

V1.4

INSTALLATION
GUIDE
EINBAUANLEITUNG



CAR MEDIA SYSTEMS



VN609 FO-U1

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 Garantiesanspruch 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:



Torx T20 and 10 mm nut screwdriver or bit
Torx T20 und 10 mm Nuss Schraubendreher



Cableties 6 x
Kabelbinder 6 x



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



OPTIONAL:
FAKRA > DIN (OLD) ANTENNA ADAPTER
Fakra > DIN (alt) Antennenadapter
(AD Accessories Art.Nr.: 1039812)

Scope of delivery	4
<i>Lieferumfang</i>	<i>4</i>
Connection Diagram	6
<i>Anschlussdiagramm</i>	<i>6</i>
Installation notes	7
<i>Installationshinweise</i>	<i>7</i>
Installation example	10
<i>Einbaubeispiel</i>	<i>10</i>

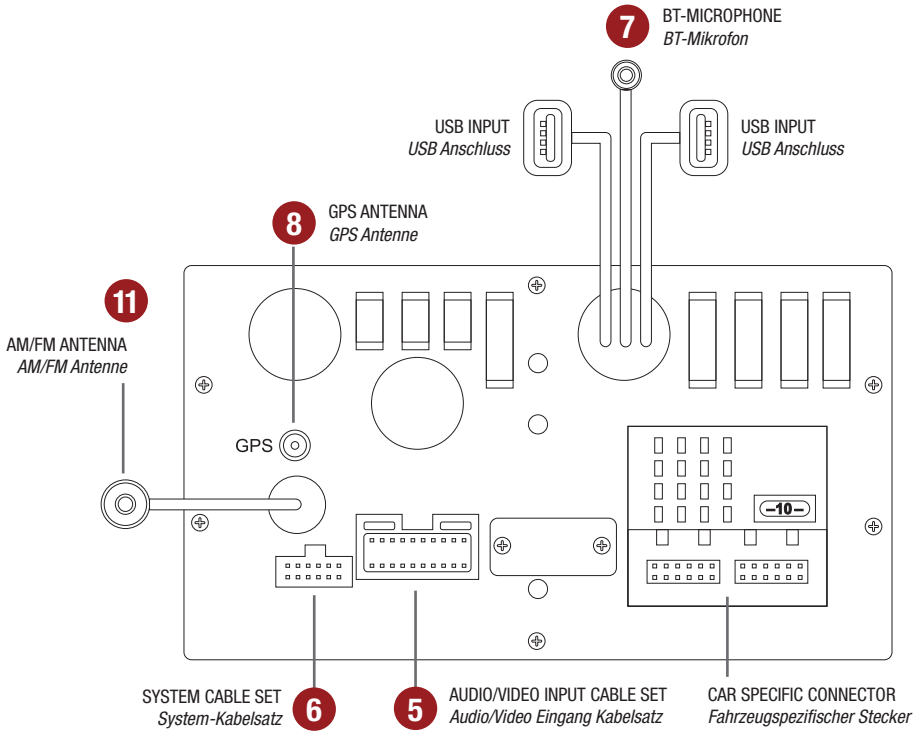
SCOPE OF DELIVERY / Lieferumfang

NO. Nr.	ITEM Artikel	FIGURE Abbildung	QUANTITY Anzahl
1	MAIN DEVICE <i>Hauptgerät</i>		1
2	STYLUS <i>Markierstift</i>		1
3	SD CARD 8GB INCL: NAVIGATION SOFTWARE <i>SD Speicherkarte 8GB Navigationsssoftware</i>		1
4	REMOTE CONTROL <i>Fernbedienung</i>		1
5	AUDIO/VIDEO INPUT CABLE SET <i>Audio/Video Eingang Kabelsatz</i>		1
6	SYSTEM CABLE SET <i>System Kabelsatz</i>		1

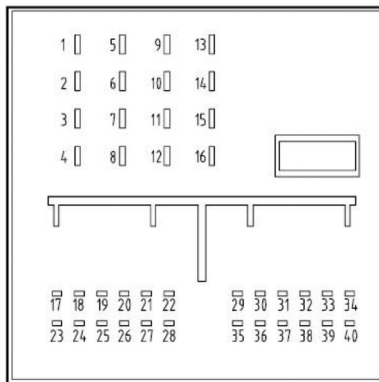
SCOPE OF DELIVERY / Lieferumfang

Nr.	Artikel	Abbildung	
7	BT-MICROPHONE <i>BT-Mikrofon</i>		1
8	GPS ANTENNA WITH SMA CONNECTOR <i>GPS Antenne mit SMA-Stecker</i>		1
9	TMC WIRE ANTENNA <i>TMC Kabelantenne</i>		1
10	USB TO USB MINI ADAPTER <i>USB auf USB Mini Adapter</i>		1
11	FM / AM ANTENNA ADAPTER <i>FM / AM Antennenadapter</i>		1

