

## **c.LOGiC lite-Interface**

### **C1-MFD3-R4**

**Passend für Navigationssysteme  
Volkswagen RNS510, RNS810  
Skoda Columbus  
Seat Trinax**

**Nur für Fahrzeuge MIT Werks-Rückfahrkamera OHNE Kamerasteuergerät**

#### **Produktfeatures**

- **Plug and Play Multimedia Interface**
- **1 AV-Eingang mit separatem IR-Steuerkanal**
- **Optionale Steuerung von After-Market Geräten (z.B. DVD-Player, DVD-Wechsler, DVB-T Tuner, USB/iPod Geräte, ...) über Werks-Navigationstasten**
- **Automatische Umschaltung auf Rückfahrkamera-Eingang**
- **Schaltausgang(+12V max. 1A) für angeschlossene Geräte**
- **TV-Freischaltungsfunktion**

## 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-403/500

### 2. Anschluss Schema

### 3. Installation

- 3.1. Verbindung Interface-Box, CAN-Box und Kabelsatz
- 3.2. Verbindungen zur Head-Unit
- 3.3. Anschluss von Peripheriegeräten
  - 3.3.1. AV-Quelle
  - 3.3.2. Installation zusätzlicher IR-Sensor der AV-Quelle

### 4. Bedienung

- 4.1. Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion
- 4.2. c.LOGiC als aktuelle AV-Quelle anwählen
- 4.3. Gerätesteuerungsebene belegen
- 4.4. Steuerungsfunktionen
  - 4.4.1. Vorheriger/nächster Kanal/Titel
    - 4.4.1.1. Sonstige Steuerungsfunktionen
  - 4.4.2. Menü/Setup Steuerung

### 5. Technische Daten

### 6. Anschlüsse (Interface-Box)

### 7. Technischer Support

### Anhang A – Gerätesteuerungstabelle

## 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.

## 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-Boxen notieren. Manual aufbewahren für Support-Zwecke!*

Interface-Box  
C1C-M03  
HW \_\_\_\_\_ SW \_\_\_\_\_



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



Umschaltbox  
SWC-RGB04



Kabelsatz  
C1C-VN03-RGB



Kabelsatz  
TV-VN02

Wenn die Fernbedienung für die angeschlossenen Geräte genutzt werden soll, werden zusätzliche IR- Steuerkabel und Y-Adapter benötigt, siehe Kapitel [AV-Quelle](#) .

## 1.2. Überprüfung der Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör

### Voraussetzungen

|                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Fahrzeug</i>        | Volkswagen, Skoda und Seat<br><b>Mit Werks-Rückfahrkamera ohne Kamerasteuergerät</b> |
| <i>Navigation</i>      | RNS510, RNS810, Columbus oder Trinax Navigation                                      |
| <b>Einschränkungen</b> |  |
| <i>Werks-TV-Tuner</i>  | Darf NICHT installiert sein.   |

## 1.3. Einstellen der Dip-Schalter der CAN-Box TV-500

| 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-Freischaltsfunktion.

