V1.3

EINBAU-ANLEITUNG

CAR MEDIA SYSTEMS



VN950-4G / VN1050-4G

VNA-EXT-KIT100 (OPTIONAL)

SMART NAVICEIVER

MOBILE INTERNET READY

VISION ANDROID™ SERIES

WICHTIGE HINWEISE

Die Ihnen vorliegende Anleitung ist eine Einbauhilfe zur fachgerechten Montage des Geräts. Beachten Sie dazu die folgenden Hinweise vor der Installation:

- Behandeln Sie bitte alle Teile des Geräts und die Komponenten Ihres Fahrzeugs grundsätzlich mit Vorsicht.
- Beachten Sie unter allen Umständen die Vorschriften des Fahrzeugherstellers und nehmen Sie keine Veränderungen am Fahrzeug vor, welche die Fahrsicherheit beeinträchtigen könnten.
- Klemmen Sie vor der Installation aus Sicherheitsgründen den Masseanschluss der Kfz-Batterie ab.
- Bitte achten Sie stets auf die korrekte Polarität der Anschlüsse.
- Bitte modifizieren Sie keine Kabelsätze oder Anschlüsse des Geräts oder des Fahrzeugs, da sonst der Garantieanspruch davon beeinträchtigt werden könnte.
- Achten Sie unbedingt darauf, dass sämtliche Kabel nicht gequetscht oder ohne Isolierung verlegt werden.
- Verlegen Sie keine Kabel vor den Airbags z.B. im Armaturenbrett oder in einer Art und Weise, dass diese in ihrer Funktion beeinträchtigt werden.

⚠ **WICHTIGER HINWEIS:**
Bei vielen Fahrzeugmodellen wird ein fahrzeugspezifisches 1-DIN Einbauset zur fachgerechten Installation benötigt. Um die vorhandene Lenkradfernbedienung Ihres Fahrzeugs nutzen zu können, kann ebenfalls ein fahrzeugspezifischer Adapter erforderlich sein. Informationen erhalten Sie dazu im Internet oder bei Ihrem Fachhändler.

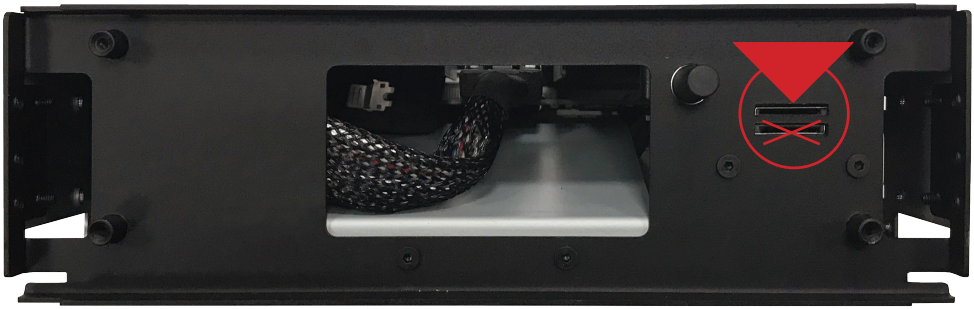
ACC-TASTE (NUR IN VERBINDUNG MIT VNA-EXT-KIT100)



Mit der ACC-Taste neben den SD-Kartenslots können Sie den Naviceiver ohne eingeschaltete Zündung betreiben. Drücken Sie die Taste für etwa 2 Sekunden und das Gerät schaltet sich ein. Zum Ausschalten drücken Sie erneut die Taste für 2 Sekunden.

Die ACC-Taste ist nur zugänglich, wenn Sie das Hauptgerät getrennt vom Monitor im Handschuhfach installieren. Dafür benötigen Sie das separat erhältliche Einbauset **VNA-EXT-KIT100** (Siehe Seite 10).

MICRO SD EINSCHUB FÜR NAVIGATIONSSOFTWARE



Hier können Sie die MicroSD-Karte der Navigationssoftware einschieben. Bitte verwenden Sie nur den oberen MicroSD-Kartenslot. Der untere MicroSD-Kartenslot ist nur für Medien geeignet.

