

ZL Audio und Video Interface

ZL-NTG4/ZL-NTG4-C

**Für Mercedes
mit**

Bildschirm Navigation NTG4/NTG4.5

C-Klasse (W204), GLK (X204), E-Klasse (W212)

Inhaltsverzeichnis

1. Vor der Installation

- 1.1. Lieferumfang
- 1.2. Überprüfung der Interface-Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör

2. Installation

- 2.1. Einbauort des Interface
 - 2.1.1. Ausbau des Navigationsrechner Mercedes NTG4/NTG4.5
 - 2.1.2. Einbau des Audio-Video-Interface ZL-NTG4/ZL-NTG4-C
- 2.2. Aktivierung des Interface
- 2.3. Aktivierung der TV-Freischaltung

3. Bedienung

4. Technische Daten

5. Technischer Support

Hinweis

Veränderungen der Fahrzeugsoftware können die Funktionsfähigkeit des Interfaces beeinträchtigen. Softwareupdates für Interfaces werden Kunden bis zu einem Jahr nach Erwerb des Interface kostenlos gewährt. Zum Update muss das Interface frei eingeschickt werden. Kosten für Ein- und Ausbau werden nicht erstattet.

Produktfeatures

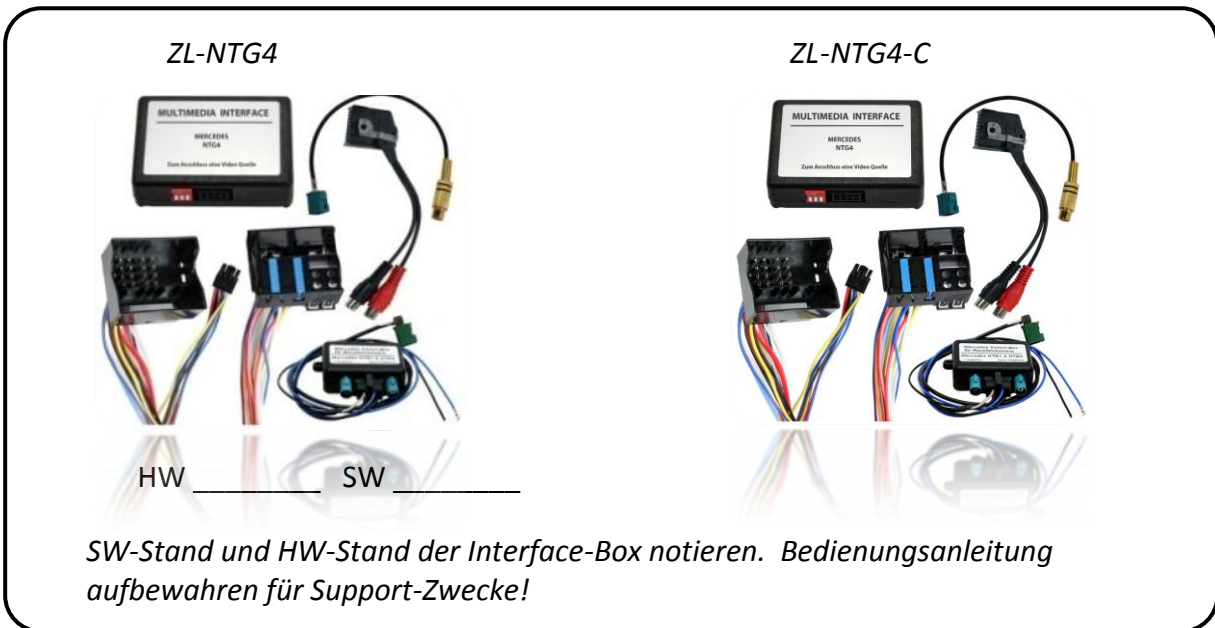
- Anschluss einer beliebigen externen Videoquelle (z.B. DVD-Player, DVBT-Tuner)
- Rückfahrkamera Aktivierung (inkl. automatischer Umschaltung auf das Rückfahrkamerabild) – nur ZL-NTG4-C Version.
- TV-Freischaltung inklusive
- Werks DVD-Player Freischaltung während der Fahrt

1. Vor der Installation

Vor der Installation sollte dieses Manual durchgelesen werden.