CONNECTION DIAGRAM / Anschlussdiagramm



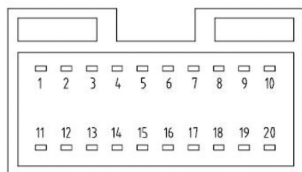
CAR SPECIFIC CONNECTOR
Fahrzeugspezifischer Stecker



1	AMP-RR+	21	N/A
2	AMP-RF+	22	SWC+
3	AMP-LF+	23	N/A
4	AMP-LR+	24	SWC GND
5	AMP-RR-	25	N/A
6	AMP-RF-	26	N/A
7	AMP-LF-	27	N/A
8	AMP-LR-	28	N/A
9	CAN+	29	N/A
10	CAN-	30	N/A
11	N/A	31	N/A
12	GND	32	N/A
13		33	AUXL
14		34	AUDIO GND
15	BATT	35	N/A
16	ACC	36	N/A
17	N/A	37	N/A
18	SWA	38	N/A
19	N/A	39	AUXR
20	N/A	40	N/A

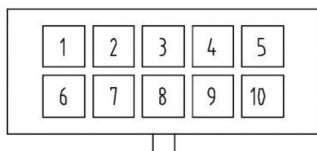
CONNECTION DIAGRAM / Anschlussdiagramm

5 AUDIO/VIDEO INPUT CABLE SET Audio/Video Eingang Kabelsatz



- | | |
|----------------|---|
| 1. V-IN | VIDEO INPUT
<i>Video-Eingang</i> |
| 2. R IN | RIGHT AUDIO INPUT
<i>Rechter Audio-Eingang</i> |
| 3. GND | RCA GROUND
<i>Cinch-Masse</i> |
| 4. GND | RCA GROUND
<i>Cinch-Masse</i> |
| 5. DVD L OUT | DVD LEFT AUDIO OUTPUT
<i>DVD linker Audio-Ausgang</i> |
| 6. DVD R OUT | DVD RIGHT AUDIO OUTPUT
<i>DVD rechter Audio-Ausgang</i> |
| 7. GND | RCA GROUND
<i>Cinch-Masse</i> |
| 8. FR OUT | FRONT RIGHT AUDIO OUTPUT
<i>Vorderer rechter Audio-Ausgang</i> |
| 9. FL OUT | FRONT LEFT AUDIO OUTPUT
<i>Vorderer linker Audio-Ausgang</i> |
| 10. RL OUT | REAR LEFT AUDIO OUTPUT
<i>Hintere linker Audio-Ausgang</i> |
| 11. GND | RCA GROUND
<i>Cinch-Masse</i> |
| 12. L IN | LEFT AUDIO INPUT
<i>Linker Audio-Eingang</i> |
| 13. CCD IN | REAR CAM INPUT
<i>Rückfahrkamera-Eingang</i> |
| 14. CVBS-OUT 1 | VIDEO OUTPUT 1
<i>Video-Ausgang 1</i> |
| 15. GND | RCA GROUND
<i>Cinch-Masse</i> |
| 16. CVBS-OUT 2 | VIDEO OUTPUT 2
<i>Video-Ausgang 2</i> |
| 17. WOOF | SUBWOOFER AUDIO OUTPUT
<i>Subwoofer Audio-Ausgang</i> |
| 18. GND | RCA GROUND
<i>Cinch-Masse</i> |
| 19. RR OUT | REAR RIGHT AUDIO OUTPUT
<i>Hintere rechter Audio-Ausgang</i> |
| 20. GND | RCA GROUND
<i>Cinch-Masse</i> |

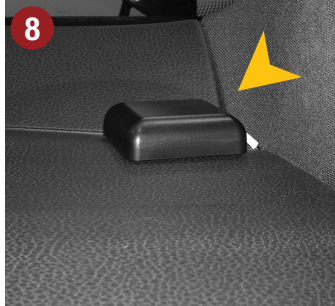
6 SYSTEM CABLE SET System-Kabelsatz



- | | |
|----------------|---|
| 1. CCD+12V-OUT | +12V FOR REAR CAM
<i>+12V für Rückfahrkamera</i> |
| 2. AD2 | STEERING WHEEL CONTROL 2
<i>Lenkradfernbedienung 2</i> |
| 3. BRAKE | HANDBRAKE
<i>Handbremse</i> |
| 4. +12V-OUT | +12V OUTPUT
<i>+12V Ausgang</i> |
| 5. +12V-OUT | REMOTE TURN-ON FOR EXTERNAL AMPLIFIER
<i>Einschaltleitung für externen Verstärker</i> |
| 6. AD1 | STEERING WHEEL CONTROL 1
<i>Lenkradfernbedienung 1</i> |
| 7. GND | - GROUND
<i>- Masse</i> |
| 8. REVERSE | REVERSE GEAR SIGNAL
<i>Rückwärtsgangsignal</i> |
| 9. TV-CONT | CONTROL FOR EXTERNAL DVB-T UNIT
<i>Steuerleitung für externes DVB-T Gerät</i> |
| 10. ANT-CONT | +12V ANTENNA (WORKS ONLY IN RADIO MODE)
<i>+12V Antenne (funktioniert nur im Radiobetrieb)</i> |