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

Dip 1 – TV-Frei-Aktivierung

Dip 2 – keine Funktion

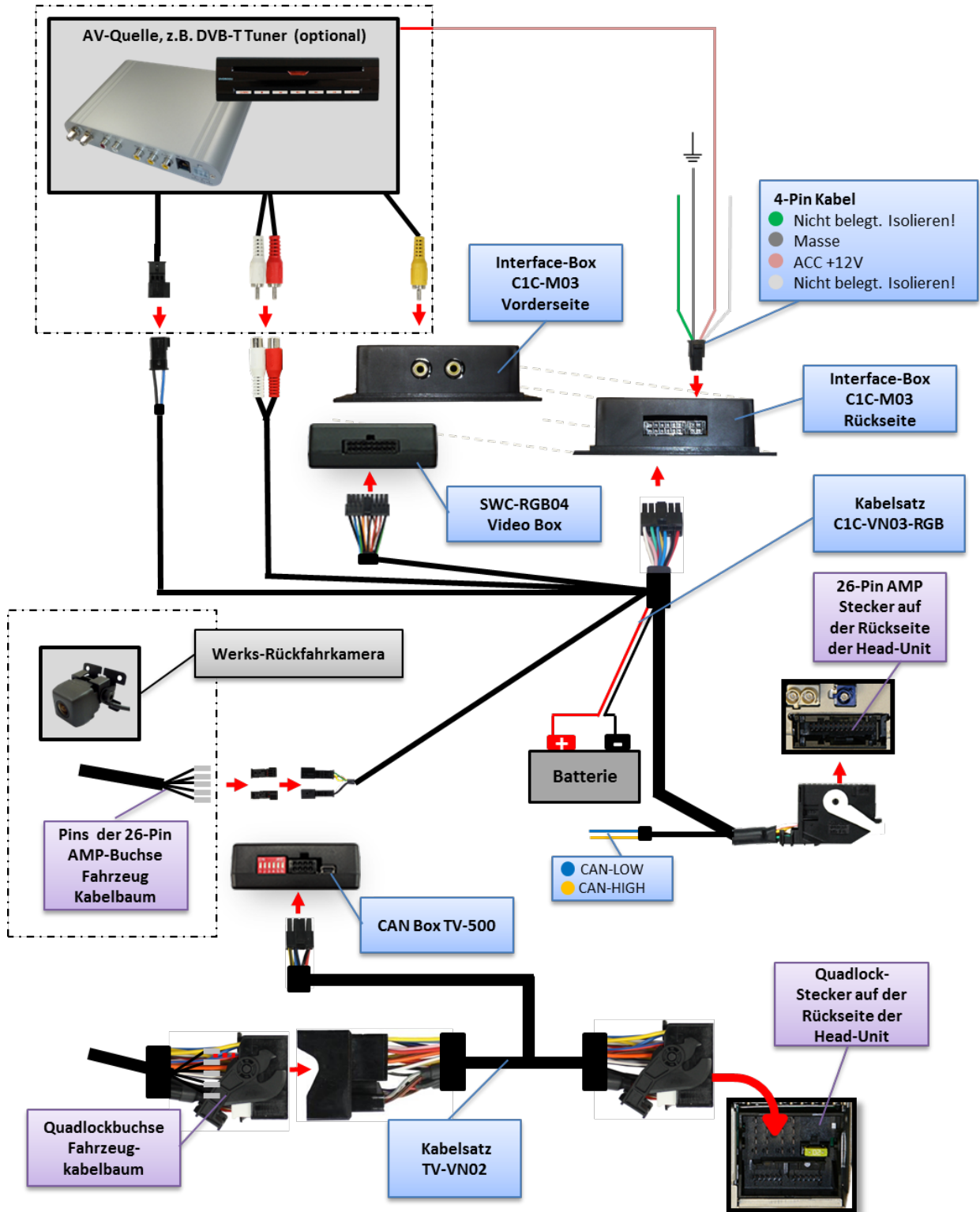
Dip 3 – keine Funktion

Dip 4 – keine Funktion

Dip 5 – CAN-Bus Abschlussterminierung fahrzeugseitig

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

## 2. Anschluss Schema



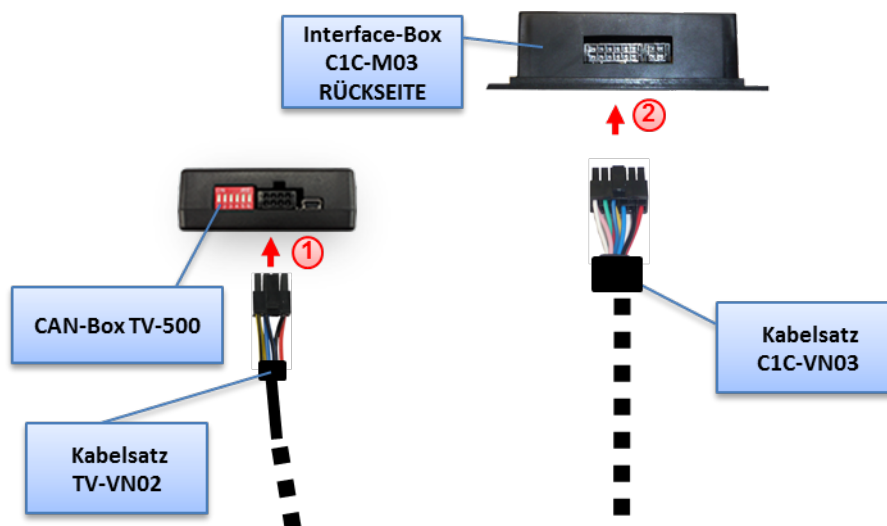
## 3. Installation

**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.**

Installationsort ist hinter der Head-Unit.

