

# AMPIRE®

# LOS INTERFACE

German Engineering. Out of the ordinary.

---



## Bedienungsanleitung

## *Users Manual*



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.



## Vorsichtsmaßnahmen

- Sachgemäße Installation des LDS Interface unter besonderer Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen.
- Betreiben Sie das LDS Interface ausschließlich an einem 12-Volt-Bordnetz mit minus an Masse.
- Vor der Installation des LDS Interface 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!** Dieses LDS Interface 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 senden Sie es an Ampire zurück oder bringen Sie es zu einer geeigneten Altgerätesammelstelle.
- Sie können dieses Gerät auch gemeinsam mit Ihrem Altwagen entsorgen. Ein Ausbau ist dann nicht erforderlich.
- Die Verpackung ist recycelbar. Entsorgen Sie die Verpackung in einem dafür vorgesehenen Sammelsystem.



### **Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten und 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. Ordnungsgemäße Verwertung und Entsorgung trägt dazu bei, Ressourcen zu schonen und schädliche Auswirkungen auf unsere Gesundheit und die Umwelt zu verhindern.

## Bedienungsanleitung

WIE SCHALTET MANN VOM ORIGINAL ZUM LDS- INTERFACE

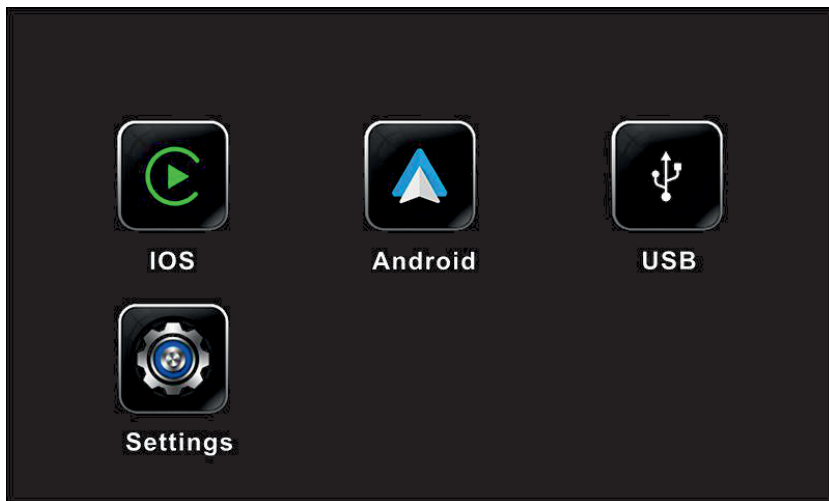
**Bemerkung:** Dieses Beispiel bezieht sich auf das BMW NBT System. Bei anderen Modellen schauen Sie bitte die Installationsanleitung.

- 1) Halten Sie die "BACK"-Taste für 3Sek. gedrückt, um das Menü zu wechseln.
- 2) Drücken Sie kurz die "MENU"-Taste, um "Siri" zu öffnen.
- 3) iDrive-Knopf zur Steuerung von Auf / Ab / Rechts / Links / OK.



**HINWEIS!** Bitte schalten Sie in den AUX-Modus, bevor Sie in das Menü des LDS-Interface wechseln.

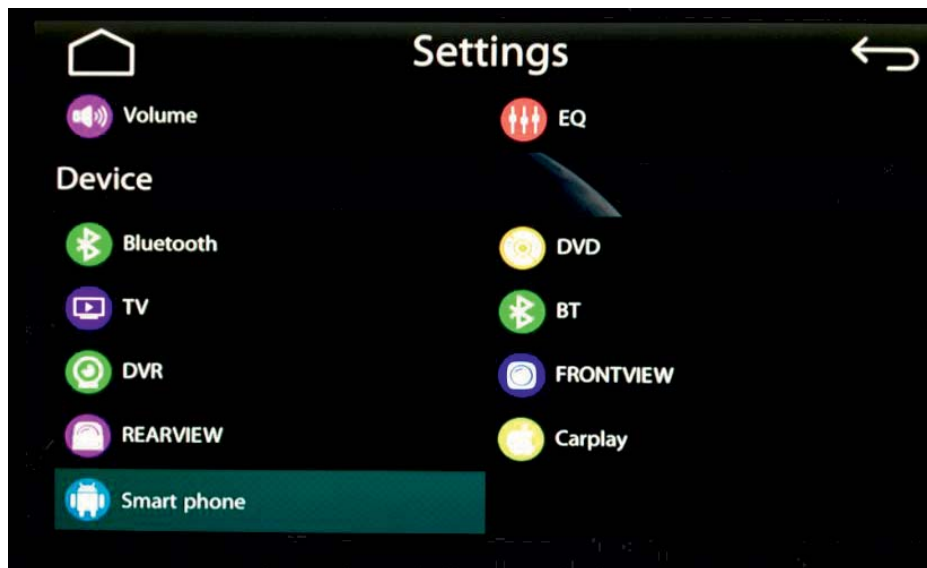
### LDS UI



# Bedienungsanleitung

## KONFIGURATION

Einstellen von Sprache / Medien (Lautstärke & EQ) / Gerät .....



## Drahtloses Apple Carplay

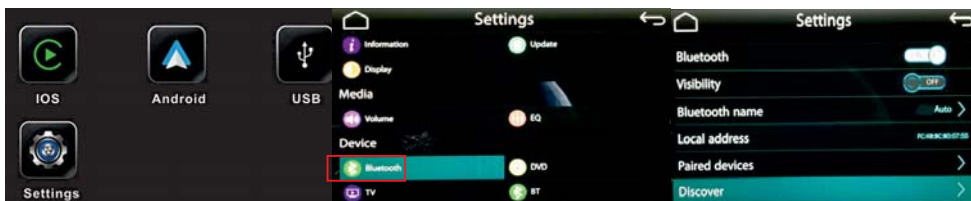
**HINWEIS!** Bitte trennen Sie die Bluetooth-Verbindung des iPhones, bevor Sie Apple CarPlay verwenden. So verbinden Sie Ihr iPhone mit CarPlay:

1. Öffnen Sie die WLAN und Bluetooth Einstellung Ihres iPhones und bleiben Sie wie folgt in der Bluetooth-Oberfläche:

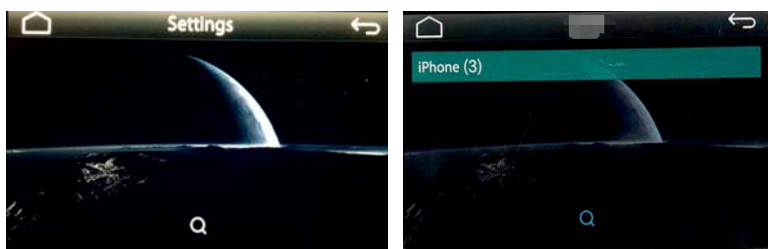


## Drahtloses Apple Carplay

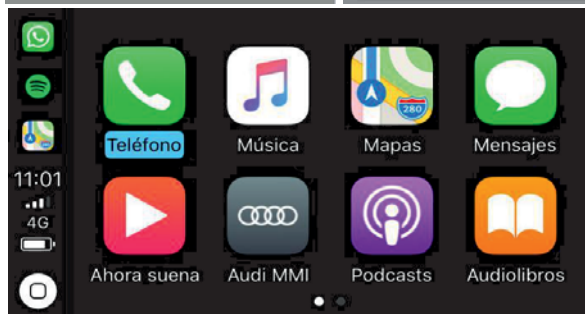
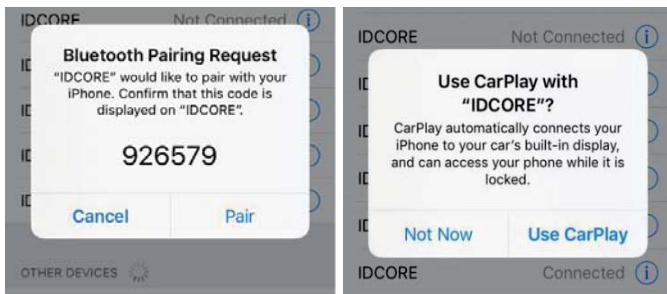
2. Starten Sie die LDS-Interface-Box und gehen in die Hauptschnittstelle des Systems, suchen Sie das Symbol "Einstellungen" --- Bluetooth " und klicken auf dieses Symbol, um das Gerätesuchmenü aufzurufen und wählen Sie das entsprechende Gerät aus.



3. Klicken Sie auf das Gerät, das verbunden werden soll. Das drahtlose CarPlay-Gerät wird angezeigt, jetzt klicken Sie auf den entsprechenden Bluetooth-Namen.



4. Folgende Nachricht wird im Smartphone angezeigt. Wählen Sie „Pair“ und „Berechtigung“ aus, warten 2-3 Sekunden, bis CarPlay eine erfolgreiche Verbindung hergestellt hat.



# Drahtloses Apple Carplay

## 5. Carplay-Oberfläche

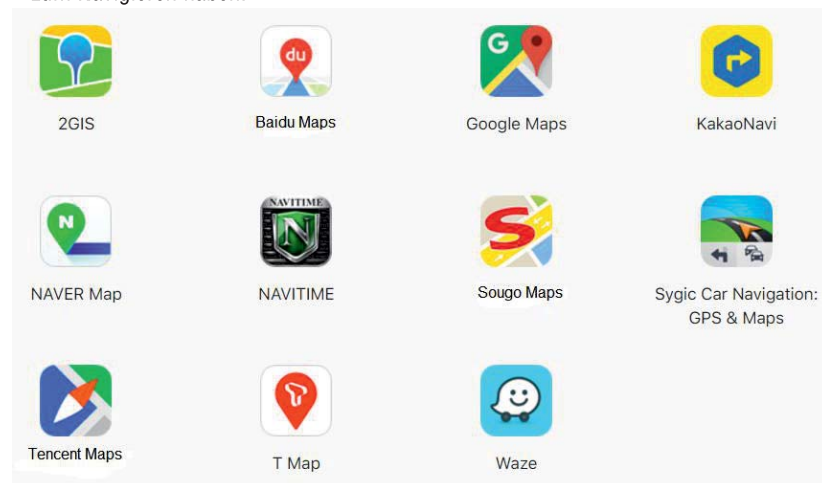


## 6. Unterstützt Apps auf Ihrem iPhone - wie Ihre bevorzugten Audio-, Nachrichten- und Sprach-Apps.



## Drahtloses Apple Carplay

7. Unterstützt viele Navigations-Apps von Drittanbietern, sodass Sie noch mehr Auswahlmöglichkeiten zum Navigieren haben.



## So trennen Sie Ihr iPhone von Carplay

1. Klicken Sie in der CarPlay-Oberfläche auf "Auto" und kehren Sie zum Hauptmenü des Systems zurück.
2. Wählen Sie im Untermenü von „Gerät“ die Option „Geräteverwaltung“, klicken auf Gerät und das drahtlose CarPlay wird getrennt. Klicken Sie erneut, um die Verbindung wiederherzustellen.
3. So verbinden Sie CarPlay wieder:
  - (1) Wenn die Bluetooth / Wifi-Einstellungen des mobilen Endgerätes unverändert bleiben, starten Sie das Fahrzeug neu und CarPlay stellt die Verbindung automatisch wieder her.
  - (2) Wenn die Bluetooth / Wifi-Einstellungen am Smartphone geändert wurden, löschen Sie das Gerät aus der Geräteliste und stellen Sie die Verbindung wie beim ersten Mal wieder her.

## Drahtloses Android Auto

**Anmerkung:** Wireless Android Auto unterstützt nur Pixel- und Nexus-Smartphone (mit Android 8.0 oder höher) und Samsung-Smartphone (mit Android 9.0 oder höher), auch die Android Auto App sollte Version 4.7 und höher sein.

**HINWEIS!** Bitte trennen Sie das Bluetooth Ihres Telefons, bevor Sie Android Auto verwenden.

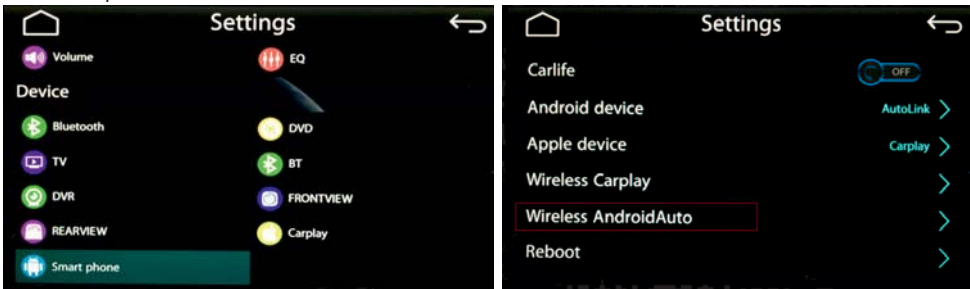


# Drahtloses Android Auto

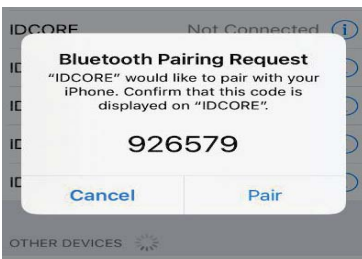
- Öffnen Sie die WLAN und Bluetooth Einstellung Ihres Smartphones und bleiben Sie wie folgt in der Bluetooth-Oberfläche:



- Starten Sie die LDS-Interface-Box, gehen in die Hauptschnittstelle des Systems und suchen das Symbol "Smartphone" in den Einstellungen. Rufen Sie das Gerätesuchmenü auf und wählen Sie das entsprechende Gerät aus.

