

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

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

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

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

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

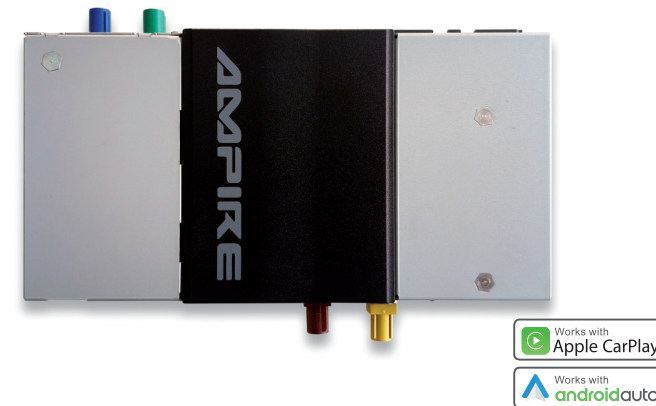
All manufacturing facilities and suppliers are certified according to ISO 9001 and QS-9000. Ampire quality products are sold worldwide.

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

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

Langwadener Straße 60
D-41516 Grevenbroich
Email: info@ampire.de

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



LDS-DAB-XX BMW

German Engineering. Out of the ordinary.

Version 1

Bedienungsanleitung

Owner's Manual



Vorsichtsmaßnahmen

- Sachgemäße Installation des Interfaces unter besonderer Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen.
- Betreiben Sie das Interface ausschließlich an einem 12V-Bordnetz mit minus an Masse.
- Vor der Installation des Interfaces 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 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.



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



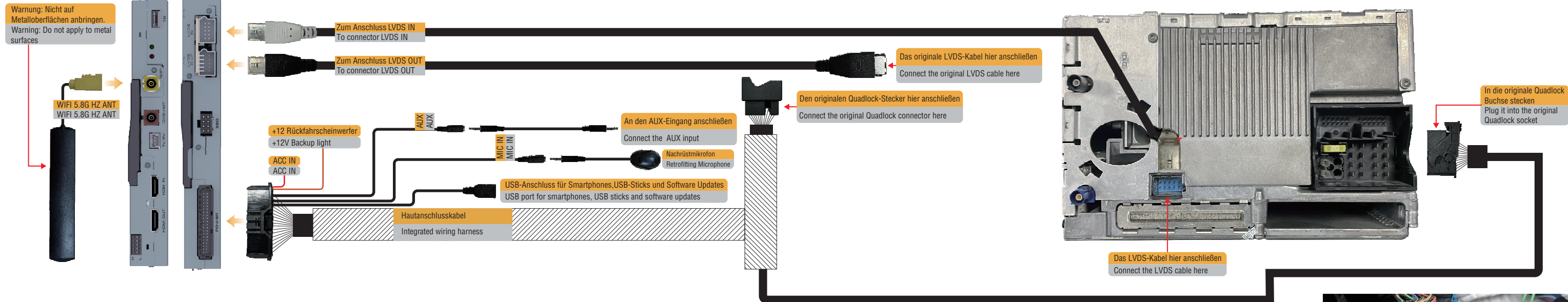
Inhaltsangabe

1. LDS-DAB-22 (CCC).....	4
2. LDS-DAB-23 (CIC).....	8
3. LDS-DAB-24 (NBT)	12
4. LDS-DAB-24 (NBT i3)	14
5. LDS-DAB-24 (NBT 1er)	16
6. LDS-DAB-25 (EVO)	20
7. LDS-DAB-25 (EVO i3)	22
8. Streaming-Player und Nachrüst-Rückfahrkamera	26
9. DAB+ Antenne und optionale Touch Folie	28
10. Sonderfall-Parametereinstellungen	30
11. Hinweise und Haftungsausschluss	32
18. Technische Spezifikationen	34

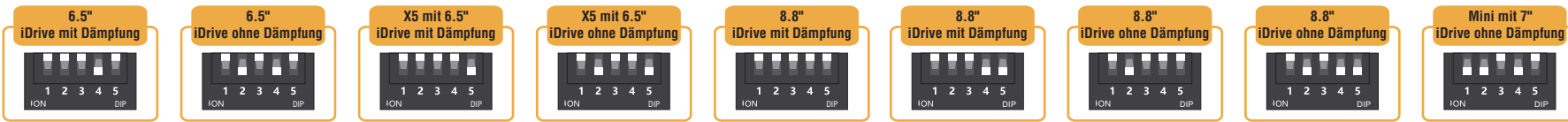
Table of contents



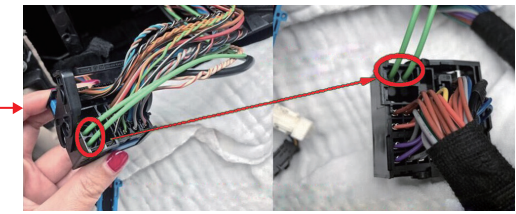
1. LDS-DAB-22 (CCC).....	4
2. LDS-DAB-23 (CIC).....	8
3. LDS-DAB-24 (NBT)	12
4. LDS-DAB-24 (NBT i3)	14
5. LDS-DAB-24 (NBT 1er)	16
6. LDS-DAB-25 (EVO)	20
7. LDS-DAB-25 (EVO i3)	22
8. Streaming player and retrofit reversing camera	26
15. DAB+ antenna and optional touch foil	28
16. Special case parameter settings	30
17. Notes and Disclaimer	32
18. Technical specifications	34



DIP-Schalter Erklärung / Dip switch explanation



Den Lichtwellenleiter von dem originalen Quadlock in den Quadlock des Adapterkabels umstecken
Transfer the fiber cable from the original Quadlock to the Quadlock connector of the adapter harness