**Hinweis:** Es ist möglich, dass nach der Installation ein mehrfaches Umschalten auf das Kamerabild durch Einlegen des Rückwärtsgangs (zu Testzwecken) nicht möglich ist! In diesem Fall muss das Fahrzeug bis zu einer Geschwindigkeit von 25km/h bewegt werden, um die volle Funktionalität zu erreichen.

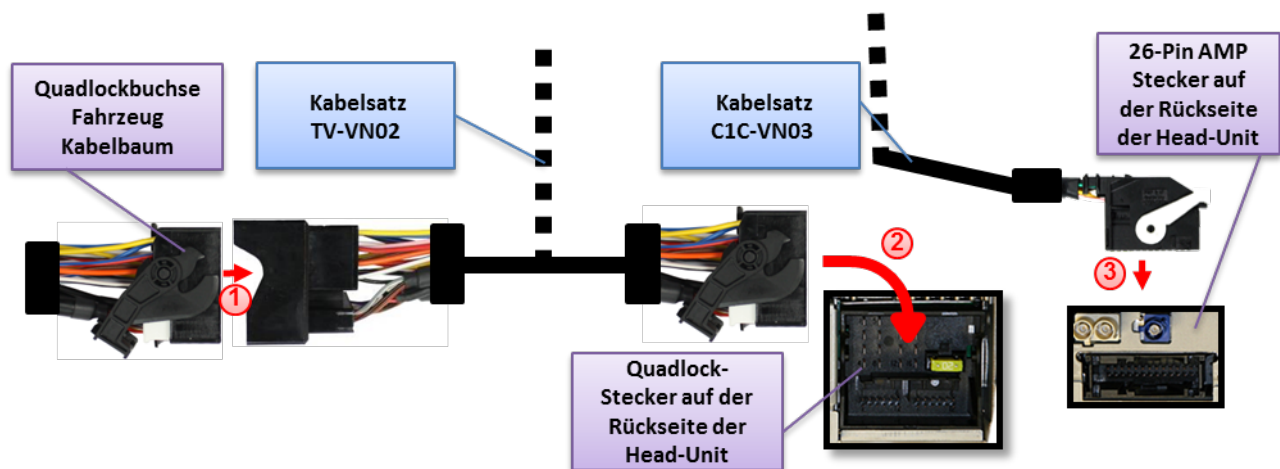
### 3.1. Verbindung Interface-Box, CAN-Box und Kabelsatz



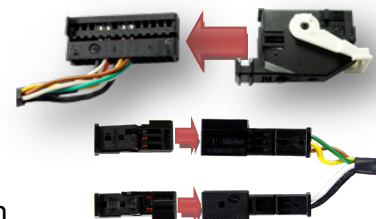
- ① Kabelsatz TV-VN02 mit 8-Pin Molex der CAN-Box TV-500 verbinden.
- ② Kabelsatz C1C-VN03 mit 12-Pin Molex der Interface-Box C1C-M03 verbinden.

## 3.2. Verbindungen zur Head-Unit

Die Head-Unit aus dem Armaturenbrett ausbauen.



- ① Die Quadlockbuchse auf der Rückseite der Head-Unit abstecken und mit dem Quadlock-Stecker des Kabelsatzes TV-VN02 verbinden.
- ② Die Quadlockbuchse des TV-VN02 mit dem Quadlock-Stecker der Head-Unit verbinden.
- ③ Die 26-Pin AMP-Buchse des Fahrzeug Kabelbaums vom 26-Pin Stecker der Head-Unit abstecken und 26-Pin AMP-Buchse des C1C-VN03 mit der Head-Unit verbinden.
- ④ Den Einsatz von der 26-Pin AMP-Buchse des Fahrzeug-Kabelbaums abziehen.
- ⑤ Die Pins aus der 26-Pin AMP-Buchse des Fahrzeug-Kabelbaums in die 2-Pin und 3-Pin AMP-Buchse des Kabelsatzes C1C-VN03-RGB umstecken, dabei die unten abgebildete Pin-Konfigurationstabelle als Referenz nutzen.

