

V1.3

INSTALLATION
GUIDE
EINBAUANLEITUNG



CAR MEDIA SYSTEMS



VN710 TO-RAV4

VISION
NAVICEIVER

Important Notes prior to installation:

This guide is an installation aid for a proper installation of the device.
Please read the following instructions prior installation:

- 1.) Please treat all parts of the sound system and the components of your vehicle with caution.
- 2.) Follow under all circumstance the regulations of the vehicle manufacturer and do not make any modifications on the vehicle, which could interfere the driving safety.
- 3.) Please disconnect due to safety reasons the ground connection of the vehicle's battery before installation.
- 4.) Please ensure the correct polarity of all connections.
- 5.) Please do not modify or cut cables or jacks of the vehicle or the device, otherwise the warranty may be voided.
- 6.) Make sure that no cables are squeezed or cause a short circuit.
- 7.) Lead no cable before the airbags (e.g. dashboard) or in a manner that they will be impaired in their function.

Wichtige Hinweise:

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

- 1.) *Behandeln Sie bitte alle Teile des Soundsystems und die Komponenten Ihres Fahrzeugs grundsätzlich mit Vorsicht.*
- 2.) *Beachten Sie unter allen Umständen die Vorschriften des Fahrzeugherstellers und nehmen Sie keine Veränderungen am Fahrzeug vor, welche die Fahrsicherheit beeinträchtigen könnten.*
- 3.) *Klemmen Sie vor der Installation aus Sicherheitsgründen den Masseanschluß der Kfz-Batterie vor der Installation ab.*
- 4.) *Bitte achten Sie stets auf die korrekte Polarität der Anschlüsse.*
- 5.) *Bitte modifizieren Sie keine Kabelsätze oder Anschlüsse des Geräts oder des Fahrzeugs oder der Garantieanspruch könnte davon beeinträchtigt werden.*
- 6.) *Achten Sie unbedingt darauf, dass keine Kabel gequetscht werden oder einen Kurzschluss verursachen.*
- 7.) *Verlegen Sie keine Kabel vor den Airbags z.B. im Armaturenbrett oder in einer Art und Weise, dass diese in ihrer Funktion beeinträchtigt werden.*

Recommended tools and accessories:

Empfohlene Werkzeuge und Zubehör:



Phillips screwdriver or bit
Kreuzschlitz-Schraubendreher oder Bit



Plastic mounting wedges
Kunststoff-Montagekeile
(AD Accessories Art.Nr.: 2426812)



Cableties 6 x
Kabelbinder 6 x

| | |
|------------------------------------|----------|
| Scope of delivery | 4 |
| <i>Lieferumfang</i> | 4 |
| Connection Diagram | 6 |
| <i>Anschlussdiagramm</i> | 6 |
| Installation notes | 7 |
| <i>Installationshinweise</i> | 7 |
| Installation example | 9 |
| <i>Einbaubeispiel</i> | 9 |

