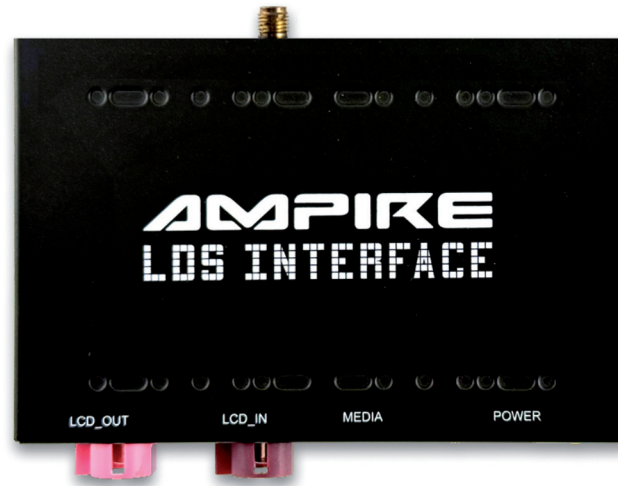


# AMPIRE®



## LOS-NBT-MINI

German Engineering. Out of the ordinary.

Version 1

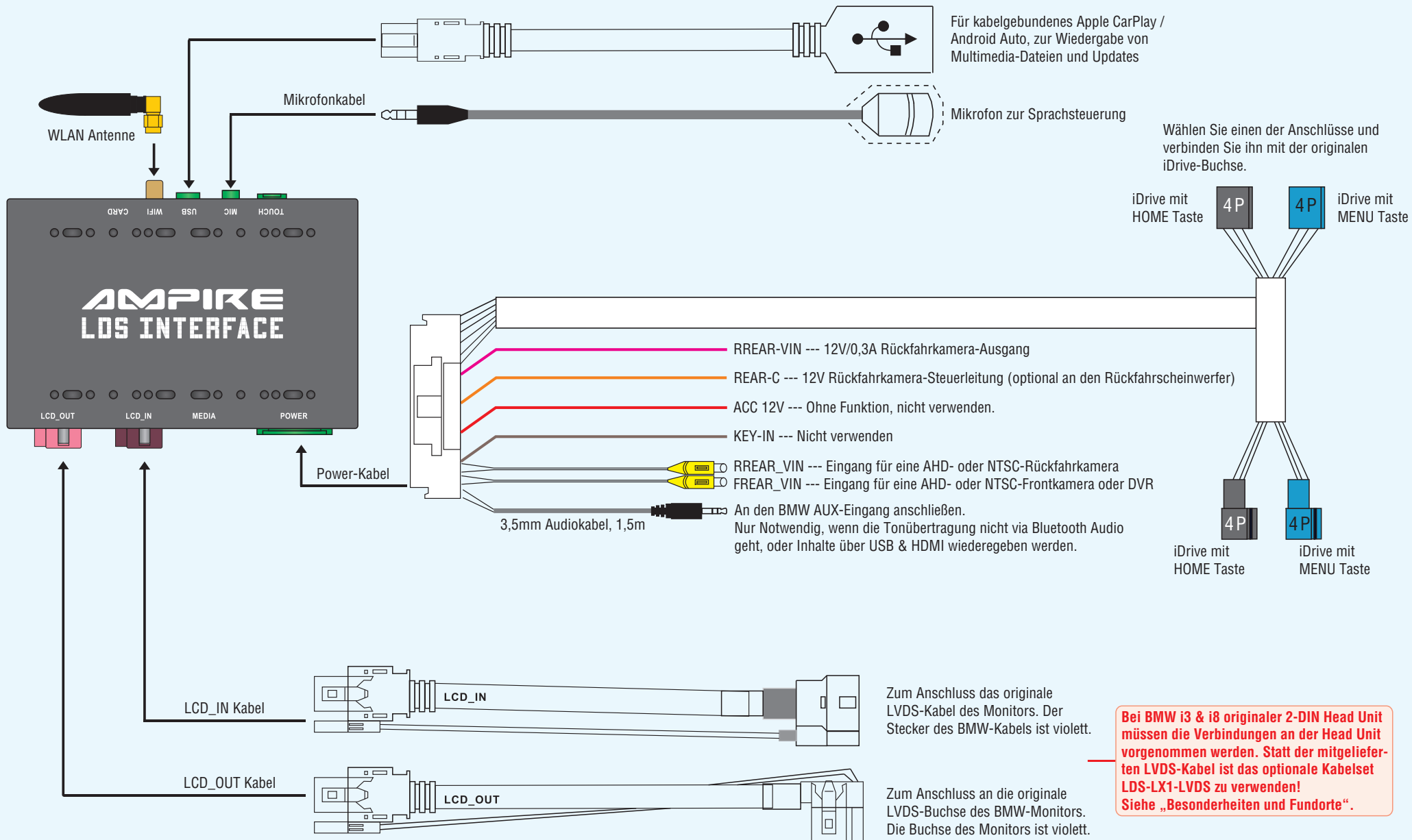
Installationsanleitung



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.