Medien-Steuerung hoch und runter
Control the media up and down

Sprachsteuerung öffnen
Open voice control

Anruf annehmen
Answer call

Anruf beenden
End call

Lautstärkereglung
Volume control

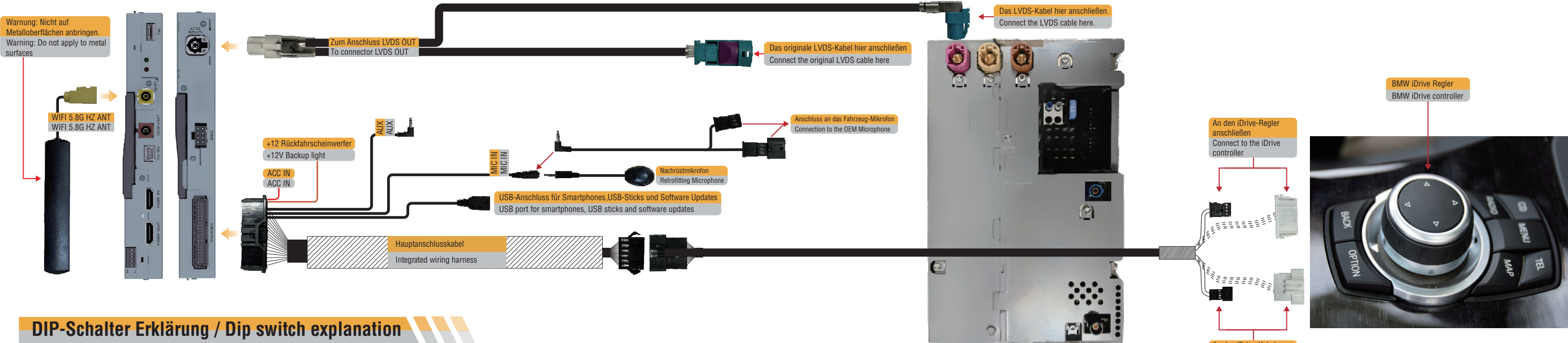


Drehregler.
Zur Steuerung drehen und drücken.
Rotary knob.
Turn and press to control.

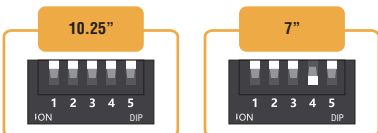
Zum Umschalten die MENU-Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten.
Ein kurzes Drücken führt zurück zur Startseite.
To switch modes, press and hold the MENU button for 2 seconds.
A short press returns you to the home screen.

Warnung: Nicht auf Metalloberflächen anbringen.
Warning: Do not apply to metal surfaces

WIFI 5.8G HZ ANT
WIFI 5.8G HZ ANT



DIP-Schalter Erklärung / Dip switch explanation





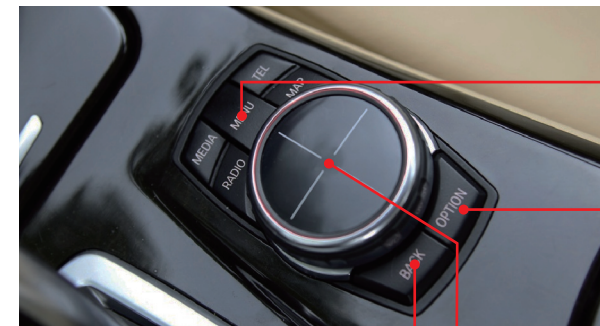
Lautstärkereglung
Volume control

Drehregler. Drehen nach oben und unten bewegt den Cursor nach oben und unten.
Rotary knob. Dialing up and down moves the cursor up and down.

Sprachsteuerung öffnen
Open voice control

Anruf annehmen
Answer call

Anruf beenden
End call



Zurück-Taste
Return button

Zum Umschalten die MENU-Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten. Ein kurzes Drücken führt zurück zur Startseite.
To switch modes, press and hold the MENU button for 2 seconds. A short press returns you to the home screen.

Sprachsteuerung öffnen
Open voice control

Drehregler.
Zur Steuerung drehen und drücken.
Rotary knob.
Turn and press to control.

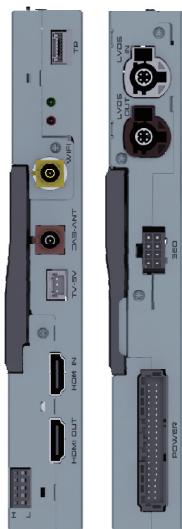
Vorbereitung vor der Nutzung des Systems:
1. Wählen Sie in der BMW-Oberfläche „AUX vorne“ aus.
2. Navigieren Sie mit dem iDrive-Regler zur „8“ und halten diese lange gedrückt, um „AUX vorne“ zu speichern.
Preparation before using the system:
1. Select " AUX front" on the BMW interface.
2. Navigate to " 8" using the iDrive controller. Then press and hold it to save " AUX front."





Warnung: Nicht auf Metalloberflächen anbringen.
Warning: Do not apply to metal surfaces

WIFI 5.8G HZ ANT
WIFI 5.8G HZ ANT



Zum Anschluss LVDS IN
To connector LVDS IN

Zum Anschluss LVDS OUT
To connector LVDS OUT

Der 3er (Modelljahr 2012) mit NBT erfordert einen externen AUX-Anschluss.
The 3 Series (Model Year 2012) with NBT requires an external AUX connection.

Den originalen Quadlock-Stecker hier anschließen
Connect the original Quadlock connector here

+12 Rückfahrcheinwerfer
+12V Backup light

ACC IN
ACC IN

AUX

AUX

MIC IN

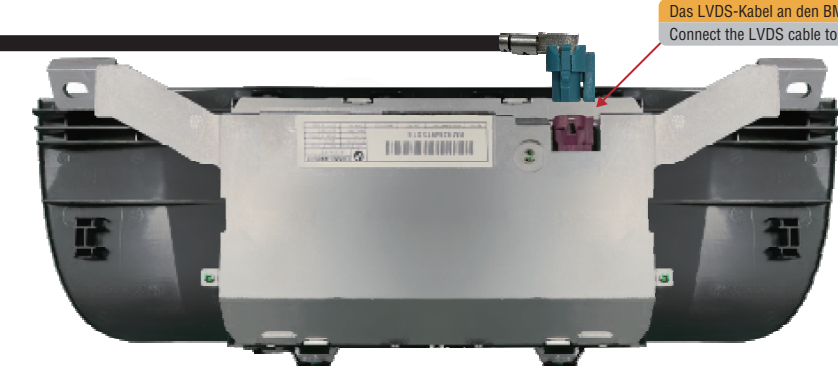
MIC IN

Werks-Mikrofon
OEM Microphone

USB-Anschluss für Smartphones, USB-Sticks und Software Updates
USB port for smartphones, USB sticks and software updates

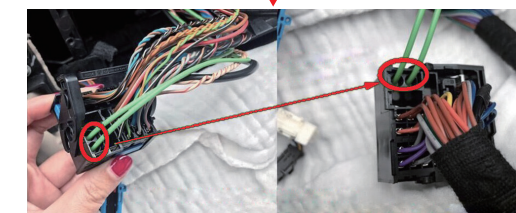
Hauptanschlusskabel
Integrated wiring harness

Das originale LVDS-Kabel hier anschließen.
Connect the original LVDS cable here.



