

V1.0

INSTALLATION
GUIDE
EINBAUANLEITUNG



CAR MEDIA SYSTEMS



VN709 OP-ASTRA

VISION
NAVICEIVER

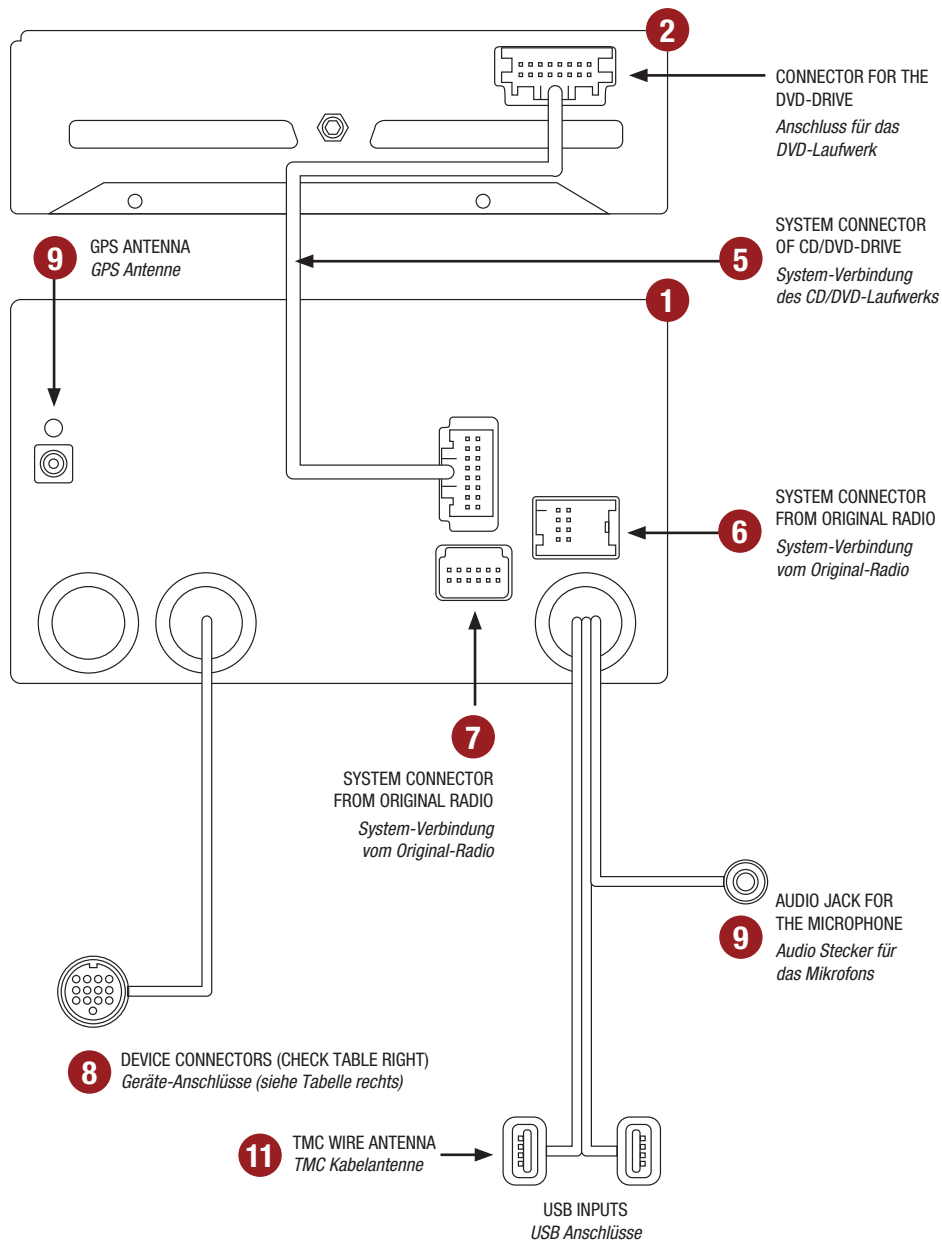
SCOPE OF DELIVERY / Lieferumfang

NO. Nr.	ITEM Artikel	FIGURE Abbildung	QUANTITY Anzahl
1	MAIN DEVICE 17,8 CM (7") <i>Hauptgerät 17,8 cm (7")</i>		1
2	CD/DVD-DRIVE <i>CD/DVD Laufwerk</i>		1
3	FOAM PROTECTION BAG <i>Schaumstoff-Schutzbeutel</i>		1
4	MICRO SD CARD 8GB INKL: NAVIGATION SOFTWARE <i>MicroSD Speicherkarte 8GB Navigationssoftware</i>		1
5	SYSTEM CONNECTOR CD/DVD-DRIVE <i>System-Anschluss CD/DVD-Laufwerk</i>		1
6	Y-CONNECTOR FOR ORIGINAL DISPLAY <i>Y-Anschluss für Original-Display</i>		1
7	POWER CONNECTOR <i>Stromanschlussstecker</i>		1

