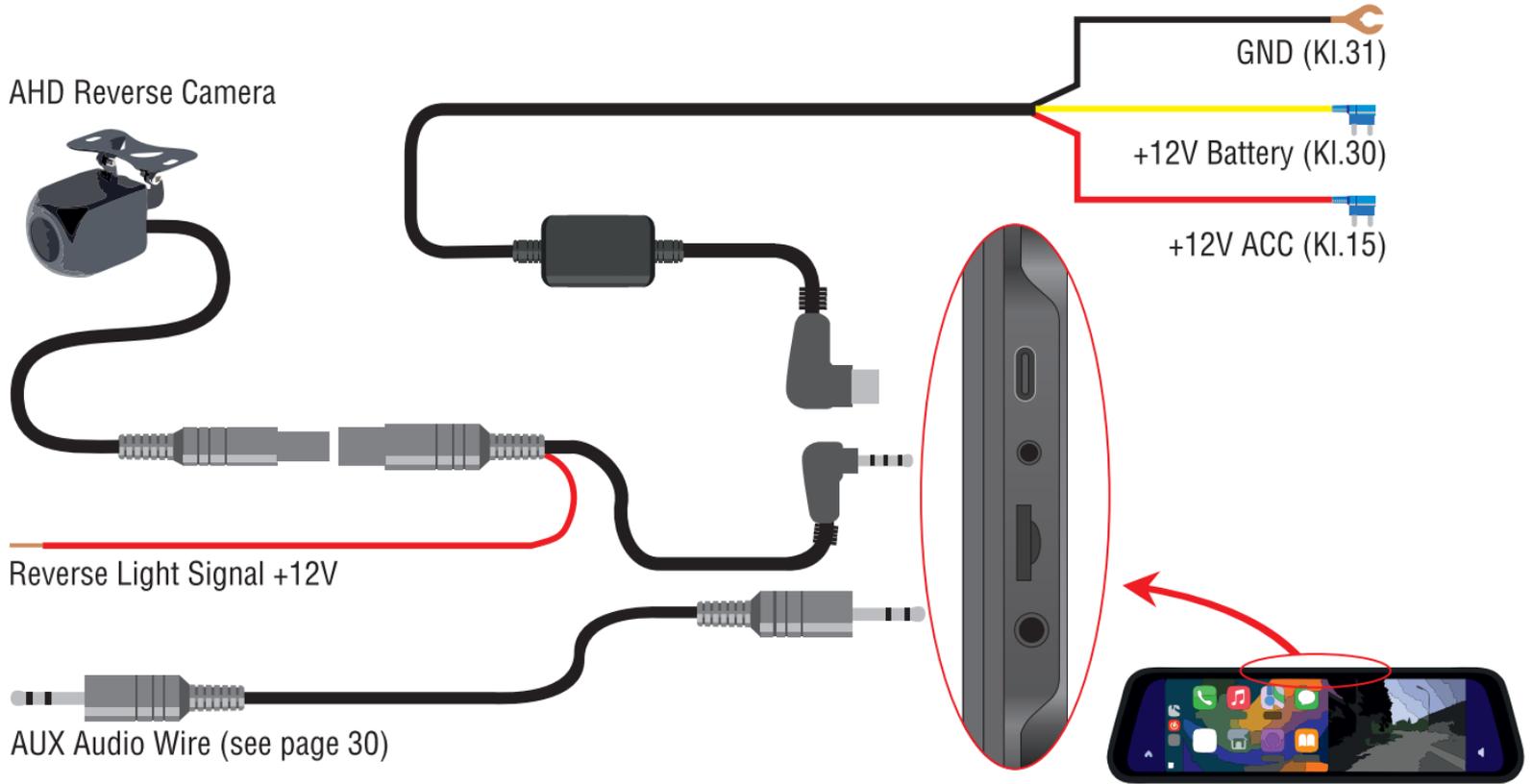
AHD Reverse Camera



3,5 mm Jack Cable, 120cm



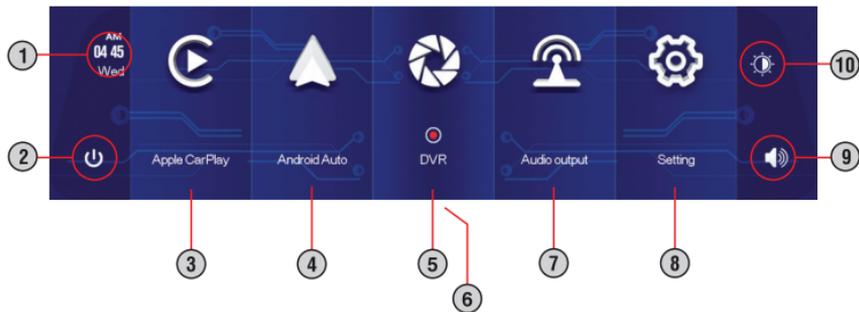
# Connection





## HOME Menu

When you switch on the device, you are automatically taken to the HOME menu. All basic settings and the coupling of Apple CarPlay and Android Auto can be made from here. You also have access to the dash cam and its recordings from here.



- ① Time and day of the week
- ② ON/OFF button. Tapping turns the screen dark, but the device stays on.
- ③ Switch to Apple CarPlay. See page 27.
- ④ Switch to Android Auto. See page 28.
- ⑤ Switching to the driving monitor. See page 30.
- ⑥ ON/OFF switch on the underside of the housing. A short press turns the screen dark, a long press turns the device off.
- ⑦ Audio output menu. See page 31.
- ⑧ Setting. Basic settings can be made here. See page 24.
- ⑨ Volume. The output volume can be set here. See page 23.
- ⑩ Brightness. The screen brightness can be adjusted here. See page 23.

# Brightness and Volume

## Brightness:

Tap the brightness icon and then use the on-screen slider to adjust the brightness. The brightness setting disappears automatically six seconds after the setting is done.



## Volume:

Tap the volume icon and then use the onscreen slider to adjust the volume of the built-in speaker. The volume setting disappears automatically six seconds after the setting is done.