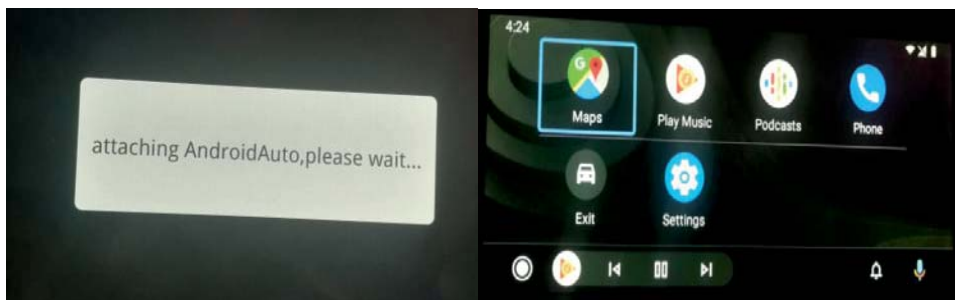


- Klicken Sie auf das Gerät, das verbunden werden soll. Nachdem die Eingabeaufforderung auf dem Telefon angezeigt wurde, klicken Sie auf „PAIR“.

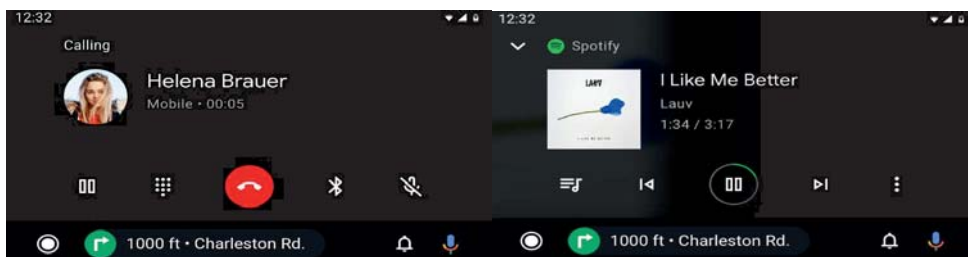
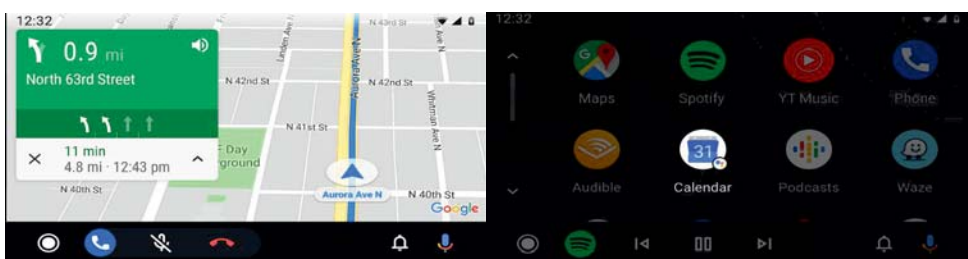
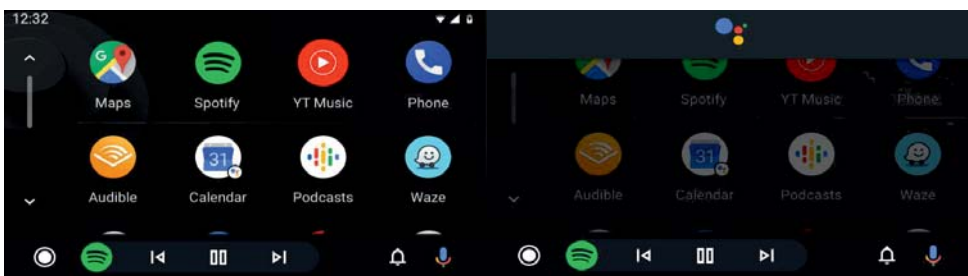


## Drahtloses Android Auto

4. Warten Sie 3 bis 5 Sekunden. Die folgende Eingabeaufforderung wird angezeigt. Klicken Sie dann auf OK. Die Verbindung ist erfolgreich.

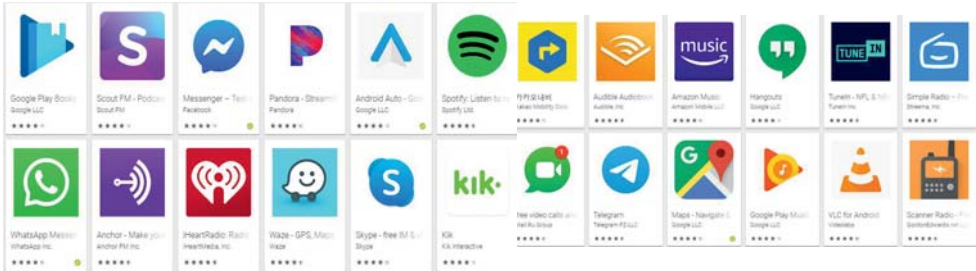


5. Android Auto Oberfläche



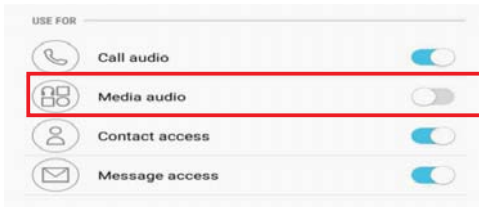
## Drahtloses Android Auto

6. Android Auto erleichtert den Zugriff auf Ihre bevorzugten Musik-, Medien- und Nachrichten-Apps im Auto. Schauen Sie sich alle Apps für Android Auto unter [g.co/androidauto](http://g.co/androidauto) an, wie zum Beispiel:



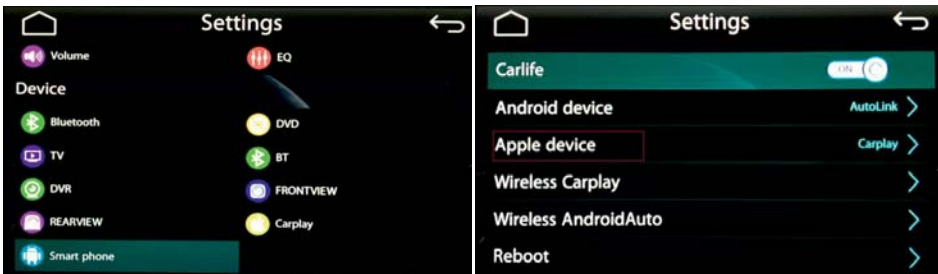
### HINWEIS!

Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone mit dem Bluetooth des Autoradios verbunden ist, um Audioanrufe zu erhalten, wenn Sie Android Auto verwenden.



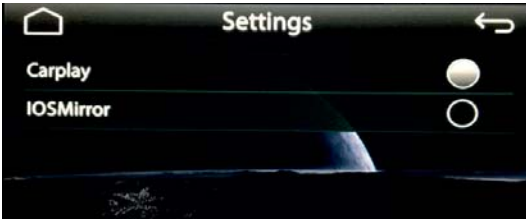
## AirPlay Anweisung

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf die Option "Einstellungen". Die folgende Eingabeaufforderung wird angezeigt. Wählen Sie "Smartphone".