Das LVDS-Kabel an den BMW-Monitor anschließen
Connect the LVDS cable to the BMW display

Den Lichtwellenleiter von dem originalen Quadlock in den Quadlock des Adapterkabels umstecken
Transfer the fiber cable from the original Quadlock to the Quadlock connector of the adapter harness



In die originale Quadlock Buchse stecken
Plug it into the original Quadlock socket



DIP-Schalter Erklärung / Dip switch explanation

8.8" & 10.25"



6.5" (1)



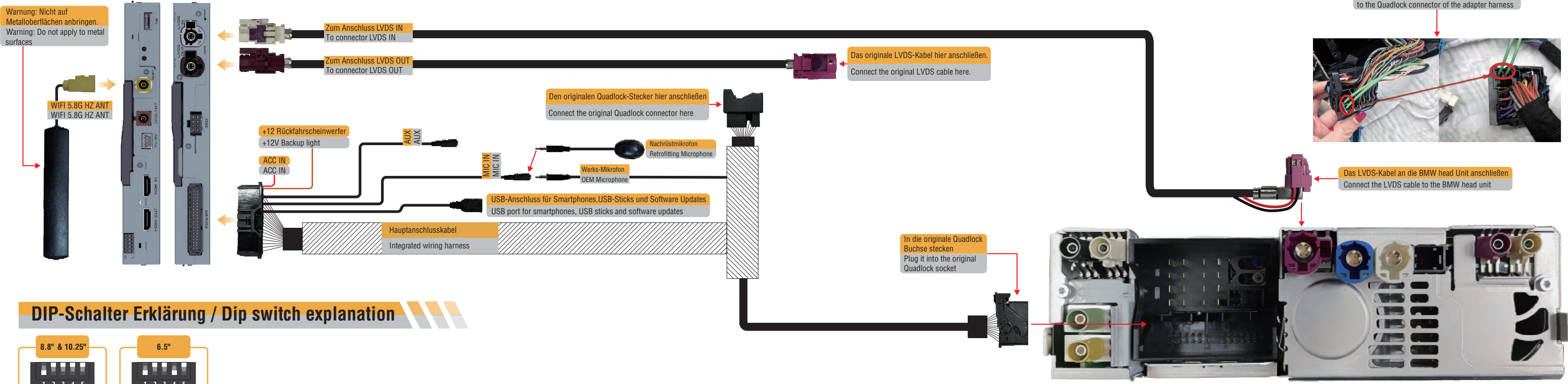
6.5" (2)



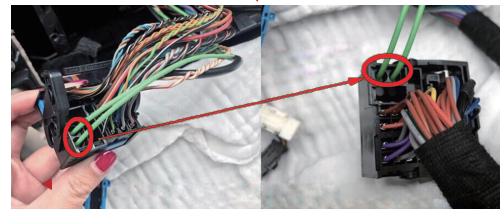


Warnung: Nicht auf Metalloberflächen anbringen.
Warning: Do not apply to metal surfaces

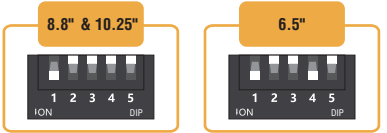
WIFI 5.8G HZ ANT
WIFI 5.8G HZ ANT



Den Lichtwellenleiter von dem originalen Quadlock in den Quadlock des Adapterkabels umstecken
Transfer the fiber cable from the original Quadlock to the Quadlock connector of the adapter harness



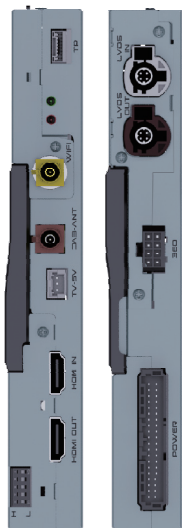
DIP-Schalter Erklärung / Dip switch explanation





Warnung: Nicht auf Metalloberflächen anbringen.
Warning: Do not apply to metal surfaces

WIFI 5.8G HZ ANT
WIFI 5.8G HZ ANT



Zum Anschluss LVDS IN
To connector LVDS IN

Zum Anschluss LVDS OUT
To connector LVDS OUT

+12 Rückfahrcheinwerfer
+12V Backup light

ACC IN
ACC IN

Hauptanschlusskabel
Integrated wiring harness

USB-Anschluss für Smartphones, USB-Sticks und Software Updates
USB port for smartphones, USB sticks and software updates

Den originalen Quadlock-Stecker hier anschließen
Connect the original Quadlock connector here

AUX
AUX

MIC IN
MIC IN

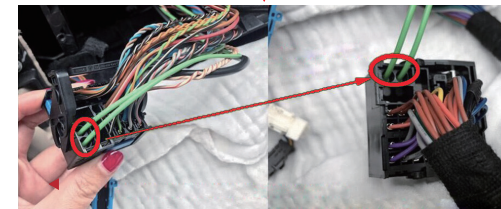
Nachrüstmikrofon
Retrofitting Microphone

Werks-Mikrofon
OEM Microphone

In die originale Quadlock
Buchse stecken
Plug it into the original
Quadlock socket

Das originale LVDS-Kabel hier anschließen.
Connect the original LVDS cable here.