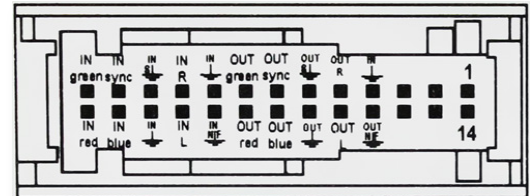


Wenn es zusätzliche Pins zu den unten in der Tabelle angegebenen Pins gibt, diese von der 26-Pin-Buchse des Fahrzeug-Kabelbaums in die gleichen offenen Slots der 26-Pin-Buchse des Kabelsatzes C1C-VN03 umstecken. Die 2-Pin und 3-Pin-AMP-Buchsen mit deren Gegenpart des Kabelsatzes C1C-VN03-RGB verbinden.

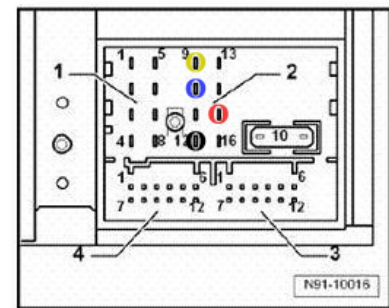
| Signal            | Fahrzeug 26-Pin AMP Buchse | C1C-VN03-2Pin AMP Buchse |
|-------------------|----------------------------|--------------------------|
| RGB - Sync        | Pin 12                     | → Pin 1                  |
| RGB – Masse       | Pin 11 oder Pin 24         | → Pin 2                  |
| Signal            | Fahrzeug 26-Pin AMP Buchse | C1C-VN03-3pin AMP Buchse |
| RGB-Signal – grün | Pin 13                     | → Pin 1                  |
| RGB-Signal - rot  | Pin 26                     | → Pin 2                  |
| RGB-Signal - blau | Pin 25                     | → Pin 3                  |

**Hinweis:** Wir empfehlen dringend, sich vorher Notizen zur Farbbelegung zu machen, bevor die Pins von der 26-Pin AMP-Buchse des Fahrzeug-Kabelbaums abgesteckt werden!

**Bitte ausschließlich die Pin-Nummern-Konfiguration dieses Schemas benutzen. Auf manchen Fahrzeug-Steckern ist das Plastik falsch markiert!**



- ⑥ Blaue Leitung im Kabelsatz am Quadlockstecker mit Pin10 (CAN-LOW) und gelbe Leitung mit Pin9 (CAN-HI) verbinden. Die Schwarze Leitung wird mit Masse Pin12, rote Leitung mit Dauerplus Pin15 verbunden.