Installation hints:

Einbautipps:

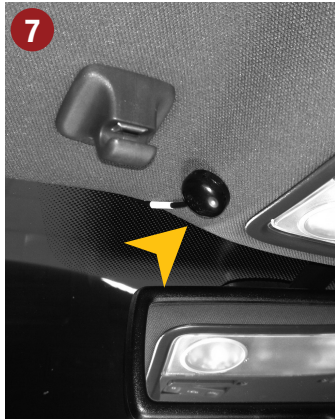


GPS antenna:

The GPS (8) 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 (8) muss waagrecht, 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.



BT-Microphone:

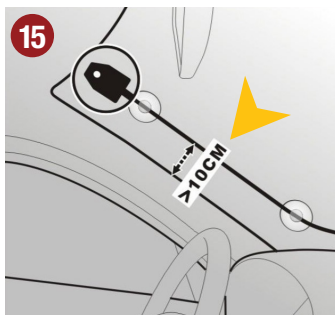
Mount the supplied microphone (12) at a suitable point such as at the A-pillar (driver's side) or on the roof lining at the interior lamp. Avoid laying the cable over the steering column. In general, the cable should be long enough to reach a desired mounting point at the A-pillar (driver's side) while 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.

IMPORTANT NOTE: The device is not equipped with an internal 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.

WICHTIGER HINWEIS: Das Gerät besitzt kein internes Mikrofon.



TMC cable antenna:

Connect the enclosed TMC antenna (15) with a free 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 (15) an einen freien USB Anschluss an und verlegen Sie dann die Wurfantenne. Für optimalen Empfang kann diese an der Scheibe mithilfe der Saugnapfe befestigt werden, auch ein verstecktes Verlegen z.B. unter der A-Säule oder unter dem Armaturenbrett ist möglich.



Handbrake connection:

Depending on the type of vehicle the CAN-BUS sends the information of the handbrake signal to the ESX device. If this is not the case, the included cable handbrake connection needs to be connected. 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 are not affected.

Handbremsen-Anschluss:

Je nach Fahrzeugtyp sendet der CAN-BUS die Information des Handbremsensignals an das ESX Gerät. Sollte dies nicht der Fall sein, muss das beiliegende Kabel Handbremsen-Anschluss angeschlossen werden. 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 sind hiervon nicht betroffen.



USB Inputs:

Route the USB inputs to a desired location, such as the glove box. If necessary, you must drill openings. One of the USB inputs is needed for the TMC antenna (8), the other input can be connected with the original factory USB input (refer to page 12/13) by using the ESX USB adapter (10).

USB Anschlüsse:

Verlegen Sie die USB Anschlüsse an den gewünschten Einbaort, wie z.B. im Handschuhfach. Gegebenenfalls, müssen dafür Öffnungen gebohrt werden. Einer der USB Anschlüsse wird für die TMC Antenne (8) benötigt, der andere Anschluss kann mit dem ESX USB-Adapter (10) mit dem werksseitigen USB-Anschluss verbunden werden (Siehe Seite 12/13).

FORD MONDEO BA7 (06/2007 >)



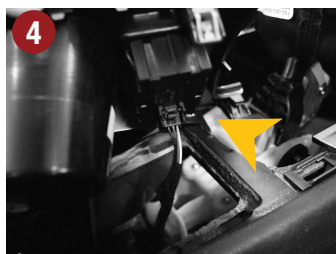
- 1.) Loosen the shift boot on the gear shift.
- 1.) *Lockern Sie den Schaltsack an der Gangschaltung.*



- 2.) Carefully clip out the silver decoration frame.
- 2.) *Clipsen Sie vorsichtig den silbernen Zierrahmen heraus.*



- 3.) Unlock the cup holder unit all around by using a mounting wedge.
- 3.) *Entriegeln Sie die Getränkehalterereinheit ringsum mithilfe eine Montagekeils.*



- 4.) Lift up the cup holder unit and remove the connector of the heated seats (if equipped).
- 4.) *Heben Sie die Getränkehalterereinheit heraus und entfernen Sie den Stecker der Sitzheizung (falls vorhanden).*

FORD MONDEO BA7 (06/2007 >)



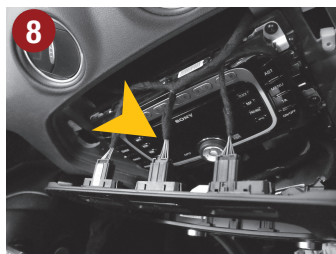
- 5.) Remove the left and the right decoration panel next to the radio by using mounting wedges.
- 5.) Entfernen Sie die linke und rechte Zierblende neben dem Radio mithilfe von Montagekeilen.