SCOPE OF DELIVERY / Lieferumfang

NO. Nr.	ITEM Artikel	FIGURE Abbildung	QUANTITY Anzahl
8	AUDIO / VIDEO IN- AND OUTPUTS <i>Audio / Video Ein- und Ausgänge</i>		1
9	BT-MICROPHONE <i>BT-Mikrofon</i>		1
10	GPS ANTENNA <i>GPS Antenne</i>		1
11	USB TMC WIRE ANTENNA <i>USB TMC Kabelantenne</i>		1
12	STYLUS <i>Markierstift</i>		1

CONNECTION DIAGRAM / Anschlussdiagramm



CONNECTION DIAGRAM / Anschlussdiagramm

8

DEVICE CONNECTORS

Geräte-Anschlüsse

BLUE / WHITE <i>Blau / Weiß</i>	TV LEFT AUDIO INPUT <i>TV linker Audio-Eingang</i>	GREY / WHITE <i>Grau / Weiß</i>	LEFT AUDIO OUTPUT <i>Linker Audio-Ausgang</i>
PINK / RED <i>Pink / Rot</i>	TV RIGHT AUDIO INPUT <i>TV rechter Audio-Eingang</i>	RED / RED <i>Rot / Rot</i>	RIGHT AUDIO OUTPUT <i>Rechter Audio-Ausgang</i>
BROWN / YELLOW <i>Braun / Gelb</i>	TV VIDEO INPUT <i>TV VIDEO-Eingang</i>	YELLOW / YELLOW <i>Gelb / Gelb</i>	VIDEO OUTPUT <i>Video-Ausgang</i>
GREEN / YELLOW <i>Grün / Gelb</i>	REAR CAM INPUT <i>Rückfahrkamera-Eingang</i>	PURPLE / YELLOW <i>Lila / Gelb</i>	WITHOUT FUNCTION <i>Ohne Funktion</i>
GREEN <i>Grün</i>	HANDBREAK-CABLE <i>Handbremsen-Kabel</i>	BLACK / BLACK <i>Schwarz / Schwarz</i>	WITHOUT FUNCTION <i>Ohne Funktion</i>
BLUE <i>Blau</i>	REVERSE SIGNAL FOR REARCAM <i>Rückfahr-Signal für Kamera</i>		

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.
- 8.) Disclaimer: We assume in case of improper operation or faulty installation no warranty or liability for damage to property or the follow-up costs incurred by third parties.

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.
- 8.) Haftungsausschluss: Wir übernehmen bei unsachgemäßer Bedienung oder fehlerhafter Installation keine Garantie oder Haftung für die dadurch entstandenen Sachschäden oder die Folgekosten Dritter.

Recommended tools and accessories:

Empfohlene Werkzeuge und Zubehör:



Multi socket wrench set
Mehnteiliger Steckschlüsselsatz



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



Cableties 6 x
Kabelbinder 6 x



TMC Y-Splitter (Fakra connector)
TMC Y-Splitter (Fakra Anschluss)
(ESX Accessories Art.Nr.: VNA-TMC-Y1)

Installation hints:

Einbautipps:



BT-Microphone:

Mount the supplied microphone (9) 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 (9) 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.



GPS antenna:

The GPS (10) 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 (10) 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.



TMC cable antenna:

Connect the enclosed TMC antenna (11) 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. Alternatively, use the TMC Y-splitter Art.No. VNA-TMC-Y1 (Refer page 6) to split the signal from the original antenna for TMC reception instead of the TMC antenna (11).

TMC Kabelantenne:

Schließen Sie die beiliegende TMC Antenne (11) an einen freien 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. Verwenden Sie alternativ zur TMC Wurfantenne (11) den TMC Y-Splitter Art. Nr. VNA-TMC-Y1 (siehe Seite 6), um das Signal der Original-Antenne auch für den TMC Empfang zu verwenden.



Handbrake connection:

The green wire („Brake“) from the Audio/Video cable set (8) 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.

