

## **TV-Freischaltung**

Bildfreischaltung während der Fahrt

### **TF-E65**

## **Passend für BMW E65 Professional Navigationssysteme mit 8.8“ Monitor**

### **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-501

### 2. Installation

### 3. Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion

### 4. Technische Daten

### 5. Technischer Support

## 1. Vor der Installation

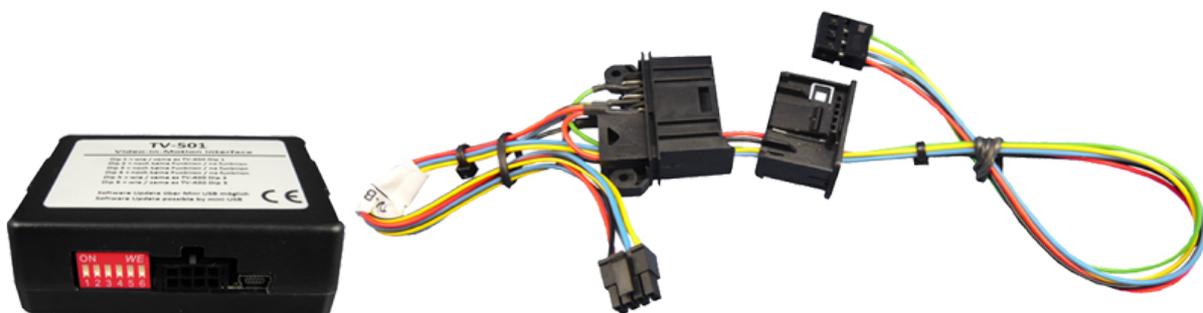
Vor der Installation sollte dieses Manual durchgelesen werden. Für die Installation sind Fachkenntnisse notwendig. Der Installationsort muss so gewählt werden, dass die Produkte weder Feuchtigkeit noch Hitze ausgesetzt sind.

### 1.1. Lieferumfang

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

**CAN-Box TV-501**  
HW \_\_\_\_\_ SW \_\_\_\_\_

**Kabelsatz**  
**TV-BM65**



## 1.2. Überprüfung der Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör

### Voraussetzungen

<i>Fahrzeug</i>	BMW 7er (E65/66)
<i>Navigation</i>	<b>Professional</b> Navigationssystem E65 mit 8.8" Monitor

## 1.3. Einstellen der Dip-Schalter der TV-501

Fahrzeug/ Navigation	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Dip 5	Dip 6
TV-Frei permanent	<b>ON</b>	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
TV-Frei selektiv*	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

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

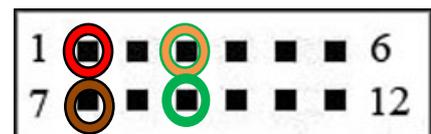
### Hinweis: Funktionen der Dip-Schalter der TV-500

- 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

- Rot/Schwarz +12V/Dauerplus Pin 1
- Braun/Schwarz Masse Pin 7
- Orange/Grün CAN HIGH Pin 3
- Grün CAN LOW Pin 9



### Pin-Belegung der CAN-Box TV-501 (Molex 8pin)

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.**

Die TV-Freischaltung wird auf der Rückseite des Bordmonitors angeschlossen.



Die 3 TORX-Schrauben oben am Monitor lösen.



Abdeckgitter ausbauen (nur gesteckt).  
Weiches Tuch unterlegen um ein Verkratzen des Bordmonitors zu vermeiden.



Bordmonitor nach vorne kippen.

### *HINWEIS:*

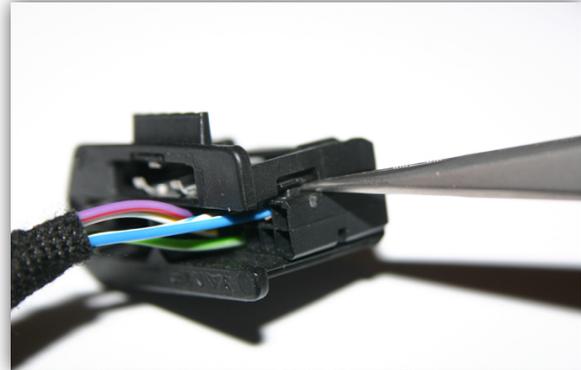
Der Bordmonitor bleibt auf der linken Seite mit seinem Anschlussstecker an der oberen Cockpitkante hängen. Eine harte Plasticscheibe (z.B. Scheckkarte) zwischenschieben um ein Reißen des Cockpits zu vermeiden.



Schwarzen Stecker auf der Rückseite des Bordmonitors entriegeln.



12-poligen Einsatz aus schwarzer Buchse des Fahrzeugkabelbaumes entriegeln.



Den 12-poligen Einsatz des Fahrzeugkabelbaumes in Pfeilrichtung in die schwarze Buchse des Kabelsatzes TV-BM65 einschieben.



Komplette Buchse in den Kabelsatz TV-BM65 einrasten.



12-poligen Einsatz des Kabelsatzes TV-BM65 in die schwarze Buchse des Fahrzeugkabelbaumes einschieben.



Komplette Buchse in den Stecker auf der Rückseite des Navigationsmonitors einstecken. Den 8-Pin Molex-Stecker des TV-BMWE65 mit der CAN-Box TV-401 verbinden.

**Hinweis:** Auf den Bildern sind die Lichtwellenleiter, die im Fahrzeug mit angeschlossen sind, nicht zu sehen.

### 3. Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion

Die TV-Freischaltungsfunktion kann 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.

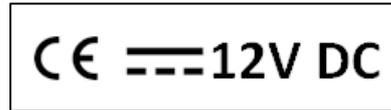
Einen Schalter an die grüne Leitung anschließen und die grüne Leitung mit +12V ACC verbinden.

- +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



## 5. Technischer Support

**Caraudio-Systems Vertriebs GmbH**  
**Hersteller/Distribution**  
In den Fuchslöchern 3  
D-67240 Bobenheim-Roxheim

Email [support@caraudio-systems.de](mailto:support@caraudio-systems.de)

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