Für die Installation sind Fachkenntnisse notwendig. Der Installationsort der Interfaces muss so gewählt werden, dass sie weder Feuchtigkeit noch Hitze ausgesetzt sind.

1.1. Lieferumfang



1.2. Überprüfung der Interface-Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör

Voraussetzungen	
<i>Fahrzeug</i>	Mercedes C-Klasse (W204), GLK (X204), E-Klasse (W212)
<i>Navigation/Radio</i>	Bildschirm-Navigationssystem NTG4/NTG4.5
Einschränkungen	
<i>Media-Interface</i>	Es ist nicht möglich auch nicht wenn das Mercedes Media-Interface desinstalliert wird.
<i>ZL-NTG4-C</i>	Parallelbetrieb der "Video Audio" und "Rückfahrkamera" Funktion ist nicht möglich.

2. Installation

Zündung ausstellen und Fahrzeugbatterie nach Werksangaben abklemmen!
Darf gemäß Werksangaben die Fahrzeugbatterie nicht abgeklemmt werden, reicht es in den meisten Fällen aus, das Fahrzeug in den Sleep-Modus zu versetzen. Sollte dieses nicht funktionieren, kann die Fahrzeugbatterie mit einer Widerstandsleitung abgeklemmt werden.

Das Interface benötigt Dauerstrom. Kommt die Spannungsversorgung nicht direkt von der Fahrzeugbatterie, muss überprüft werden, ob die Spannungsversorgung dauerhaft und startstabil ist.

2.1. Einbauort des Interface

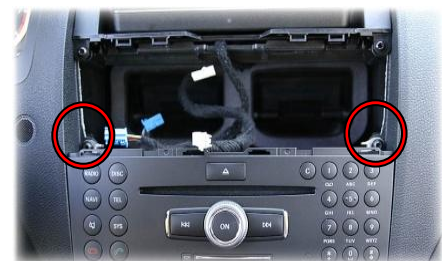
Das Interface wird an der Rückseite des Navigationsrechners bzw. Radios installiert.
 Nachfolgend einige fahrzeugspezifische Beispiele für den Ausbau des Navigationsrechners.

2.1.1. Ausbau Navigationsrechner Mercedes NTG4

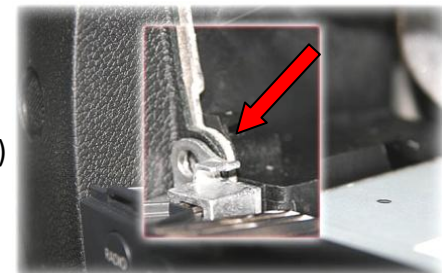
Unter Verwendung eines geeigneten Werkzeuges die Luftdüseneinheit herausziehen.



Beide TORX-Schrauben entfernen.



Die hinter den TORX-Schrauben liegenden Verriegelungen nach oben schieben.
 (In der rechten Abbildung ist die Verriegelung geschlossen!)

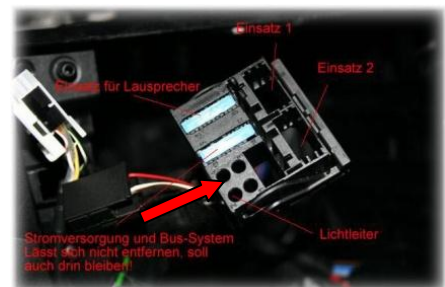


2.1.2. Einbau des Audio-Video-Interface ZL-NTG4/ZL-NTG4-C

Quadlockstecker des Fahrzeugkabelbaums von dem ausgebauten Navigationsrechner entfernen und mit Kabelsatz ZL-NTG4/ZL-NTG4-C zusammen stecken.



Die beiden 12poligen Einsätze im original Qudlockstecker sowie die gegebenenfalls vorhandenen Lichtwellenleiter auf dem Kabelsatz umstecken. Dieser wird mit dem Navigationsrechner verbunden.

