

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

### **TF-MFD2**

### **für Audi RNS-E, Volkswagen MFD2/RNS2 und Skoda Nexus 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

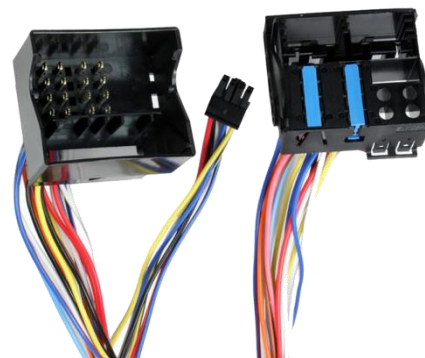
Vor der Installation sollte dieses Manual durchgelesen werden. Für die Installation sind Fachkenntnisse notwendig. Der Installationsort muss so gewählt werden, dass die Produkte weder Feuchtigkeit noch Hitze ausgesetzt sind.

### 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-VW01



## 1.2. Überprüfung der Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör

**Voraussetzungen**

*Fahrzeug* Audi A3, A4, TT (8J), VW Touareg; Golf 5, Touran, T5, Passat ab MJ 2006, Caddy Live, Skoda Octavia 2 und andere Fahrzeuge mit MFD2/RNS2 Navigationssystemen

*Navigation* Audi Navi Plus RNS-E, VW MFD2/RNS2 und Skoda Nexus Navigationssysteme

*Achtung!* Audi A6 mit Navi Plus RNS-E haben analoges Speedsignal.

**Einschränkungen**

*Audi Navi Plus RNS-E* Bei aktivierter TV-Frei Funktion ist die Nutzung der Navigation nicht möglich!

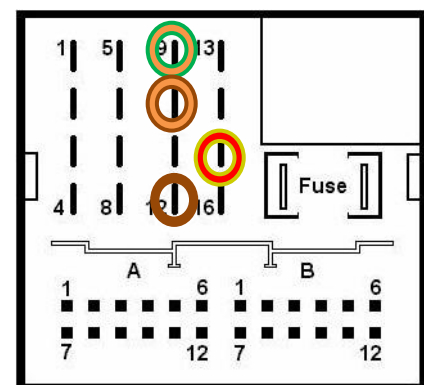
## 1.3. Einstellen der Dip-Schalter der TV-400

|                          |                                 |  |
|--------------------------|---------------------------------|--|
| Audi Navi Plus RNS-E     | Dip 1 OFF, Dip 2 OFF, Dip 3 OFF |  |
| VW/Skoda MFD2/RNS2/Nexus | Dip 1 ON, Dip 2 OFF, Dip 3 OFF  |  |

## 1.4. Pin-Belegungen

### Pin-Belegung Fahrzeugstecker

| Kabelfarben    | Anschluss/Belegung   |
|----------------|----------------------|
| ● Rot/Gelb     | +12Volt Dauerplus 15 |
| ● Braun        | Masse Pin 12         |
| ● Orange/Grün  | CAN HIGH Pin 9       |
| ● Orange/Braun | CAN LOW Pin 10       |



### 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.**

### Anleitung für Audi A3 und A4 mit RNS-E:

1. Navigationssystem aus der Verankerung lösen und aus der Mittelkonsole vorsichtig herausziehen. Dazu ein spezielles Entriegelungswerkzeug verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).
2. Quadlockstecker auf der Rückseite des Navigationsrechners herausziehen und mit dem Kabelsatz TV-VW01 verbinden. Die gegebenenfalls vorhandenen 12poligen Einsätze im original Quadlockstecker auf den Kabelsatz TV-WW01 umstecken und diesen mit dem Navigationsrechner verbinden.



### Anleitung für VW Touareg und T5 mit MFD2/RNS2:

1. Navigationssystem aus der Verankerung lösen und aus der Mittelkonsole vorsichtig herausziehen. Dazu ein spezielles Entriegelungswerkzeug verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).
2. Quadlockstecker auf der Rückseite des Navigationsrechners herausziehen und mit dem Kabelsatz TV-VW01 verbinden. Die gegebenenfalls vorhandenen 12poligen Einsätze im original Quadlockstecker auf den Kabelsatz TV-WW01 umstecken und diesen mit dem Navigationsrechner verbinden.



## Anleitung für VW Golf 5, Touran und Skoda mit MFD2/RNS2/Nexus:

1. Zierblenden des Navigationsrechners vorsichtig entfernen, die 4 TORX Schrauben lösen und das Gerät aus der Mittelkonsole herausziehen.



2. Quadlockstecker auf der Rückseite des Navigationsrechners herausziehen und mit dem Kabelsatz TV-VW01 verbinden. Die gegebenenfalls vorhandenen 12poligen Einsätze im original Quadlockstecker auf den Kabelsatz TV-WW01 umstecken und diesen mit dem Navigationsrechner verbinden.



### 3. Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion

Für Fahrzeuge mit **RNS-E** Navigation wird die TV-Freischaltungsfunktion im TV-Modus durch langes Drücken der Taste „Next Track“ aktiviert. Als Bestätigung blinkt die Tastenbeleuchtung der Head-Unit mehrmals langsam. Zur Deaktivierung den Vorgang wiederholen, die Bestätigung ist mehrmaliges schnelles Blinken. Die TV-Freischaltungsfunktion wird automatisch deaktiviert, wenn die Zündung ausgeschaltet wird.

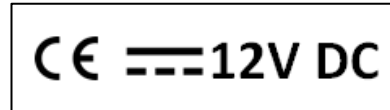


**Hinweis:** Bei aktivierter TV-Frei Funktion ist die Nutzung der Navigation nicht möglich!

Für Fahrzeuge mit **MFD2/RNS2** und **Nexus** Navigationssystemen ist die TV-Freischaltungsfunktion 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. Händler-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<sup>®</sup> und somit Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.