Den Lichtwellenleiter von dem originalen Quadlock
in den Quadlock des Adapterkabels umstecken
Transfer the fiber cable from the original Quadlock
to the Quadlock connector of the adapter harness

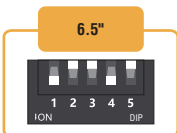


Das LVDS-Kabel an die BMW head Unit anschließen
Connect the LVDS cable to the BMW head unit



DIP-Schalter Erklärung / Dip switch explanation

6.5"





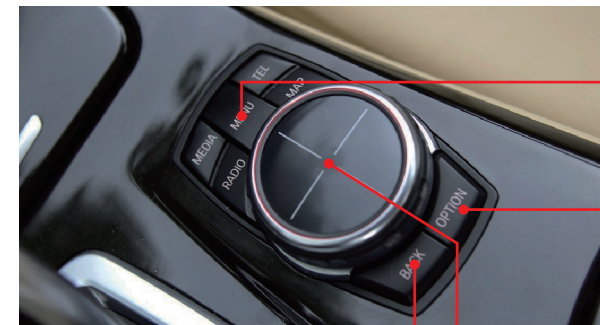
Lautstärkereglung
Volume control

Drehregler. Drehen nach oben und unten bewegt den Cursor nach oben und unten.
Rotary knob. Dialing up and down moves the cursor up and down.

Sprachsteuerung öffnen
Open voice control

Anruf annehmen
Answer call

Anruf beenden
End call



Zurück-Taste
Return button

Zum Umschalten die MENU-Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten. Ein kurzes Drücken führt zurück zur Startseite.
To switch modes, press and hold the MENU button for 2 seconds. A short press returns you to the home screen.

Sprachsteuerung öffnen
Open voice control

Drehregler.
Zur Steuerung drehen und drücken.
Rotary knob.
Turn and press to control.

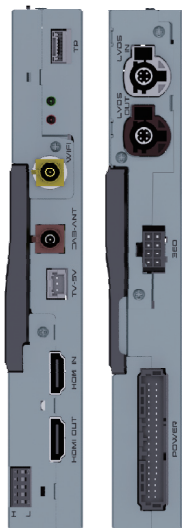
Vorbereitung vor der Nutzung des Systems:
1. Wählen Sie in der BMW-Oberfläche „AUX vorne“ aus.
2. Navigieren Sie mit dem iDrive-Regler zur „8“ und halten diese lange gedrückt, um „AUX vorne“ zu speichern.
Preparation before using the system:
1. Select " AUX front" on the BMW interface.
2. Navigate to " 8" using the iDrive controller. Then press and hold it to save " AUX front."





Warnung: Nicht auf Metalloberflächen anbringen.
Warning: Do not apply to metal surfaces

WIFI 5.8G HZ ANT
WIFI 5.8G HZ ANT



Zum Anschluss LVDS IN
To connector LVDS IN

Zum Anschluss LVDS OUT
To connector LVDS OUT

+12 Rückfahrcheinwerfer
+12V Backup light

ACC IN
ACC IN

Hauptanschlusskabel
Integrated wiring harness

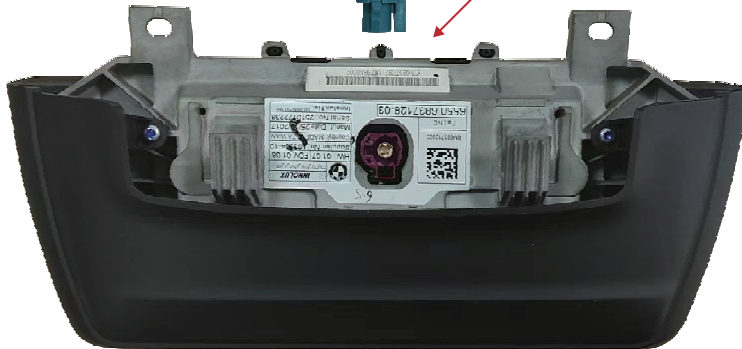
USB-Anschluss für Smartphones, USB-Sticks und Software Updates
USB port for smartphones, USB sticks and software updates

Werks-Mikrofon
OEM Microphone

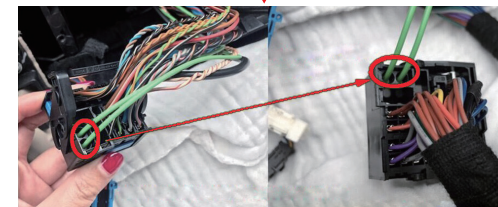
Den originalen Quadlock-Stecker hier anschließen
Connect the original Quadlock connector here

Das originale LVDS-Kabel hier anschließen.
Connect the original LVDS cable here.

Das LVDS-Kabel an den BMW-Monitor anschließen
Connect the LVDS cable to the BMW display



Den Lichtwellenleiter von dem originalen Quadlock in den Quadlock des Adapterkabels umstecken
Transfer the fiber cable from the original Quadlock to the Quadlock connector of the adapter harness



In die originale Quadlock Buchse stecken
Plug it into the original Quadlock socket



DIP-Schalter Erklärung / Dip switch explanation

10.25"



8.8"



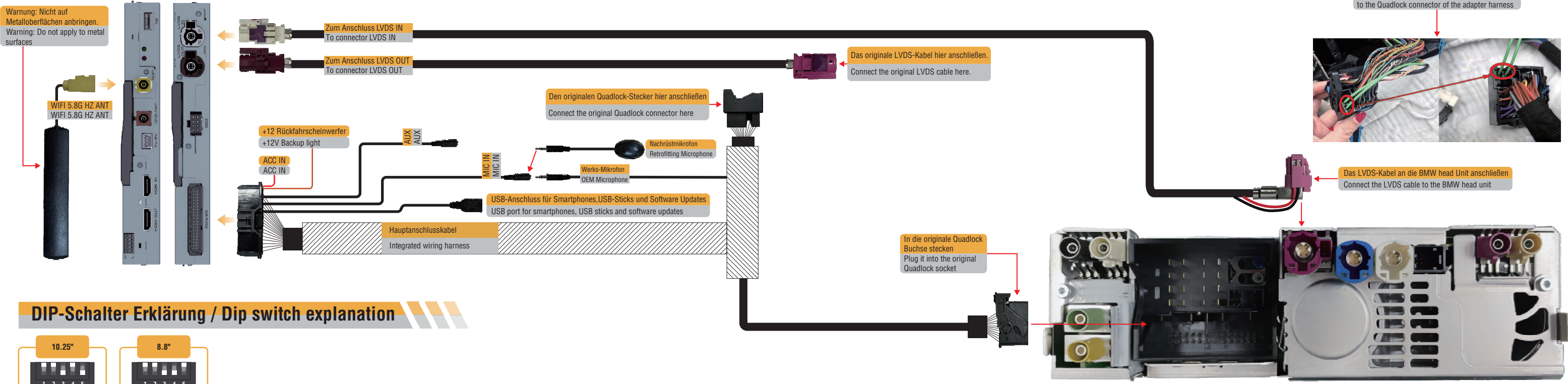
6.5"