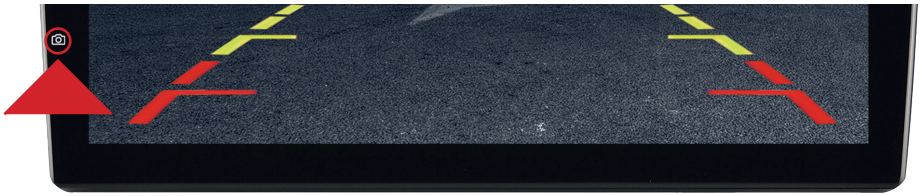
RESET-TASTE

Sollte das Gerät nicht mehr auf Eingaben reagieren, ist das System überlastet oder abgestürzt. Führen Sie dann einen Neustart des Systems durch, indem Sie die Reset-Taste (RST) auf der Frontblende drücken. Verwenden Sie dazu einen geeigneten Gegenstand, wie z.B. eine Briefklammer oder einen Kugelschreiber. Nach Drücken der Reset-Taste startet das System neu, ohne dass Ihre bereits gemachten Einstellungen verloren gehen.

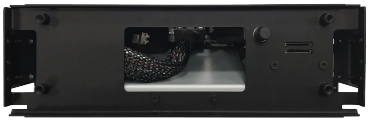


KAMERA-DIREKT-TASTE

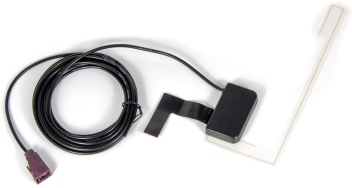
Sollten Sie eine optionale Rückfahrkamera angeschlossen haben, können Sie deren Bildsignal mit der unten markierten Taste jederzeit ein- oder ausblenden, unabhängig davon ob der Rückwärtsgang eingelegt ist.