*Installation Manual*

# Verkabelungsdiagramm LDS-NBT-MINI

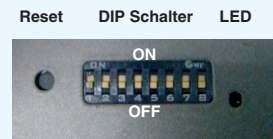


## DIP-Schaltereinstellungen

Die DIP-Schalter bestimmen die Monitorauflösung und das damit verbundene CAN-Bus-Protokoll. Eine falsche Einstellung bedeutet auch immer ein falsches CAN-Bus-Protokoll, was zu Fehlfunktionen des Fahrzeugs führen kann. Achten Sie daher immer auf die korrekte Einstellung.

DIP-Schalter	Status	Beschreibung
1	ON	6.5" Monitor
	OFF	8.8" oder 10.25" Monitor
Die Schalter 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8 haben keine Funktion, bitte auf OFF stellen.		

! Nach dem Einstellen der DIP-Schalter bitte unbedingt die Reset-Taste für ca. 3 Sek. drücken. Andernfalls werden die Einstellungen nicht übernommen!



## Bedienung

Bevor Sie auf das LDS-Interface umschalten, müssen Sie in Ihrem Multimedia-System den AUX-Eingang einschalten. Andernfalls haben Sie keinen Ton.

Halten Sie die BACK-Taste (3) für wenige Sekunden gedrückt, um auf das LDS-Interface umzuschalten. Mit einem langen Druck der BACK-Taste (3) gelangen Sie wieder zurück zur BMW-Oberfläche.

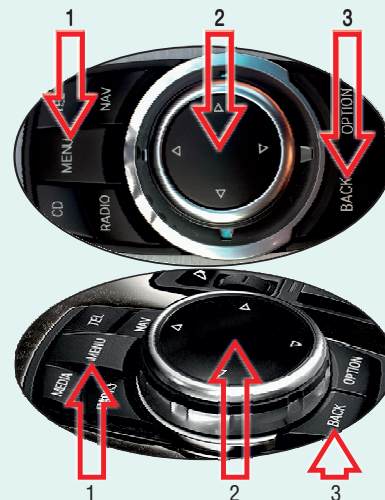
Durch ein kurzes Drücken der MENU-Taste (1) öffnen Sie Siri bzw. Hey Google zur Sprachsteuerung.

Die komplette Bedienung erfolgt über den iDrive-Drehregler (2).

Wenn Sie den Rückwärtsgang einlegen, schaltet das Interface auf die Rückfahrkamera\* um. Verlassen Sie den Rückwärtsgang, schaltet das Interface zwischen 1 und 30 Sek. auf die Frontkamera\*.

Alle notwendigen Kameraeinstellungen auf Seite 4.

\*Sofern vorhanden.



## Kabellose Nutzung von Apple CarPlay und Android Auto

Die Mindestanforderungen für die kabellose Nutzung sind:

- Apple CarPlay: iPhone 5
- Android Auto : Android 11, Android Auto 4.8 oder höher, WLAN 5GHz. **Achtung!** Einige Hersteller, wie z.B. Samsung, haben ihr eigenes, auf Android basierendes OS. Unter Umständen ist die kabellose Nutzung damit nicht möglich.

## Smartphone paaren

### Apple bis iOS18.7:

- 1) Schalten Sie im iPhone Bluetooth und WLAN ein.
- 2) Gehen Sie in die LDS Settings > Bluetooth und wählen „Verfügbare Geräte“, um die Gerätesuche zu starten.
- 3) Wählen Sie Ihr iPhone auf dem Fahrzeugdisplay zur Paarung aus und folgen den Paarungsanweisungen.
- 4) Nach der Paarung startet CarPlay automatisch.

### Apple ab iOS26.x:

- 1) Schalten Sie im iPhone Bluetooth und WLAN ein und gehen dann in die LDS Settings > Bluetooth.
- 2) Öffnen Sie im iPhone die Einstellungen > Allgemein > CarPlay > Andere Autos > wählen „Ampire-xxx“ und folgen den Paarungsanweisungen.
- 3) Nach der Paarung startet CarPlay automatisch.

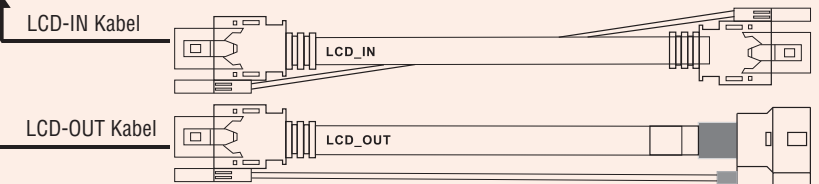
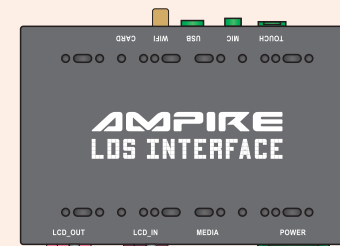
### Android:

- 1) Schalten Sie im Smartphone Bluetooth und WLAN ein.
- 2) Öffnen Sie im Smartphone die Bluetooth-Einstellungen, suchen nach „Ampire-xxxx“ und tippen Sie auf „Koppeln“.
- 3) Warten Sie 3–5 Sekunden, bis die folgende Meldung „Attaching Android Auto, please wait“ erscheint.
- 4) Tippen Sie auf „OK“, um die Verbindung herzustellen.
- 5) Starten Sie die Android Auto App auf Ihrem Smartphone, das System verbindet sich automatisch.