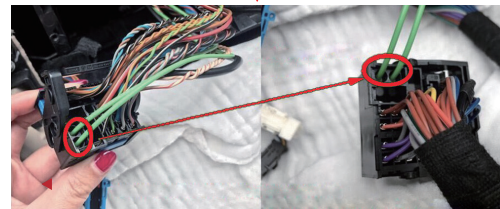


Warnung: Nicht auf Metalloberflächen anbringen.
Warning: Do not apply to metal surfaces

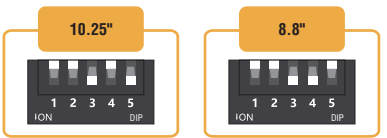
WIFI 5.8G HZ ANT
WIFI 5.8G HZ ANT



Den Lichtwellenleiter von dem originalen Quadlock in den Quadlock des Adapterkabels umstecken
Transfer the fiber cable from the original Quadlock to the Quadlock connector of the adapter harness



DIP-Schalter Erklärung / Dip switch explanation



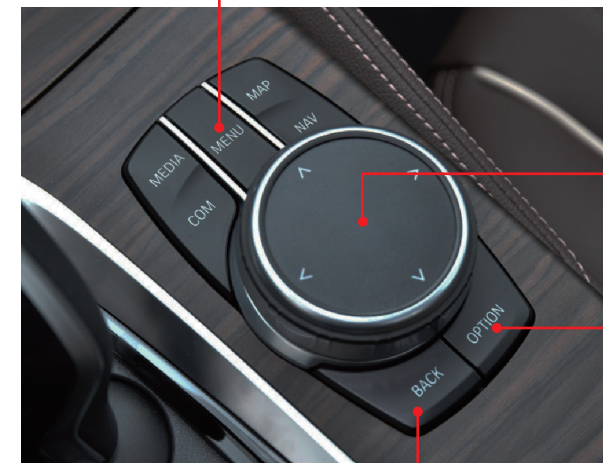


Lautstärkereglung