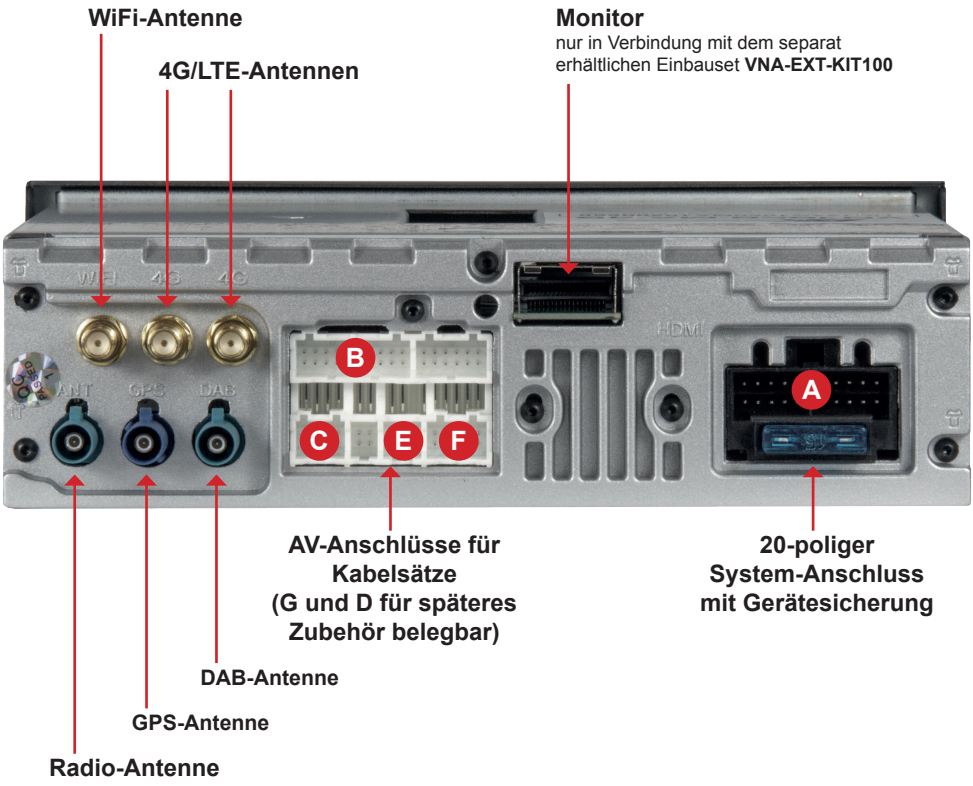
LIEFERUMFANG

ARTIKEL	ABBILDUNG	ANZAHL
Hauptgerät		1
Monitor		1
ISO System-Kabelsatz	**A** 	1
AV-Kabelsatz 1 mit sämtlichen Audio- und Videoanschlüssen sowie Anschluss für externes Mikrofon (20-poliger Stecker)	**B** 	1
AV-Kabelsatz 2 mit den Video-Ausgängen 1 und 2 sowie Stromversorgung für Kamera (10-poliger Stecker)	**F** 	1
Kamera/Mikrofon-Kabelsatz mit Kameraausgängen und Anschluss für externes Mikrofon, einbaufreundliche Alternative für AV-Kabelsatz 1 (Optional je nach Ausstattung beiliegend)	**B** 	1
Stromversorgung für Kamera, einbaufreundliche Alternative für AV-Kabelsatz 2 (Optional je nach Ausstattung beiliegend)	**F** 	1

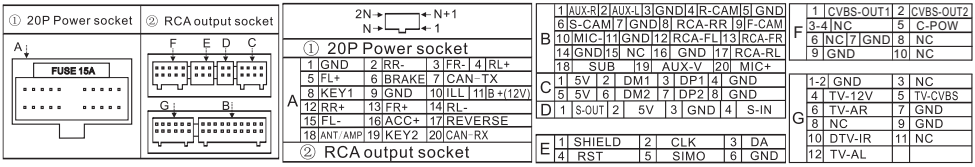
LIEFERUMFANG

ARTIKEL	ABBILDUNG	ANZAHL
USB-Anschlüsse (8-poliger Stecker)	C 	1
4G/LTE-Dongle (6-poliger Stecker)	E 	1
GPS-Antenne		1
WIFI-Antenne		1
DAB-Antenne		1
4G/LTE-Antennen		2
Befestigungsschrauben Innensechskant 1,5 mm		5

ANSCHLUSSBESCHREIBUNG



Anschlussbelegung



⚠ WICHTIGER HINWEIS:

Das Handbremssignal muss an das beiliegende Kabel angeschlossen werden. Das Signal muss bei angezogener Handbremse auf Masse liegen. Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen darf das Gerät eine DVD bzw. Videowiedergabe auf dem Hauptbildschirm nur bei angezogener Handbremse wiedergeben. Das Anschlusskabel darf deshalb nicht dauerhaft auf Masse angeschlossen werden. Während der Fahrt wird der Bildschirm zur Vermeidung von Unfällen durch Unachtsamkeit dunkel geschaltet.

EINBAUHINWEISE

Bitte beachten sie folgende Arbeitsschritte bei der Installation des Geräts:

1. **Original-Radio/-Navigationsystem**
Falls vorhanden, bauen Sie zunächst das originale Radio-/Navigationsgerät aus. Verwenden Sie dazu passende Entriegelungswerkzeuge, um das Gerät aus dem Armaturenbrett herausziehen zu können. Ziehen Sie danach die Kabelstecker vom Gerät ab und lassen diese zugänglich im Radioschacht liegen.

2. **Verkabelung des ESX Hauptgeräts**
Verlegen Sie die beliegenden Kabelsätze und Antennen im Fahrzeug. Beachten Sie dazu die Hinweise auf der nächsten Seite. Schließen Sie danach alle Kabelsätze, Antennen und Dongles wie auf Seite 7 beschrieben am ESX Hauptgerät an. Danach stecken Sie noch den Kabelstecker aus dem Radioschacht des Fahrzeugs am ESX Hauptgerät bzw. an dessen fahrzeugspezifischem System-Kabelsatz ein.