## AirPlay Anweisung

2. Wählen Sie das "Apple-Gerät" ein, um den iOSMirror wie folgt zu finden:



3. Nachdem Sie iOSMirror ausgewählt haben, schließen Sie das Apple-Datenkabel (Originalkabel, nicht im LDS-Lieferumfang) an das USB-Kabel des LDS-Interfaces an. Es wird eine Nachricht auf dem Smartphone angezeigt. Klicken Sie auf "Vertrauen" ("Trust") und Airplay funktioniert erfolgreich.



## Android Phone Mirror Anleitung

1. Klicken Sie im Hauptmenü auf die Option „Einstellungen“. Die folgende Eingabeaufforderung wird angezeigt.

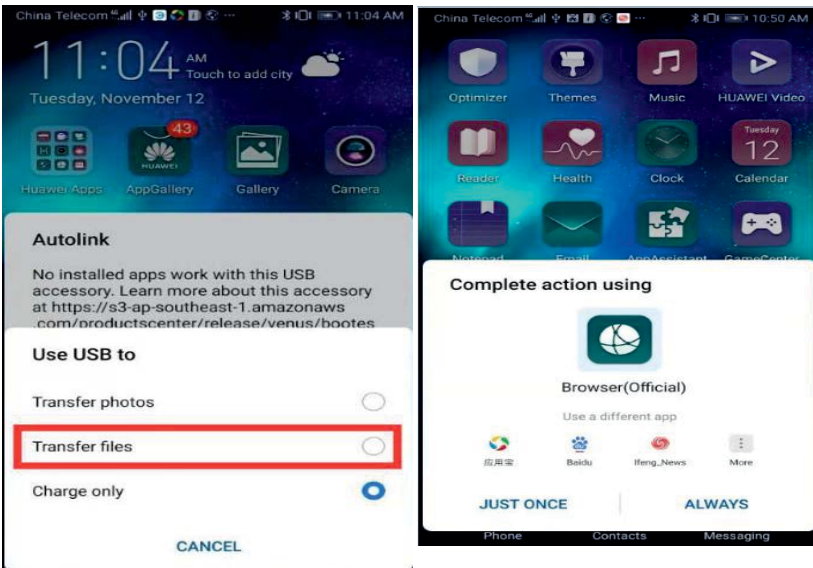


## Android Phone Mirror Anleitung

2. Rufen Sie die Benutzeroberfläche „Android-Gerät“ auf und wählen Sie Auto Link. Klicken Sie dann auf die Android-App, um den QR-Code zu scannen und die Auto Link-APP herunterzuladen und zu installieren (Download mit dem Browser eines Drittanbieters) (siehe Abbildung unten):



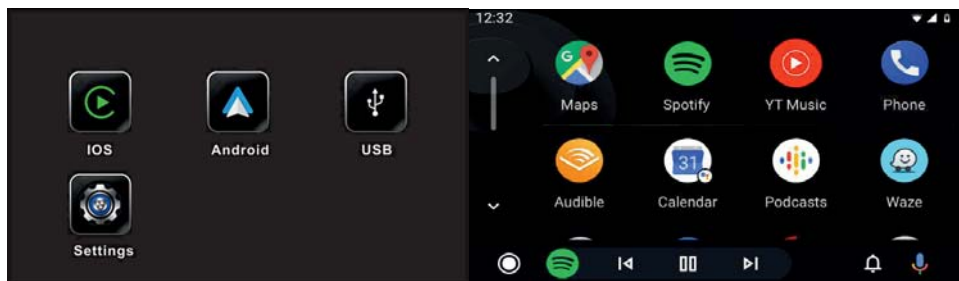
3. Verbinden Sie nach der Installation das USB-Kabel des LDS-Interfaces mit dem Android-Datenkabel (Originalkabel) und verbinden Sie es mit dem Telefon. Klicken Sie dann gemäß den Anweisungen auf der Telefonseite auf „Datei übertragen erlauben“, wie in der Abbildung gezeigt.



4. Nach Abschluss des obigen Vorgangs wurde das Smartphone erfolgreich auf den Fahrzeugbildschirm projiziert.

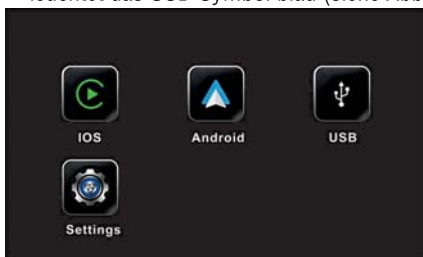
## Verbinden Sie das Android Auto über USB

Laden Sie Android Auto auf Ihr Android-Handy herunter. Klicken Sie im Hauptmenü auf das Android-Symbol. Schließen Sie das Telefon mit einem USB-Kabel an und warten Sie, bis die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde (siehe Abbildung unten):

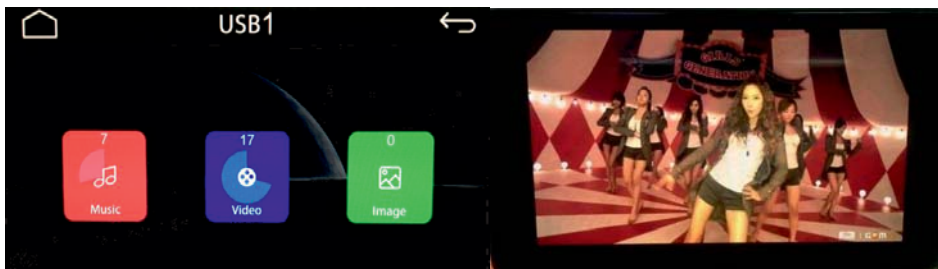


## USB HD-Wiedergabefunktion Einführung

1. Stecken Sie das USB-Laufwerk in das USB-Kabel, und auf der Hauptseite des Fahrzeugbildschirms leuchtet das USB-Symbol blau (siehe Abbildung):



2. Klicken Sie zur Eingabe auf das USB Symbol, und Sie können Audio-, Video- und Bildeinfügung auswählen, wie im Bild gezeigt:



### Anmerkung:

Video unterstützte Formate: MPG. MPEG. DAT. Mp4. 3gp. MOV. Rm. RAM. Rmvb.  
Audiounterstützte Formate: MP3. WMV. WAV. Mid



## Anmerkung

### Anmerkung:

► Carplay ist mit den folgenden iPhone-Modellen kompatibel.

iPhone 11 Pro	iPhone 8	iPhone 6 Plus
iPhone 11 Pro Max	iPhone 8 Plus	iPhone SE
iPhone 11	iPhone 7	iPhone 5s
iPhone Xs	iPhone 7 Plus	iPhone 5c
iPhone Xs Max	iPhone 6s	iPhone 5
iPhone XR	iPhone 6s Plus	
iPhone X	iPhone 6	

► Android Auto ist für Android-Telefone mit Android 5.0 (Lollipop) und einem Datentarif. Für eine optimale Leistung empfehlen wir Android 6.0 (Marshmallow) und höher. Sie können die Softwareversion Ihres Telefons überprüfen, indem Sie im Abschnitt "Über das Gerät" unter "Einstellungen" nachsehen. Drahtloses Android Auto ist nur mit dem folgenden Android-Telefon kompatibel: Pixel-, Nexus- oder Samsung-Telefone mit den unten gezeigten Android-Versionen:

Telefon Marke und Modell	Android Version
Pixel oder Pixel XL	Android 8.0 oder höher
Pixel 2 oder Pixel 2 XL	Android 8.0 oder höher
Pixel 3 oder Pixel 3 XL	Android 8.0 oder höher
Nexus 5X oder 6P	Android 8.0 oder höher
Samsung Galaxy S8 oder S8+	Android 9.0 oder höher
Samsung Galaxy S9 oder S9+	Android 9.0 oder höher
Samsung Galaxy S10 oder S10+	Android 9.0 oder höher
Samsung Note 8, Note 9 ans Note 10	Android 9.0 oder höher

## Schaltpläne

**Es gibt, Fahrzeug abhängig, verschiedene Schaltpläne. Diese finden Sie beim Produkt und unter [www.ampire.de](http://www.ampire.de). Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig vor der Installation. Sollten Sie Fragen haben, stehen wir Ihnen gerne unter [support@ampire.de](mailto:support@ampire.de) zur Verfügung.**

## Technische Daten

---

Betriebsspannung	9-16 VDC (typisch 12V)
Stromaufnahme	421 mA
Ruhestrom	1,4 mA
Sendefrequenz	2,4MHz
Sendeleistung	>100mW EIRP (Summenleistung)



---

Hiermit erklärt Ampire Electronics GmbH & Co.KG, dass das LDS Smartphone- Interface den Richtlinien 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2014/35/EU und 2011/65/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://www.ce.ampire.de>



## Precautions

- Pay utmost attention if you install the LDS Interface into the driver's compartment.
- Use only in cars with a 12 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 LDS Interface in locations which might hinder vehicle operations and do not install in locations with any moisture. Use the installation materials provided with the LDS Interface.
- Do not use bolts or nuts in the brake, airbags or other safety relevant systems to make ground connections.
- Attention! This LDS Interface is developed for motor vehicle use only.
- **WARNING: DO NOT WATCH MOVIES WHILE DRIVING TO AVOID DANGER!**

## Environmental Reference

- Old electronic devices don't belong into the bin.
- If you want to dispose this equipment later, remove all cables and send it back to Ampire.
- You can dispose this device together with your old car, too.  
You don't have to remove it in this case.
- The packing can be recycled. Dispose the packing in a collecting system planned for it.



### **Information on the disposal of electrical and electronic equipment and batteries (applicable for countries that have adopted a separate collection system)**

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

## OPERATION INSTRUCTION

HOW TO SWITCH FROM ORIGINAL TO ADD ON INTERFACE

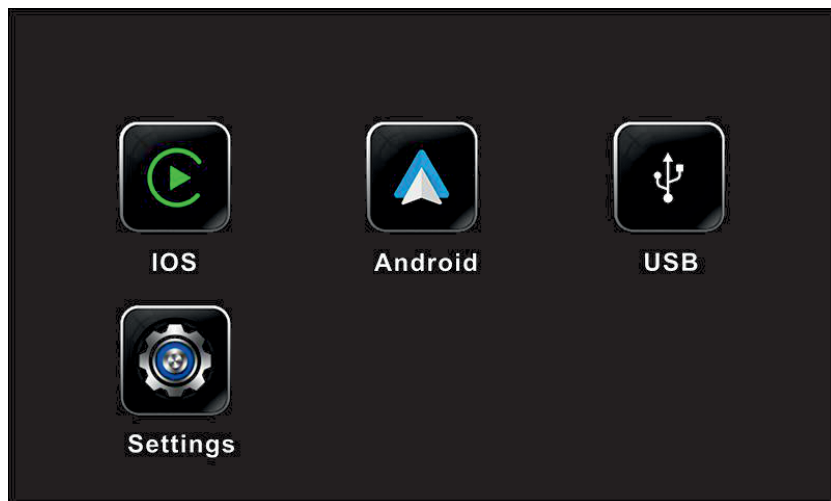
Remark: Take BMW NBT system for example, other models pls check the wiring diagram.

- 1) Press and hold "BACK" button nearby Knob for 3S to switch menu.
- 2) Short press "MENU" button to open "Siri".
- 3) iDrive knob to control up/down/right/left/ok.



**NOTE!** Make sure source switch to "AUX" mode on original car stereo for audio transmission before using the integration.

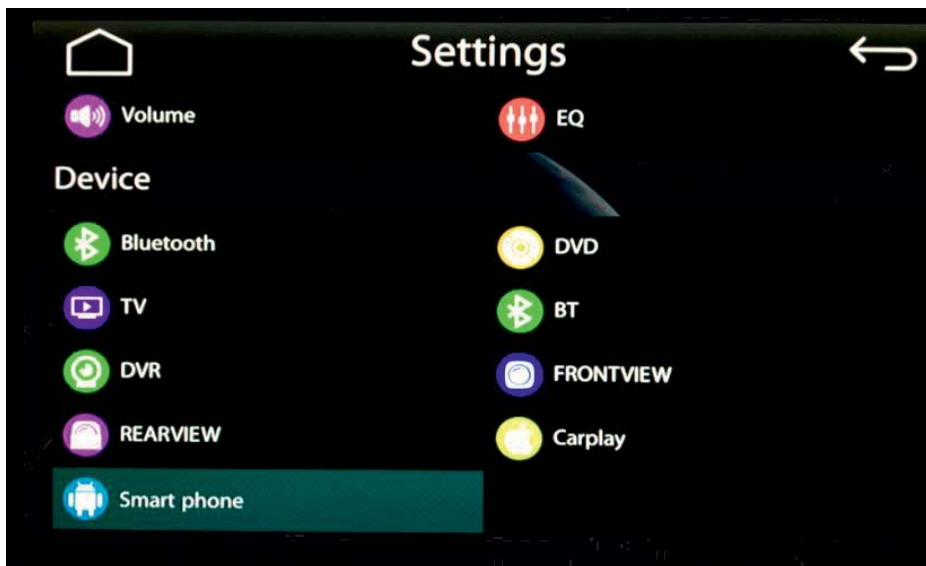
### ADD ON UI



# OPERATION INSTRUCTION

## SETUP

Setting Language/Media(Volume&EQ)/Device.....



