



Scannen für die aktuellste
Bedienungsanleitung



CPM070

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 einer 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 CPM070 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://www.ce.ampire.de>



Inhaltsangabe

1. Lieferumfang.....	4
2. Anschluss.....	5
3. CarPlay.....	6
4. Android Auto.....	7
5. Bluetooth verbinden.....	8
6. FM Transmitter (Tonübertragung).....	9
7. Airplay (keine DRM* möglich).....	10
8. AutoLink (kein DRM* möglich).....	12
9. Funktionen.....	14
10. Display.....	15
11. Kameraeingang.....	16
12. Fahrzeuganpassung.....	17
13. Kameralinien anpassen.....	18
14. Technische Daten.....	19

* DRM ist eine Digitale Rechteverwaltung, ohne DRM unterstützung werden Video App's wie z.B. Netflix oder Amazon Prime nicht dargestellt.



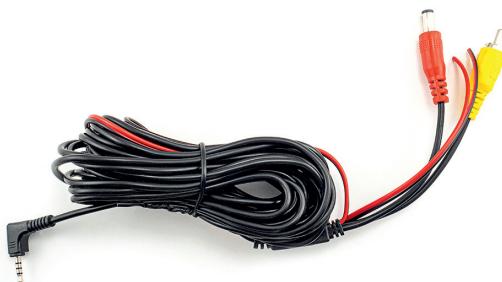
Lieferumfang



Monitor



Teleskop-Saugfußhalterung



Anschlusskabel Kamera

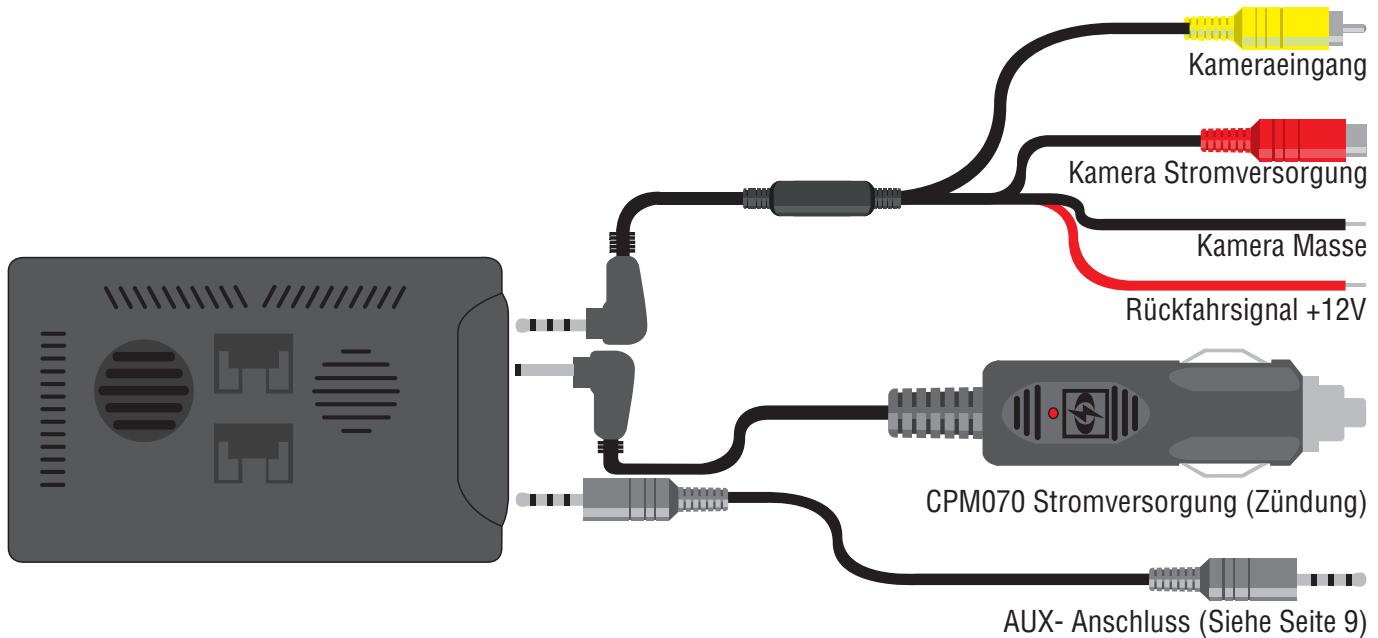


12/24V Anschluss für Zigarettenanzünder



3,5 mm Klinkenkabel

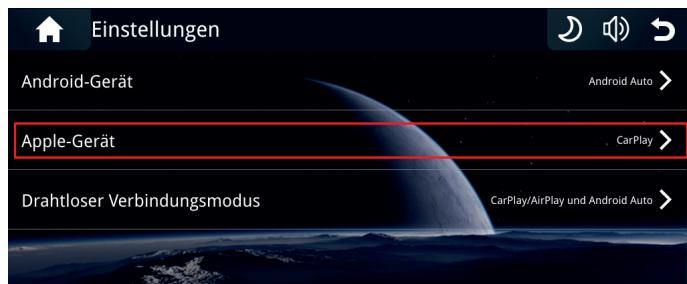
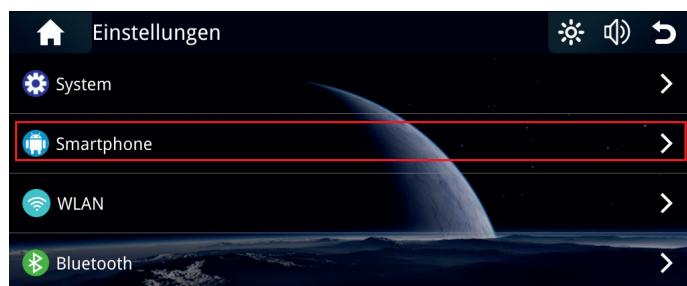
Anschluss





Carplay

Um CarPlay zu verwenden müssen Sie zuerst in diesem Gerät unter "Einstellungen -> Smartphone -> Apple Gerät" die Funktion "CarPlay" einstellen.



Für die drahtgebundene Verbindung

Verbinden Sie das iPhone mit einem hochwertigen Datenkabel mit der USB-Buchse und bestätigen die Autorisierungsanfrage in Ihrem iPhone.

Für die drahtlose Verbindung

Für die drahtlose Verbindung sehen Sie unter dem Punkt „Bluetooth verbinden“ auf Seite 8 nach.

Android Auto

Hinweis: Bitte installieren Sie die App "Android Auto" aus dem Google Play Store auf Ihrem Android Smartphone.

Das Android Gerät muss über Google Dienste verfügen. z.B. Huawei Geräte ohne Google Dienste werden nicht unterstützt.

Bitte stellen Sie anschließend in diesem Gerät unter "Einstellungen → Smartphone → Android Gerät" die Funktion "Android Auto" ein.



Für die drahtgebundene Verbindung

Verbinden Sie das Smartphone mit einem hochwertigen Datenkabel mit der USB-Buchse und bestätigen die Autorisierungsanfrage in Ihrem Smartphone.