3. **Installation des ESX Monitors**
Montieren Sie nun den beiliegenden Monitor am ESX Hauptgerät wie auf Seite 9 beschrieben.

4. **Installation des ESX Hauptgeräts**
Nun kann das ESX Hauptgerät im 1-DIN Einbauschacht des Fahrzeugs eingeschoben werden.

5. **Funktionstest**
Bevor Sie den Einbau abschließen, sollten Sie einen Funktionstest vornehmen. Überprüfen Sie alle Funktionen des ESX Naviceivers einschließlich der Lenkradfernbedienung des Fahrzeugs.

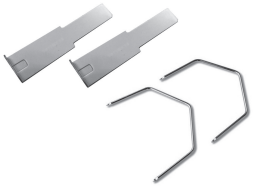
EMPFOHLENE WERKZEUGE



Innensechskant 1,5 mm



Kreuzschlitz-Schraubendreher



Entriegelungswerkzeuge



Kabelbinder



Kunststoff-Montagekeile

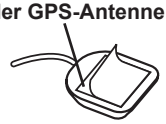


Kunststoffbohrer Ø19,5 mm

GPS-Antenne

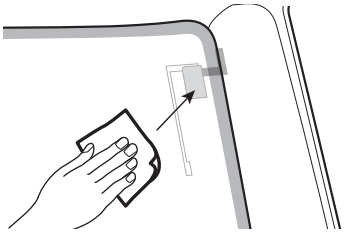
Die GPS-Antenne muss waagerecht vorne auf das Armaturenbrett geklebt werden Bei einer metallbedampften Scheibe ist kein Empfang möglich. Wählen Sie eine ebene Stelle mit freier Sicht auf den Himmel. Die Stelle muss sich etwa 50 cm vom Hauptgerät entfernt befinden, andernfalls vermindert sich die GPS-Messgenauigkeit. Bei der Installation der GPS-Antenne im Fahrzeug wird die GPS-Genauigkeit durch die Installationsposition und die Karosserieform des Fahrzeugs bestimmt. Die Genauigkeit ist normalerweise geringer, wenn die GPS-Antenne im Fahrzeug installiert wird.

Entfernen Sie die Folie an der Unterseite der GPS-Antenne



DAB-Antenne

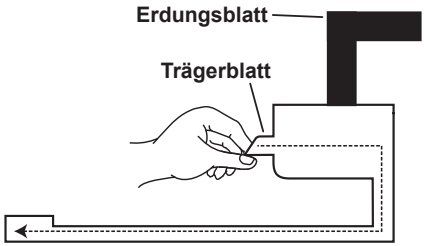
Verlegen Sie die DAB-Antenne zur Windschutzscheibe und befestigen Sie sie dort.



Reinigen Sie die Windschutzscheibe mit einem geeigneten Reinigungstuch.

⚠ WICHTIGER HINWEIS:

In neueren Fahrzeugen kann meist die originale Fahrzeugantenne sowohl für den analogen als auch den digitalen Radioempfang genutzt werden. Die beiliegende DAB-Scheibenantenne sollte nur benutzt werden, wenn Sie keine Kotflügel- oder Dachantenne benutzen können.



Entfernen Sie das Trägerblatt der schwarzen Verstärkereinheit und der Folienantenne und kleben die Antenne auf die Scheibe.

Kleben Sie die kupferfarbene Metallfläche des Erdungsblatts auf einen blanken Metallteil des Fahrzeugs.

USB-Anschlüsse

Verlegen Sie die USB-Anschlüsse an den gewünschten Ort, wie z.B. zum Handschuhfach. Falls Sie die USB-Buchse vom Kabelsatz C im Armaturenbrett installieren möchten, benötigen Sie einen entsprechenden Bohrer (Durchmesser 19,5 mm), wie z.B. **VNA-USB-TOOL**.