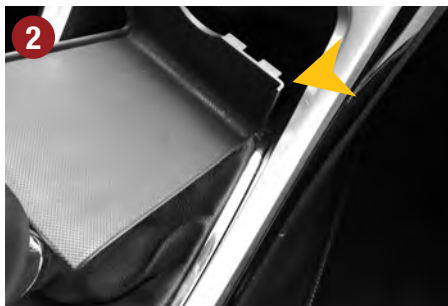
Handbremsen-Anschluss:

Das grüne Kabel („Brake“) vom Audio/Video-Stecker (8) muss an die Handbremse 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..

INSTALLATION EXAMPLE / Einbaubeispiel



Start to remove the original car audio system.
Beginnen Sie mit dem Entfernen des originalen Radio Systems.



Remove the insert in the storage compartment below the radio.
Entnehmen Sie den Einsatz im Ablagefach unter dem Radio.



Remove the storage compartment.
Entfernen Sie das Ablagefach.



Carefully remove the shift boot. Lift it slightly on the front (see arrow) and pull it gently towards the front.
Entfernen Sie vorsichtig den Schaltsack. Heben Sie diesen vorne etwas an (siehe Pfeil) und ziehen diese nach vorne vorsichtig heraus.

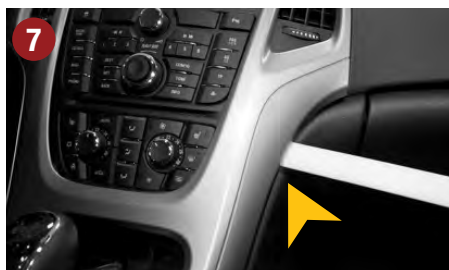


Remove the screw on the right (PH2 screw).
Entfernen Sie die Schraube rechts (Kreuzschlitz).



Remove the screw on the left (PH2 screw).
Entfernen Sie die Schraube links (Kreuzschlitz).

INSTALLATION EXAMPLE / Einbaubeispiel



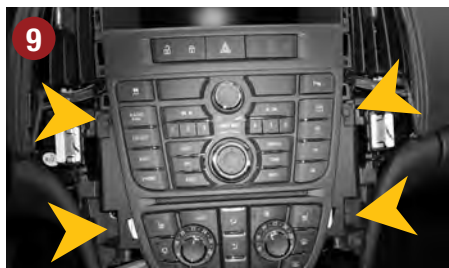
Remove the decoration panel carefully with a mounting wedge. The decoration panel is only clipped.

Entfernen Sie die Zierblende vorsichtig mit einem Kunststoffhebel. Die Blende ist nur geclipst.



Carefully swing the plastic covers of the fan controllers to the side (right and left side of the radio).

Klappen Sie vorsichtig die Plastikabdeckungen an den Lüfterreglern zur Seite (Rechts und links neben dem Radio).



Remove the four screws (7mm nut) beneath the two fan controllers and on the right and left side of the A/C controller.

Entfernen Sie die vier Schrauben (7mm Nuss) unter den beiden Lüfterreglern und rechts und links der Klimasteuerung.



Pull out the radio controller. Unplug the two connectors above, one on the right and one below. Lay the controller aside.

Ziehen Sie das Radiobedienteil heraus. Hierzu vorsichtig die zwei Stecker oben sowie den einen rechts und unteren Stecker abziehen. Legen Sie das Bedienteil zur Seite.



Remove the both screws (7mm nut) on the right and left side.

Entfernen Sie die beiden Schrauben (7mm Nuss) und auf der rechten und linken Seite.



Pull out the device and unplug the power and antenna connector on the back. Then lay the device aside.

Ziehen Sie das Gerät heraus und entfernen den Strom- und Antennenstecker auf der Rückseite. Legen Sie das Gerät zur Seite.

INSTALLATION EXAMPLE / Einbaubeispiel

IMPORTANT NOTE: If you want to install the enclosed ESX CD/DVD-Drive, continue with the next step 13. But you need to prepare and modify the original radio accordingly. This should be ideally carried out by a qualified technician with an appropriate experience in order to avoid damage to the device. If you want to use the original OPEL CD-Drive, continue with step 22 on page 13.

WICHTIGER HINWEIS: Falls Sie das beiliegende ESX CD/DVD-Laufwerk installieren möchten, fahren Sie bitte mit dem nächsten Schritt 13 fort. Allerdings müssen Sie dazu das Original-Radio entsprechend vorbereiten und modifizieren. Dies sollte idealerweise von einem versierten Techniker mit entsprechender Erfahrung getätigt werden um Schäden am Gerät zu vermeiden. Falls Sie jedoch das originale CD-Laufwerk weiter verwenden möchten, fahren Sie mit dem Schritt 22 auf Seite 13 fort.