## Wireless Apple Carplay

**NOTE!** Please disconnect iPhone's bluetooth before using Apple CarPlay.

How to connect your iPhone to Carplay

1. Open your iPhone's Wifi and Bluetooth ,and stay in the bluetooth interface as follow:

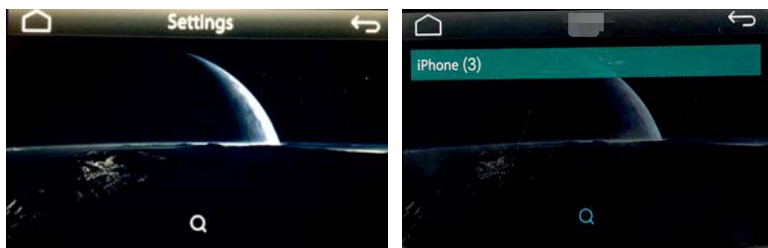


## Wireless Apple Carplay

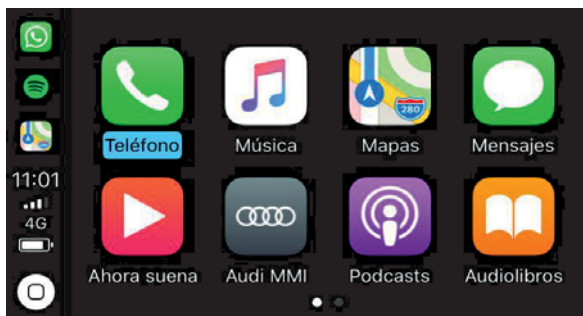
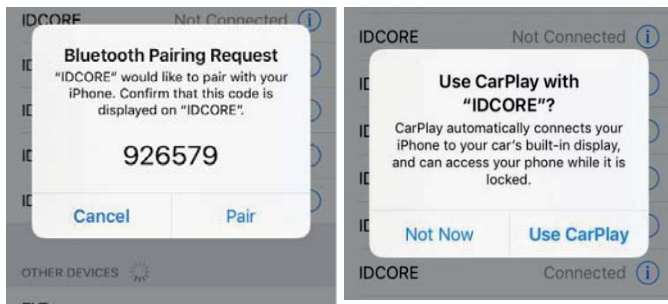
2. Start up the smart interface box, enter the main interface of the system, Find the icon "Settings"--- Buletooth",click this icon , enter the device search menu, and select the corresponding device.



3. Click the device that needs to be connected, wireless CarPlay device appears, and click the bluetooth name to match.



4. The following square box pops up at the mobile terminal, please choose pairing and permission, wait for 2-3s, and CarPlay will connect successfully.



# Wireless Apple Carplay

## 5. Carplay interface

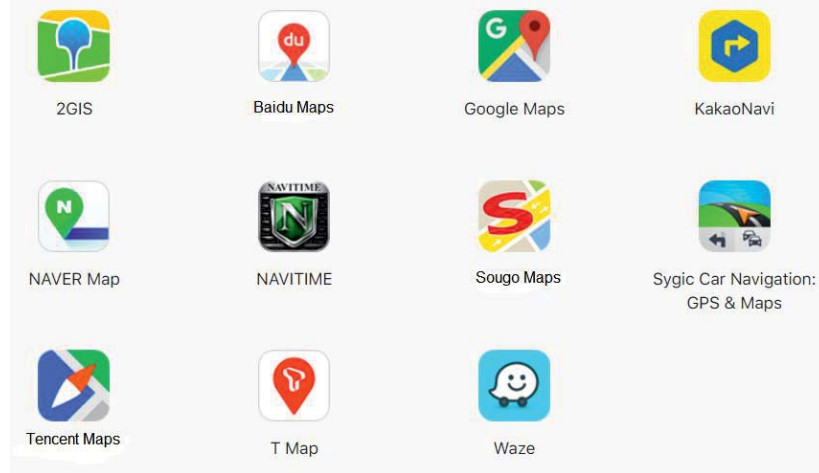


6. supports other apps on your iPhone — like your favorite audio, messaging, and voice apps.



## Wireless Apple Carplay

7. supports third-party navigation apps, so you have even more choices to get where you'd like to go.



## How to disconnect your iPhone from Carplay

1. Click "Auto" in the CarPlay interface and exit to the main menu of the system.
2. Select device management from the submenu of "Device", click device in device management, wireless CarPlay will disconnect, and click again to reconnect.
3. How to reconnect the CarPlay
  - (1) When the bluetooth /Wifi Settings of the mobile end remain unchanged, restart and close the vehicle, and the wireless CarPlay will automatically reconnect.
  - (2) If the bluetooth /Wifi Settings on the phone are changed, please delete the device from the device list and reconnect as you did the first time.

## Wireless Andriod Auto

**Remark:**Wireless Andriod Auto only support Pixel & Nexus phones(Android 8.0 or above), Samsung phones(Android 9.0 or above),Also the Android Auto app is version 4.7 and up.

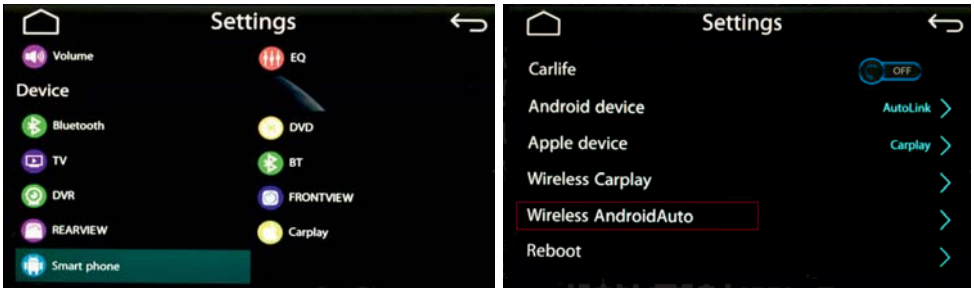
**NOTE!** Please disconnect your Phone's bluetooth before using Andriod Auto.

# Wireless Android Auto

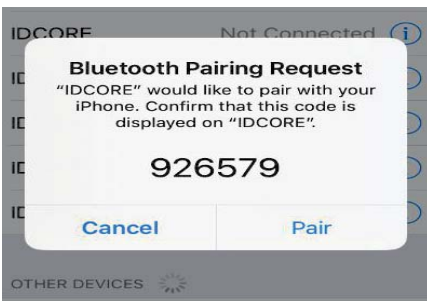
1. Open your iPhone's Wifi and Bluetooth ,and stay in the bluetooth interface as follow:



2. Start up smart interface box,enter the main interface of the system, find the icon "Smart phone" in Settings, enter the device search menu, and select the corresponding device.



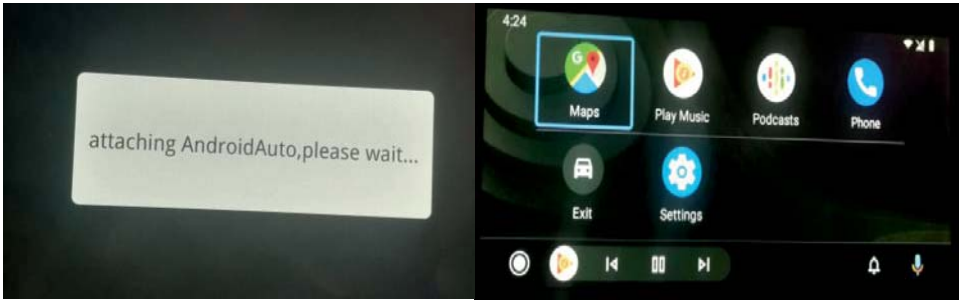
3. Click the device that needs to be connected. After the prompt appears on the phone, click PAIR.