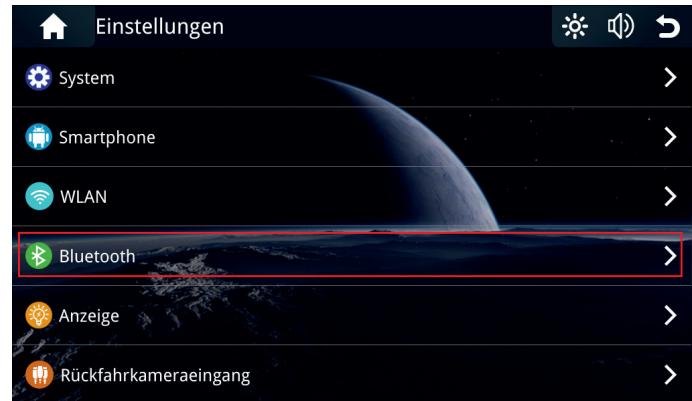
Für die drahtlose Verbindung

Wireless Android Auto wird erst von Smartphones mit Android 11 oder höher unterstützt, zusätzlich muss das Andorid Gerät über 5Ghz WLAN verfügen. Für die drahtlose Verbindung sehen Sie unter dem Punkt „Bluetooth verbinden“ auf Seite 8 nach.



Bluetooth verbinden

Öffnen Sie in diesem Gerät die Bluetooth Einstellungen "Einstellungen → Bluetooth" um den Bluetooth Namen des Geräts anzuzeigen.



Suchen Sie mit ihrem Smartphone das Bluetooth Gerät in unserem Beispiel "CarBt_cab6e9" und verbinden sich damit. Bestätigen Sie anschließend die Autorisierungsanfrage auf dem Smartphone.

FM Transmitter (Tonübertragung)

Der CPM070 verfügt über einen Integrierten Lautsprecher, dieser ist z.B. sehr nützlich für den Fall, das Sie das Gerät als Navigationserweiterung nutzen wollen. Sollten Sie den Monitor jedoch als Multimedia Integration nutzen wollen, empfehlen wir das Infotainmentsystem des Fahrzeugs zur Tonwiedergabe zu nutzen.

Hierzu stehen Ihnen 2 Methoden zur Verfügung:

1. UKW-Radiosender: Suchen Sie an Ihrem Radio/Werks-Infotainmentsystem eine FM Frequenz auf der noch kein Sender zu hören ist. Schalten Sie über die mittlere Schaltfläche den FM Transmitter ein, da sonst die Frequenzeinstellung nicht möglich ist. Stellen Sie nun im CPM070 FM Menü die selbe Frequenz ein (Bei eingeschaltetem Sender ist der Integrierte Lautsprecher stumm geschaltet).



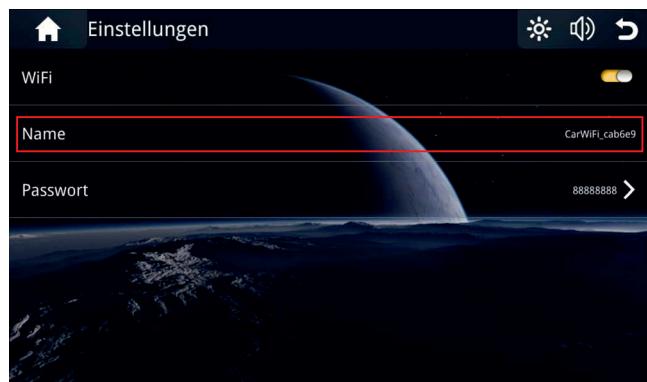
2. AUX-Kabel: Falls Ihr Werks-Infotainmentsystem über einen AUX Anschluss verfügt können Sie diesen mittels 3,5mm Klinkenkabel verbinden. Durch Einsticken des Kabels an den Audioanschluss des CPM070 wird der Ton des integrierten Lautsprechers stumm geschaltet.



Airplay

Mit der AirPlay Funktion können Sie drahtlos den Bildschirm von Ihrem Apple iPhone spiegeln.

Öffnen Sie in diesem Gerät die WLAN Einstellungen "Einstellungen → WLAN" um den WLAN Namen des Geräts anzuzeigen.



Airplay

Schritt 1: Suchen Sie in Ihrem iPhone das WLAN in unserem Beispiel "CarWifi_cab6e9" und verbinden sich damit. Wenn Sie ein Passwort benötigen finden Sie dieses auch wie im vorherigen Schritt, in unserem Beispiel "88888888".



Schritt 2: Aktivieren Sie im Kontrollzentrum auf Ihrem iPhone die "Bildschirmsynchronisierung".





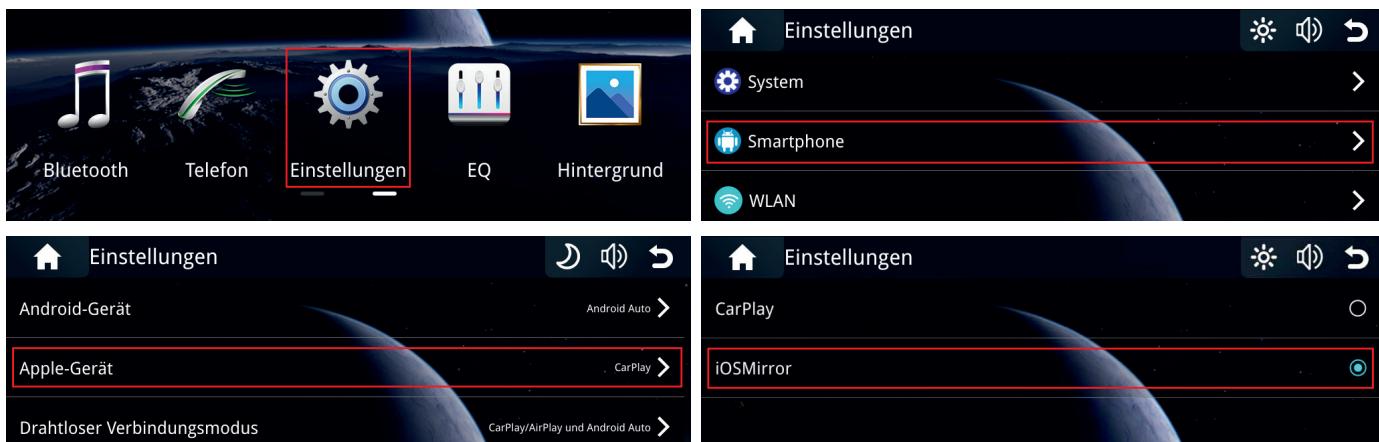
AutoLink



Mit der AutoLink Funktion können Sie eine drahtgebundene Bildschirmspiegelung für Ihr Apple iPhone oder einem kompatiblen Android Smartphone realisieren.

Drahtgebundene Bildschirmspiegelung mit einem Apple iPhone.