Volume control

Sprachsteuerung öffnen
Open voice control

Anruf annehmen
Answer call

Anruf beenden
End call

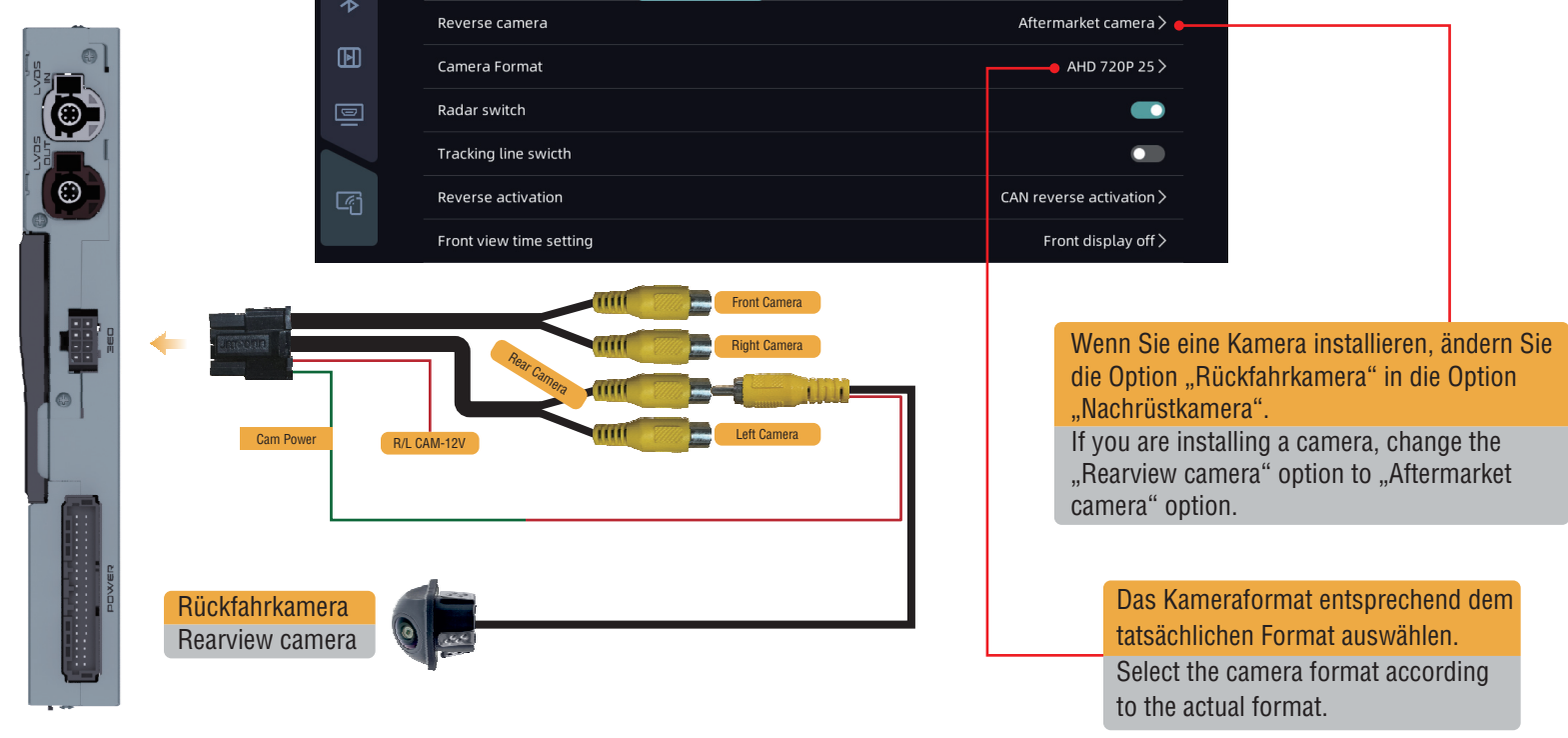
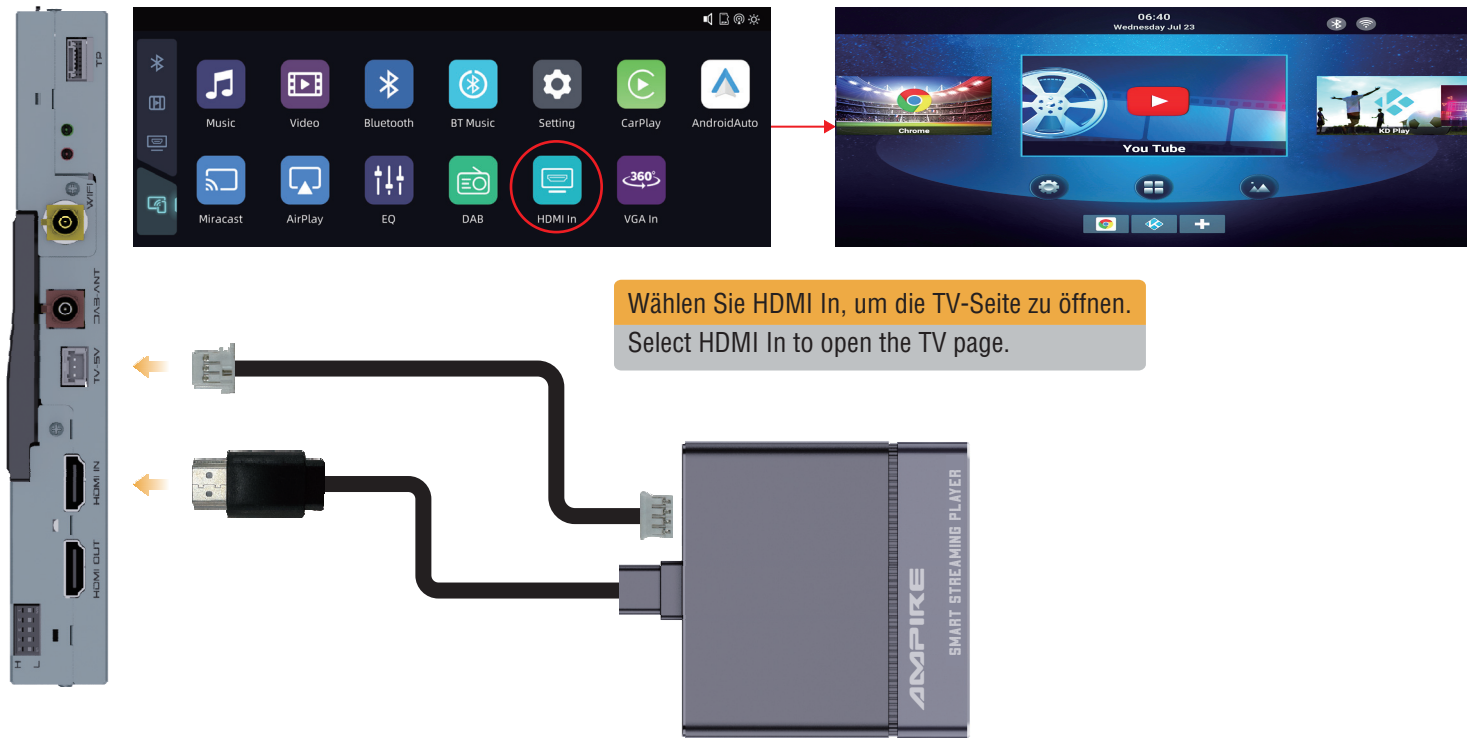


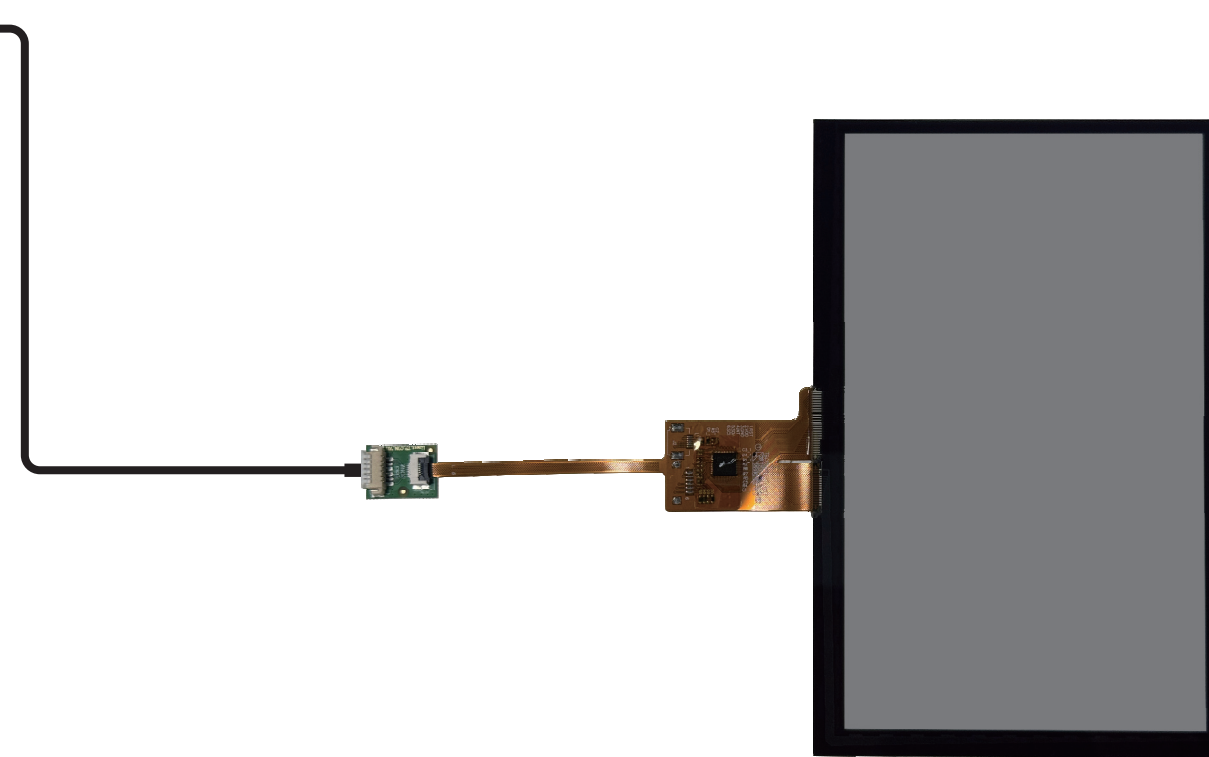
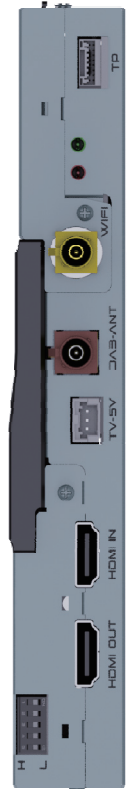
Zum Umschalten die MENU-Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten. Ein kurzes Drücken führt zurück zur Startseite.
To switch modes, press and hold the MENU button for 2 seconds. A short press returns you to the home screen.