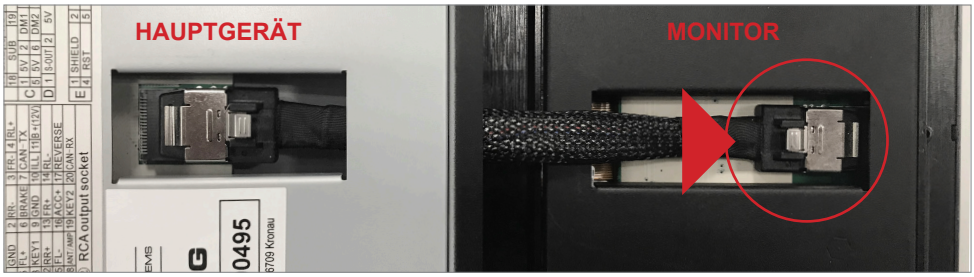


WiFi-Antenne

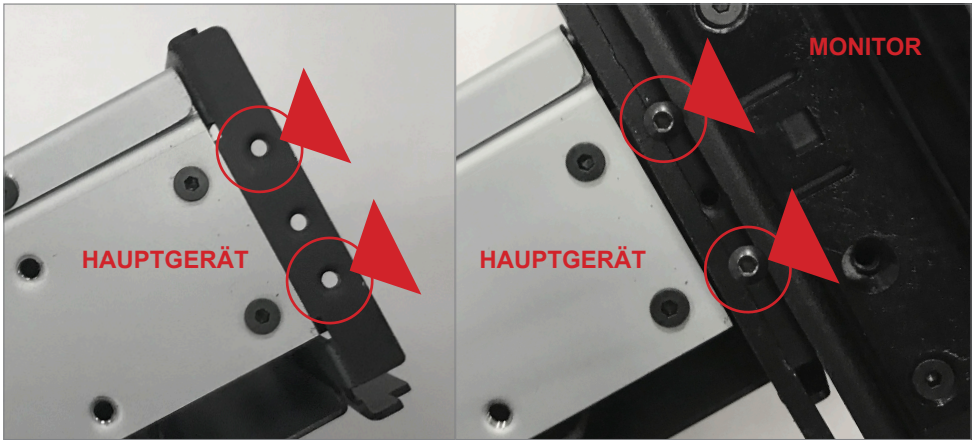
Die WiFi-Antenne kann im Radioschacht des Fahrzeugs verlegt werden. Das WiFi/WLAN-Signal kann etwa in einem Radius von etwa 5 Metern empfangen werden.



⚠ WICHTIGER HINWEIS:
Bevor Sie das Gerät zusammenbauen, müssen Sie die MicroSD-Karte der Navigationssoftware am Gerät einschieben (Siehe Seite 3 oben). Bei Bedarf können Sie am unteren Karteneinschub eine weitere MicroSD-Karte für Medien einschieben.



Verbinden Sie zuerst den Stecker des Hauptgeräts mit dem Monitor. Achten Sie darauf, dass der Stecker komplett einrastet.



Befestigen Sie nun den Monitor am Hauptgerät. Verwenden Sie dafür vier der beiliegenden Befestigungsschrauben.

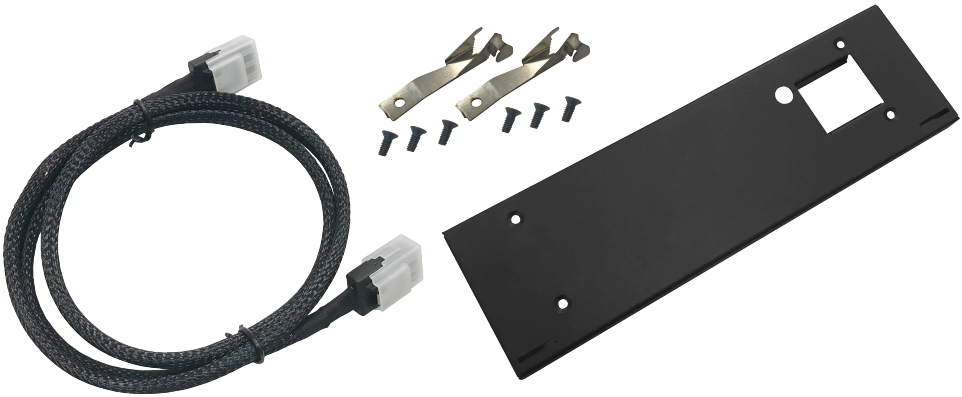
Am Monitor befindet sich auf jeder Seite ein Langloch, welche Sie über den beiden Befestigungslöchern des Hauptgeräts positionieren müssen.