# Settings

Tap the Setting icon to bring up the menu.



Set the video resolution of the front and rear cameras to 720P+720P or 1080P+1080P. Both cameras always have the same value.



Set the length of the dashcam recording segments (1, 3 minutes or 5 minutes).



Switch the image mirroring of the rear camera on or off here (On/Off)



The activated screen saver automatically deactivates the monitor after 10, 30 or 60 seconds.



In parking mode, the dash cam starts a time-lapse recording as soon as movement is detected with the ignition switched off. Parking mode can be activated for 12 or 24 hours. After the set time, the parking mode turns off automatically.

ATTENTION, when the parking mode is switched on, the power consumption is 290mA! The CPS090 has an undervoltage protection that automatically switches off the device at 11.8V and protects the vehicle battery.



Turn on voice control and control the camera display with voice commands.

# Settings



Driving Position

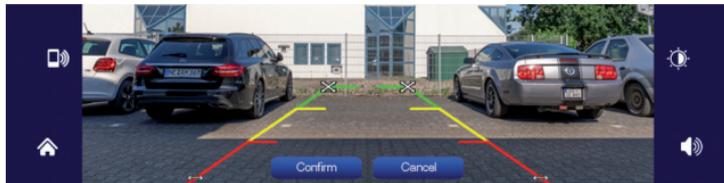
Choose the driving position left or right.



Reverse line calibration

## Guide Lines Calibration

1. Park the vehicle backwards in the middle of a marked parking space.
2. Use the arrow buttons  $\wedge$   $\vee$  on the left edge of the screen to set the height of the image section that you want to see when reversing.
3. Align the guides with the parking lot markers.
3. Tap on "Confirm" to save the settings.