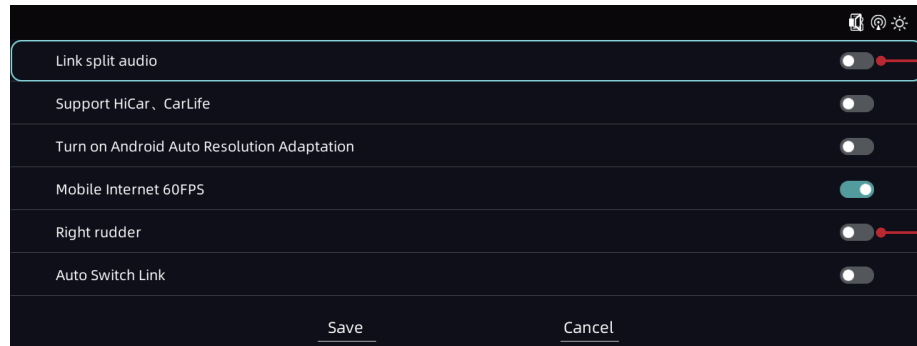
Drehregler.
Zur Steuerung drehen und drücken.
Rotary knob.
Turn and press to control.

Sprachsteuerung öffnen
Open voice control

Zurück-Taste
Return button

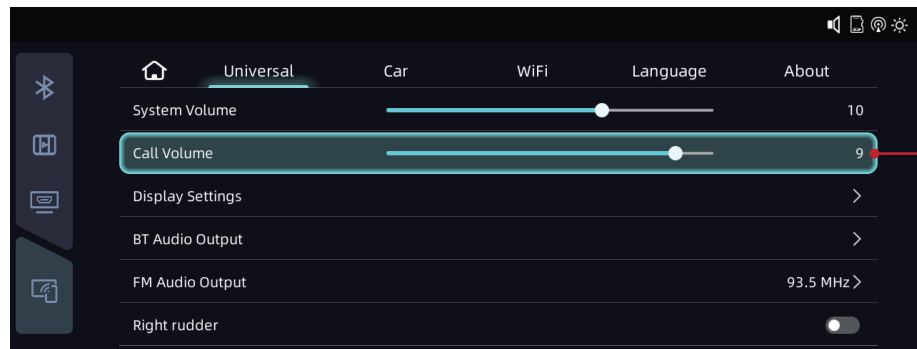




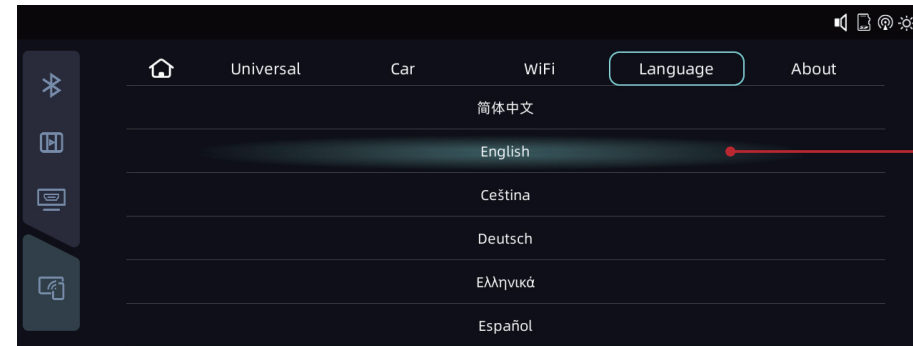


Einschalten, wenn der CP/AA Ton per Bluetooth Audio direkt vom Smartphone zum Autoradio getreamt werden soll.
Turn on when CP/AA audio is to be streamed directly from the smartphone to the car radio via Bluetooth audio.

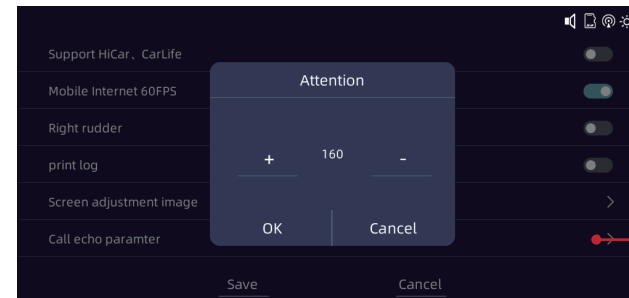
Bei Rechtslenkern muss „Right rudder“ eingeschaltet werden.
If the car is RHD, turn on the right rudder switch.



Anruflautstärkeeinstellungen:
Modulation des Originalmikrofons: 0
Modulation des Nachrüstmikrofons: 9–10
Call volume settings:
Original microphone modulation: 0
Aftermarket microphone modulation: 9–10



Sprache auswählen.
Select Language.



Falls während eines Anrufs ein Echo auftritt, rufen Sie bitte die Werkseinstellungen auf (Passwort: 8888), um den Echowert anzupassen. Testen Sie so lange, bis das Problem behoben ist.
If you experience an echo during a call, please access the factory settings (password: 8888) to adjust the echo level. Continue testing until the problem is resolved.