Schrauben Sie dann rechts und links die Befestigungsschrauben am Hauptgerät ein. Verwenden Sie dafür wie oben gezeigt das obere und untere Schraubenloch.

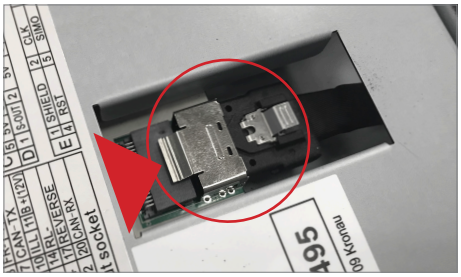
Bevor Sie die Befestigungsschrauben festdrehen, richten Sie den Monitor gemäß Ihrer Einbausituation aus. Achten Sie darauf, dass der Monitor waagerecht ausgerichtet ist, bevor Sie die Befestigungsschrauben festdrehen.

VNA-EXT-KIT100 EINBAUSET (OPTIONAL)

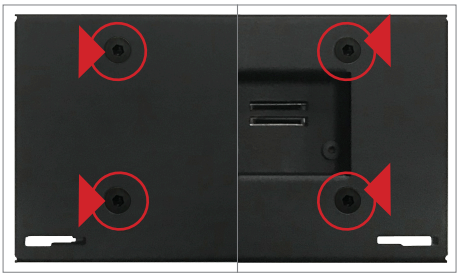
Mit dem separat erhältlichen Einbauset **VNA-EXT-KIT100**, ist es möglich den Monitor getrennt vom Hauptgerät im Fahrzeug zu installieren. Das Set wird z.B. bei vielen Fahrzeugen von Volkswagen benötigt, in denen das Steuergerät im Handschuhfach positioniert ist.



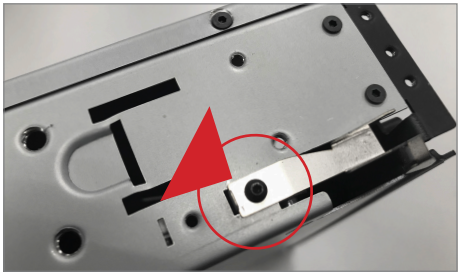
INSTALLATION DES GERÄTS MIT VNA-EXT-KIT100



Entfernen Sie zunächst das kurze Anschlusskabel am Hauptgerät.



Befestigen Sie dann die Abdeckung am Hauptgerät.



Befestigen Sie nun beidseitig die Halteclips am Hauptgerät.



Stecken Sie das beiliegende Anschlusskabel am Hauptgerät hinten ein.

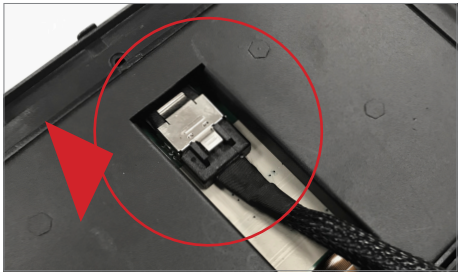
INSTALLATION DES GERÄTS MIT VNA-EXT-KIT100



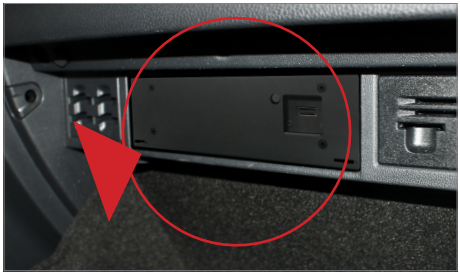
Entfernen Sie das originale Steuergerät im Handschuhfach. Verwenden Sie dazu passendes Entriegelungswerkzeug.