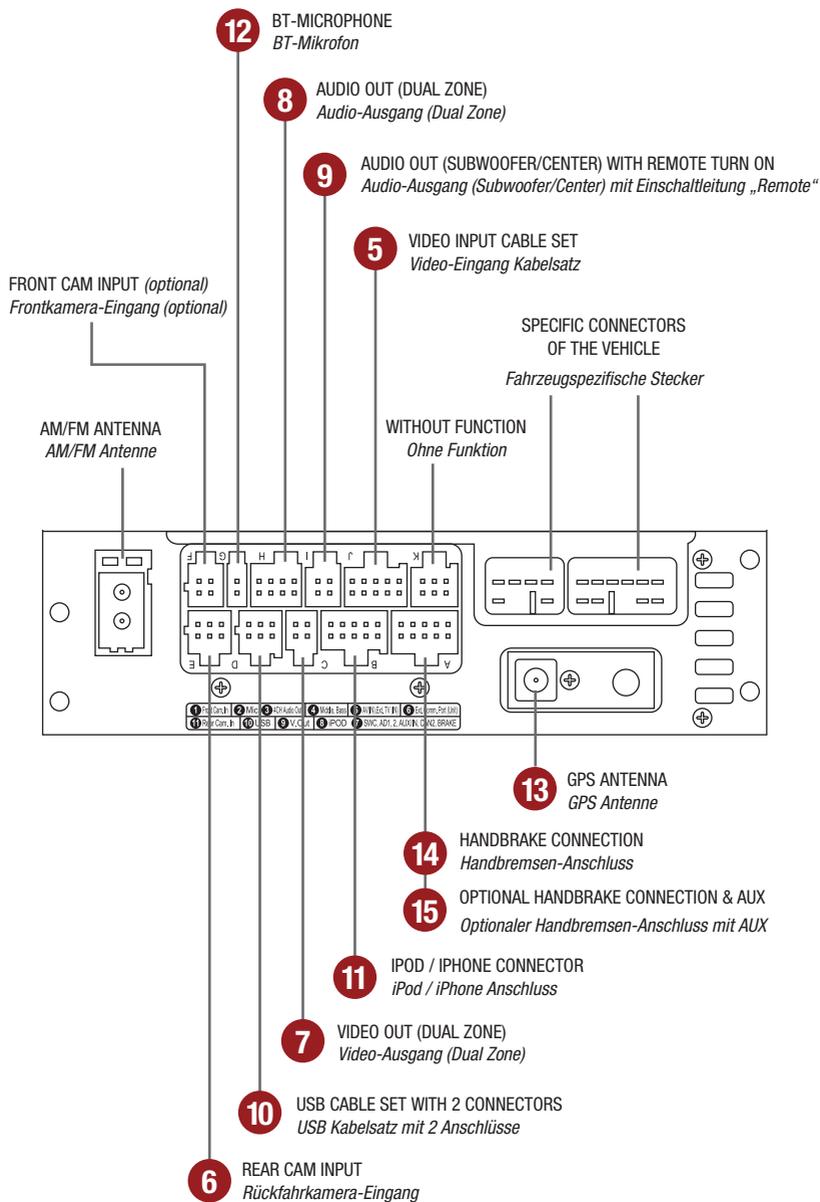
SCOPE OF DELIVERY / Lieferumfang

| NO. Nr. | ITEM Artikel | FIGURE Abbildung | SLOT Steckplatz | QUANTITY Anzahl |
|------------|--|---|--------------------|--------------------|
| 1 | MAIN DEVICE <i>Hauptgerät</i> |  | – | 1 |
| 2 | STYLUS <i>Markierstift</i> |  | – | 1 |
| 3 | MICRO SD CARD 8GB INKL: NAVIGATION SOFTWARE <i>MicroSD Speicherkarte 8GB Navigationssoftware</i> |  | – | 1 |
| 4 | REMOTE CONTROL <i>Fernbedienung</i> |  | – | 1 |
| 5 | VIDEO INPUT CABLE SET <i>Video-Eingang Kabelsatz</i> |  | J5 | 1 |
| 6 | REAR CAM INPUT <i>Rückfahrkamera-Eingang</i> |  | E11 | 1 |
| 7 | VIDEO OUT (DUAL ZONE) <i>Video-Ausgang (Dual Zone)</i> |  | C9 | 1 |
| 8 | AUDIO OUT (DUAL ZONE) <i>Audio-Ausgang (Dual Zone)</i> |  | H3 | 1 |

SCOPE OF DELIVERY / Lieferumfang

| NO. Nr. | ITEM Artikel | FIGURE Abbildung | SLOT Steckplatz | QUANTITY Anzahl |
|------------|---|---|--------------------|--------------------|
| 9 | AUDIO OUT (SUBWOOFER/CENTER) <i>Audio-Ausgang (Subwoofer/Center)</i> |  | I4 | 1 |
| 10 | USB CABLE SET WITH 2 CONNECTORS <i>USB Kabelsatz mit 2 Anschlüssen</i> |  | D10 | 1 |
| 11 | IPOD / IPHONE CONNECTOR <i>iPod / iPhone Anschluss</i> |  | B8 | 1 |
| 12 | BT-MICROPHONE <i>BT-Mikrofon</i> |  | G2 | 1 |
| 13 | GPS ANTENNA <i>GPS Antenne</i> |  | GPS | 1 |
| 14 | HANDBRAKE CONNECTION <i>Handbremsen-Anschluss</i> |  | A7 | 1 |
| 15 | OPTIONAL HANDBRAKE CONNECTION & AUX <i>Optionaler Handbremsen-Anschluss mit AUX</i> |  | A7 | 1 |
| 16 | FM / AM ANTENNA ADAPTER <i>FM / AM Antennenadapter</i> |  | USB | 1 |
| 17 | TMC WIRE ANTENNA <i>TMC Kabelantenne</i> |  | USB | 1 |

CONNECTION DIAGRAM / Anschlussdiagramm



Installation hints:

Einbautipps:



Transportation lock:

Remove both transportation locks on top of the device before you start the installation.

