

## **TV-Freischaltung** Bildfreischaltung während der Fahrt

### **TF-NTG3**

## **für Mercedes Benz NTG 3 und NTG 3.5 Navigationssysteme**

### **Rechtlicher Hinweis**

Der Fahrer darf weder direkt noch indirekt durch bewegte Bilder während der Fahrt abgelenkt werden. In den meisten Ländern/Staaten ist dieses gesetzlich verboten. Wir schließen daher jede Haftung für Sach- und Personenschäden aus, die mittelbar sowie unmittelbar durch den Einbau sowie Betrieb dieses Produkts verursacht wurden. Dieses Produkt ist, neben dem Betrieb im Stand, lediglich gedacht zur Darstellung stehender Menüs (z.B. MP3 Menü von DVD-Playern) oder Bilder der Rückfahrkamera während der Fahrt.

Veränderungen/Updates der Fahrzeugsoftware können die Funktionsfähigkeit des Interface beeinträchtigen. Softwareupdates für unsere 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.

## Inhaltsverzeichnis

### 1. Vor der Installation

- 1.1. Lieferumfang
- 1.2. Überprüfung der Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör
- 1.3. Einstellen der Dip-Schalter der CAN-Box TV-400
- 1.4. Pin-Belegungen

### 2. Installation

### 3. Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion

### 4. Technische Daten

### 5. Technischer Support

## 1. Vor der Installation

Vor der Installation sollte dieses Manual durchgelesen werden. Für die Installation sind Fachkenntnisse notwendig. Der Installationsort muss so gewählt werden, dass die Produkte weder Feuchtigkeit noch Hitze ausgesetzt sind.

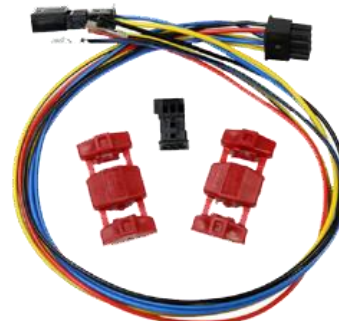
### 1.1. Lieferumfang

*SW-Stand und HW-Stand der Interface-Box notieren. Manual aufbewahren für Support-Zwecke!*

CAN-Box TV-400  
HW \_\_\_\_\_ SW \_\_\_\_\_



Kabelsatz  
TV-NTG3



## 1.2. Überprüfung der Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör

### Voraussetzungen

<i>Fahrzeug</i>	Mercedes Benz S-Klasse (W221) ab 10/05, CL-Klasse (W216) ab 2006, S-Klasse (W221), CL-Klasse (W216) mit Dual-View
<i>Navigation</i>	NTG 3, NTG 3.5

## 1.3. Einstellen der Dip-Schalter der TV-400

Alle Fahrzeuge Dip 1 ON, Dip 2 ON, Dip 3 ON



## 1.4. Pin-Belegungen

### Pin-Belegung Fahrzeugstecker

Kabelfarben/Stecker	Belegung
o Gelb/Weiß	CAN-HIGH Pin 1
● Gelb	CAN-LOW Pin 11

### Pin-Belegung der CAN-Box TV-400 (Molex 8-Pin)

Kabelfarben	Anschluss/Belegung
● Rot	+12Volt Dauerplus Pin 4
● Schwarz	Masse Pin 8
● Gelb	CAN HIGH Navi Pin 1
● Blau	CAN LOW Navi Pin 2
●● Gelb/Schwarz	CAN High Fahrzeug Pin 5
●● Blau/Schwarz	CAN Low Fahrzeug Pin 6

## 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.**

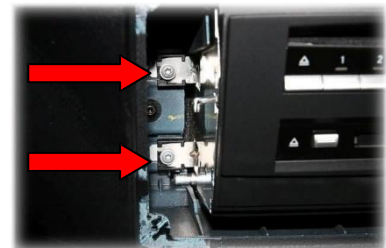
Das Interface wird in der Mittelkonsole direkt hinter der DVD Einheit (Comand) montiert. Hierzu muss diese ausgebaut und von Spannung getrennt werden.



Blende unterhalb der Schublade abziehen (Blende ist gesteckt).