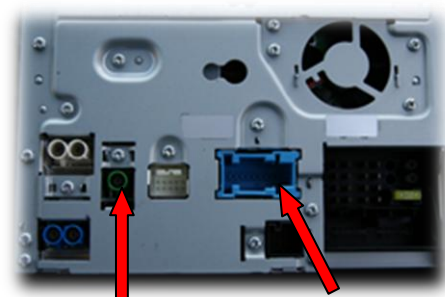


ZL-NTG4 Version: Fakra auf Cinchadapter (Video) und der 18 Pin AMP auf Cinchadapter (Audio) werden zwischen das Navigationsystem und die externe Audio/Video Quelle gesteckt.

ZL-NTG4-C Version:

Original Rückfahrkamera Fakra Stecker (Video) und Fakra auf Cinchadapter (Video) mit der Video-Umschaltbox des Kabelsatzes verbinden. Schwarze lose Leitung an der Video-Umschaltbox mit Masse und blaue lose Leitung mit Signal für Rückwärtsgang (+12 Volt geschaltet) anschließen.

Fakra Buchse der Video-Umschaltbox und der 18 Pin AMP auf Cinchadapter (Audio) werden am Navigationsystem angeschlossen.



Video input Audio input

2.2. Aktivierung des Interface

ZL-NTG4/ZL-NTG4-C Video Audio Funktion - Aktivierung/Deaktivierung

Der AV-Eingang des Comands muss einmalig kodiert werden. Zündung einschalten. Nach dem Booten des Comands am Multifunktionslenkrad die „UP“ und die „+“ Taste gleichzeitig ca. 3 Sek. gedrückt halten, bis der Bildschirm des Comand schwarz wird und sich das Comand resetiert (Monitor fährt zu und wieder auf). Nach dem Kodieren ist der AV-Eingang über das Menü des Comands anwählbar. Die Kodierung kann rückgängig gemacht werden, indem am Multifunktionslenkrad die „UP“ und die „-“ Taste gleichzeitig ca. 3 Sek. gedrückt hält.



ZL-NTG4-C Rückfahrkamera Funktion - Aktivierung/Deaktivierung

Der RFK-Eingang des Comands muss einmalig kodiert werden. Zündung einschalten. Nach dem Booten des Comands am Multifunktionslenkrad die „DOWN“ und die „+“ Taste gleichzeitig ca. 3 Sek. gedrückt halten, bis der Bildschirm des Comand schwarz wird und sich das Comand resetiert (Monitor fährt zu und wieder auf). Nach dem Kodieren schaltet das Comand beim Einlegen des Rückfahrgangs automatische auf den Fakra Kamera-Eingang. Die Kodierung kann rückgängig gemacht werden, indem am Multifunktionslenkrad die „DOWN“ und die „-“ Taste gleichzeitig ca. 3 Sek. gedrückt hält.



Wichtig

ZL-NTG4-C: Parallelbetrieb der „Video Audio“ und „Rückfahrkamera“ Funktion ist nicht möglich.

2.3. Aktivierung der TV-Freischaltung

DIP-Schalter Stellung : „1“ = ON , „2“ und „3“ = OFF

Die TV-Freischaltung ist ohne Aktivierung immer aktiv ohne die Genauigkeit der Navigation zu beeinträchtigen.



3. Bedienung des Interface

Funktion VIDEO in der Mercedes Monitor Menüleiste auswählen.



Im VIDEO Modus die AUX Funktion auswählen.



AUX unter DVD-VIDEO auswählen.



4. Technischer Support

Caraudio-Systems Vertriebs GmbH
Hersteller
 Rheinhorststr. 22
 D-67071 Ludwigshafen am Rhein

NavLinkz GmbH
Vertrieb/Techn. Support
 Eurotec-Ring 45
 D-47445 Moers

Tel +49 180 3 907050*
 Email support@caraudio-systems.de

* 7,6cent/Minute aus dem dt. Festnetz, vom dt. Mobilfunk je nach Provider mehr.

Rechtlicher Hinweis: Hier genannte Firmen- und Markenzeichen sowie Produktnamen, sind eingetragene Warenzeichen ® und somit Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

z.LiNK[®] AV-Interface

ZL-NTG4

for Mercedes Benz Comand APS NTG4/NTG4.5

AV-input without device control

Contents

1. Prior to installation

- 1.1. Delivery contents
- 1.2. Checking the compatibility of vehicle and accessories

2. Installation

- 2.1. Pin definition
- 2.2. Place of installation
- 2.3. Activation of the TV-free function

3. Technical support

Information

Changes of the vehicle software can cause malfunctions of the interface. We offer free software-updates for interfaces for one year after purchase. To receive a free update, the interface must be sent in at own cost. Labor cost for and other expenses involved with the software-updates will not be refunded.