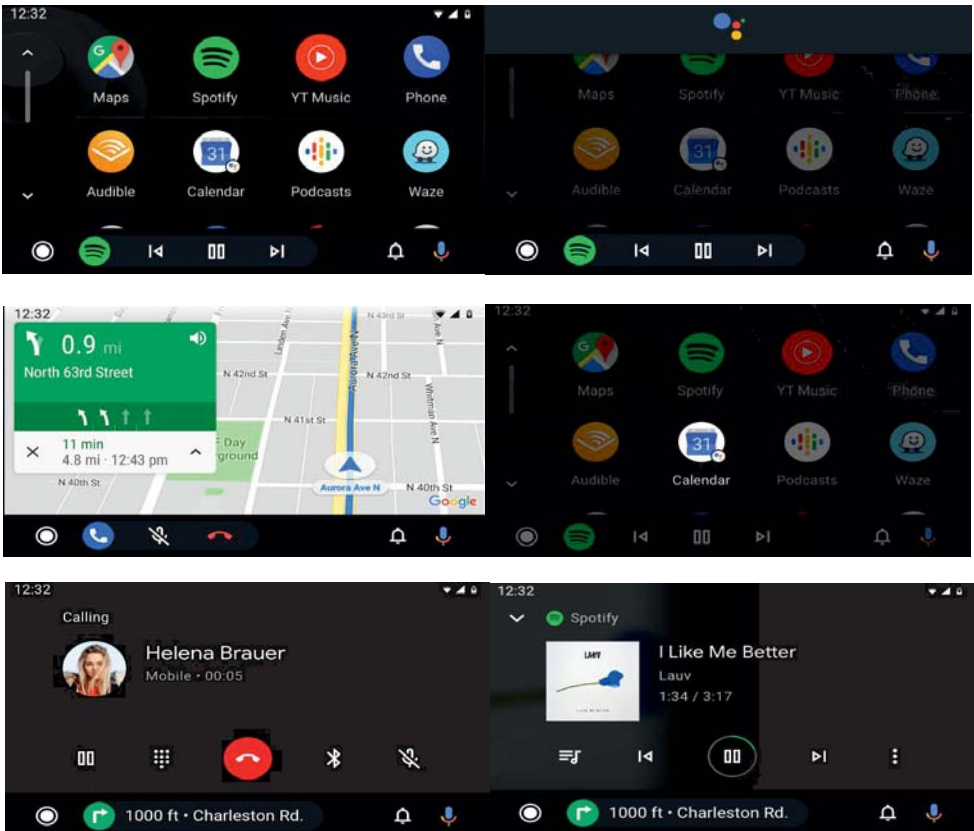


## Wireless Android Auto

4. Wait for 3~5s, the following prompt appears, then click OK, the connection is successful.



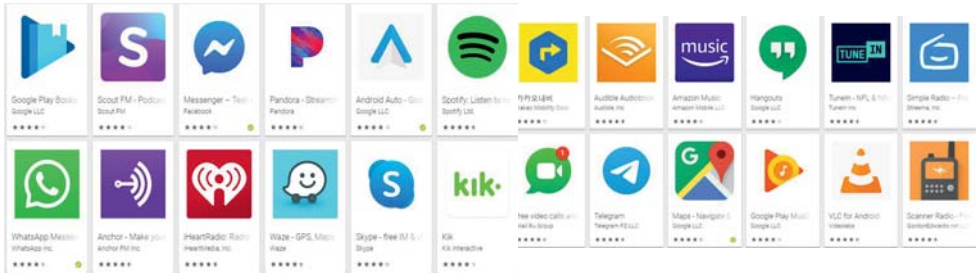
5. Android Auto Interface





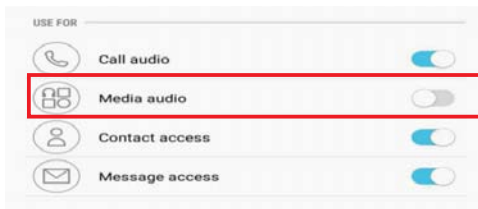
## Wireless Android Auto

6. Android Auto makes it easy to access your favorite music, media, and messaging apps in the car. Check out all the Apps for Android Auto at [g.co/androidauto](http://g.co/androidauto), such as :



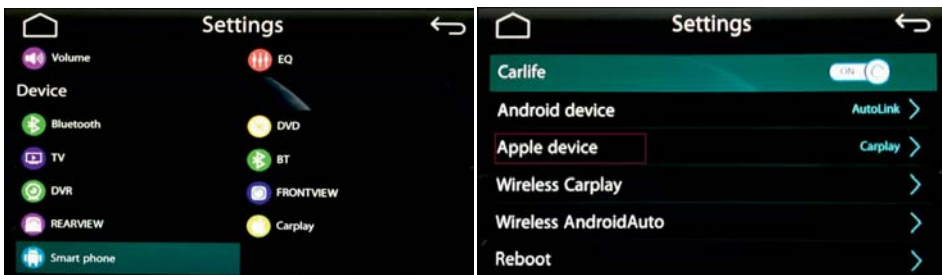
### NOTE!

Make sure the phone connect to original car stereo Bluetooth for phone call audio delivering when using Android Auto.



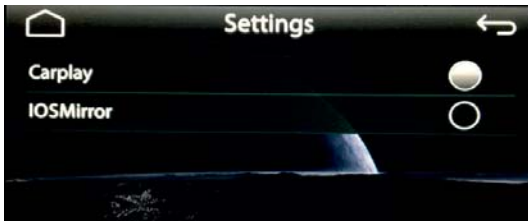
## AirPlay instruction

1. Click the “Settings” option in the main menu and the following prompt appears, choose “Smartphone”.



## AirPlay instruction

2. Enter the "Apple device" to find the IOSMirror as follow:

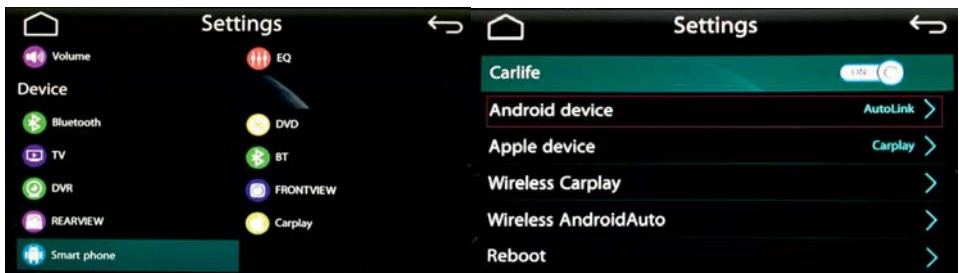


3. After selecting IOSMirror, connect the Apple data cable (original cable) to the USB cable installed in the main unit, it will appear on the phone as shown in the picture. Click "Trust", and Airplay will work successfully.