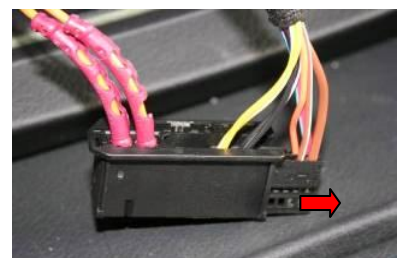
Schublade öffnen. 4 Torx- Schrauben am Comand lösen (jeweils 2 auf jeder Seite).



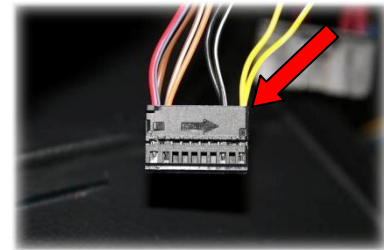
Das Comand rausziehen und 20-polige Buchse Ausstecken.



Den Einsatz aus der 20-poligen Buchse herausziehen.



Pin 1 (gelb/weiße Leitung, CAN-HIGH) und Pin 11 (gelbe Leitung, CAN-LOW) aus der 20-poligen Buchse lösen und wie in der rechten Abbildung dargestellt in die beigefügte 3-polige Buchse einpinnen.



CAN-LOW (gelb) Pin 1



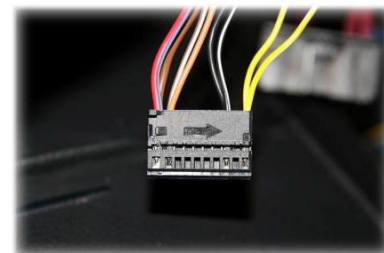
CAN-HIGH (gelb/weiß) Pin 3



3-polige Buchse mit dem Gegenstück am Kabelsatz verbinden.



Gelb/schwarze Leitung vom Kabelsatz TV-NTG3 in die Pin1 Kammer und blau/schwarze Leitung in die Pin11 Kammer der 20-poligen Buchse einpinnen. Schwarze Leitung vom Kabelsatz TV-NTG3 mit Pin20 (Masse), rote Leitung mit Pin10 (+12V) der 20-poligen Buchse parallel verbinden.

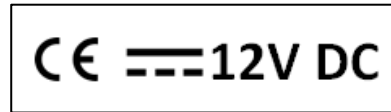


### 3. Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion

Die TV-Freischaltungsfunktion ist dauerhaft aktiviert, ohne die Navigationsleistung zu beeinträchtigen.

## 4. Technische Daten

Spannungs-Arbeitsbereich	10.5 – 14.8V
Ruhestrom	>1mA
Arbeitsstrom	~60mA
Leistungsaufnahme	~0,72W
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C
Gewicht	44g
Abmessungen (nur Box) B x H x T	70 x 20 x 47 mm



## 5. Technischer Support

**Caraudio-Systems Vertriebs GmbH**  
**Hersteller/Distribution**  
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](mailto: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.

## **TV-Free** Video-in-motion Interface

### **TF-NTG3**

## **For Mercedes Benz NTG 3 and NTG 3.5 navigation systems**

### **Legal Information**

By law, watching moving pictures while driving is prohibited, the driver must not be distracted. We do not accept any liability for material damage or personal injury resulting, directly or indirectly, from installation or operation of this product. This product should only be used while standing or to display fixed menus or rear-view-camera video when the vehicle is moving, for example the MP3 menu for DVD upgrades.

Changes/updates of the vehicle's software can cause malfunctions of the interface. We offer free software-updates for our 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.

## Contents

### 1. Prior to installation

- 1.1. Delivery contents
- 1.2. Check compatibility of vehicle and accessories
- 1.3. Setting the Dip-switches of the CAN-Box TV-400
- 1.4. Pin-assignments

### 2. Installation

### 3. Activation of the video-in-motion function

### 4. Specifications

### 5. Technical support

## 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

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

CAN-box TV-400  
HW \_\_\_\_\_ SW \_\_\_\_\_



Harness  
TV-NTG3



## 1.2. Check compatibility of vehicle and accessories

Requirements	
<i>Vehicle</i>	Mercedes Benz S-class (W221) from 10/05, CL-class (W216) from 2006, S-class (W221), CL-class (W216) with Dual-View
<i>Navigation</i>	NTG 3, NTG 3.5

