

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

### **TF-FSYNC54**

## **passend für Ford, Lincoln Sync System mit 54 Pin Anschluss**

### **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. Dip-Schalter Einstellungen der TV-500 Module
- 1.4. Pin-Belegungen
- 1.5. Anschluss Schema

### 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!*

Kabelsatz  
TV-FS54



CAN-Box TV-500  
HW \_\_\_\_\_ SW \_\_\_\_\_



CAN-Box TV-500  
HW \_\_\_\_\_ SW \_\_\_\_\_

## 1.2. Überprüfung der Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör

Voraussetzungen	
Fahrzeug	Ford, Lincoln
Navigation	Sync mit 54 Pin Anschluss
Einschränkungen	
Navigation	Bei aktivierter TV-Frei Funktion ist die Nutzung der Navigation nicht möglich!

## 1.3. Dip-Schalter Einstellungen der TV-500 Module

### Einstellen der Dip-Schalter der TV-500 an der 500KB 8Pin Molex Buchs

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

\* Mit Dip 1 auf OFF dienen die losen grünen Leitungen zur Aktivierung der TV-Freischaltsfunktion.

#### **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

### Einstellen der Dip-Schalter der TV-500 an der 125KB 8Pin Molex Buchse

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

\* Mit Dip 1 auf OFF dienen die losen grünen Leitungen zur Aktivierung der TV-Freischaltsfunktion.

#### **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

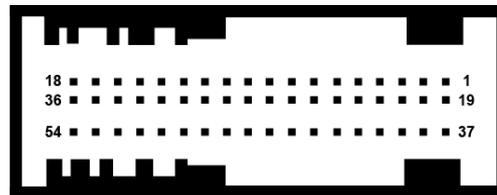
Dip 5 – CAN-Bus Abschlussterminierung fahrzeugseitig

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

## 1.4. Pin-Belegungen

### Pin-Belegung Fahrzeugstecker

Belegung
+12Volt Dauerplus - Pin 1
Masse - Pin 37
CAN HIGH (500KB) - Pin 19
CAN LOW (500KB) - Pin 18
CAN HIGH (125KB) - Pin 16
CAN LOW (125KB) - Pin 17



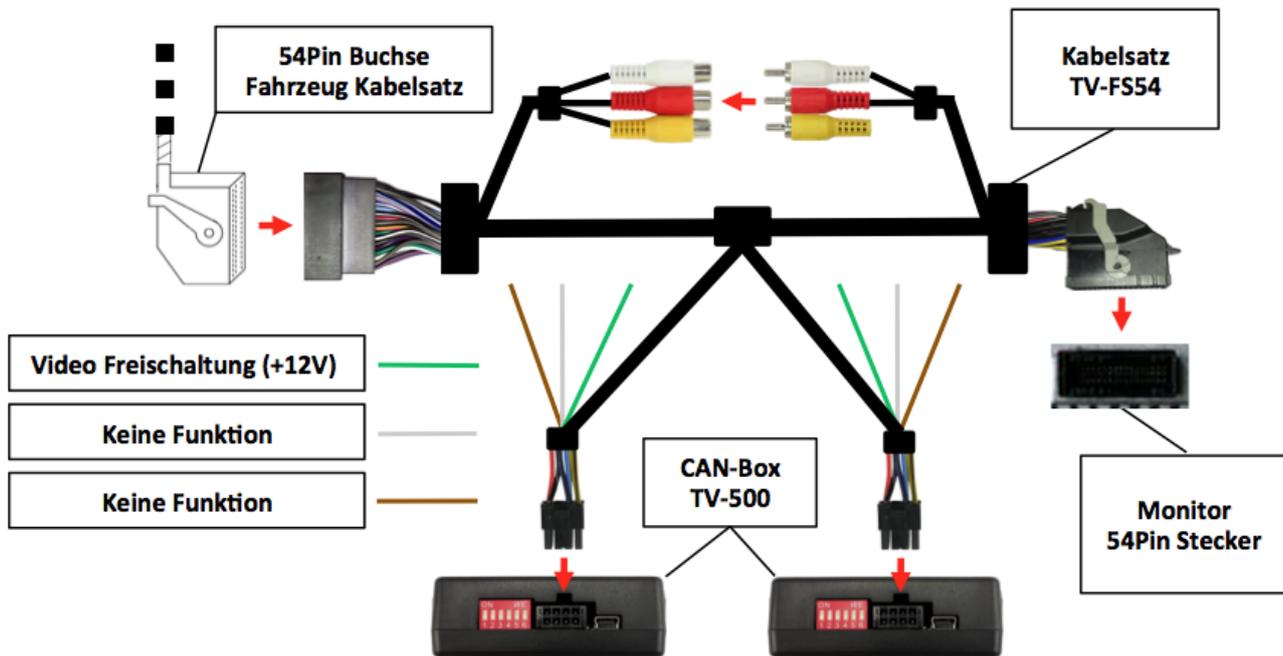
### Pin-Belegung der CAN-Box TV-500 (Molex 8-Pin)

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	Keine Funktion

**Hinweis: Cinch Anschlüsse am Kabelsatz dienen der Durchführung von Werks Kamerabild und AUX Signal und müssen somit zusammen gesteckt bleiben.**

**Lose braune und weiße Leitungen haben keine Funktion und müssen isoliert werden.**

## 1.5. Anschluss Schema



## 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**

## 3. Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion

Die TV-Freischaltungsfunktion kann über Dip 1 am beiden TV-500 Modulen oder alternativ über die beiden losen grünen Leitungen in Verbindung mit einem Schalter (nicht im Lieferumfang enthalten) aktiviert und deaktiviert werden.

### Permanente Freischaltung

Mit Dip 1 am beiden TV-500 Modulen auf ON ist die TV-Freischaltungsfunktion dauerhaft aktiviert. Die Navigation kann nicht mehr verwendet werden.

### Selektive Freischaltung (empfohlen für die Nutzung der Navigation)

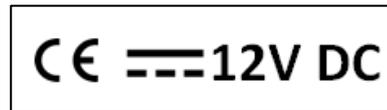
Mit Dip 1 am beiden TV-500 Modulen auf OFF dienen die losen grünen Leitungen zur Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion.

Einen Schalter an beide grünen Leitungen anschließen und die grünen Leitungen mit +12V ACC verbinden.

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

## 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.