Transportsicherung:

Entfernen Sie beide Transportsicherungen auf der Oberseite des Geräts, bevor Sie mit der Installation beginnen.



GPS antenna:

The GPS (13) antenna must be mounted horizontally in front on the dashboard (ensure a clear view to the sky). A metalized windscreen allows no reception. If a factory GPS antenna with the same connector type (Fakra) is already available, it can be used. Then the installation of the included GPS antenna is not necessary.

GPS Antenne:

Die GPS Antenne (13) muss waagerecht, nach Möglichkeit vorne auf dem Armaturenbrett montiert werden (auf freie Sicht zum Himmel achten). Bei einer metallbedampften Scheibe ist kein Empfang möglich. Falls eine werksseitige GPS-Antenne mit dem denselben Steckertyp (Fakra) bereits vorhanden ist, kann diese verwendet werden. Die Installation der beiliegenden GPS Antenne entfällt.



USB/iPod/iPhone Connectors:

Route the cables (10) or (11) to a desired location, such as the glove box. If necessary, you must drill openings. One of the USB ports needed for the TMC antenna (15).

USB/iPod/iPhone Anschlüsse:

Verlegen Sie die Kabel (10) oder (11) an den gewünschten Einbaort, wie z.B. im Handschuhfach. Gegebenenfalls, müssen dafür Öffnungen gebohrt werden. Einer der USB Anschlüsse wird für die TMC Antenne (15) benötigt.



BT-Microphone:

Mount the supplied microphone (12) at a suitable point such as at the A-pillar (driver's side) or on the roof lining at the interior lamp. Avoid laying the cable over the steering column. In general, the cable should be long enough to reach a desired mounting point at the A-pillar (driver's side) while laying the cable over the passenger's side. A possibly existing factory microphone is not compatible with the ESX device. Please use the supplied microphone.

BT-Mikrofon:

Montieren Sie das beiliegende Mikrofon (12) an einem geeigneten Montagepunkt wie z.B. an der A-Säule (Fahrerseite) oder am Dachhimmel bei der Innenraumleuchte. Vermeiden Sie das Verlegen des Kabels über die Lenksäule. In der Regel sollte das Kabel lang genug sein, um die A-Säule (Fahrerseite) über die Beifahrerseite zu erreichen. Ein evtl. werksseitig vorhandenes Mikrofon ist nicht kompatibel mit dem ESX Gerät. Bitte verwenden Sie das mitgelieferte Mikrofon.



Handbrake connection:

Connect the cable from the handbrake connection (14 or 15) with the handbrake signal in your vehicle. The signal must be connected with ground while the handbrake is applied. Please contact for a proper and safe installation your car dealer! According to legal regulations, the device must playback a DVD or video on the main screen only with the handbrake applied, Never connect the the cable permanently with the vehicle's ground. To prevent accidents by inattention while driving, the screen is blanked. The video outputs (7) are not affected.

Handbremsen-Anschluss:

Schließen Sie den Handsbremsen-Anschluss (14 oder 15) an das Handbrems-signal im Fahrzeug an. Das Signal muss bei angezogener Handbremse auf Masse liegen. Bitte wenden Sie sich für eine korrekte und gefahrlose Installation an Ihre KFZ-Fachwerkstatt! 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 Die Videoausgänge (7) sind hiervon nicht betroffen.

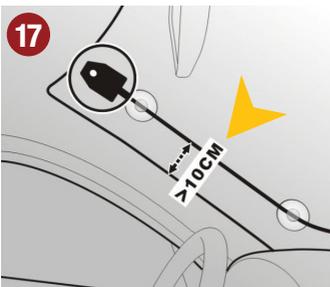


AUX Port:

If your car is equipped with a factory USB port, the port is supported by the device. Then use the cable set (15 instead 14), which is equipped with a car-specific cable plug. Connect this plug with the original AUX-connector in the radio bay. If necessary, extend the hand brake cable. To select the AUX-Func-tion in the device tap „AUX“ in the Apps-Menü.

AUX Anschluss:

Sollte Ihr Fahrzeug über einen werksseitigen AUX-Anschluss verfügen, wird dieser vom Gerät unterstützt. Verwenden Sie dann das Anschlusskabel (15 statt 14). Dieses ist mit einem fahrzeugspezifischen Stecker versehen. Schließen Sie diesen an den originalen AUX-Stecker im Radioschacht an. Um die AUX-Funktion im Gerät anzuwählen, tippen Sie „AUX“ im App-Menü.