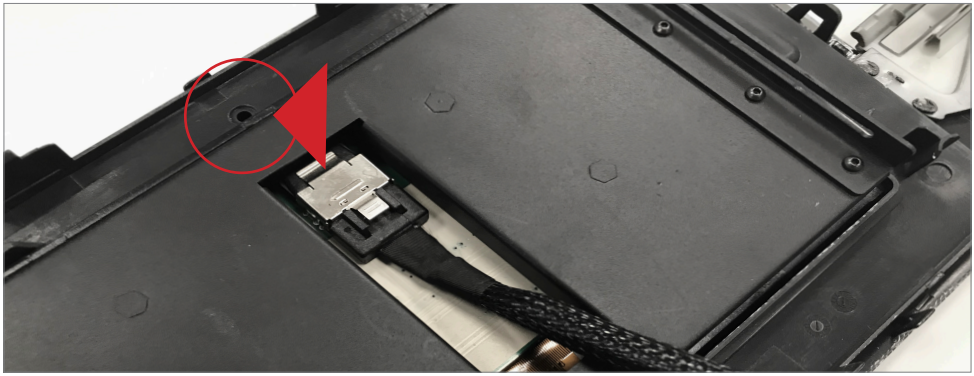
Schließen Sie nun das ESX Hauptgerät wie auf Seite 6 beschrieben an. Je nach Fahrzeug wird ein fahrzeugspezifischer Adaptersatz benötigt, z.B. für Fahrzeuge mit Quadlock-Anschluss.



Verlegen Sie danach das 1 Meter lange Anschlusskabel des Monitors durch das Armaturenbrett zum Einbauort des Monitors und schließen es dort an.



Schieben Sie dann das ESX Hauptgerät in den Einbauschacht im Handschuhfach bis die Halteclips einrasten.



Nun können Sie den Monitor am fahrzeugspezifischen Einbaurahmen anbringen. Beachten Sie dazu die jeweiligen Installationshinweise Ihres Fahrzeugs.

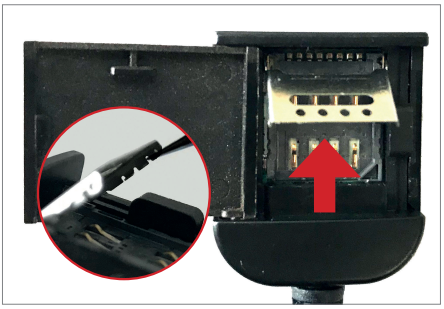
1. **Verlegen Sie zunächst die beiden 4G/LTE-Antennen innerhalb des Armaturenbretts zur Windschutzscheibe hin, je eine Antenne für links und eine für rechts.**

2. **Idealerweise sollte Sie die Antennen an die Windschutzscheibe kleben, um einen optimalem Empfang zu gewährleisten.**

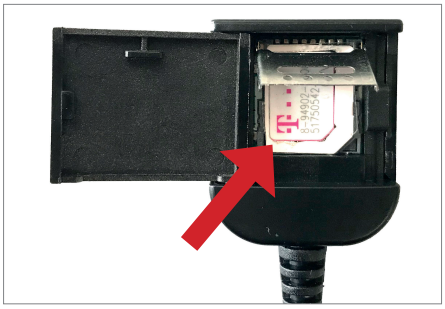
3. **Legen Sie dann Ihre SIM-Karte in den 4G/LTE-Dongle ein:**



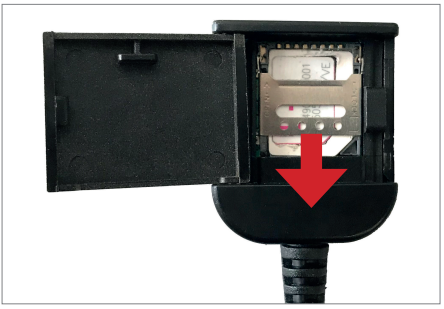
Öffnen Sie den Dongle, indem Sie die Klappe nach rechts drücken .



Öffnen Sie nun die Metallklappe mit einem geeigneten spitzen Werkzeug, indem Sie die Klappe vorsichtig nach oben schieben und aufklappen.