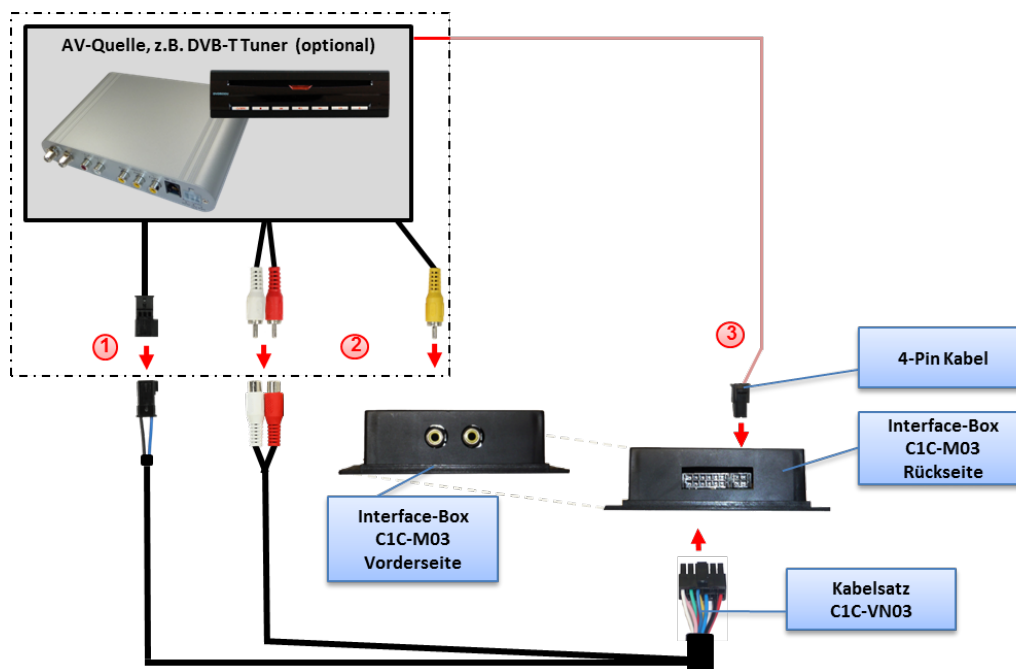
## 3.3. Anschluss von Peripheriegeräten

Es ist möglich, eine After-Market AV-Quelle und eine Werks Rückfahrkamera an das c.LOGiC Interface anzuschließen.

**Vor der endgültigen Installation der Peripheriegeräte empfehlen wir einen Testlauf der Interface-Funktionen, um eine Inkompatibilität mit Fahrzeug, Navigation, Werkzubehör oder Peripheriegeräten frühestmöglich zu erkennen.**

### 3.3.1. AV-Quelle

Das c.LOGiC Interface hat die Möglichkeit, ein vorprogrammiertes Gerät anzuschließen und über die Navigationstasten zu steuern. Die Geräteliste in der Gerätesteuertabelle (Anhang A) zeigt die vorprogrammierten Steuerkanäle und die gerätespezifischen IR-Steuerkabel STA-xxx, die separat für jedes zu steuernde Gerät bestellt werden müssen.



- ① Mit entsprechendem STA-xxx IR-Steuerkabel, die blaue 3-Pin AMP Buchse des Kabelsatzes C1C-VN03 und den IR-Port der AV-Quelle verbinden.
- ② Mit Cinch-Leitungen, die Cinch-Buchse Video In der Interface-Box C1C-M03 mit dem AV-Ausgang der AV-Quelle verbinden.
- ③ Das rosa ACC-Ausgangskabel (+12V max. 1A) des 4-Pin Kabels kann mit den ACC-Schaltengängen des angeschlossenen Gerätes verbunden werden, um diese einzuschalten. Es liegen +12V an, sobald die Head-Unit eingeschaltet ist.

### 3.3.2. Installation zusätzlicher IR-Sensor der AV-Quelle

Es besteht zusätzlich zur Gerätesteuerung über die Navigation die Möglichkeit, den Original IR-Sensor des angeschlossenen Gerätes zu installieren. Über einen Y-Adapter (z.B. STA-Y35MM oder STA-RJ12) für den IR-Port des angeschlossenen Gerätes kann sowohl das c.LOGiC, als auch der IR-Sensor des Gerätes angeschlossen werden. Die Installation eines zusätzlichen IR-Sensors empfiehlt sich, da über die Navigationstasten nur die wichtigsten Funktionen bedient werden können.

## 4. Bedienung

### 4.1. Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion

#### TV-500

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.

## 4.2. c.LOGiC als aktuelle AV-Quelle anwählen

Die **MEDIA** Taste der Head-Unit drücken und dann **VIDEO** auswählen, um das c.LOGiC als aktuelle AV-Quelle anzuwählen.



## 4.3. Gerätesteuerungsebene belegen

Nachdem das c.LOGiC als aktuelle AV-Quelle ausgewählt wurde, aufs Touch-Screen tippen, um ins Optionen-Menü zu gelangen.

**Extras** und dann **V-Text** auswählen.

**Seite** auswählen.

„1“ gefolgt von dem in der Gerätesteuerungstabelle angegebenen gerätespezifischen IR-Code eingeben (Anhang A).

Mit **OK** bestätigen.

**Hinweis:** Auf dem IR-Steuerkanal ist immer für RC-41 kompatible DVB-T Tuner voreingestellt.



## 4.4. Steuerungsfunktionen

Steuerungsfunktionen können über Lenkrad-Tasten, Head-Unit-Tasten und Touch-Screen ausgeführt werden.

### 4.4.1. Vorheriger/nächster Kanal/Titel

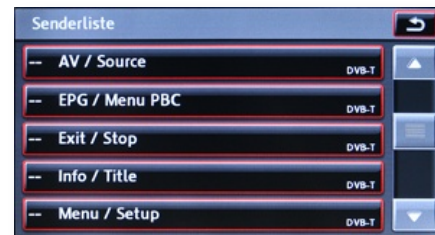
Um zum vorherigen oder nächsten Kanal (TV-Modus) oder Titel (DVD/USB/iPod®-Modus) zu springen, die Pfeiltasten in der oberen linken Ecke der Head-Unit, die Pfeiltasten des Touch-Screen oder die HOCH und RUNTER Tasten des Lenkrads verwenden.



