



LDS-MINI INTERFACE

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.

Users Manual



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 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.

Bedienungsanleitung

Umschalten vom Original-System auf das LDS Interface

Hinweis: Das folgende Beispiel bezieht sich auf das BMW NBT-System. Für andere Fahrzeugmodelle entnehmen Sie bitte den entsprechenden Schaltplan.

- 1) Halten Sie die Taste "BACK" neben dem Drehknopf für 3 Sek. gedrückt, um das Menü zu wechseln.
- 2) Drücken Sie kurz die Taste "MENU", um "Siri" zu öffnen.
- 3) Navigieren Sie mit dem iDrive-Drehknopf (oben / unten / rechts / links / bestätigen).



HINWEIS! Stellen Sie sicher, dass im originalen Fahrzeugradio die Audioquelle auf "AUX oder BT-AUDIO" gestellt ist, bevor Sie die Integration nutzen.



Bedienungsanleitung / Benutzeroberfläche

Kurze Erklärung der Menüpunkte

CarPlay

Ermöglicht die Steuerung von Telefon, Nachrichten, Navigation und Musik über Siri. So wie die Steuerung anderer unterstützten Apps. Kabellose und kabelgebundene Verbindung werden unterstützt.

Android Auto

Ermöglicht die Steuerung von Telefon, Nachrichten, Navigation und Musik über Hey Google. So wie die Steuerung anderer unterstützten Apps. Kabellose und kabelgebundene Verbindung werden unterstützt. und kabellose Bildschirm spiegung (Screen Mirroring) für Android-Smartphones.

MiraCast

Unterstützt kabelgebundene und kabellose Bildschirm spiegung (Screen Mirroring) für Android-Smartphones.

AirPlay

Unterstützt kabelgebundene und kabellose Bildschirm spiegung (Screen Mirroring) für iPhone.

HDMI

Unterstützt HDMI-Signaleingang mit einer maximalen Auflösung von 1920 × 1080 Pixeln.

HINWEIS: Ton Ausgabe nur über AUX / 3,5mm Klinken Out

USB Video

Medienwiedergabe: Schließen Sie einen USB-Stick an, um Videodateien direkt abzuspielen.

HINWEIS: Ton Ausgabe nur über AUX / 3,5mm Klinken Out.

Einstellungen

Hier kommen Sie in das Menü um Einstellungen am Interface anzupassen.

Musik

Medienwiedergabe: Schließen Sie einen USB-Stick an, um Audiodateien direkt abzuspielen.

HINWEIS: Ton Ausgabe nur über AUX / 3,5mm Klinken Out.





Im Einstellungsmenü können verschiedene Systemeinstellungen individuell angepasst werden. Folgende Bereiche stehen zur Verfügung:

Sprache – Auswahl und Änderung der Systemsprache.

Link – Verwaltung von Verbindungs- und Kopplungseinstellungen.

WLAN – Einstellungen der WLAN-Verbindung.

System – Software-Updates.

Anzeige – Anpassung der Display- und Anzeigeeinstellungen.

BT – Einstellungen für Bluetooth-Verbindungen.

DVR / FVC / RVC – Einstellungen der Kamerafunktionen.

Werk – Zugriff auf Einstellungen und Systemrücksetzung.

Bedienungsanleitung / Sprache

Das Gerät unterstützt 13 Sprachen, diese können in diesem Menü ausgewählt werden.





Bedienungsanleitung / Link

Automatisches Timeout:

Wenn aktiviert, wechselt das Interface nach 5 Sekunden ohne Eingabe automatisch zur CarPlay- bzw. Android-Auto-Oberfläche, sofern ein Gerät verbunden ist.

Mit OEM-BT Kanal verbinden:

Wenn aktiviert, wird der Audio-Ton von CarPlay und Android Auto über das OEM-Bluetooth des Fahrzeugs ausgegeben.

HINWEIS: Sollte kein BT-Audio Verbindung am Telefon bestehen kommt der Ton aus dem Telefon.



Medienlautstärke:

Mit dieser Einstellung kann die Medienlautstärke angepasst werden. Der Wert kann zwischen 0 und 100 eingestellt werden, um die Wiedergabelautstärke individuell festzulegen.

Telefonlautstärke:

Mit dieser Einstellung kann die Telefonlautstärke angepasst werden. Der Wert kann zwischen 0 und 100 eingestellt werden, um die Lautstärke bei Telefonaten individuell festzulegen.

Tagmodus-Zeitraum

Mit dieser Einstellung Bestimmt mann das Zeitfenster für die automatische Hell-/Dunkel-Umschaltung von CarPlay und Android Auto.

Bedienungsanleitung / WLAN

Wird für die Bildschirmspiegelung (Mirror-Funktion) und Softwareupdates benötigt. Verbinden Sie das Interface hier mit dem WLAN-Hotspot Ihres Smartphones.





Bedienungsanleitung / System (Firmware-Update)

Hinweis: Verbinden Sie das LDS Interface vor einem Update mit einem WLAN oder dem Hotspot Ihres Smartphones!

Für das Update darf das Smartphone nicht mit Carplay oder Android Auto mit dem Interface verbunden sein!

Die Standardpasswörter für den Update-Vorgang lauten:

MCU-Upgrade (MCU): cpty0001 **System-Upgrade (Linux/UI):** cplds0001

Achtung! Bei manchen Modulen gibt es Updates für Spezialfälle, entsprechende Passwörter finden Sie in der Fahrzeugspezifischen Einbauanleitung.



Achtung! Wenn beim Schreiben des Passworts auf dem Display statt des Passworts chinesische Schriftzeichen erscheinen, dann löschen Sie die Eingabe und klicken im virtuellen Keyboard auf die Weltkugel, um die Sprache zu ändern. Nun wiederholen Sie die Passwort-Eingabe. Andernfalls wird kein verfügbares Update angezeigt!

Bedienungsanleitung / Anzeige



In diesem Menü können die Anzeigeeinstellungen des Displays individuell angepasst werden.

Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung:

Helligkeit – Passt die Lichtintensität des Displays an.

Sättigung – Verändert die Intensität der Farben.

Farbe – Ermöglicht die Anpassung der Farbdarstellung.

Kontrast – Reguliert den Unterschied zwischen hellen und dunklen Bildbereichen.



Bedienungsanleitung / BT

Hier können Sie den Bluetooth-Namen des Interfaces einsehen. Bei Bedarf können Sie den Gerätenamen auch selbst umbenennen.

HINWEIS: Es wird nicht empfohlen den Namen zu ändern.



Bedienungsanleitung / DVR/FVC/RVC

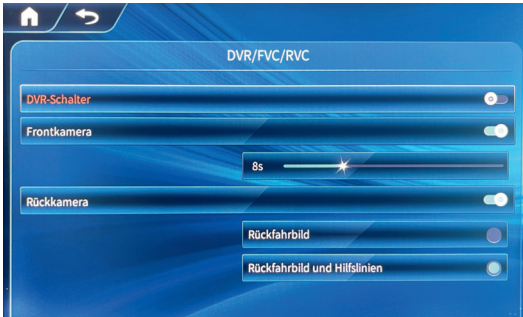
Hier werden die Kamera-Einstellungen vorgenommen.