Schritt 1: Bitte stellen Sie in diesem Gerät unter "Einstellungen -> Smartphone -> Apple Gerät" die Funktion "iOSMirror" ein.



Schritt 2: Anschließend verbinden Sie das iPhone mit einem hochwertigen Datenkabel mit der USB-Buchse und bestätigen die Autorisierungsanfrage in Ihrem iPhone.

AutoLink

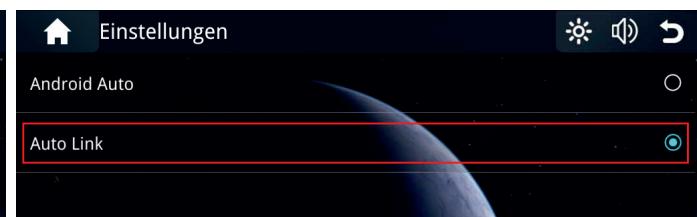
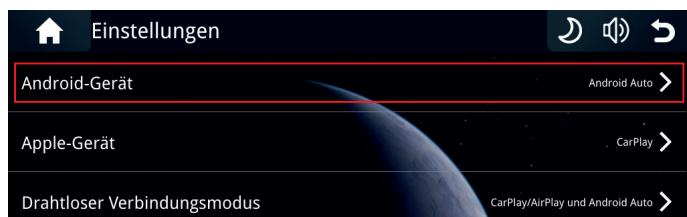
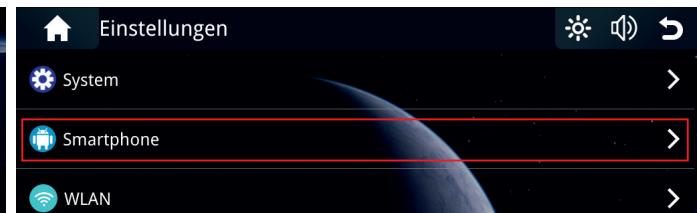
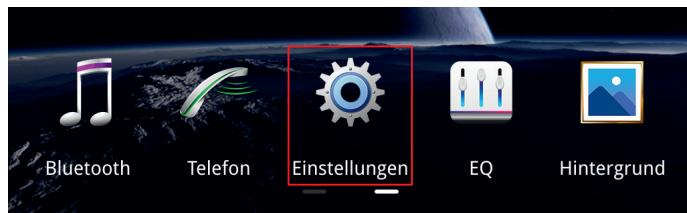
Drahtgebundene Bildschirmspiegelung mit einem Android Smartphone.

Schritt 1: Installieren Sie die App "AutoLink" aus dem Google Play Store auf Ihrem Android Smartphone.



Scannen Sie folgenden QR-Code, um die App zu installieren

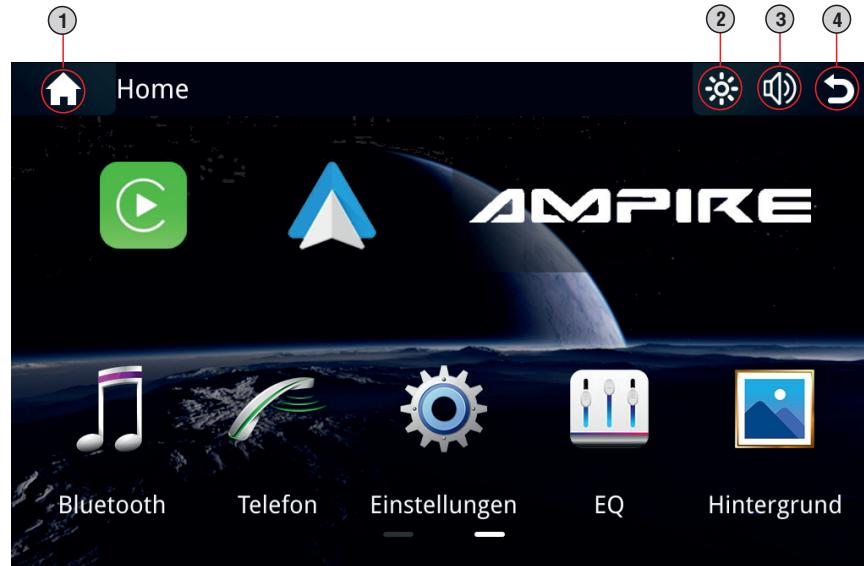
Schritt 2: Bitte stellen Sie in diesem Gerät unter "Einstellungen -> Smartphone -> Android Gerät" die Funktion "AutoLink" ein.



Schritt 3: Anschließend verbinden Sie das Smartphone mit einem hochwertigen Datenkabel mit der USB-Buchse und bestätigen die Autorisierungsanfrage in Ihrem Smartphone.



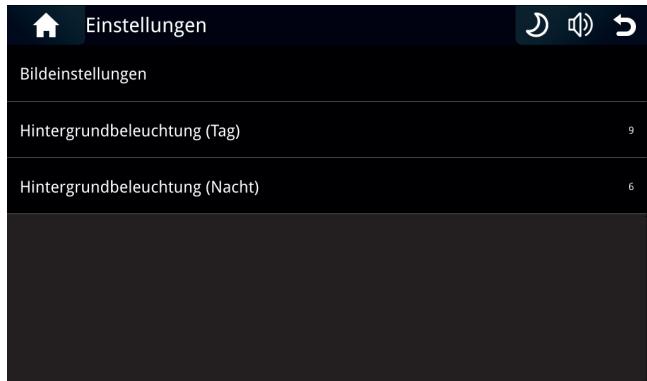
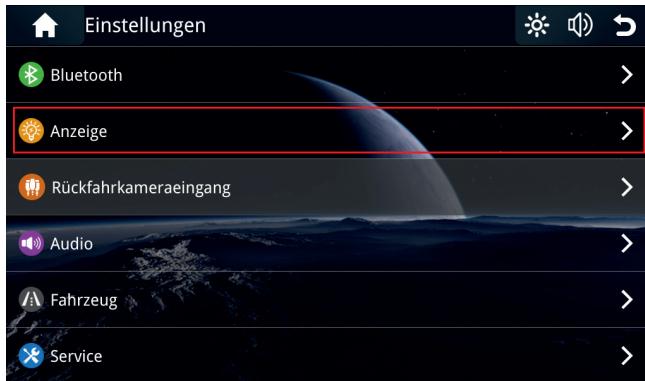
Funktionen



- ① Home-Bildschirm
- ② Taste zum Umschalten der Hintergrundbeleuchtung zwischen Tag und Nacht
- ③ Lautstärke-/Mute-Taste
- ④ Zurück-Taste

Display

In den Anzeigeeinstellungen gibt es die Möglichkeit, die Tag- und Nacht- Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung anzupassen, sowie die Möglichkeit der Anpassung der üblichen Bildschirmeinstellungen, wie z.B. Kontrast, Farbton, usw.





