

## **TV-Freischaltung**

Bildfreischaltung während der Fahrt

### **TF-MFD2**

**Passend 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-500
- 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-500**  
HW \_\_\_\_\_ SW \_\_\_\_\_

**Kabelsatz**  
**TV-VN01**



## 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-500

Fahrzeug/ Navigation	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Dip 5	Dip 6
Audi Navi Plus RNS-E	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
VW/Skoda MFD2/RNS2/Nexus*	<b>ON</b>	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

\* Mit Dip 1 auf OFF bei Fahrzeugen mit MFD2/RNS2/Nexus dient die lose grüne Leitung zur Aktivierung der TV-Freischalungs-funktion.

### Hinweis: Funktionen der Dip-Schalter der TV-500

Dip 1 – TV-Frei-Aktivierung

Dip 2 – keine Funktion

Dip 3 – keine Funktion

Dip 4 – keine Funktion

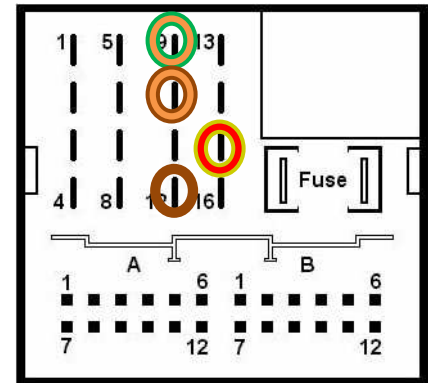
Dip 5 – CAN-Bus Abschlussterminierung fahrzeugseitig

Dip 6 – CAN-Bus Abschlussterminierung head-unit-seitig

## 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-500 (Molex 8-Pin)

Kabelfarben	Pin-Nr.	Anschluss/Belegung
● Gelb	Pin 4	CAN-HIGH – Anschluss zur Head-Unit
● Blau	Pin 3	CAN-LOW – Anschluss zur Head-Unit
● Gelb/Schwarz	Pin 8	CAN-HIGH - Anschluss zum Fahrzeug
● Blau/Schwarz	Pin 7	CAN-LOW - Anschluss zum Fahrzeug
● Rot	Pin 1	+12V Dauerstrom
● Schwarz	Pin 5	Masse
● Grün	Pin 6	Aktivierung TV-Freischaltung (+12V = TV-Freischaltung aktiviert )
● Weiß	Pin 2	Schaltausgang (+12V DC 500mA)

## 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-VN01 verbinden. Die gegebenenfalls vorhandenen 12poligen Einsätze im original Quadlockstecker auf den Kabelsatz TV-VN01 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-VN01 verbinden. Die gegebenenfalls vorhandenen 12poligen Einsätze im original Quadlockstecker auf den Kabelsatz TV-VN01 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-VN01 verbinden. Die gegebenenfalls vorhandenen 12poligen Einsätze im original Quadlockstecker auf den Kabelsatz TV-VN01 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! Die lose weiße und grüne Leitung werden nicht benötigt und müssen isoliert werden.

Für Fahrzeuge mit **MFD2/RNS2** und **Nexus** Navigationssystemen kann die TV-Freischaltungsfunktion über Dip 1 oder alternativ über die lose grüne Leitung in Verbindung mit einem Schalter (nicht im Lieferumfang enthalten) aktiviert und deaktiviert werden.

#### Permanente Freischaltung

Mit Dip 1 auf ON ist die TV-Freischaltungsfunktion dauerhaft aktiviert, ohne die Navigationsleistung zu beeinträchtigen.

#### Selektive Freischaltung

Mit Dip 1 auf OFF dient die lose grüne Leitung zur Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion.

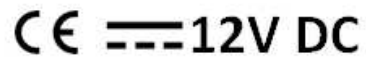
Einen Schalter an die grüne Leitung anschließen und die grüne Leitung mit +12V ACC verbinden.

- +12V = TV-Freischaltungsfunktion aktiviert
- 0V = TV-Freischaltungsfunktion nicht aktiviert

**Hinweis:** Die lose weiße Leitung wird nicht benötigt und muss isoliert werden.

## 4. Technische Daten

Spannungs-Arbeitsbereich	10.5 – 14.8V
Ruhestrom	<2mA
Arbeitsstrom	~60mA
Leistungsaufnahme	~0,08W
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C
Gewicht	44g
Abmessungen (nur Box) B x H x T	76 x 27 x 54 mm

A rectangular box containing the CE mark followed by a DC symbol (three horizontal lines of decreasing width) and the text "12V DC".

## 5. Technischer Support

**CAS GmbH**  
***Hersteller/Distribution***  
In den Fuchslöchern 3  
D-67240 Bobenheim-Roxheim

Email [support@casgermany.com](mailto:support@casgermany.com)

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