Frontkamera:

Aktivieren Sie diese Funktion, wenn Sie eine Frontkamera nachrüsten und stellen hier die Anzeigedauer für die Zeit nach dem auslegen des Rückwärtsgangs zwischen 1 und 30 Sekunden ein.

Rückfahrkamera:

Aktivieren Sie diese Funktion, wenn Sie eine Rückfahrkamera nachrüsten. Kamerabild und Führungslinien sind konfigurierbar.



Hinweise:

Falls Sie die Original-Rückfahrkamera (OEM RVC) oder die Original-Frontkamera (OEM FVC) des Fahrzeugs verwenden, dürfen diese Optionen nicht aktiviert werden.

Die Hilfslinien Funktion wird nicht bei jedem Fahrzeug unterstützt, sollten die erforderlichen Informationen nicht verfügbar sein schaltet das LDS nicht auf die Kamera um.

Bitte nutzen Sie in diesem Falle die Option nur Bild (ohne Führungslinien).

In manchen Fällen ist auch die Rückfahrgang Information nicht auf dem Can-Bus verfügbar in diesem Falle muss zu der Option nur Bild zusätzlich ein Manueller Abgriff des Rückfahrsignals erfolgen (orangenes Kabel des LDS Moduls).

Konfiguration der Hauptschnittstelle:

Konfiguriert die auf der Startseite verfügbaren Funktion.



Diese Einstellungen können auch eingestellt werden.

Linkslenker:

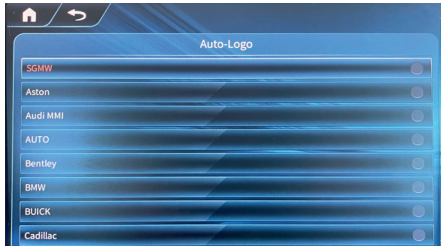
Für Linkslenker-Fahrzeuge aktivieren; für Rechtslenker deaktivieren.

Werkseinstellungen zurücksetzen:

Nach Auswahl und Bestätigung werden alle Einstellungen auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt.

Auto-Logo:

Wählen Sie das passende Fahrzeuglogo für die CarPlay-Startseite aus.



Neustart:

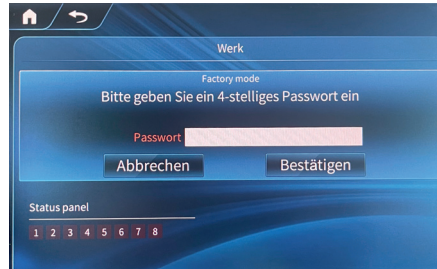
Nach Auswahl und Bestätigung wird das Interface neu gestartet.



Bedienungsanleitung / Factory Mode

Im Factory Mode können die Kameraparameter eingestellt werden. Um in den Factory Mode zu kommen müssen Sie ein Passwort eingeben.

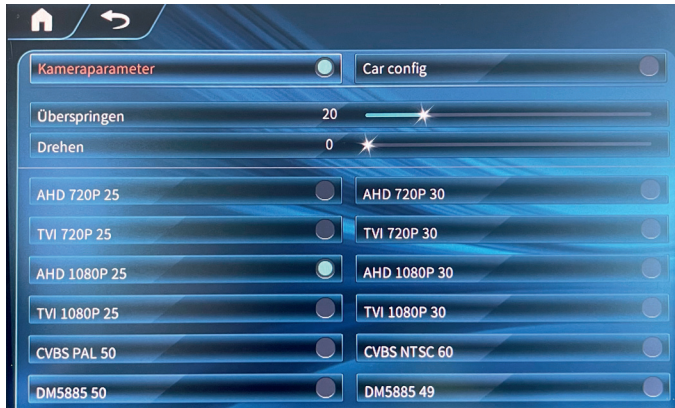
Das Passwort lautet :6666



Kameraparameter:

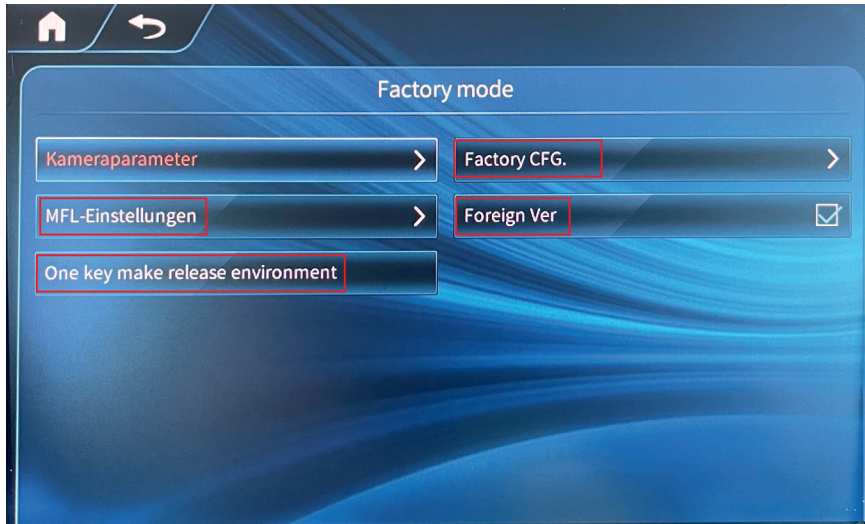
Die Kamera-Eingänge sind standardmäßig auf das hochauflösende Format AHD 1080P 25 eingestellt und passen für alle Ampire AHD-Kameras. Wenn Sie Kameras mit geringeren Auflösung verwenden möchten, wählen Sie in diesen Einstellungen das nötige Kameraformat aus. Anderenfalls können die Kamerabilder nicht dargestellt werden. **Beachten Sie, dass sich diese Einstellung immer auf beide Kamera-Eingänge auswirken. Sie können nicht für die Rückfahr- und Frontkamera verschiedene Formate verwenden!**

HINWEIS: für die OEM Kamera nicht nötig





Hinweis: Die rot markierten Felder sind ausschließlich für den Werkseinsatz bestimmt und sollten vom Nutzer nicht verändert werden.

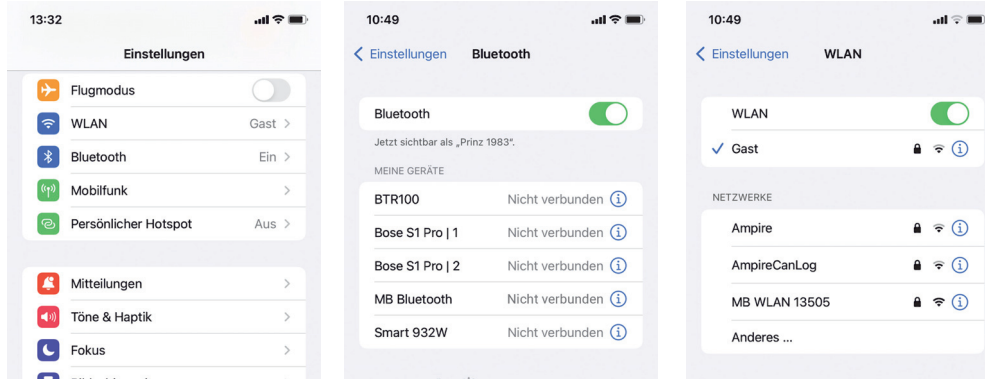




Drathloses Apple Carplay

Hinweis: Carplay ist erst ab dem Iphone 5 verfügbar

Aktivieren Sie auf Ihrem iPhone WLAN und Bluetooth und öffnen Sie die Bluetooth-Einstellungen.