Kameraeingang

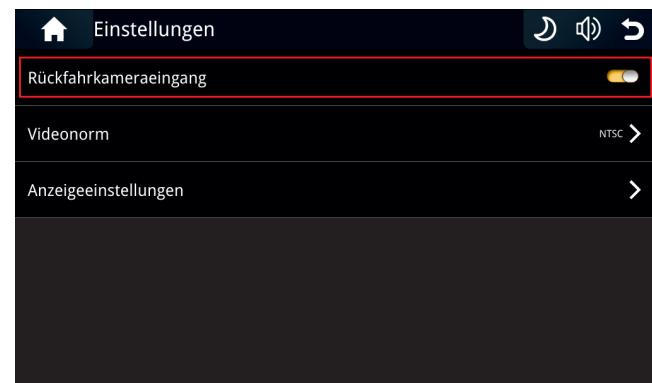
Der CPM070 bietet die Möglichkeit, eine Handelsübliche Rückfahrkamera anzuschließen. Hierfür stellen Sie bitte den Schiebeschalter bei "Rückfahrkameraeingang" auf an und wählen den richtigen Videostandard für Ihre Kamera aus.*

Hier im Menü gibt es noch einmal die Möglichkeit der Anpassung der üblichen Bildschirmeinstellungen, wie z.B. Kontrast, Farbton, usw.

Bitte beachten Sie, dass auf dem Kamera-IN-Kabel das Plus-Kabel mit dem +12V Rückfahrtsignal verbunden werden muss, damit die Umschaltung auf das Kamerabild funktioniert.

Weitere Einstellungen finden Sie im Kapitel "Fahrzeuganpassung" auf Seite 17.

*Bei Ampire-Kameras ist es immer NTSC.



Fahrzeuganpassung

Fahrzeuganpassungen können Sie im Einstellungsmenü unter dem Punkt „Fahrzeug“ vornehmen.



Im Menüpunkt "Rechtslenker Fahrzeug" können Sie festlegen, ob der CPM070 in einem Rechtslenker-Fahrzeug verbaut ist. Dies ist für die korrekte Darstellung von Apple Carplay notwendig.

Im Menüpunkt "Abstandslinien einstellen" können die Hilfslinien eingeschaltet und angepasst werden. Siehe Seite 18.

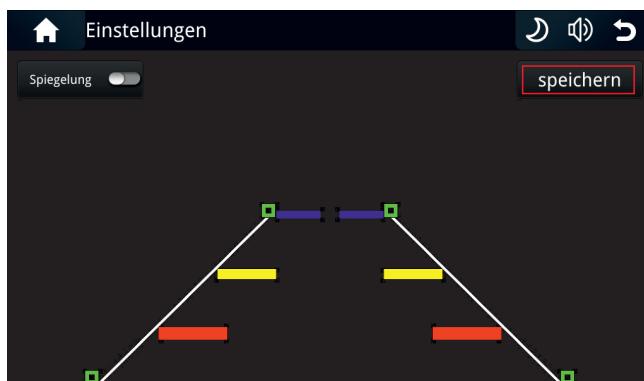
Der Menüpunkt "Spiegelung Rückfahrkamera" entscheidet ob das Bild der Kamera gespiegelt oder normal wiedergegeben werden soll.

Der Menüpunkt "Stummschaltung beim Rückwärtsfahren" schaltet die Tonwiedergabe des CPM070 im Rückwärtsgang stumm. Bitte beachten Sie, dass auf dem Kamera-IN-Kabel das Plus-Kabel mit dem 12V Rückfahrsignal verbunden sein muss damit die Stummschaltung funktioniert.



Kameralinien anpassen

Tippen Sie im Menü "Fahrzeug" auf "Abstandslinien einstellen", um das im unteren Bild gezeigte Menü aufzurufen.*



Sie können durch ziehen der grünen Quadrate die Hilfslinien auf die gewünschte Darstellung anpassen. Es besteht die Möglichkeit, das Kamerabild noch einmal zu spiegeln, für den Fall, dass das Bild seitenverkehrt dargestellt wird. Nach Abschluss der Einstellungen bitte auf "speichern" klicken.

***Im Fahrzeug wird das Kamerabild angezeigt und kein schwarzes Bild.**

Technische Daten

Kamerasystem:	NTSC & AHD 1080p
Bildschirmdiagonale:	7" / 177,8 mm
Stromverbrauch (Standby) :	0,0 A
Stromverbrauch (ein) :	0,7 A
Betriebstemperatur:	-20° - +70°C
Betriebsspannung:	12-24V
Wireless Modul:	2,4 & 5GHz WLAN, Bluetooth 4.0, FM
FM Übertragung:	FM 78,5MHz - 108MHz
Auflösung:	1024 x 600 Pixel
Audio Formate:	MP3, MA, AAC, AC3, OGG, FLAC, APE
Video Formate:	AVI, MPEG, MKV, MOV, MP4FM
Abmessung:	176 x 107 x 17 mm
Gewicht:	0,25 kg

Sendeleistung

BT:	<10mW EIRP
FM:	<50mW ERP
WLAN 2,4GHz:	<100mW EIRP
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 CPM070 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://www.ce.ampire.de>



summary

1. scope of delivery.....	22
2. connection.....	23
3. CarPlay.....	24
4. Android Auto.....	25
5. connecting Bluetooth.....	26
6. FM Transmitter (sound transmission).....	27
7. Airplay (DRM* not possible).....	28
8. AutoLink (DRM* not possible).....	30
9. function.....	32
10. Display.....	33
11. Camera Input.....	34
12. Vehicle adaptation.....	35
13. adjust camera lines.....	36
14. Technical specifications.....	37

* DRM is a digital rights management without DRM support, video apps such as Netflix or Amazon Prime are not displayed.