Language

Set the desired language here. You can choose between DE, EN, CN, RU, ES, FR, IT, PT, JPN and KOR.



Date & time

Set the time and date here. Then tap on "Confirm" to apply the settings.



Format

The microSD card can be formatted here. This may be necessary, for example, when inserting the microSD card for the first time.



Factory reset

To reset the CPS090 to factory default, tap on this symbol and then on "Confirm". Resetting will erase all settings.



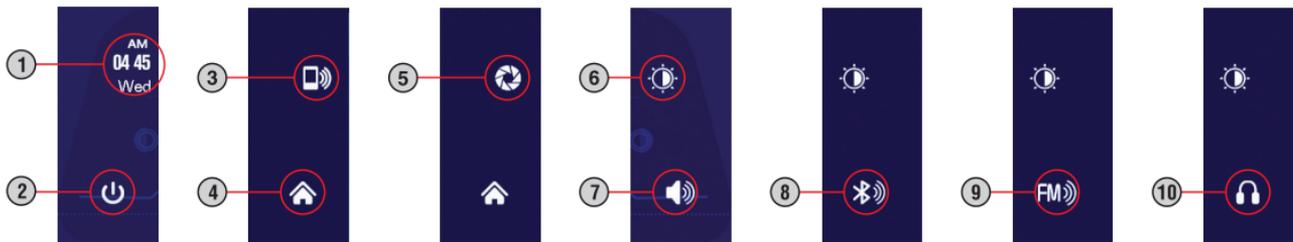
Firmware-Version

The current firmware version that is saved on the device is displayed here.



## Toolbars

The icons on the left and right toolbars change depending on the selected operating mode or the menu you are in.



- ① Time and day of the week
- ② ON/OFF button. Tapping turns the screen dark, but the device stays on.
- ③ Switching to the CarPlay / Android Auto interface of the connected smartphone.
- ④ HOME button. Tapping the HOME button always takes you to the HOME menu.
- ⑤ Switch to the camera display.
- ⑥ Brightness. The screen brightness can be adjusted here. See page 23.
- ⑦ If this icon is displayed, the audio output via the internal speaker has been selected.
- ⑧ If this symbol is displayed, audio output via Bluetooth audio streaming has been selected.
- ⑨ If this symbol is displayed, the audio output via the FM transmitter has been selected.
- ⑩ If this symbol is displayed, the audio output via the AUX output has been selected.



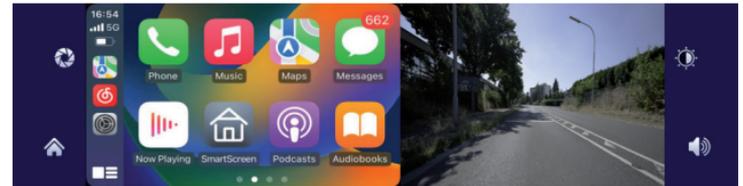
# CarPlay

**The first pairing:** Turn on WiFi and Bluetooth in your iPhone. Then tap Apple CarPlay on the CPS090 main menu to open the CarPlay menu. Now connect your iPhone to the T86-xxxxxx device via Bluetooth and confirm the CarPlay dialog on the iPhone display. **ATTENTION:** Your iPhone must not be connected to any other WiFi network for CarPlay!



Full screen mode /  
Half screen mode

**Full Screen Mode / Half Screen Mode:** Before pairing your iPhone, you can choose whether you want to use CarPlay in full screen or half screen mode. In half screen mode, CarPlay is displayed on the left side of the monitor and a camera image is displayed on the right side of the monitor. This setting cannot be changed during operation. To change, turn off Wi-Fi on your iPhone, go to the CarPlay menu, and select the desired option, Full Screen or Half Screen Mode. Then turn WiFi back on in your iPhone. **Note:** In half screen mode, you can switch between the two cameras by tapping on the camera image at the right.