Product features

- external AV-input
- video-in-motion function for AV-input and internal DVD-player

1. Prior to installation

Read the manual prior to installation.

Technical knowledge is necessary for installation. The place of installation must be free of moisture and away from heat sources.

1.1. Delivery contents



HW _____ SW _____

Take down the SW-version and HW-version of the interface and store this manual for support purposes.

1.2. Checking the compatibility of vehicle and accessories

Requirements

<i>Vehicle</i>	Mercedes Benz
<i>Navigation</i>	Comand APS NTG4, NTG4.5

2. Installation

Switch off ignition and disconnect the vehicle's battery! The interface needs a permanent 12V source. If power source is not taken directly from the battery, the connection has to be checked for being start-up proven and permanent.

2.1. Pin definition Interface (Molex 8 pin)

- Red +12V permanent pin 4
- Black GND pin 8
- Yellow CAN HIGH navi pin 1
- Blue CAN LOW navi pin 2
- Yellow/Black CAN HIGH vehicle pin 5
- Blue/Black CAN LOW vehicle pin 6

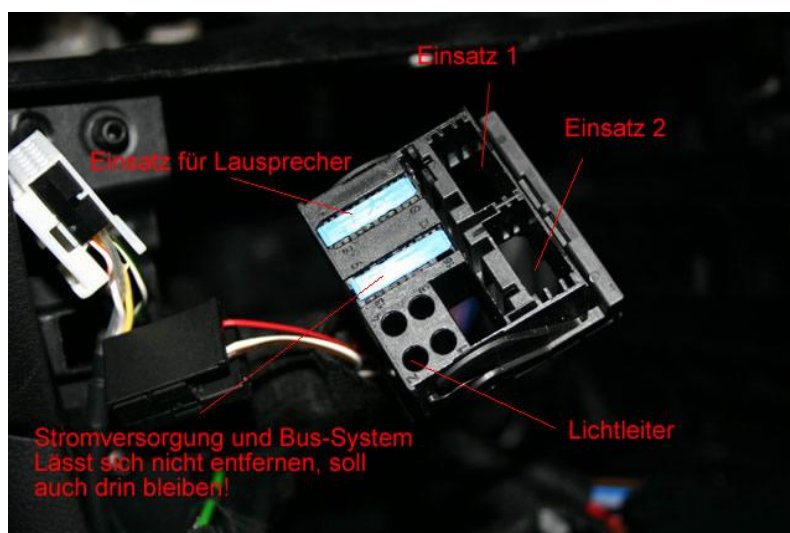
2.2. Place of installation

Remove the wiring harness Quadlock plug on the back of the DVD navigation unit.



The Quadlock plug consists of several chambers. Some parts have to be removed:

1. the white insert
2. the black insert
3. the fibre optic part



Only a few cables remain (power supply and Bus-System).

Plug the inserts you have just disconnected from the Quadlock plug of the wiring harness into the interface Quadlock plug. Push the now fully commissioned interface Quadlock plug into the DVD navigation unit. Connect the wiring harness Quadlock plug to the interface Quadlock socket.

Plug the interface's blue female 18pin AMP socket into male 18pin plug on the backside of the Comand. If the connector is already loaded, add only the pins of the interfaces 18pin AMP plug to the factory harness' 18pin AMP socket. Connect the AV-source with RCA wires to the adapter's RCA sockets.

Connect the Fakra to RCA adapter to the green Fakra connector on the backside of the Comand. Connect the camera's video signal to the Fakra to RCA adapter.

2.3. Activation of the TV-free function

The TV-free function is always active, without hurting the navigation performance.

3. Technical Support

Caraudio-Systems Vertriebs GmbH
manufacturer/distribution
Rheinhorststr. 22
D-67071 Ludwigshafen am Rhein

NavLinkz GmbH
corporate sales/tech support
Eurotec-Ring 45
D-47445 Moers

phone +49 180 3 907050
email support@caraudio-systems.de