scope of delivery



Monitor



suction cup mount



connection cable camera

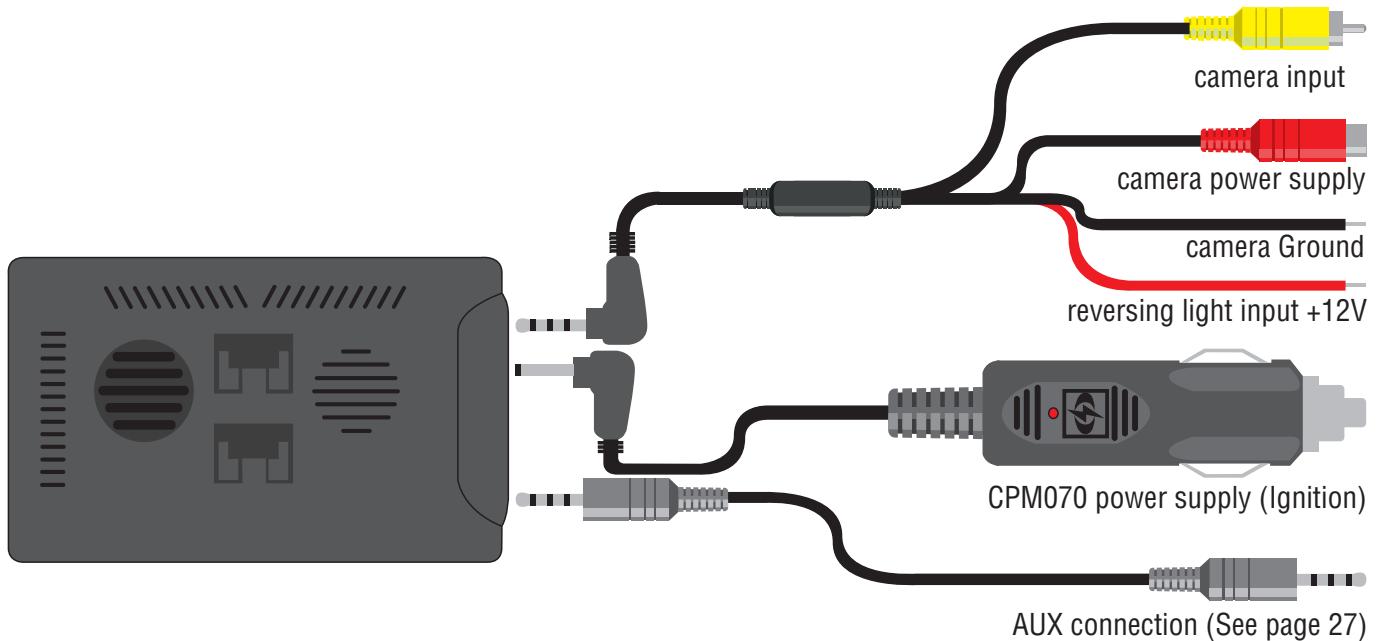


12V/24V connection (cigarette lighter)



3.5mm jack cable

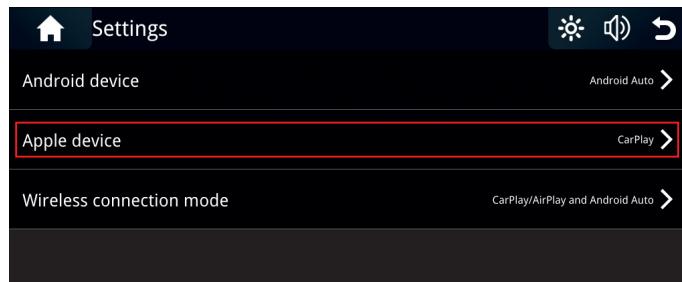
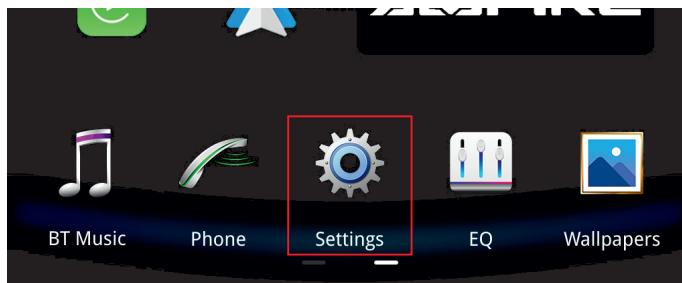
connection





CarPlay

Before you can use CarPlay you need to set up your CPM070 for it. Please enter "Settings -> SmartPhone -> Apple device" and select CarPlay from the list.



For wired connection

Connect the iPhone to the USB port using a high-quality data cable and confirm the authorization request on your iPhone.

For wireless connection

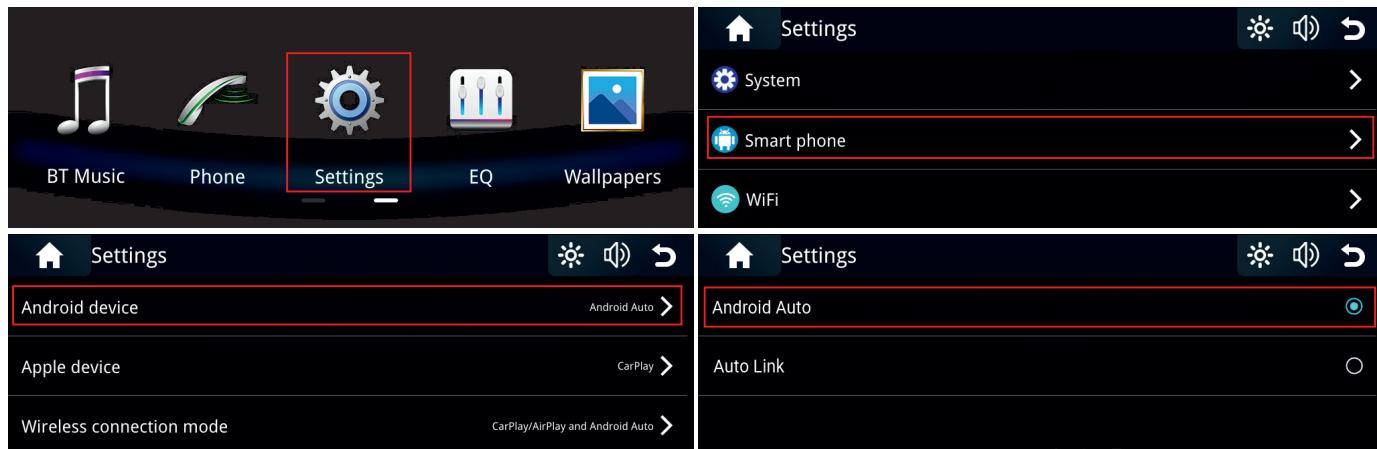
To use wireless connection please check the instructions on page 26 "connecting Bluetooth"

Android Auto

Note: Please install the app "Android Auto" from the Google Playstore on your Android smartphone.

The Android device must have Google services. E.g. Huawei devices without Google services are not supported.

Before you can use Android Auto you need to set up your CPM070 for it. Please enter "Settings → SmartPhone → Android device" and select Android Auto from the list.



For wired connection

Connect the smartphone to the USB port using a high-quality data cable and confirm the authorization request on your smartphone.

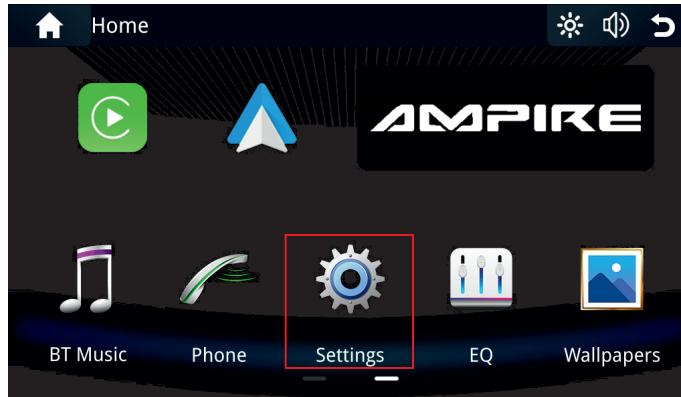
For wireless connection

Wireless Android Auto is supported by smartphones with Android 11 or higher, and the Andorid device must also have 5G WiFi. To use wireless connection please check the instructions on page 26 "connecting Bluetooth"



connecting Bluetooth

Please enter "Settings -> Bluetooth" now you be able to see the Bluetooth name of the CPM070



Please search for Bluetooth devices with your smartphone and press pair on the device with the right Bluetooth name in our example "CarBt_cab6e9". Then confirm the authorization request on the smartphone.