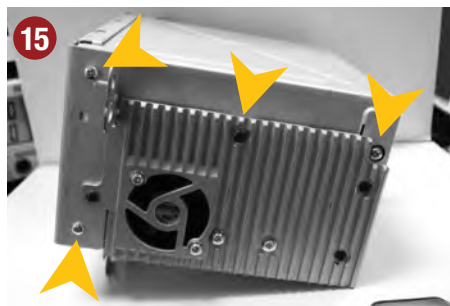


First remove the two screws on the back of the original radio.
Entfernen Sie zunächst die beiden Schrauben auf der Rückseite des Original-Radios.



Then remove the five screws on the right side of the original radio.

Entfernen Sie dann die fünf Schrauben auf rechten Seite des Original-Radios.

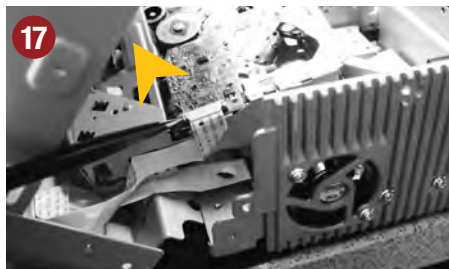


Then remove the four screws on the left side of the original radio.
Entfernen Sie dann die vier Schrauben auf linken Seite des Original-Radios.



Remove the both screws on the front cover above the disk slot.
Entfernen Sie die beiden Schrauben auf dem Frontblech über dem Medienschlacht.

INSTALLATION EXAMPLE / Einbaubeispiel



Carefully open up the top cover of the original radio.

*Klappen Sie **vorsichtig** die obere Abdeckung des Original-Radios auf.*



Unlock the connector on the right and left with a pointed tool. Remove **VERY** carefully the ribbon of the original CD drive.

*Entriegeln Sie den Halter des Flachbandkabels rechts und links mit einem spitzen Werkzeug. Entfernen Sie **GANZ** vorsichtig das Flachband des originalen CD-Laufwerks.*



Then remove **VERY** carefully the ribbon of the original radio mainboard. Put the original CD drive on the side.

*Dann entfernen Sie **GANZ** vorsichtig das Flachband an der Hauptplatine des Original-Radios. Legen Sie das originale CD-Laufwerk auf die Seite.*



On the first, please remove the transportation lock on top of the DVD drive (2 screws) Then put the losen front cover on the side. Mount the ESX CD/DVD drive onto the front cover with the original screws.

Entfernen Sie zunächst die Transportsicherung des DVD Laufwerks (2 Schrauben). Nehmen Sie das lose Frontblech zur Hand. Befestigen Sie dann mit den Original-Schrauben das ESX CD/DVD-Laufwerk am Frontblech.



Now re-assemble the original radio unit onto the front cover beneath the ESX CD/DVD drive with the original screws.

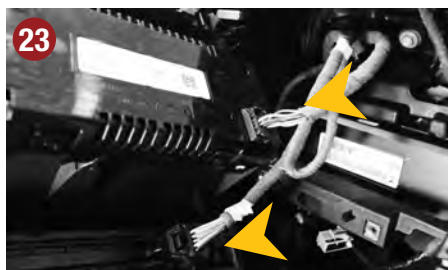
Jetzt montieren Sie mit den Original-Schrauben die originale Radio-Einheit auf die Frontplatte unterhalb des ESX CD/DVD Laufwerks.

INSTALLATION EXAMPLE / Einbaubeispiel



Remove the original display unit carefully from the dashboard.

Entfernen Sie vorsichtig die Original-Display-Einheit aus dem Armaturenbrett.



Carefully remove the two connectors on the back (top display and hazard light/airbag indicator).

Entfernen Sie vorsichtig die beiden Stecker auf der Rückseite (Oberes Display und Warnblinker/Airbag-Anzeige).



Carefully remove the hazard light/airbag indicator from the original display. It's only clipped in.

Entfernen Sie vorsichtig die Warnblinker/Airbag-Anzeige am Original-Display. Diese ist nur eingeklippt.



Insert the hazard light/airbag indicator on the ESX main device into the designated hole.

Setzen Sie die Warnblinker/Airbag-Anzeige am ESX Hauptgerät in die vorgesehenen Öffnung ein.



Take the original display again at hand.

Nehmen Sie das Original-Display wieder zur Hand.



Remove the original display from its frame.

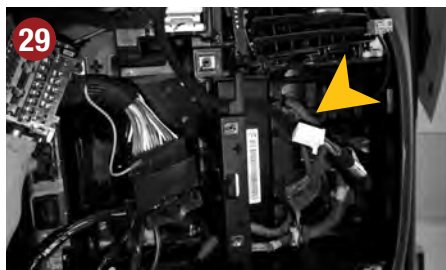
Entfernen Sie das Original-Display aus seinem Rahmen.