## 4.4.2. Sonstige Steuerungsfunktionen

Im AV **Senderliste** auswählen. Das sich öffnende Menü zeigt eine Auswahl von Befehlen für die aktive Steuerung an. Die Beschreibung der Funktionen entspricht den Fernbedienungstasten des angeschlossenen Gerätes. Bei den angeschlossenen Geräten kann die Bezeichnung variieren (z.B. AV statt Source).

Eine beliebige Taste anwählen, um die beschriebene Funktion an der aktiven AV-Quelle auszuführen.

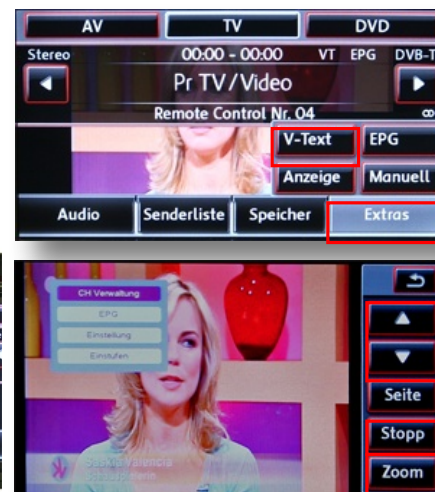


**Hinweis:** Die Lautstärke für einen optional angeschlossenen usbLiNK kann über den rechten Drehknopf (nur im Hauptmenü möglich) geregelt werden.

## 4.4.3. Menü/Setup Steuerung


Um durch die Menü- oder Setup-Optionen der AV-Quelle zu steuern, ist es notwendig, deren Bild/OSD zu sehen, was nicht in der **Senderliste** möglich ist. Stattdessen, nach Auswahl von Menü/Setup, **Extras** und anschließend **V-Text** auswählen.

Nun ist die Steuerung durch das Menü über die Pfeiltasten in der oberen linken Ecke der Head-Unit (links/rechts) und über Touch-Screen möglich:  
 Pfeil nach oben = HOCH  
 Pfeil nach unten = RUNTER  
 Stopp = Zurück/Return/Exit  
 Zoom = OK/Enter

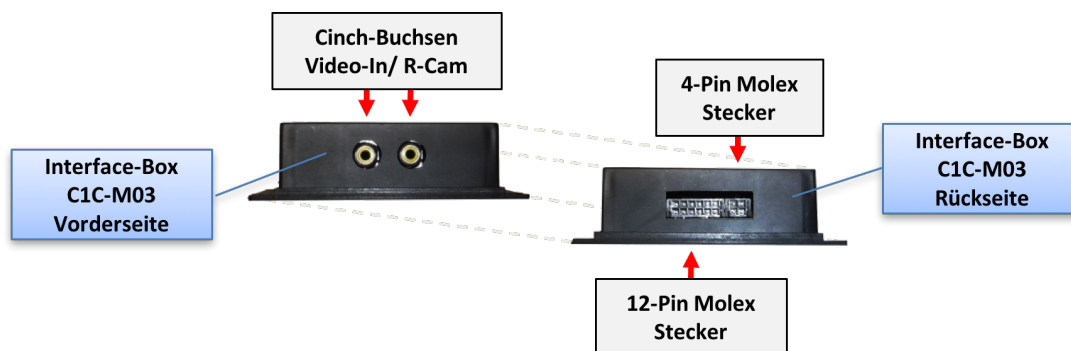


## 5. Technische Daten

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Spannungs-Arbeitsbereich        | 10.5 – 14.8V     |
| Ruhestrom                       | <1mA             |
| Arbeitsstrom                    | 240mA            |
| Leistungsaufnahme               | 3W               |
| Temperaturbereich               | -30°C bis +80°C  |
| Gewicht                         | 95g              |
| Abmessungen (nur Box) B x H x T | 106 x 30 x 71 mm |

CE  12V DC

## 6. Anschlüsse (Interface-Box)



## 7. 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.