FM Transmitter (sound transmission)

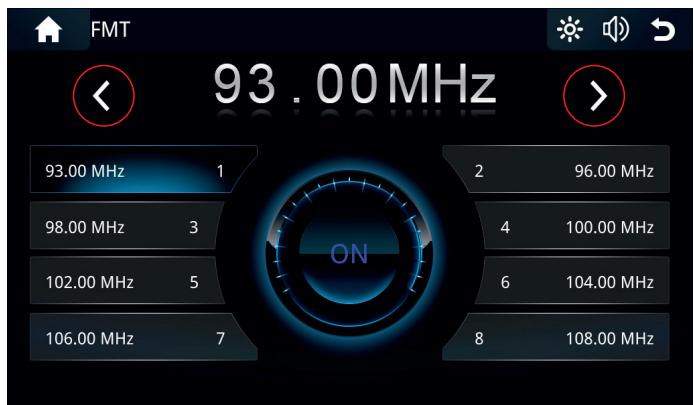
You can choose from 3 different kinds of audio output options:

1. Internal speaker

This is useful if you use the CPM070 as a Satellite navigation (only possible with phone connection)

2. FM Transmitter

You can transmit the audio signal to your car infotainment system by using FM-Station. Please search on your car infotainment for an free FM-Station, now please enter the FM transmit menu and activate the Transmitter by pressing the button in the middel. It only works if you set up the same frequency in the Radio and the CPM070. If the Transmitter is activated the internal speaker is muted.



3. Aux-Cable

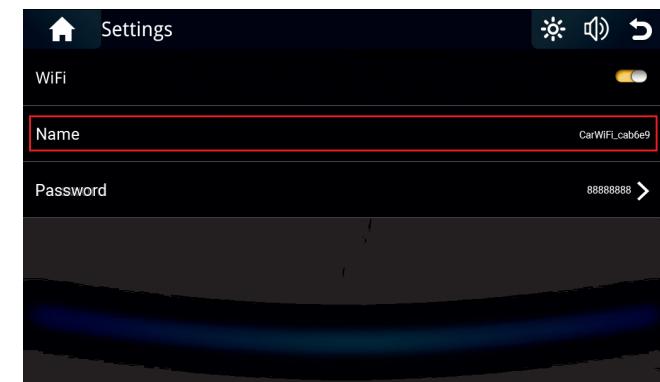
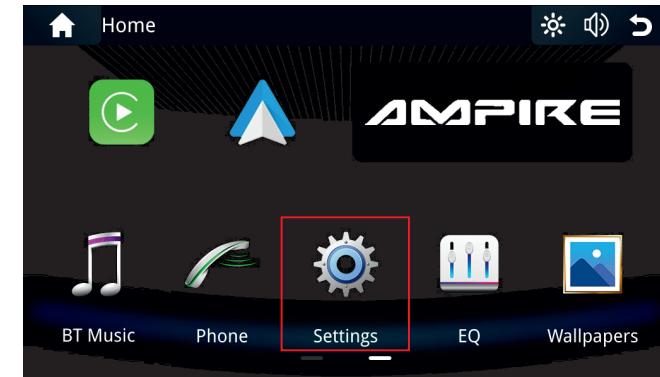
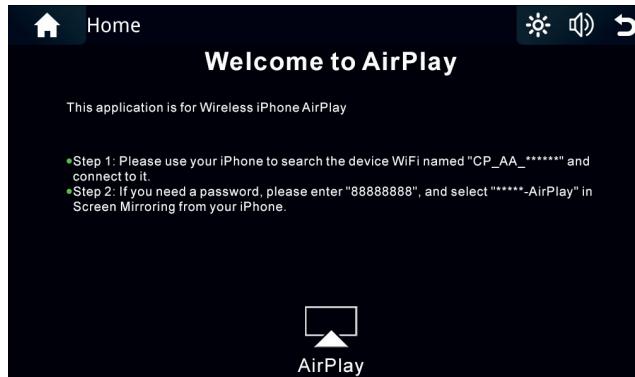
You can connect the CPM070 with an 3,5mm jack to your car's infotainment system. If the 3,5mm jack is plugged the internal speaker is muted



Airplay

The CPM070 is able to wirelessly mirror your iPhone using AirPlay.

Please enter "Settings -> WIFI" now you can see the WIFI name of the CPM070 and the Password.



Airplay

Step 1: Please search for wifi with your smartphone and press pair on the device with the right WIFI name in our example "CarWifi_cab6e9". If your phone needs a password please use the password shown under WIFI

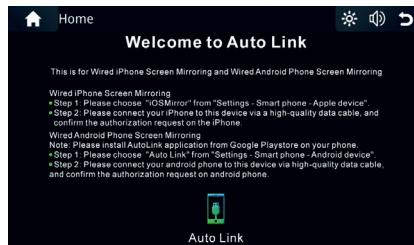


Step 2: Activate "Screen synchronization" in the control center on your iPhone.





AutoLink



The CPM070 is able to mirror your iPhone over a wired connection.

Before you can use iOS Mirror (AutoLink) you need to set up your CPM070 for it. Please enter "Settings -> SmartPhone -> Apple device" and select "iOS Mirror" from the list.



Connect the iPhone to the USB port using a high-quality data cable and confirm the authorization request on your iPhone.

AutoLink

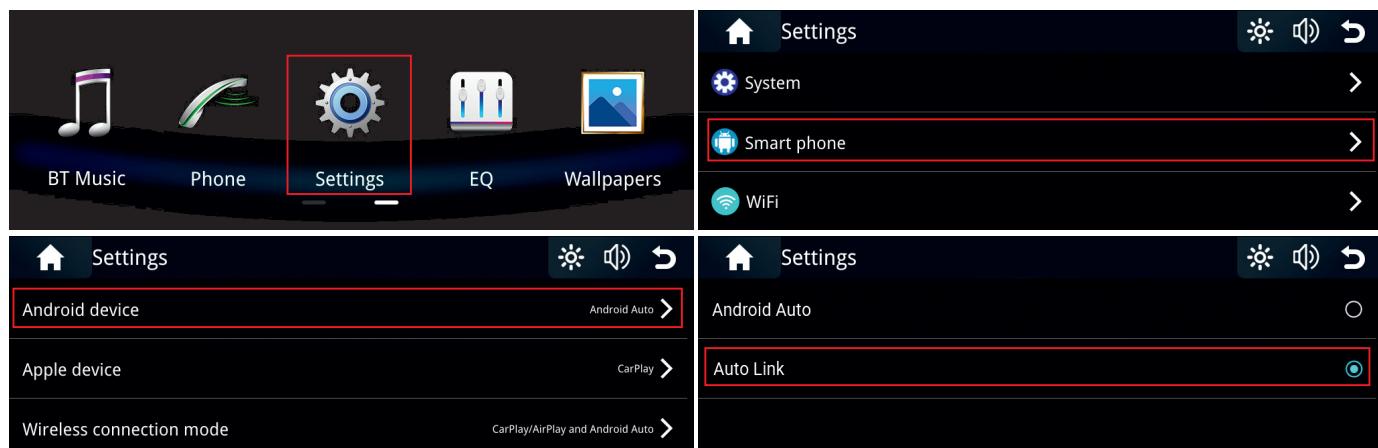
The CPM070 is able to mirror your Android Phone over a wired connection.