INSTALLATION EXAMPLE / Einbaubeispiel



Remove the connector on the original AUX port next to the cigarette lighter. After the installation the original AUX input is not available anymore.

Entfernen Sie den Anschlussstecker am originalen AUX-Anschluss neben dem Zigarettenanzünder. Der originale AUX-Anschluss ist nach der Installation nicht mehr verfügbar.



Then connect the gray ESX connector from the cable #7 with the connector of the original AUX input. Connect the original Opel power connector to the coupling of #7. Lay the cable harness with the white connector up to the installation bay of the display. If you want to use the DVD drive, also lay the white cable #5 from the original radio bay up to the display.

Dann verbinden Sie den grauen ESX Stecker vom Kabel #7 mit dem Anschlussstecker des originalen AUX-Eingangs. Schließen Sie den originalen Opel Stromanschluss an die Kupplung von #7 an. Verlegen Sie den Kabelstrang mit dem weißen Stecker zum Einbaort des Displays hoch. Wenn Sie das DVD-Laufwerk verwenden möchten, verlegen Sie zudem das weiße Kabel #5 vom originalen Radio-Einbaort zum Display hoch.



Use the enclosed foam protection bag #3 to store the de-installed original display (see step 26/27) inside the vehicle, e.g. below the original radio bay. Connect the long end of the Y-cable #6 to the original display. Lead the connector through the opening of the protection bag. Lay the other two ends to the installation bay of the display and connect the coupling of cable #6 with the original Opel connector.

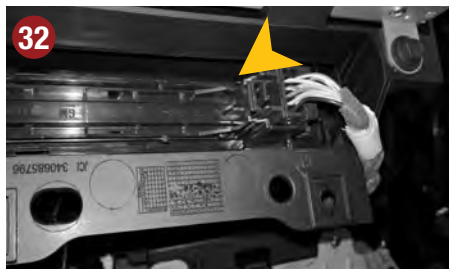
Verwenden Sie den beiliegenden Schaumstoff-Schutzbeutel #3 um das ausgebaute Original-Display (siehe Schritt 26/27) sicher im Fahrzeug zu verstauen, z.B. unter dem Einbauplatz des Original-Radios. Schließen Sie das lange Ende des Y-Kabels #6 an das Original-Display an. Führen Sie den Stecker durch die Öffnung des Schutzbeutels. Verlegen Sie die beiden anderen Enden zum Einbaort des Displays und schließen dort die Kupplung vom Kabel #6 an den original Opel-Stecker an.



Lay all cables such as USB, microphone, GPS antenna, etc. to the chosen location. Connect the white connector from #7, the black connector of #6 and (if used) the white connector #5 from the DVD drive to the ESX display.

Verlegen Sie alle Kabel wie z.B. USB, Mikrofon, GPS Antenne etc. zum vorgesehenen Einbaort. Schließen Sie den weißen Stecker von #7, den schwarzen Stecker von #6 und (falls verwendet) den weißen Stecker #5 des DVD Laufwerks an das ESX Display an.

INSTALLATION EXAMPLE / Einbaubeispiel



Then connect the original connector of the hazard warning lights/airbag indicator.

Schließen Sie dann die Original-Stecker an die Warnblinker/Airbag-Anzeige an.



Also connect all other original connectors like FM antenna to the original radio you have removed before (refer to step 12).

Schließen Sie auch alle anderen Stecker wie z.B. die UKW-Antenne an das originale Radio an, die Sie zuvor entfernt haben (s. Schritt 12).



Refer in reverse order to the steps 2-12 to complete the installation.

Der weitere Zusammenbau findet in umgekehrter Reihenfolge der Schritte 2-12 statt.



Now put the ESX main device into the bay, where previously was the original display unit.

Setzen Sie nun das ESX Hauptgerät in den Einbauplatz, wo sich zuvor die Original-Display-Einheit befand.



Slide the original radio unit back to the radio bay in the dash board.

Schieben Sie die Original Radio-Einheit wieder in den Radio-schacht ins Armaturenbrett.



Then carry out a functional check of all functions. Please note that it may take up to 15 minutes, until a GPS signal can be received (in the open air).

Führen Sie dann eine Funktionsprüfung aller Funktionen durch. Bitte beachten Sie, dass es bis zu 15 Minuten dauern kann, bis ein GPS Signal (unter freiem Himmel) empfangen werden kann.



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.esxaudio.de - www.audiodesign.de

©2015 All Rights Reserved