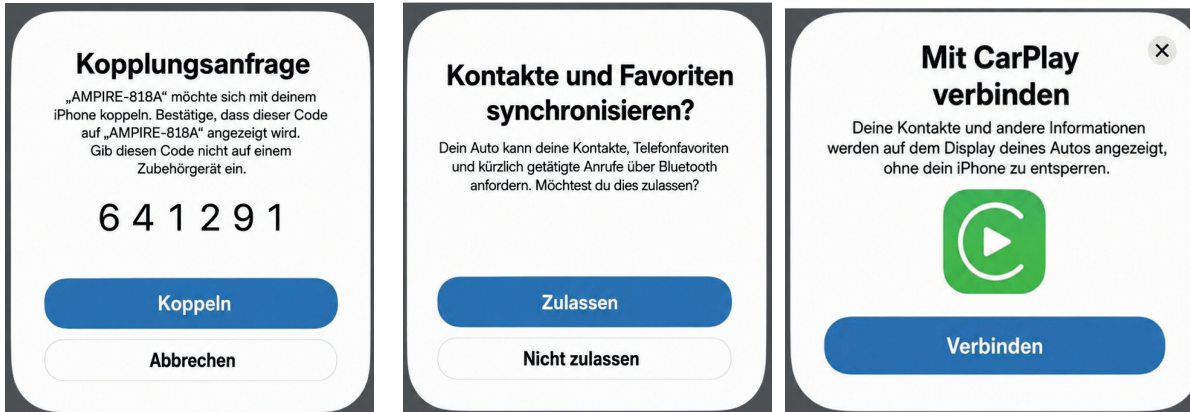


Starten Sie das LDS Interface, öffnen Sie das Hauptmenü und navigieren Sie zu "Einstellungen" → "Bluetooth".

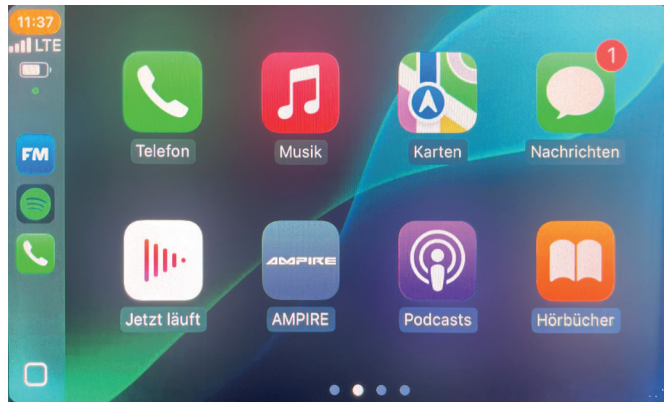


Drahtloses Apple Carplay

Verbinden Sie Ihr iPhone per Bluetooth mit "AMPIRE-XXXX". Auf dem Smartphone erscheinen nacheinander folgende Abfragen – bestätigen Sie diese entsprechend.



Sobald die Verbindung hergestellt ist, wechselt das LDS Interface automatisch zur CarPlay-Oberfläche.



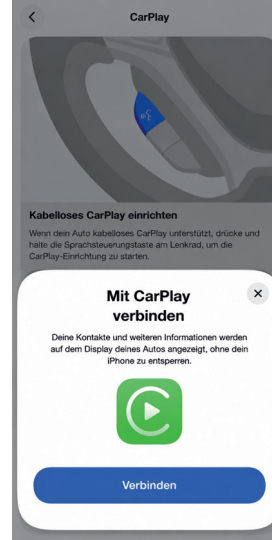
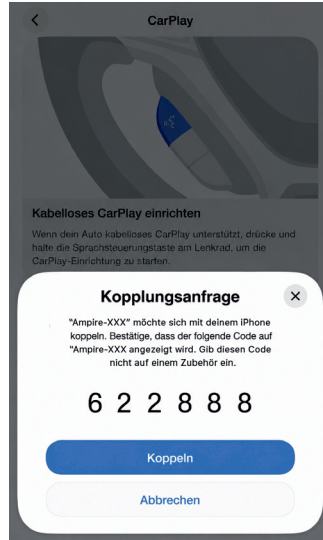
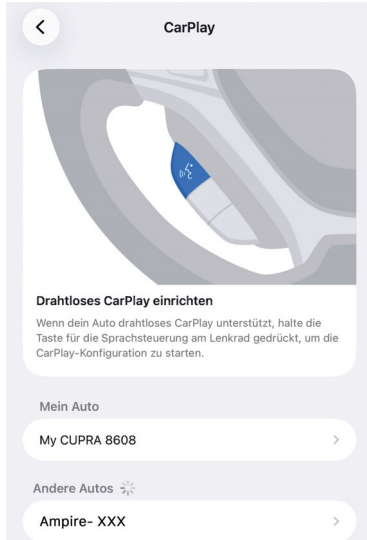
Hinweis: Falls keine Verbindung zu CarPlay hergestellt werden kann, wiederholen Sie die obigen Schritte.



Drahtloses Apple Carplay

Hinweis: Bei Verwendung von iOS 16 oder neuer kann es vorkommen das sie diesen Schritt zusätzlich ausführen müssen.

Öffnen Sie auf Ihrem iPhone: Einstellungen → Allgemein → Carplay → Mein Auto → Ampire-XXXX. Führen Sie anschließend die Verbindung durch – das Interface wechselt automatisch zur CarPlay-Oberfläche.



CarPlay-Verbindung trennen

Tippen Sie in der CarPlay-Oberfläche auf "Ampire-XXXX" und kehren Sie zum Hauptmenü des Systems zurück.

Deaktivieren Sie WLAN auf Ihrem iPhone – die Wireless-CarPlay-Verbindung wird dadurch getrennt. Durch erneutes Aktivieren verbindet sich das Interface wieder.

CarPlay erneut verbinden

Wenn die Bluetooth- und WLAN-Einstellungen des Smartphones unverändert sind, verbindet sich Wireless CarPlay beim nächsten Fahrzeugstart automatisch.

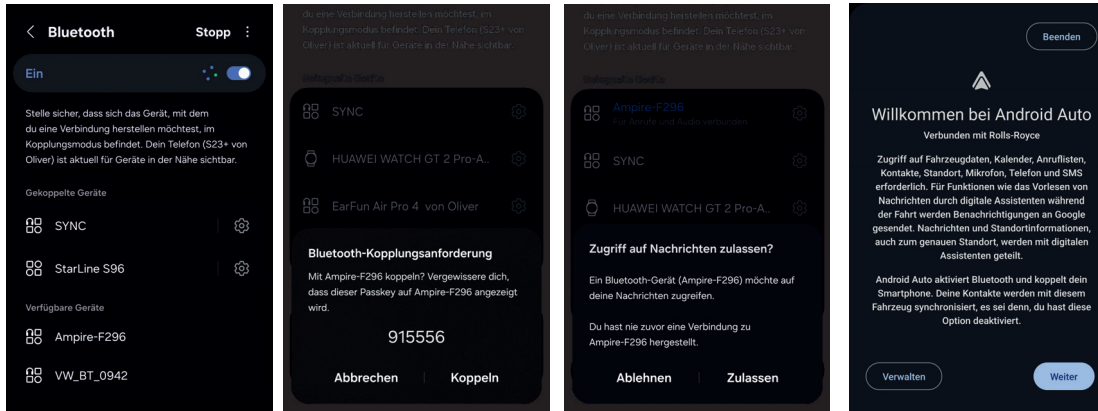
Falls Bluetooth- oder WLAN-Einstellungen geändert wurden, löschen Sie das Gerät aus der Geräteliste und führen Sie die Erstkopplung erneut durch.