Step 1: Install the "AutoLink" app from the Google Playstore on your Android smartphone.



Scan the QR code below to install the app

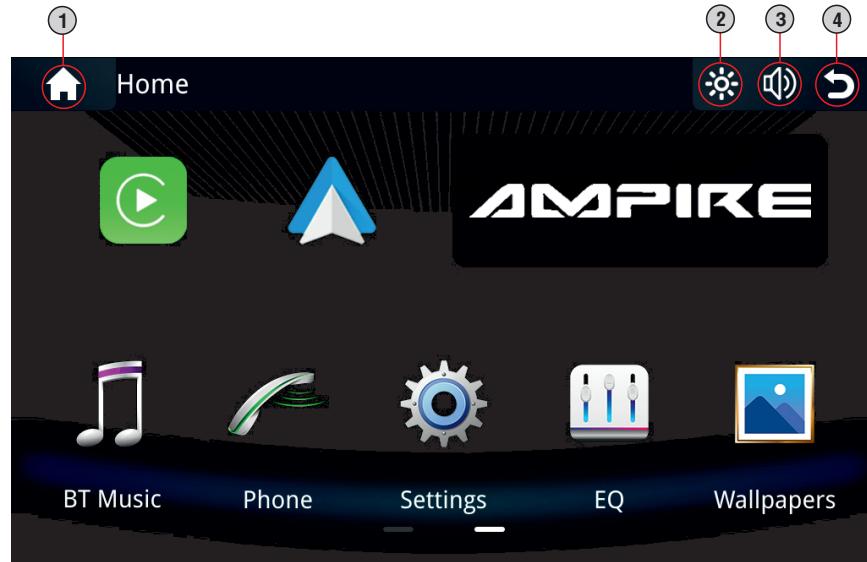
Step 2: Before you can use AutoLink you need to set up your CPM070 for it. Please enter "Settings -> SmartPhone -> Android device" and select "Auto Link" from the list.



Step 3: Then connect the Smartphone to the USB port using a high-quality data cable and confirm the authorization request on your Smartphone.



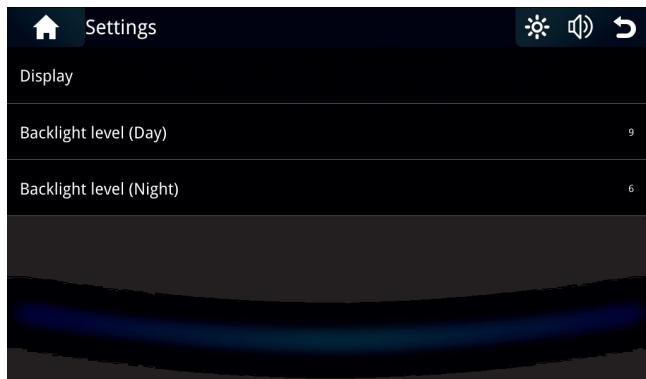
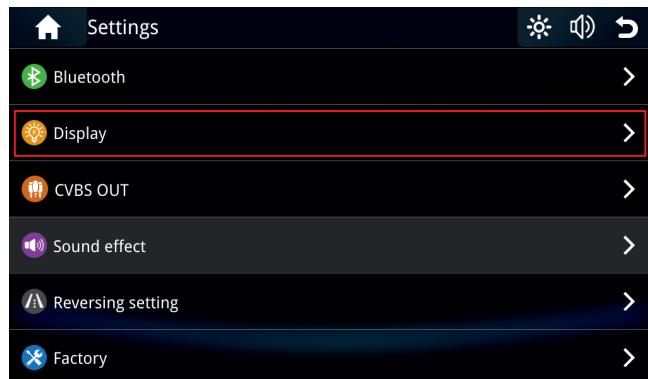
function



- ① Home screen button
- ② Button to switch the backlight between day and night
- ③ Volume/Mute button
- ④ Back button

Display

In the display settings there is the possibility to adjust the day and night brightness of the backlight as well as the possibility to adjust the standard screen settings such as Contrast, Chromaticity, etc.





Camera Input

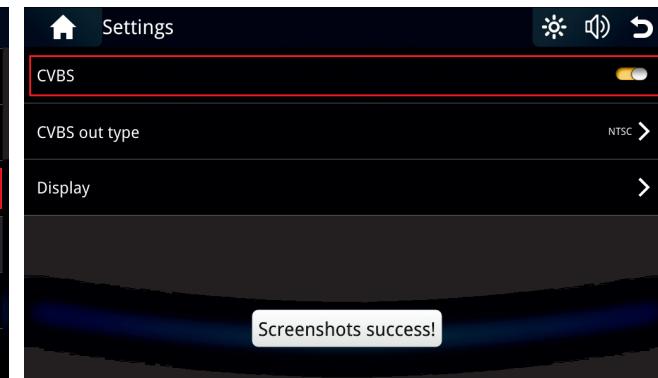
The CPM070 offers an option to retrofit a reversing camera. To activate the reversing camera input please enter "Settings->CVBS OUT" and set the switch by "CVBS" to on also you should setup the right Video setting under CVBS out type for your camera*

Here in the menu there is again the possibility of adjusting the standard screen settings such as contrast, color tone, etc.

Please note that the plus cable on the camera IN cable must be connected to the reversing signal so that switching to the camera image works.

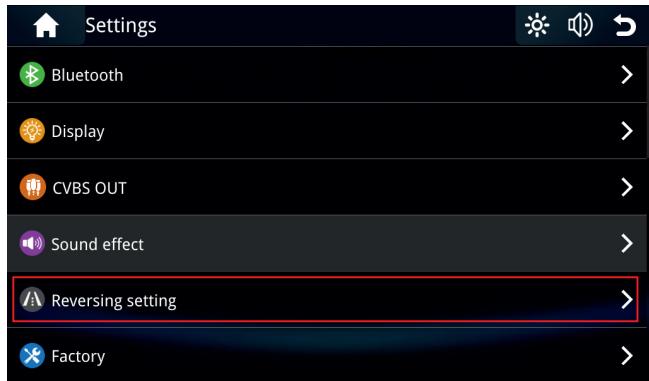
Further adjustments in the "Reversing setting" menu page 35.