- 6.) Remove the six fixing screws all around the radio unit.
- 6.) Entfernen Sie die sechs Befestigungsschrauben rings um die Radioeinheit.



- 7.) Remove the radio panel by using mounting wedges.
- 7.) Entfernen Sie die Radioblende mithilfe von Montagekeilen.



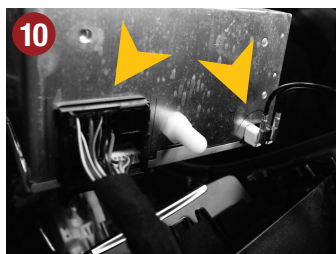
- 8.) Then unplug the three connectors from the radiopanel.
- 8.) Ziehen Sie dann die drei Stecker an der Radioblende ab.

FORD MONDEO BA7 (06/2007 >)



9.) Remove the four fixing screws of the radio.

9.) Entfernen Sie die vier Befestigungsschrauben des Radios.



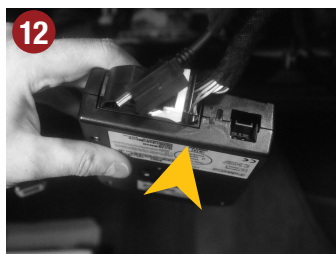
10.) Slightly pull out the radio from the radio bay and disconnect all plugs.

10.) Ziehen Sie den Radio vorsichtig aus dem Radioschaft und klemmen alle Stecker ab.



11.) Now remove the glovebox by using a torx 20 screwdriver (4 screws) and a 10 mm nut (2 screws).

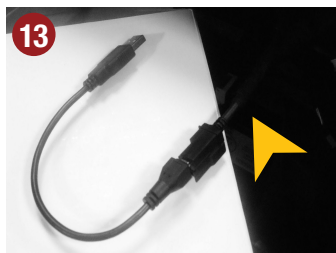
11.) Bauen Sie dann das Handschuhfach aus und verwenden Sie dafür einen Torx 20 Schraubendreher (4 Schrauben) sowie eine 10 mm Nuss (2 Schrauben).



12.) Above the glovebox you find a blackbox, which is fixed with a T20 screw. Remove the box and disconnect the USB connector.

12.) Über dem Handschuhfach befindet sich eine Blackbox welche mit einer TX20 Schraube befestigt. Schrauben Sie die Box ab und ziehen Sie hier den USB Anschluss ab.

FORD MONDEO BA7 (06/2007 >)



13.) Now connect here the ESX USB adaptor (10).
Then re-assemble the black box and the glove box.

13.) Schließen Sie hier nun den ESX USB-Adapter (10) an.
Dann montieren Sie die Blackbox und das Handschuhfach wieder an.



14.) Lay the connection cable sets of new ESX device (refer to page 4-5) inside the vehicle to the desired location and connect these according with the sockets on the new ESX device. Plug in also the huge car specific and the antenna connector. If necessary us the optional Fakra antenna adapter (refer to page 2).

14.) Verlegen Sie nun die Anschlusskabel des neuen ESX Geräts (siehe S. 4-5) im Fahrzeug zum gewünschten Einbauort und schließen diese entsprechend am neuen ESX Gerät an. Schließen Sie ebenfalls den großen fahrzeug-spezifischen Kabelstecker und den Antennenstecker an. Falls nötig benutzen Sie den optionalen Fakra-Antennenadapter (Siehe S. 2)



15.) Push the new ESX device into the radio bay.

15.) Schieben Sie das neue ESX Gerät in den Radioschacht.



16. Before you complete the installation of the new ESX device, check its function. Please note that it may take up to 15 minutes, until a GPS signal can be received (in the open). After the successful check of the functions, re-assemble the new device in the reverse order (steps 1-9).

16. Prüfen Sie vor dem Zusammenbau das neue ESX Gerät auf seine Funktion. Bitte beachten Sie, dass es bis zu 15 Minuten dauern kann, bis ein GPS Signal (unter freiem Himmel) empfangen werden kann. Führen Sie nach erfolgreicher Prüfung der Funktionen dann den Zusammenbau (1-9) in umgekehrter Reihenfolge durch.



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

©2017 All Rights Reserved