Hinweis:

Bei Fahrzeugen ohne AUX-Anschluss muss die Audioübertragung nach der Installation des Systems über Bluetooth erfolgen. Gehen Sie zunächst in die Bluetooth-Einstellungen Ihres Fahrzeugs, suchen anschließend nach dem Bluetooth-Gerät [DC_AUDIO_BT_****] und warten Sie, bis es erkannt wurde. Sobald die Verbindung hergestellt ist, kehren Sie zu den Bluetooth-Audioeinstellungen Ihres Fahrzeugs zurück und wählen Bluetooth Audio als Wiedergabequelle. Drücken Sie abschließend die entsprechende Taste, um zur Systemoberfläche des Interfaces aufzurufen.

Haftungsausschluss:

Apple, iPhone, CarPlay und das CarPlay-Logo sind eingetragene Marken und Eigentum von Apple Inc.
Android, Google Maps, Android Auto und Waze sind eingetragene Marken und Eigentum von Google LLC.
Baidu, Carlife und das Carlife-Logo sind eingetragene Marken und Eigentum von Baidu Inc.
Huawei, Huawei HiCar und das HiCar-Logo sind eingetragene Marken und Eigentum von Huawei Technologies Co., Ltd.

AMPIRE[®] ist eine eingetragene Bild- und Wortmarke der
Ampire Electronics GmbH & Co. KG
Langwadener Str. 60
41516 Grevenbroich / Deutschland



Please Note:

For vehicles without an AUX input, audio transmission must be via Bluetooth after system installation. First, go to your vehicle's Bluetooth settings, then search for the Bluetooth device [DC_AUDIO_BT_****] and wait until it is detected. Once connected, return to your vehicle's Bluetooth audio settings and select Bluetooth Audio as the playback source. Finally, press the corresponding button to access the interface's system interface.

Disclaimer:

Apple, iPhone, CarPlay, and the CarPlay logo are registered trademarks and property of Apple Inc.
Android, Google Maps, Android Auto, and Waze are registered trademarks and property of Google LLC.
Baidu, Carlife, and the Carlife logo are registered trademarks and property of Baidu Inc.
Huawei, Huawei HiCar, and the HiCar logo are registered trademarks and property of Huawei Technologies Co., Ltd.

AMPIRE[®] is a registered trademark (word and image) of
Ampire Electronics GmbH & Co. KG
Langwadener Str. 60
41516 Grevenbroich / Germany

Apple CarPlay®, Android Auto™ Interface mit DAB+

- | | | |
|----------------------------|----------------------|--|
| • Hauptchip | : T113-S4 | • Interface für Apple CarPlay®, Android Auto™ und DAB+ |
| • Taktfrequenz | : 1,2GHz Dual-Core | • Wireless Funktionen über WLAN Antenne |
| • RAM | : 2 GB | • Wired Apple CarPlay® und Android Auto™ |
| • Speicher | : 256 MB NAND-Flash | • Mirrorlink Funktion (Spiegeln des Smartphone-Displays) |
| • Kernel | : Cortex™ A7 CPU | • USB-Eingang für Multimedia Wiedergabe bis 1080p |
| • Betriebssystem | : Linux 5.4 | • HD-Auflösung bei Multimedia Wiedergabe |
| • WLAN | : 2,4 GHz + 5 GHz | • Unterstützt RMVB, MOV, MKV, MP4, AVI, RM |
| • Bluetooth | : 5.2 | • Video-Wiedergabe über USB |
| • Betriebsspannung | : 9–16 V DC (14.4V) | • Paaren über Bluetooth® |
| • Betriebsstrom ohne laden | : < 500 mA | • Analoger Audio-Ausgang mit 3 Volt Ausgangsspannung |
| • Standby-Strom | : < 5 mA | • Drahtlose Übertragung vom Smartphone über 5GHz WLAN |
| • Strom wenn aus | : 0 mA | • Unterstützt Fahrzeuge mit Links- und Rechtslenker |
| • Temperaturbereich | : -25 °C bis +125 °C | • Soft- und Firmwareupdate über USB-Eingang |
| • Sendeleistung | | • CVBS- und AHD-Kameraeingänge bis zu 1080p |
| BT | : <10mW EIRP | • DAB+ Antenne im Lieferumfang |
| FM | : <50mW ERP | • HDMI Ein- und Ausgänge |
| WLAN 5GHz | : <200mW EIRP | |
| WLAN 2.4GHz | : <1W EIRP | |



Apple CarPlay®, Android Auto™ Interface with DAB+

- | | | |
|----------------------------------|----------------------|--|
| • Main chip | : T113-S4 | • Interface for Apple CarPlay®, Android Auto™ and DAB+ |
| • Clock frequency | : 1,2GHz Dual-Core | • Wireless functionality via WLAN antenna |
| • RAM | : 2 GB | • Wired Apple CarPlay® and Android Auto™ |
| • Memory | : 256 MB NAND-Flash | • MirrorLink function (smartphone display mirroring) |
| • Core | : Cortex™ A7 CPU | • USB input for multimedia playback up to 1080p |
| • OS system | : Linux 5.4 | • HD resolution for multimedia playback |
| • WLAN | : 2,4 GHz + 5 GHz | • Supports RMVB, MOV, MKV, MP4, AVI, RM |
| • Bluetooth | : 5.2 | • Video playback via USB |
| • Operating voltage | : 9–16 V DC (14.4V) | • Pairing via Bluetooth® |
| • Operating current w/o charging | : < 500 mA | • Analog audio output with 3-volt output voltage |
| • Standby current | : < 5 mA | • Wireless transmission from smartphone via 5GHz WLAN |
| • Current when off | : 0 mA | • Supports left- and right-hand drive vehicles |
| • Temperature range | : -25 °C bis +125 °C | • Software and firmware updates via USB input |
| • Transmit power | | • CVBS and AHD camera inputs up to 1080p |
| BT | : <10mW EIRP | • DAB+ antenna included |
| FM | : <50mW ERP | • HDMI input and output |
| WLAN 5GHz | : <200mW EIRP | |
| WLAN 2.4GHz | : <1W EIRP | |