*For Ampire cameras it is always NTSC



Vehicle adaptation

You can make vehicle adjustments in the settings menu under the item "Reversing setting".



In the "Right drive" menu item, you can specify whether the CPM070 is installed in a right-hand drive vehicle. This is necessary for Apple Carplay to display correctly.

You can switch on the parking lines in the "Parkline settings" menu item; these can be adjusted later see page 36.

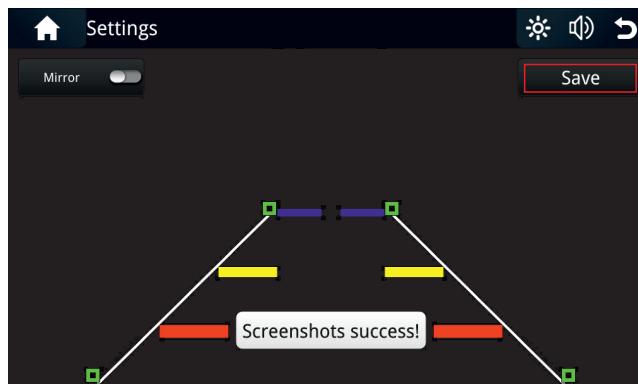
The menu item "Reversing mirror" decides the image of the camera should be mirrored or normal.

The menu item "Reversing mute" mutes the audio playback of the CPM070 in reverse gear. Please note that the plus cable on the camera IN cable must be connected to the reversing signal to use this function .



adjust camera lines

From the Driving menu, tap "Parkline settings" to bring up the menu shown in the image below*.



You can adjust the guidelines to the desired display by dragging the green squares. There is also the possibility to mirror the image if right and left are interchanged. If your settings are correct please click on Save.

***The camera image is displayed in the vehicle and no black image.**

Technical specifications

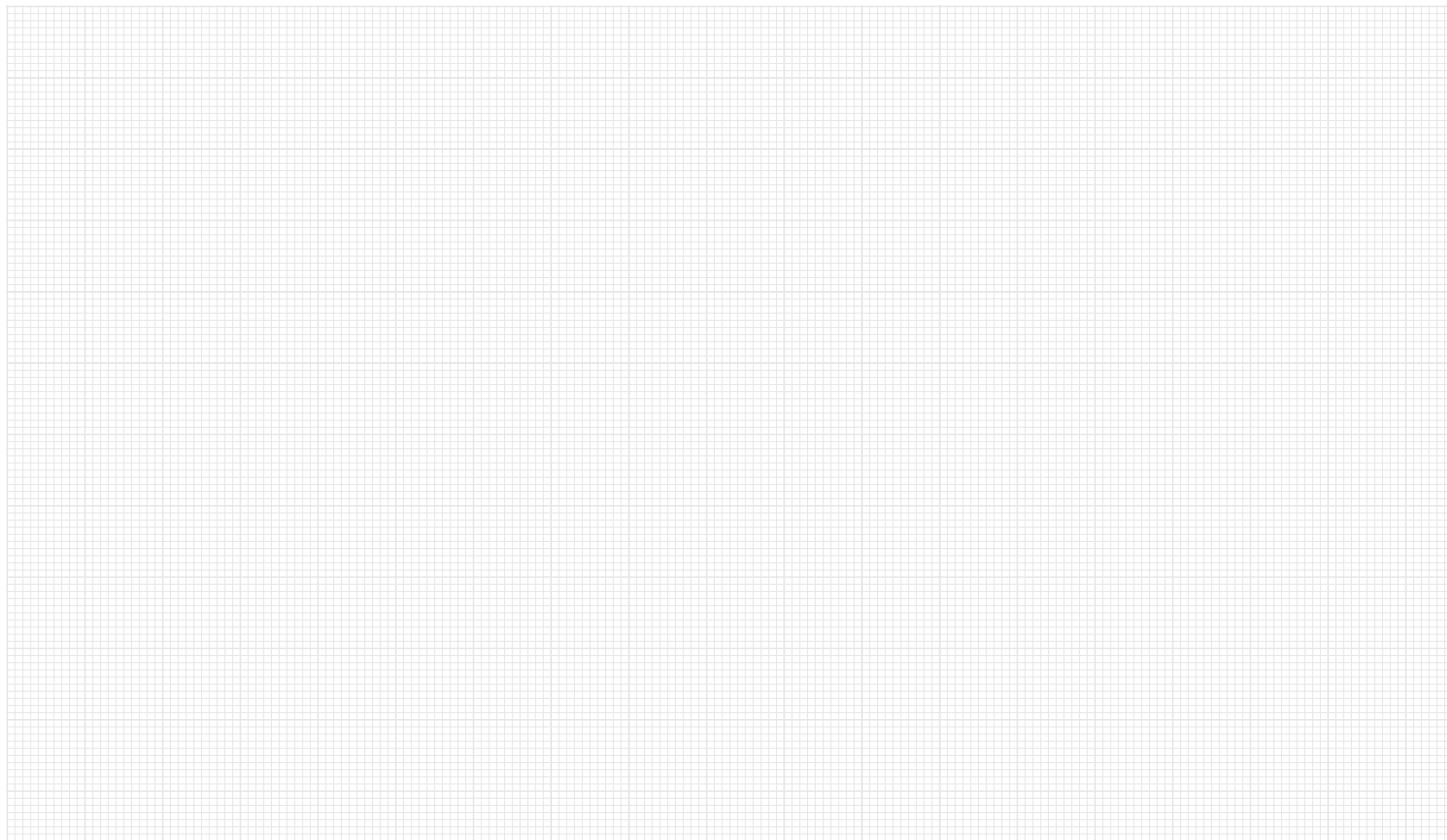
Camera system:	NTSC & AHD 1080p
Screen size:	7" / 177,8 mm
Power consumption (Standby) :	0,0 A
Power consumption (ein) :	0,7 A
Operating temperatur:	-20° - +70°C
Operating voltage:	12-24V
Wireless Modul:	2,4 & 5GHz WLAN, Bluetooth 4.0, FM
FM transmission:	FM 78,5MHz - 108MHz
Resolution:	1024 x 600 Pixel
Audio Format:	MP3, MA, AAC, AC3, OGG, FLAC, APE
Video Format:	AVI, MPEG, MKV, MOV, MP4FM
Dimensions:	176 x 107 x 17 mm
Monitor weight:	0,25 kg

Transmitting Power

BT:	<10mW EIRP
FM:	<50mW ERP
WLAN 2,4GHz:	<100mW EIRP
WLAN 5GHz:	<200mW EIRP (5,15-5,25GHz) <1W EIRP (5,47-5,57GHz)



Notes





Notes

A large rectangular area filled with a uniform grid of light gray lines, resembling graph paper, intended for handwritten notes.

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 Ample 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. Ample quality products are sold worldwide.

An Ample 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

Technischer Support:
Tel.: 02181-81955-0
Email: support@ampire.de

www.ampire.de