## 1.3. Setting the Dip-switches of the Can-Box TV-400

All vehicles Dip 1 ON, Dip 2 ON, Dip 3 ON



## 1.4. Pin-assignments

### Pin-assignment vehicle connector

Cable colour	Assignment
○ Yellow/White	CAN-HIGH Pin 1
● Yellow	CAN-LOW Pin 11

### Pin-assignment of the CAN-Box TV-400 (Molex 8pin)

Cable colour	Assignment
● Red	+12Volt Permanent Pin 4
● Black	Ground 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. Installation

**Switch off ignition and disconnect the vehicle's battery! If according to factory rules disconnecting the battery has to be avoided, it is usually sufficient to put the vehicle in sleep-mode. In case the sleep-mode does not show success, disconnect the battery with a resistor lead.**

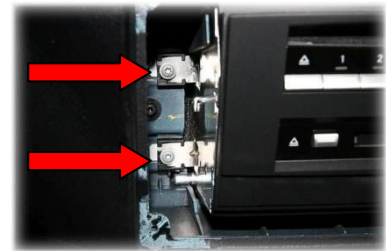
The interface is assembled in the centre stack directly behind the DVD unit (Comand). For this purpose, it must be dismantled and disconnected from the mains.



Remove the panel under the drawer (panel is slotted).



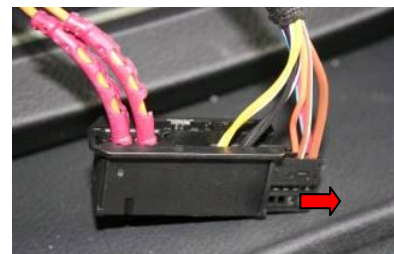
Open the drawer. Loosen the 4 Comand torx screws (2 respectively on each side).



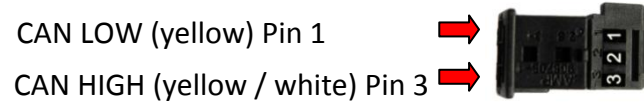
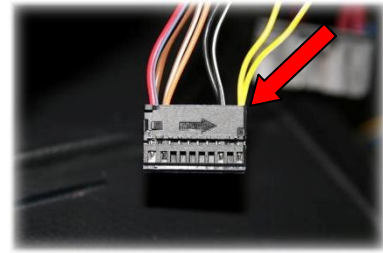
Unplug the Comand and unplug the 20-pin socket.



Unplug the insert from the 20-pin socket.



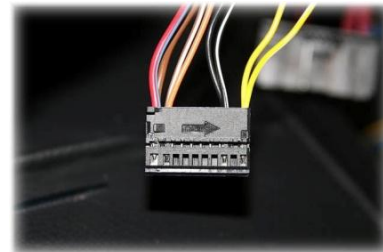
Loosen Pin 1 (yellow / white cable, CAN HIGH) and Pin 11 (yellow cable, CAN LOW) from the 20-pin socket and, as shown in the right-hand-side illustration, pin it in the included 3-pin socket.



Connect the 3-pin socket with the counterpart on the cable set.



Pin the yellow / black cable from the cable set TV-NTG3 into Pin1 chamber and blue /black cable into the Pin11 chamber of the 20-pin socket. Connect the black cable from the cable set TV-NTG3 to Pin20 (earth), connect the red cable parallel to Pin10 (+12V) of the 20-pin socket.

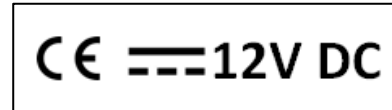


### 3. Activation of the video-in-motion function

The video-in-motion function is activated permanently without disturbing the navigation performance.

## 4. Specifications

Operation voltage	10.5 – 14.8V
Stand-by power drain	>1mA
Operation power drain	~60mA
Power consumption	~0,72W
Temperature range	-30°C bis +80°C
Weight	44g
Measurements (box only) B x H x T	70 x 20 x 47 mm



## 5. 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](mailto:support@caraudio-systems.de)

**Legal disclaimer:** Mentioned company and trademarks, as well as product names/codes are registered trademarks ® of their corresponding legal owners.