Drahtloses Android Auto

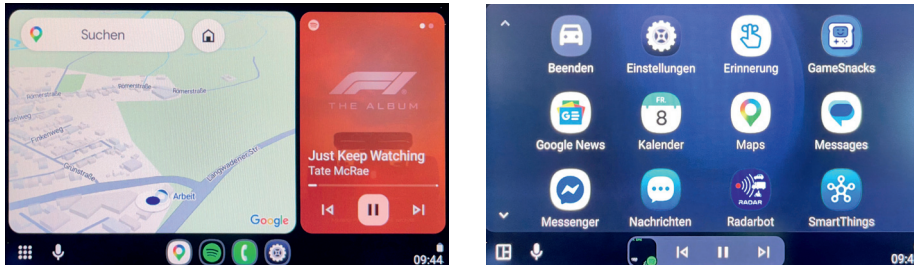
Hinweis: Wireless Android Auto wird nur von Pixel- und Nexus-Smartphones (Android 8.0 oder höher) sowie Samsung-Smartphones (Android 9.0 oder höher) unterstützt. Andere Marken von Android Smartphones werden erst ab Android 11 unterstützt. Die Android-Auto-App muss mindestens in Version 4.7 installiert sein.

HINWEIS: Trennen Sie die Bluetooth-Verbindung Ihres Smartphones zu anderen Geräten, bevor Sie Android Auto verwenden.

Aktivieren Sie WLAN und Bluetooth auf Ihrem Smartphone. Suchen Sie in den Bluetooth-Einstellungen nach "Ampire-xxxx" und koppeln Sie das Gerät. Warten Sie 3–5 Sekunden, bis eine Bestätigungsmeldung erscheint, tippen Sie auf "OK" – die Verbindung ist hergestellt. Öffnen Sie anschließend die Android-Auto-App auf dem Smartphone – das System verbindet sich automatisch.



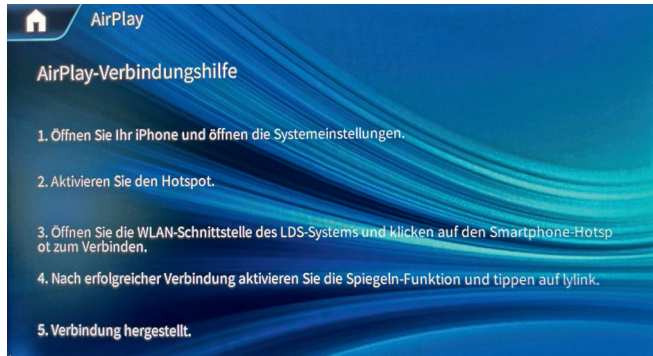
Sobald die Verbindung hergestellt ist, wechselt das LDS Interface automatisch zur Android Auto-Oberfläche.





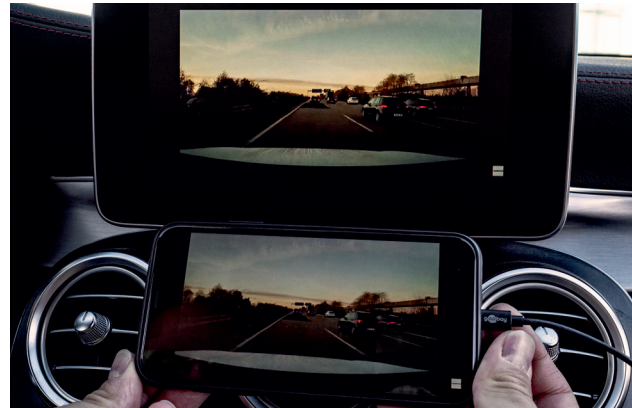
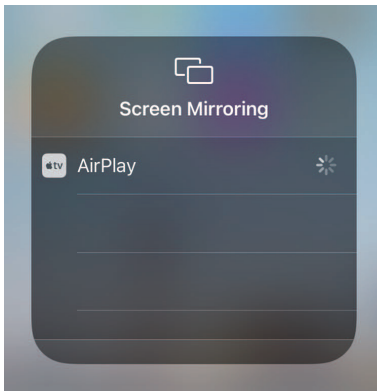
Airplay Verbindung

Öffnen Sie im Hauptmenü des LDS Interface das Symbol "AirPlay" und folgen Sie der angezeigten Verbindungsanleitung:



Alternativ: Kabelgebundene AirPlay-Verbindung

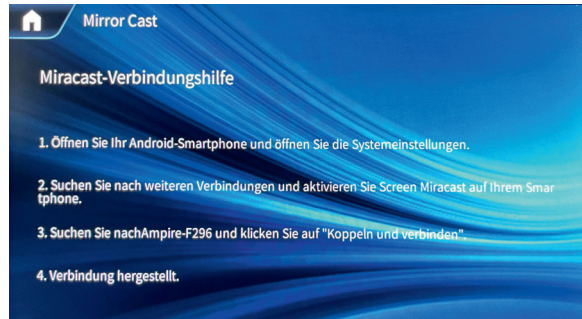
Schließen Sie das originale Apple-Datenkabel an den USB-Anschluss des Interfaces an. Auf Ihrem iPhone erscheint eine Abfrage – tippen Sie auf "Vertrauen" (Trust). AirPlay ist anschließend einsatzbereit.



MiraCast Verbindung

Öffnen Sie im Hauptmenü des LDS Interface das Symbol "MiraCast" und folgen Sie der angezeigten Verbindungsanleitung:

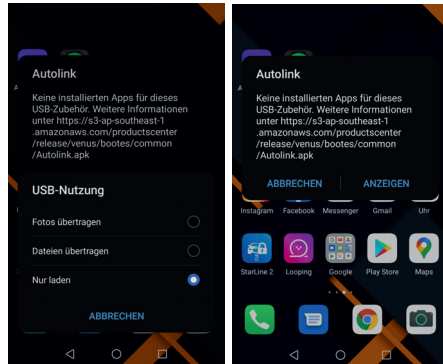
Hinweis: Je nach Android-Smartphone kann die Funktion „Mirror Screen“ unterschiedliche Namen haben. Hersteller verwenden oft eigene Bezeichnungen für dieselbe Funktion. Sie kann zum Beispiel Smart View, Screen Mirroring oder ähnlich heißen. Da sich die Namen und Menüs je nach Marke und Modell unterscheiden, empfiehlt es sich, in der Bedienungsanleitung oder den Einstellungen des jeweiligen Smartphones nachzuschauen. Dort findet man die genaue Bezeichnung sowie eine Anleitung zur Aktivierung der Funktion.



Hinweis: Diese Funktion wird nicht von jedem Smartphone unterstützt!