Legen Sie dann Ihre SIM-Karte mit den Kontakten nach unten ein.



Schließen Sie die Metallklappe wieder und verriegeln diese, indem sie die Klappe vorsichtig nach unten schieben.

<u>Kompatible SIM-Karten:</u>

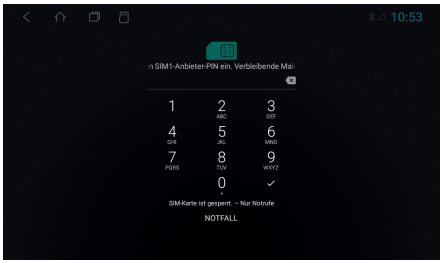


Micro SIM

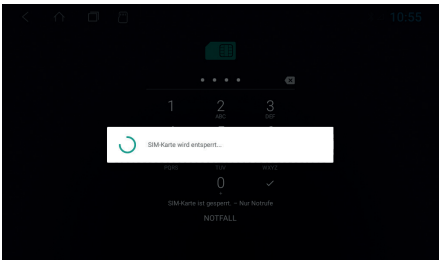


Nano SIM mit Adapter für Micro SIM

4. Schalten Sie danach das Gerät an, um die 4G/LTE Verbindung zu testen.



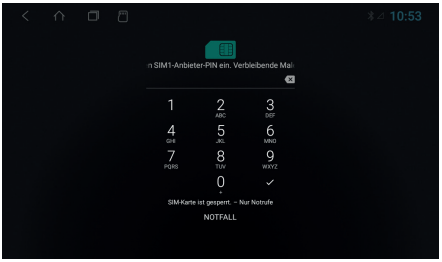
Nachdem das Gerät gestartet ist, geben Sie hier Ihren 4-stelligen PIN-Code der SIM-Karte ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit dem Haken.



Nach erfolgreicher Eingabe wird die SIM-Karte entsperrt.



Ist das Gerät erfolgreich mit dem mobilen Internet verbunden, erscheint an der Statusleiste oben rechts das Symbol „4G“.



Wird das Gerät ausgeschaltet, müssen Sie wie bei einem Smartphone nach jedem Neustart den PIN-Code der SIM-Karte erneut eingeben*.

5. Verlegen Sie nach erfolgreichem Test den 4G/LTE Dongle im Radioschacht oder Armaturenbrett.

*** In handelsüblichen Smartphones kann die PIN-Abfrage der SIM-Karte deaktiviert werden. Legen Sie dazu die SIM-Karte in einem Smartphone ein und führen Sie die Deaktivierung entsprechend durch. Die entsprechenden Schritte sind je nach Smartphone unterschiedlich.**

TECHNISCHE DATEN / FUNKANLAGEN TYP

Funktion	Band-Information	Frequenzbereich	Max. abgestrahlte Leistung
GPS	GLONASS	1.575 MHz / 1.602 MHz	–
AM Radio	Mittelwellenband	520 - 1.700 Hz	–
FM Radio	Band II	87,5 - 108 MHz	–
DAB Radio	Band III (5A – 13F)	174,9 - 239,2 MHz	–
4G / LTE	FDD (Band 1 / 3 / 5 / 7 / 8 / 20) TDD (Band 38 / 39 / 40 / 41)	800 - 2.100 MHz 1.900 - 2.600 MHz	21,9 dBm 21,7 dBm
3G	WCDMA (Band 1 / 5 / 8)	900 - 2.100 MHz	22,8 dBm
Bluetooth	Version 5.0	2.400 MHz - 2.484 MHz	8,5 dBm
WiFi / W-LAN	IEEE802.11b/g/n	2.400 MHz	16,0 dBm

NOTIZEN

CAR MEDIA SYSTEMS

ESX Car Media Systems · Audio Design GmbH
Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau/Germany
Tel. +49 7253 - 9465-0 · Fax +49 7253 - 946510
www.esxnavi.de - www.audiodesign.de
© Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen und Fehler vorbehalten.