## Besonderheiten und Fundorte

### LVDS-Anschluss bei BMW i3 & i8

Statt den mitgelieferten LVDS-Kabeln aus diesem Set verwenden Sie bitte das optionale Anschlusskabel AMPIRE LDS-LX1-LVDS und nehmen die Verbindungen an der Head Unit vor, wie unten beschrieben.



Zum Anschluss an die originale LVDS-Buchse der BMW-Head Unit. Die Buchse der Head Unit ist bordaux oder pink.

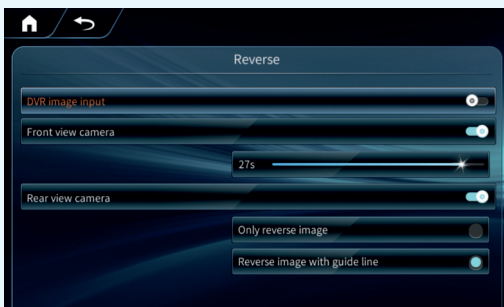
Zum Anschluss an das originale LVDS-Kabel des Monitors. Der Stecker des BMW-Kabels ist bordaux oder pink.

Bei nachgerüsteten Kameras sind die Aktivierung und die Kamera-Einstellungen in den LDS-Settings vorzunehmen.

# Kamera-Einstellungen

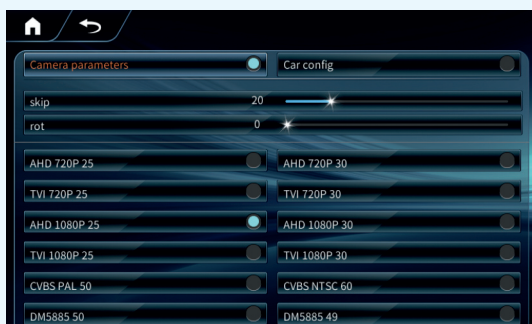
**!** Wenn Sie eine originale Rückfahrkamera und/oder Frontkamera haben und auch keine Kameras nachrüsten wollen, dann müssen Sie in diesem Menü nichts einstellen!

- 1) Gehen Sie in die LDS Einstellungen > DVR/FVC/RVC
- 2) 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.
- 3) Rückfahrkamera – Aktivieren Sie diese Funktion, wenn Sie eine Frontkamera nachrüsten. Anschließend wählen Sie die Option „Nur Kamerabild“ (Only reverse image), wenn nur das Kamerabild angezeigt werden soll, oder die Option „Kamerabild mit Hilfslinien“ (Reverse image with guide lines), wenn im Kamerabild auch Hilfslinien angezeigt werden sollen. Letzteres geht aber nur, wenn die Hilfslinien-Informationen auf dem Fahrzeug-CAN-Bus liegen.



- 4) Die Kamera-Eingänge sind standardmäßig auf das hochauflösende Format AHD 1080P 25 eingestellt und passend für alle Ampire AHD-Kameras. Wenn Sie Kameras mit einer geringeren Auflösung verwenden möchten, dann gehen Sie bitte in die LDS Einstellungen > Werk > Factory mode > Passwort 6666 > Kameraparameter > und wählen hier das nötige Kameraformat aus. Andernfalls können die Kamerabilder nicht dargestellt werden!

**Bitte beachten Sie, dass sich diese Einstellung immer auf beide Kamera-Eingänge auswirken. Sie können also nicht für die Rückfahrkamera und Frontkamera verschiedene Formate verwenden!**

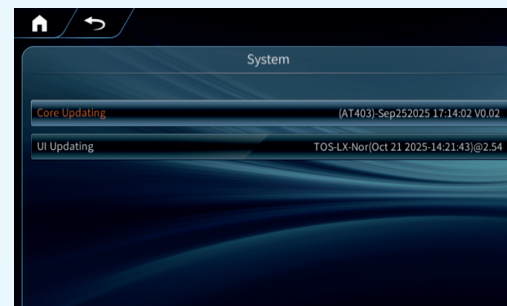


# Firmware- & Software-Updates

**!** Für das Update darf das Smartphone nicht via CarPlay oder Android Auto mit dem Interface verbunden sein!

- 1) Gehen Sie in die LDS Settings > WiFi. Hier schalten Sie WiFi ein und verbinden Sie das Interface mit einem WLAN oder dem Hotspot Ihres Smartphones.
- 2) Gehen Sie in die LDS Settings > System >
- 3) Um das MCU-Update durchzuführen, wählen Sie „Core Updating“. Das Passwort lautet cpty0001.
- 4) Um das Software-Update durchzuführen, wählen Sie „UI Updating“. Das Passwort lautet cplds0001.

**!** **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!



**AMPIRE**  
ELECTRONICS

**LDS-NBT-MINI**

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

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

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

Technical Support:  
Phone: 02181-81955-0  
Email: support@ampire.de

**www.ampire.de**