Alternativ: Kabelgebundene MiraCast-Verbindung

Schließen Sie das originale Android-Datenkabel an den USB-Anschluss des Interfaces an. Wählen Sie auf Ihrem Smartphone "Dateiübertragung" und bestätigen Sie mit "Erlauben". Die Bildschirmspiegelung wird anschließend aktiviert.





USB HD-Medienwiedergabe

Stecken Sie den USB-Stick in den USB-Anschluss des Interfaces. Das USB-Symbol im Hauptmenü leuchtet hellblau auf, sobald der Datenträger erkannt wurde.



Tippen Sie auf das Symbol "USB Video", um Ihre Mediendateien auszuwählen und die Wiedergabe zu starten.



Hinweis: In dem Menü USB Video und Musik kann nicht durch eine Ordnerstruktur Navigiert werden. Dadurch können Inhalte nicht nach Ordnern organisiert oder gefiltert werden.

Hinweis: Unterstützte Videoformate: MPG, MPEG, DAT, MP4, 3GP, MOV, RM, RAM, RMVB. Unterstützte Audioformate: MP3, WMV, WAV, MID.

Ton Ausgabe nur über AUX / 3,5mm Klinken Out.

Verbinden Sie ein HDMI-Ausgabegerät (z. B. Laptop oder Media-Player) mit dem HDMI-Anschluss des LDS Interface.



Tippen Sie auf das Symbol "HDMI", um die Wiedergabe zu starten.

Hinweis: HDMI-Eingang unterstützt maximal 1920×1080 Pixel Auflösung (Full HD). Ton Ausgabe nur über AUX / 3,5mm Klinken Out.

Schaltplan / Verkabelung

Verschiedene Fahrzeugmodelle haben unterschiedliche Anschlusspläne. Bitte prüfen Sie den für Ihr Fahrzeugmodell zutreffenden Schaltplan sorgfältig, bevor Sie mit der Installation beginnen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.



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 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.



User Manual

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.

Quick explanation of the menu items

CarPlay

Allows you to control your phone, messages, navigation, and music using Siri. You can also control other supported apps. Both wireless and wired connections are supported.

Android Auto

Allows you to control your phone, messages, navigation, and music via Hey Google. It also allows you to control other supported apps. Both wireless and wired connections are supported, as well as wireless screen mirroring for Android smartphones.

MiraCast

Supports wired and wireless screen mirroring for Android smartphones.

AirPlay

Supports wired and wireless screen mirroring for iPhones.

HDMI

Supports HDMI signal input with a maximum resolution of 1920×1080 pixels.

NOTE: Audio output via AUX / 3.5mm jack only.

USB Video

Media playback: Connect a USB flash drive to play video files directly.

NOTE: Audio output via AUX / 3.5mm jack only.

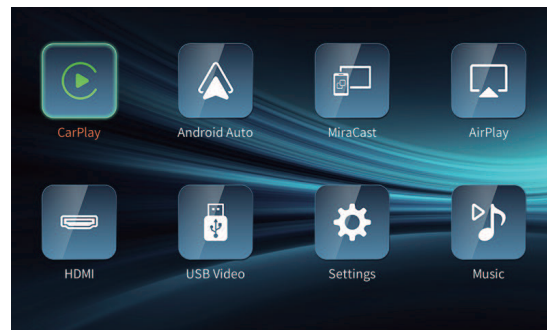
Settings

This takes you to the menu where you can adjust the interface settings.

Music

Media playback: Connect a USB flash drive to play audio files directly.

NOTE: Audio output via AUX / 3.5mm jack only.





User Manual / Settings Menü



In the Settings menu, you can customize various system settings.

The following sections are available:

Language – Select and change the system language.

Connectivity – Manage connection and pairing settings.

Wifi – WLAN connection settings.

System – Software updates.

Display – Adjust display settings.

Bluetooth – Bluetooth connection settings.

Reverse – Camera function settings.

Factory Settings – Access settings and system reset.

User Manual / Language

The device supports 13 languages, which can be selected in this menu.



User Manual / Connectivity

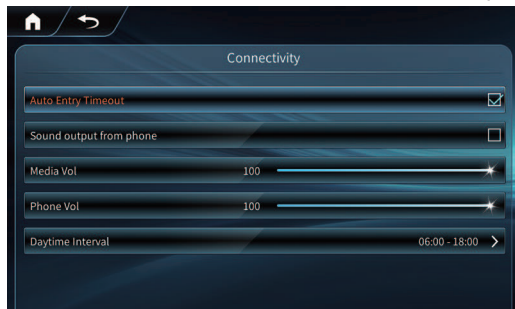
Auto Entry Timeout:

When enabled, the interface automatically switches to the CarPlay or Android Auto screen after 5 seconds of inactivity, provided a device is connected.

Sound output from phone:

When enabled, audio from CarPlay and Android Auto is output through the vehicle's OEM Bluetooth.

Note: If there is no Bluetooth audio connection on the phone, the sound will come from the phone.



Media Vol:

This setting allows you to adjust the media volume. You can set the value between 0 and 100 to customize the playback volume.

Phone Vol:

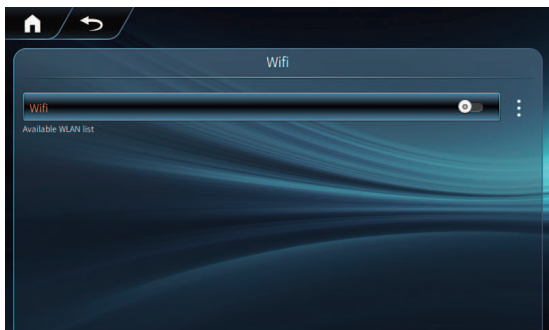
This setting allows you to adjust the phone volume. You can set the value between 0 and 100 to customize the volume during phone calls.

Daytime Interval:

This setting determines the time window for the automatic light/dark mode switch in CarPlay and Android Auto.

User Manual / WLAN

This is required for screen mirroring (mirror function) and software updates. Connect the interface to your smartphone's Wi-Fi hotspot here.



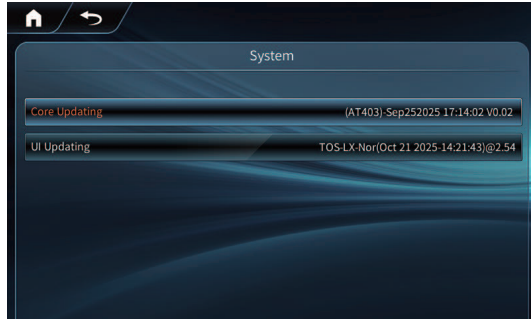


User Manual / System (Firmware Update)

Note: Before updating, connect the LDS Interface to a Wi-Fi network or your smartphone's hotspot!
To install the update, your smartphone must not be connected to the interface via CarPlay or Android Auto!

The passwords for the update process are:

MCU-Upgrade (MCU): cpty0001 System-Upgrade (Linux/UI): cplds0001



Attention! Some modules have updates for special cases; you can find the corresponding passwords in the vehicle-specific installation manual.

Attention! If Chinese letters appear on the screen instead of your password while you're typing, delete what you've entered and click the globe icon on the virtual keyboard to change the language. Then re-enter your password. Otherwise, no available updates will be displayed!