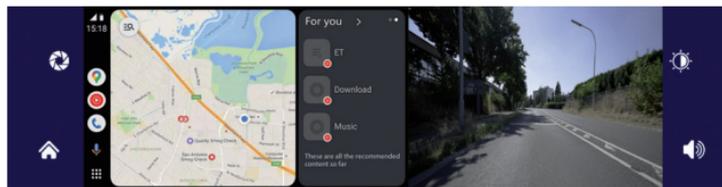


# Android Auto

**The first pairing:** Turn on WiFi and Bluetooth in your smartphone. Then tap Android Auto on the CPS090 main menu to open the Android Auto menu. Now connect your smartphone to the T86-xxxxxx device via Bluetooth. **ATTENTION:** Your smartphone must not be connected to any other WiFi network for Android Auto!



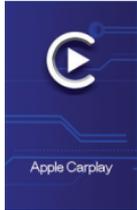
**Full screen mode / half screen mode:** Unlike Apple CarPlay, Android Auto does not have full screen mode for the CPM090 and the display is always in half screen mode. This is due to the fact that Android Auto has a fixed icon structure and mandatory display requirements. Only four icons are displayed next to each other and the user must be able to see at least two lines on the display. This requirement cannot be met in full-screen mode, which is why only half-screen mode is available to the CPS090 for Android Auto.





# WiFi-Video

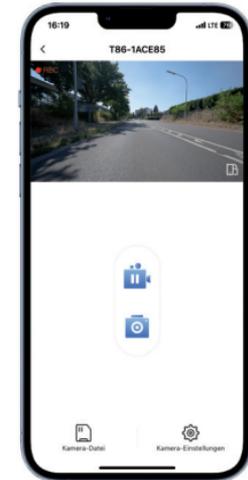
You can also save and view the dash cam recordings locally on your smartphone. From the HOME menu, tap Apple CarPlay or Android Auto depending on the smartphone you are using, then select WiFi Video. Scan the QR code to download the necessary Viidure app.



According to the APP prompt, connect to the monitor's local WiFi. The WLAN name is T86-xxxxxx, the password is 12345678. Now you have access to all stored videos from your smartphone, which you can play on the smartphone and save locally.

## ATTENTION!

The simultaneous use of Apple CarPlay or Android Auto is disabled while connected to WiFi video not possible!





# Driving Monitoring

The driving monitor is a dual dashcam that films front and rear in AHD and records in HD. At the same time, the cameras can be displayed on the monitor, either in full screen (camera in front or behind) or simultaneously in split screen.



No recording



Ongoing recording

### Menu bar

The menu bar will automatically hide after 6 seconds and reappear by tapping the screen.



### Menu bar

- Start/stop manual recording
- Manually protect the recording from being overwritten
- Photo capture (screenshot)
- Switches to the HOME menu

- Switches to Apple CarPlay or Android Auto
- Turn microphone on/off for recording
- Switches to video playback



# Audio Output



In this menu you can select the type of audio output.

## Speaker

The audio output takes place via the internal loudspeaker. Tapping the speaker icon opens the volume setting.



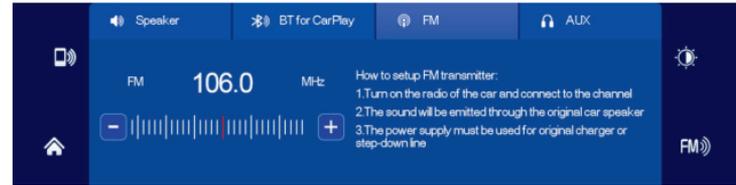
## Bluetooth for CarPlay

The audio output takes place via Bluetooth A2DP. Connect your smartphone to your car radio via Bluetooth.



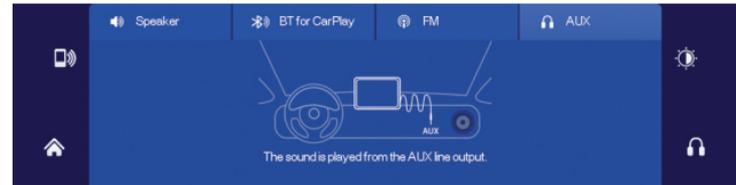
## FM transmitter

Set a frequency for the CPS090 to transmit on. The FM transmitter only works when using the original power cable.