TMC cable antenna:

Connect the enclosed TMC antenna (17) with the USB port on and then lay the antenna. For optimal reception it should be fastened to the windscreen by using the suction cups, a hidden installation e.g. under the A-pillar or the dashboard is also possible.

TMC Kabelantenne:

Schließen Sie die beiliegende TMC Antenne (17) an den USB Anschluss an und verlegen Sie dann die Wurfantenne. Für optimalen Empfang kann diese an der Scheibe mithilfe der Saugnäpfe befestigt werden, auch ein verstecktes Verlegen z.B. unter der A-Säule oder unter dem Armaturenbrett ist möglich.

INSTALLATION EXAMPLE / Einbaubeispiel



1.) Remove carefully both decoration panels on the right and left of the radio panel with mounting wedges.

1.) *Entfernen Sie vorsichtig die beiden Zierblenden rechts und links der Radioblende mit Montagekeilen.*



2.) Disconnect the both control buttons in the decoration panels.

2.) *Klemmen Sie die beiden Schaltknöpfe in den Zierblenden ab.*

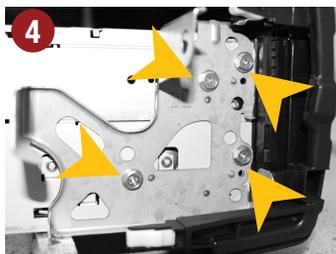


3.) Remove the 2 screws on the left and the 2 screws on the right which hold the original radio.

Then pull out the radio unit from the bay and disconnect all cable plugs from the device.

3.) *Entfernen Sie die 2 Schrauben auf der linken Seite und die 2 Schrauben auf der rechten Seite die das originale Radio halten.*

Ziehen Sie dann das Radio vorsichtig aus dem Schacht und entfernen Sie alle Kabelstecker vom Gerät.



4.) Now remove both metal mounting brackets on each side of the original radio. Each bracket is held by 4 screws.

Then mount both metal mounting brackets on the new ESX device accordingly.

4.) *Entfernen Sie jetzt die beiden Metallhalterungen auf jeder Seite des originalen Radios. Jede Halterung ist mit 4 Schrauben befestigt. Befestigen Sie dann entsprechend die beiden Metallhalterungen am neuen ESX Gerät.*

INSTALLATION EXAMPLE / Einbaubeispiel



- 5.) Lay the connection cable sets of new ESX device (refer to page 4-5) inside the vehicle to the desired location.
Now connect all cable plugs to the new ESX device (refer to page 4-5). Plug in also all car specific cables and the antenna connector.
- 5.) *Verlegen Sie nun die Anschlusskabel des neuen ESX Geräts (siehe S. 4-5) im Fahrzeug zum gewünschten Einbaort.
Schließen nun alle Kabelstecker am neuen ESX Gerät an (siehe S. 4-5). Stecken Sie ebenfalls die fahrzeugspezifischen Kabelstecker und den Antennenstecker an.*



- 6.) Then slide the new ESX device carefully into the radio bay. Ensure that the new device sits proper in the previously installed mounting frame. Complete the installation in reverse order (steps 1-3). Please ensure that both control buttons of the decoration panel are re-connected.
- 6.) *Dann schieben Sie das neue ESX Gerät vorsichtig in den Radioschacht. Achten Sie darauf, dass das neue Gerät gut im zuvor installierten Einbaurahmen sitzt.
Führen Sie dann den Zusammenbau (1-3) in umgekehrter Reihenfolge durch. Achten Sie bitte darauf, dass die beiden Schaltknöpfe in den Zierblenden wieder angeschlossen werden.*



- 7.) Before you complete the installation, make a function check. Please note that it may take up to 15 minutes, until a GPS signal can be received outside.
- 7.) *Prüfen Sie vor dem Zusammenbau die Funktion des Geräts. Es kann bis zu 15 Minuten dauern, bis ein GPS Signal im Freien empfangen werden kann.*





CAR MEDIA SYSTEMS



ESX Car Media Systems · Audio Design GmbH
Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau/Germany
Tel. +49(0)7253 - 9465-0 · Fax +49(0)7253 - 946510
www.esxaudio.de - www.audiodesign.de

©2013 All Rights Reserved