User Manual / Display



In this menu, you can customize the display settings.

The following settings are available:

Luminance – Adjusts the display's brightness.

Saturation – Adjusts the intensity of the colors.

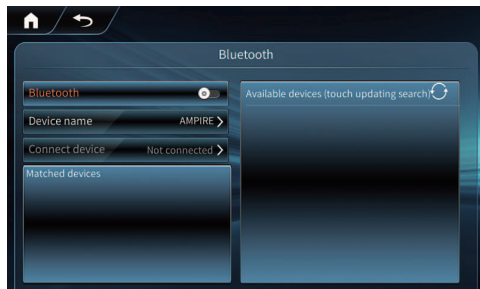
Hue – Allows you to adjust the color display.

Contrast – Adjusts the difference between light and dark areas of the image.

User Manual / Bluetooth

Here you can view the interface's Bluetooth name. If necessary, you can also rename the device yourself.

NOTE: It is not recommended to change the name.



User Manual / Reverse

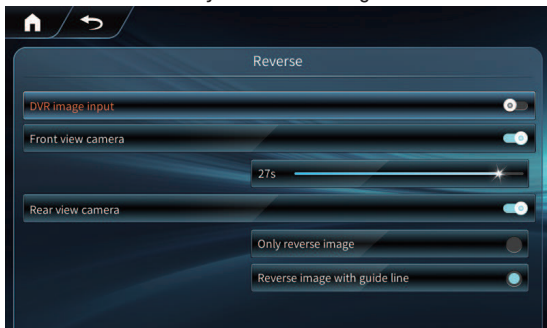
This is where you configure the camera settings.

Front view camera:

Activate this feature if you are retrofitting a front camera, and set the display duration for the period after reverse gear is engaged to a value between 1 and 30 seconds.

Rearview camera:

Activate this feature if you are retrofitting a rearview camera. The camera image and guide lines are configurable.



Notes:

If you are using the vehicle's original rearview camera (OEM RVC) or original front camera (OEM FVC), these options must not be enabled.

The guide lines feature is not supported on all vehicles; if the necessary information is not available, the LDS will not switch to the camera. In this case, please use the "Image Only" option (without guide lines).

In some cases, reverse gear information may not be available on the CAN bus; in this case, in addition to the "Image Only" option, a manual tap must be made on the reverse signal (orange cable of the LDS module).



User Manual / Factory Settings

Main function CFG:

Determines which features are available on the home screen.



These settings can also be configured.

Left Hand Drive:

Enable for left-hand drive vehicles; disable for right-hand drive vehicles.

Restore Factory Settings:

After selecting and confirming, all settings will be reset to their factory defaults.

Car icon:

Select the appropriate vehicle logo for the CarPlay home screen.

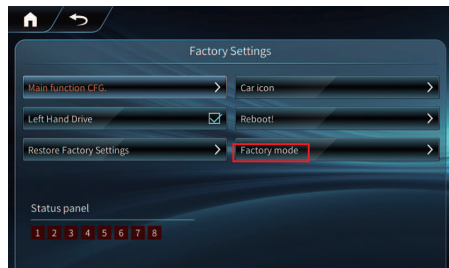


Reboot:

After selection and confirmation, the interface will restart.

User Manual / Factory Mode

You can adjust the camera settings in Factory Mode. To access Factory Mode, you must enter a password.
The password is: 6666



Camera settings:

By default, the camera inputs are set to the high-resolution AHD 1080P 25 format and are compatible with all Ampire AHD cameras. If you want to use cameras with lower resolution, select the appropriate camera format in these settings. Otherwise, the camera images will not be displayed. **Please note that this setting always affects both camera inputs. You cannot use different formats for the rearview and front cameras!**

Note: Not required for the OEM camera





User Manual / Factory Mode

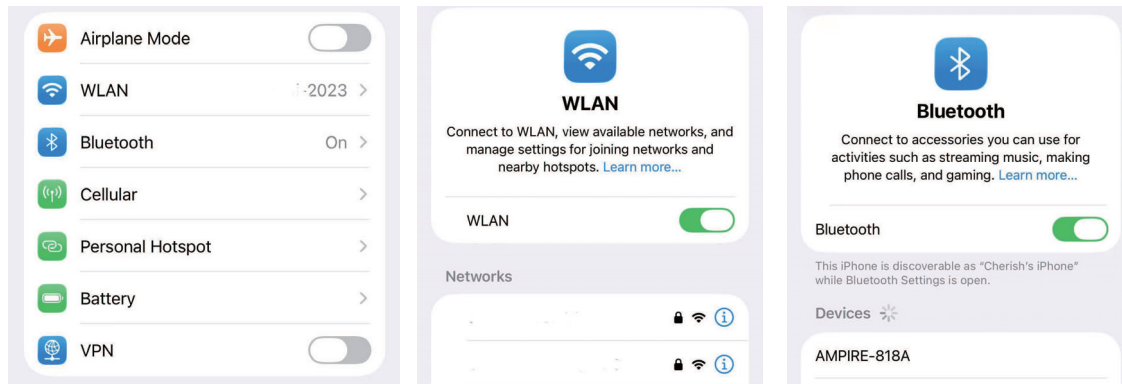
Note: The fields marked in red are intended solely for factory use and should not be modified by the user.



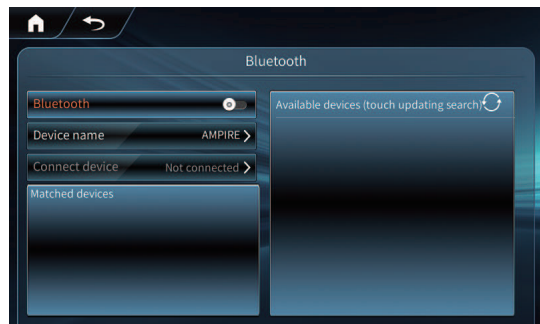
Wireless Apple CarPlay

Note: CarPlay is available only on the iPhone 5 and later models

Turn on Wi-Fi and Bluetooth on your iPhone, then open the Bluetooth settings.



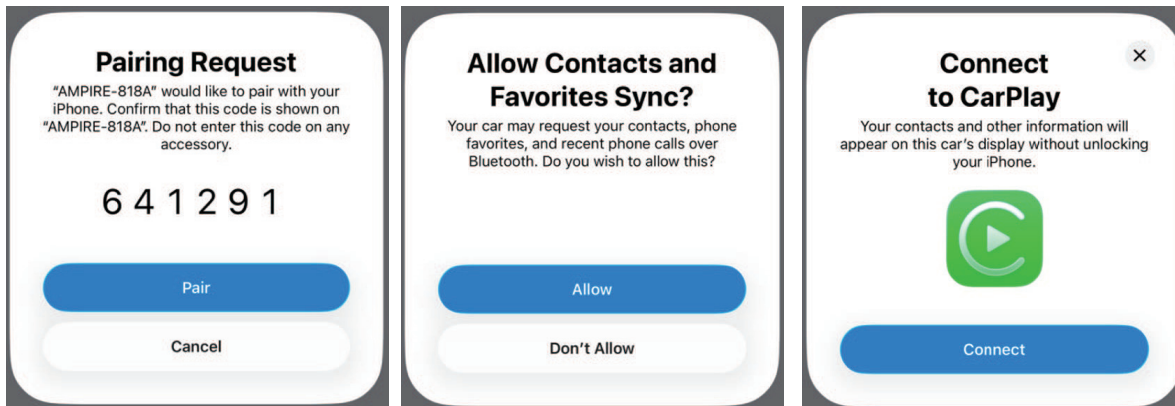
Launch the LDS interface, open the main menu, and go to “Settings” → “Bluetooth”.