## Aux

The audio output takes place via the AUX output.





## Reverse Camera

As soon as reverse gear is engaged, the CPS090 switches to the rear camera with the image section that was previously set in the guide line calibration (see page 25) and shows guide lines as a maneuvering aid. The prerequisite for this is that the red cable "Reversing signal +12V" (see page 21 "Connection") has been connected to the 12V cable of the reversing light. When reverse gear is disengaged again, the CPS090 switches back to the previous view with a 3 second delay.

Note: The running front and rear camera recordings will not be interrupted while reversing.





## Technical Specifications

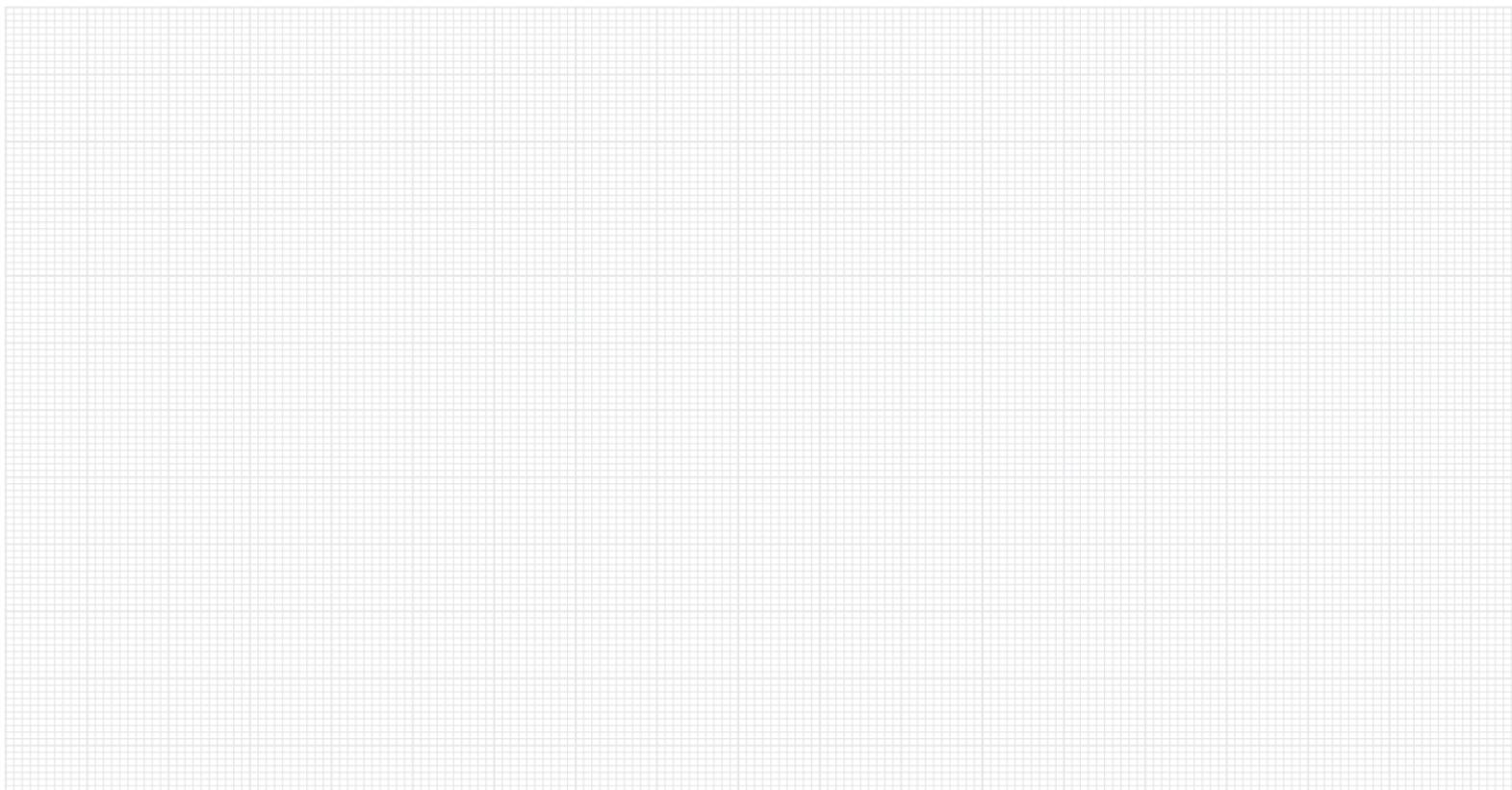
---

Camera System	: AHD 1080p front and rear
Screen Size	: 9" IPS LCD, 8,8"/ 224 mm visible diagonal
Operating Voltage	: 9-36V
Power Consumption (ACC off)	: 0,008 A
Power Consumption (Parking Mode)	: 0,25 A
Power Consumption (on)	: 0,59 A
Operating Temperatur	: -20° - +70°C
Wireless Module	: 5GHz WLAN, Bluetooth 4.0, FM
FM Transmission	: FM 87MHz - 108MHz
Resolution	: 1280 x 320 Pixel (36:9)
microSD card (not included)	: min. 32GB to max. 256GB, Class 10 or higher
Dimension Monitor	: 260 x 73 x 23/40*mm (*with front camera)
Dimension Rear Camera	: 23 x 23 x 32mm
Weight	: 0,328 kg
Transmit Power	
BT	: <10mW EIRP
FM	: <50mW ERP
WiFi 5GHz	: <200mW EIRP (5,15-5,25GHz) <1W EIRP (5,47-5,57GHz)



# Notes

---





# Notes

---

A large, empty grid area occupying the central portion of the page, intended for taking notes. The grid consists of small squares, with a slightly larger margin at the top and bottom.