## Andriod Phone Mirror instruction

1. Click the "Settings" option in the main menu and the following prompt appears.

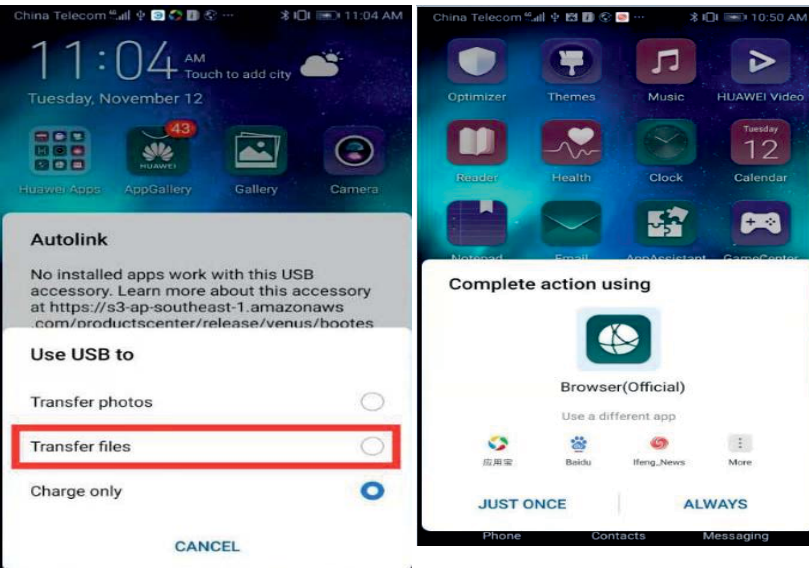


## Andriod Phone Mirror instruction

2. Enter the "Android device" interface and select Auto Link, then click the Android APP to scan the QR code to download and install the Auto Link APP(download with the third-party browser) as shown in the figure below:



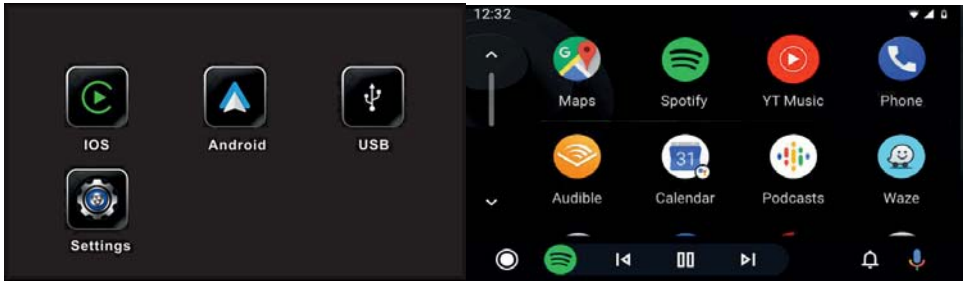
3. After the installation, connect the installed USB cable with the android data cable (original cable) and connect to the phone. Then, according to the prompts on the phone end, click transfer file and allow, as shown in the picture.



4. After completing the above operation, the mobile phone was successfully projected onto the vehicle screen.

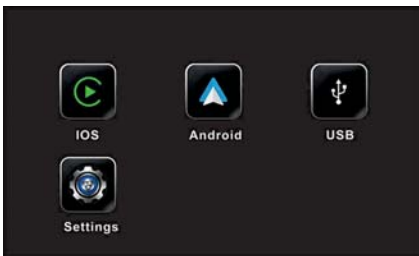
## Connect the Andriod Auto though USB

Download android auto on your Android phone; Click the Android auto icon from the main menu; Connect the phone with USB cable and wait for the connection to be successful, as shown in the picture below:

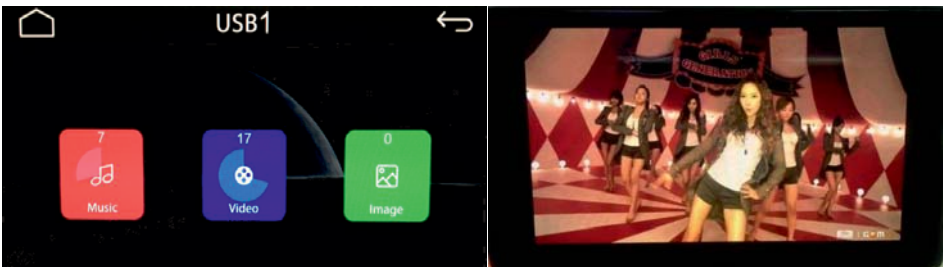


## USB HD Playback Function Introduction

1. Insert the USB drive into the USB cable, and the main page of the car screen will light the USB icon to light blue, as shown in the picture:



2. Click to enter, and you can select audio, video and picture insertion, as shown in the picture:



### Remark:

Video supported formats : MPG. MPEG. DAT. Mp4. 3gp. MOV. Rm. Ram. Rm vb.  
Audio supported formats : MP3. WMV. WAV. Mid

## Remark

### Remark:

► Carplay is compatible the following iPhone models.

iPhone 11 Pro	iPhone 8	iPhone 6 Plus
iPhone 11 Pro Max	iPhone 8 Plus	iPhone SE
iPhone 11	iPhone 7	iPhone 5s
iPhone Xs	iPhone 7 Plus	iPhone 5c
iPhone Xs Max	iPhone 6s	iPhone 5
iPhone XR	iPhone 6s Plus	
iPhone X	iPhone 6	

► Andriod Auto is for Android phone running Android 5.0 (Lollipop) and up with a data plan. For best performance, we recommend Android 6.0 (Marshmallow) and up. You can check your phone's software version by looking at the About Device section under Settings. Wireless Andriod Auto is compatible with the following andriod phone only: Pixel, Nexus, or Samsung phones with Android versions shown below:

Telefon Marke und Modell	Android Version
Pixel or Pixel XL	Andriod 8.0 or higher
Pixel 2 or Pixel 2 XL	Andriod 8.0 or higher
Pixel 3 or Pixel 3 XL	Andriod 8.0 or higher
Nexus 5X or 6P	Andriod 8.0 or higher
Samsung Galaxy S8 or S8+	Andriod 9.0 or higher
Samsung Galaxy S9 or S9+	Andriod 9.0 or higher
Samsung S10 or S10+	Andriod 9.0 or higher
Samsung Note 8, Note 9 and Note 10	Andriod 9.0 or higher

## Wiring Diagram

**Different cars have different wiring diagrams. Please check them carefully before installation. If you have any question, pls contact us.**

## Technical specifications

---

Operating voltage	9-16 VDC (typically 12V)
Current consumption	421 mA
Quiescent current	1.4 mA
Transmission frequency	2.4MHz
Transmission power	>100mW EIRP (sum power)



---

Hereby Ampire Electronics GmbH & Co.KG declares that the LDS smartphone interface complies with the directives 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2014/35/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>



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 zeich

Since its founding in 1987 Ampire Electronics has only one goal, to provide the best possible Autoalarm-, Autohifi- 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  
info@ampire.de

Support  
+49 2181-81955-0  
support@ampire.de

**www.ampire.de**