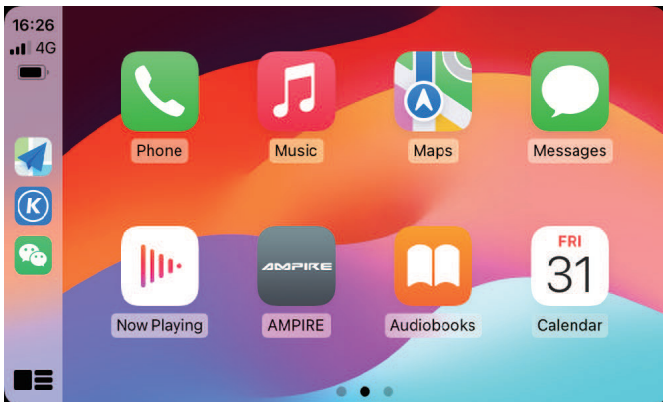


Wireless Apple Carplay

Connect your iPhone to “AMPIRE-XXXX” via Bluetooth. The following prompts will appear on your smartphone one after another—please confirm them as indicated.



Once the connection is established, the LDS interface automatically switches to the CarPlay screen.

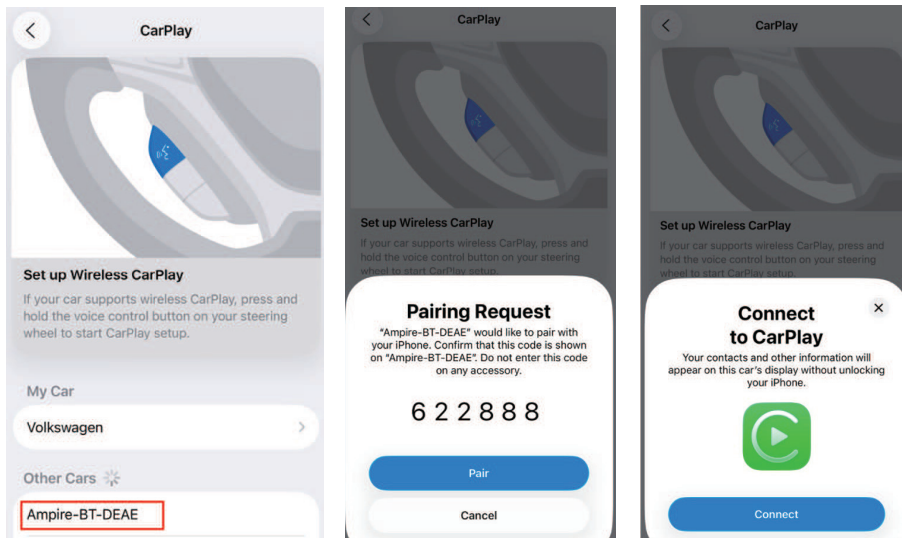


Note: If you are unable to connect to CarPlay, repeat the steps above.

Wireless Apple CarPlay

Note: If you are using iOS 16 or later, you may need to perform this additional step.

On your iPhone, open: Settings → General → CarPlay → My Car → Ampire-XXXX. Then establish the connection—the interface will automatically switch to the CarPlay screen.



Disconnect from CarPlay

Tap “Ampire-XXXX” in the CarPlay interface and return to the system's main menu.

Turn off Wi-Fi on your iPhone—this will disconnect the Wireless CarPlay connection. Turning it back on will reconnect the interface.

Reconnect CarPlay

If your smartphone's Bluetooth and Wi-Fi settings remain unchanged, Wireless CarPlay will connect automatically the next time you start the vehicle.

If your Bluetooth or Wi-Fi settings have been changed, remove the device from the device list and perform the initial pairing again.

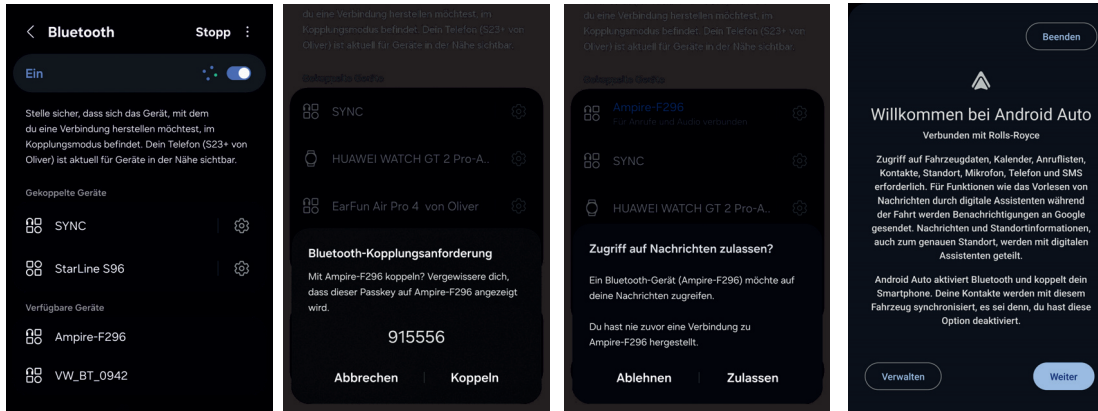


Wireless Android Auto

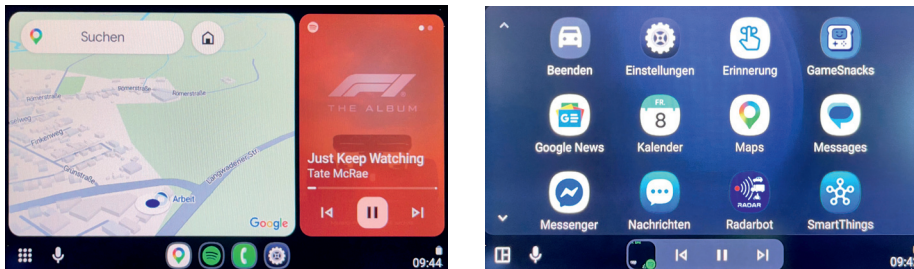
Note: Wireless Android Auto is only supported on Pixel and Nexus smartphones (Android 8.0 or higher) and Samsung smartphones (Android 9.0 or higher). Other brands of Android smartphones are supported starting with Android 11. You must have at least version 4.7 of the Android Auto app installed.

Note: Disconnect your smartphone's Bluetooth connection to other devices before using Android Auto.

Turn on Wi-Fi and Bluetooth on your smartphone. In the Bluetooth settings, search for “Ampire-xxxx” and pair the device. Wait 3–5 seconds until a confirmation message appears, tap “OK”—the connection is established. Then open the Android Auto app on your smartphone—the system will connect automatically.