Seit der Firmengründung im Jahr 1987 hat AMPIRE ELECTRONICS nur das eine Ziel, dem Kunden die bestmöglichen Autoalarm-, Autohifi- und Multimediaprodukte zu liefern, die auf dem internationalen Markt erhältlich sind.

Alle Fertigungsstätten und Zulieferer sind nach ISO-9001 bzw. QS-9000 zertifiziert. Die Qualitätsprodukte von AMPIRE werden weltweit verkauft.

Ein Kundenservice ist in vielen Ländern erhältlich. Für nähere Informationen über Vertretungen im Ausland wählen Sie:  
+49-2181-81955-0.

Wir fokussieren auf zukunftsorientierte Entwicklung anwenderfreundlicher Produkte. Unser hoher Anspruch an Qualität, Funktionalität und Design zeichnet unsere Erzeugnisse aus. „German Development“ wird bei AMPIRE wörtlich genommen.

Since its founding in 1987 Ampire Electronics has only one goal, to provide the best possible Caralarm-, Carhifi- and Multimedia products, which are available on the international market.

All manufacturing facilities and suppliers are certified according to ISO 9001 and QS-9000. Ampire quality products are sold worldwide.

An Ampire customer service is available in many countries.  
For more information about distributors in your territory please call:  
+ 49-2181-81955-0.

We are focused on future oriented development of user friendly products. The outstanding high quality standards, functionalities and designs of our products are unique in the market. "German Development" is taken literally in AMPIRE.

---

Langwadener Straße 60  
D-41516 Grevenbroich  
Email: [info@ampire.de](mailto:info@ampire.de)

Technischer Support:  
Tel.: 02181-81955-0  
Email: [support@ampire.de](mailto:support@ampire.de)  
**[www.ampire.de](http://www.ampire.de)**