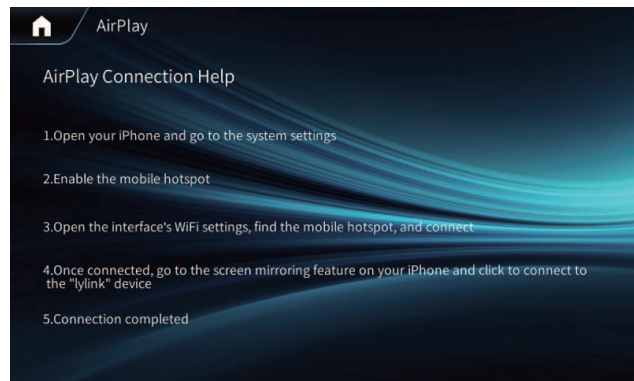


Once the connection is established, the LDS interface automatically switches to the Android Auto interface.



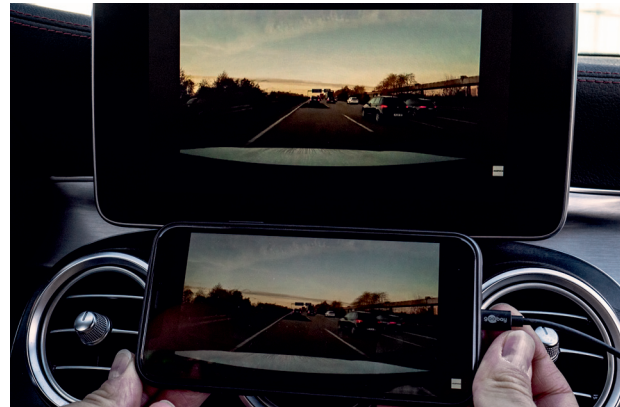
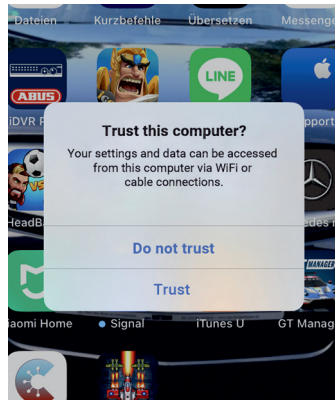
AirPlay connection

In the LDS Interface main menu, open the “AirPlay” icon and follow the connection instructions on the screen:



Alternatively: Wired AirPlay connection

Connect the original Apple data cable to the interface's USB port. A prompt will appear on your iPhone—tap “Trust.” AirPlay is now ready to use.

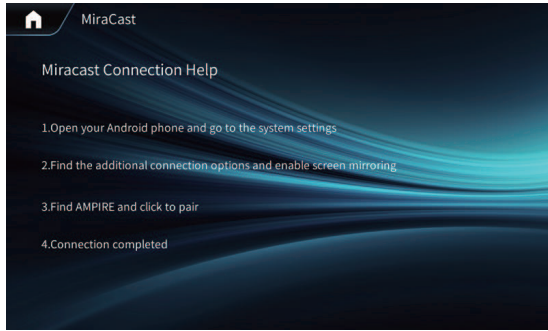




MiraCast connection

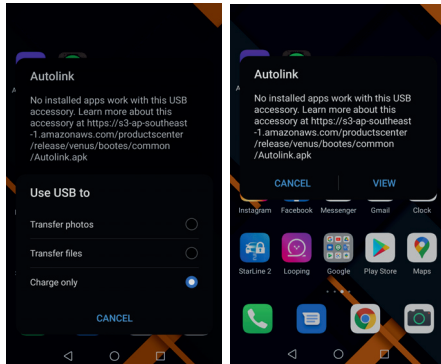
In the LDS Interface main menu, open the “MiraCast” icon and follow the connection instructions on the screen:

Note: Depending on your Android smartphone, the “Screen Mirroring” feature may have different names. Manufacturers often use their own terms for the same feature. It may be called Smart View, Screen Mirroring, or something similar. Since the names and menus vary by brand and model, we recommend checking the user manual or settings of your specific smartphone. There you will find the exact name and instructions for enabling the feature.



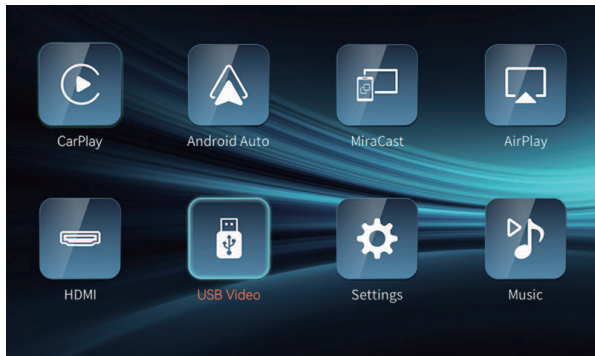
Alternatively: Wired Miracast connection

Connect the original Android data cable to the interface's USB port. On your smartphone, select “File Transfer” and confirm by tapping “Allow.” Screen mirroring will then be enabled.

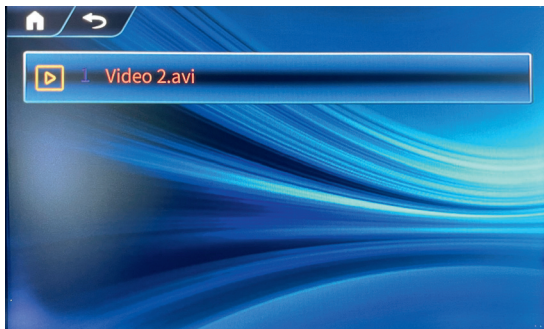


USB HD-Media Playback

Plug the USB flash drive into the interface's USB port. The USB icon in the main menu will light up in light blue as soon as the drive is detected.



Tap the “USB Video” icon to select your media files and start playback.



Note: In the USB Video and Music menu, you cannot navigate through a folder structure. As a result, content cannot be organized or filtered by folder.

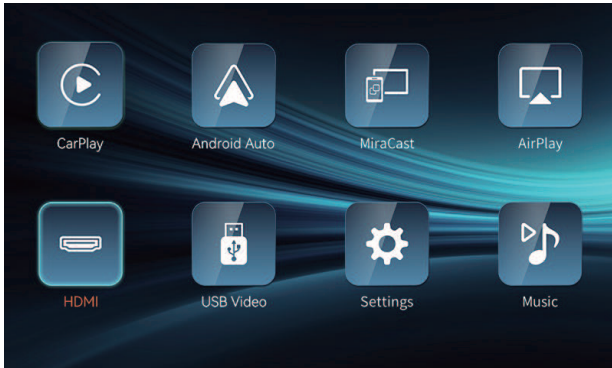
Note: Supported video formats: MPG, MPEG, DAT, MP4, 3GP, MOV, RM, RAM, RMVB. Supported audio formats: MP3, WMV, WAV, MID

Audio output via AUX / 3.5mm jack only



HDMI Input

Connect an HDMI output device (such as a laptop or media player) to the HDMI port on the LDS Interface. The HDMI icon in the main menu will light up.



Tap the “HDMI” icon to start playback. Note: The HDMI input supports a maximum resolution of 1920×1080 pixels (Full HD).

Audio is output only via the AUX / 3.5mm jack.

Wiring Diagram / Wiring

Different vehicle models have different wiring diagrams. Please carefully review the wiring diagram for your specific vehicle model before beginning the installation. If you have any questions, please contact your dealer.

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 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
info@ampire.de

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

www.ampire.de