

r.LiNK-Interface

RL-CCC-PNP

**Interface zur Aktivierung des
Werks-Rückfahrkamera-Eingangs
passend für BMW Fahrzeuge mit
Professional CCC Navigationssystemen
und Werks-PDC hinten**

Vollversion mit Quadlock Plug and Play Kabelsatz.

Inhaltsverzeichnis

1. Vor der Installation

- 1.1. Lieferumfang
- 1.2. Überprüfung der Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör

2. Installation

- 2.1. Belegung des 12-Pin Buchse des Kabelsatzes RLC-CX011
- 2.2. Belegung des Kabelsatzes PNP-QUAD01
- 2.3. Zusammen Verbindung des RLC-CX011 und PNP-QUAD01 Kabelsatzes
- 2.4. Kamera Videoanschluss
- 2.5. Kodierung auf Rückfahrkamera
- 2.5.1. Auskodierung der Rückfahrkamera
- 2.6. Bildeinstellungen

3. Funktionsweise

4. Technische Daten

5. Technischer Support

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.

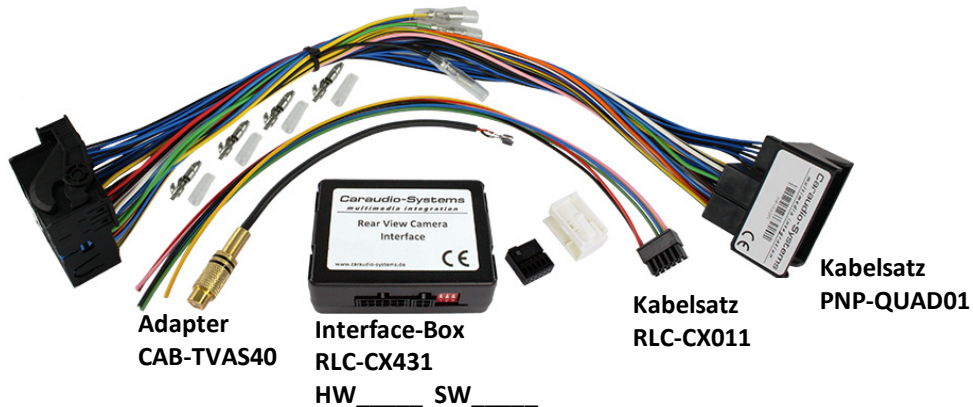
Veränderungen/Updates der Fahrzeugsoftware können die Funktionsfähigkeit des Interface beeinträchtigen. Softwareupdates für unsere Interfaces werden Kunden bis zu einem Jahr nach Erwerb des Interface kostenlos gewährt. Zum Update muss das Interface frei eingeschickt werden. Kosten für Ein- und Ausbau 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!



1.2. Überprüfung der Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör

Voraussetzungen

<i>Fahrzeug</i>	NUR! BMW X5 (E70), X6 (E71)
<i>Navigation</i>	Professional CCC mit Werks-PDC hinten
<i>Verbautes Interface</i>	xxxLOGiC Interface

Einschränkungen

<i>Werks-TV-Tuner</i>	Zum Anschluss ist der optional erhältliche Video-Umschalter SW-V2X1-MQS notwendig.
<i>Werks-PDC</i>	Das Bild der After-Market Rückfahrkamera kann nur im Vollbildmodus dargestellt werden. Die optische PDC-Anzeige entfällt, die akustische bleibt bestehen.

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.

2.1. Belegung des 12-Pin Buchse des Kabelsatzes RLC-CX011

Kabelfarben	Belegung
Pin 1 ● Rosa	+12V Zündung (Ausgang) max.1.5A
Pin 2 ● Blau	CAN-LOW (Eingang)
Pin 6 ● Rot	+12V Dauerplus (Eingang)
Pin 8 ● Gelb	CAN-HIGH (Eingang)
Pin 9 ● Grün	Rückwärtsgang (Ausgang) max. 1.5A
Pin 12 ● Schwarz	Masse

2.2. Belegung des Kabelsatzes PNP-QUAD01

Kabelfarben	Belegung
● Blau	CAN-LOW (Ausgang)
● Gelb	CAN-HIGH (Ausgang)
● Rot	+12V Dauerplus (Ausgang)
● Schwarz	Masse
● Grün	Keine Funktion

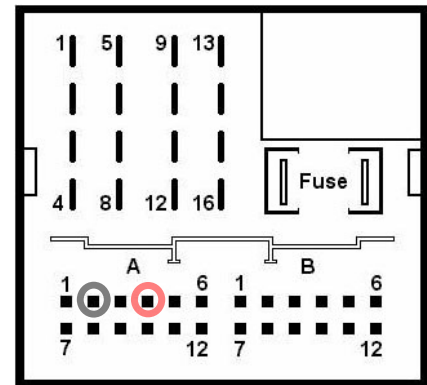
2.3. Zusammen Verbindung des RLC-CX011 und PNP-QUAD01 Kabelsatzes

Folgende lose Leitungen an dem RLC-CX011 und PNP-QUAD01 Kabelsätzen zusammen verbinden: gelb mit gelb, blau mit blau, schwarz mit schwarz und rot mit rot. Die lose grüne Leitung am RLC-CX011 Kabelsatz wird mit der Stromversorgungsleitung der Rückfahrkamera verbunden.

2.4. Kamera Videoanschluss

Pin-Belegung Quadlockstecker / CAB-TVAS40

Anschluss/Belegung	Pin Nr.
● Rot (Video Signal)	Pin 4 (Kammer A)
● Schwarz (Video Masse)	Pin 2 (Kammer A)



Keine Haftung für Kabelfarben und Pin-Belegungen des Fahrzeugs! Änderungen des Fahrzeugherstellers möglich. Die angegebenen Informationen müssen vom Installateur überprüft werden.

2.5. Kodierung auf Rückfahrkamera

Die Menü-Taste im Hauptmenu der CCC für 5 Sekunden gedrückt halten, um die Navigation auf Rückfahrkamera zu kodieren.

2.5.1. Auskodierung der Rückfahrkamera

Die oben beschriebene Kodierung der Rückfahrkamera kann durch Drücken der Menü-Taste im Hauptmenü der CCC für 5 Sekunden rückgängig gemacht werden.

2.6. Bildeinstellungen

Für eine einwandfreie Darstellung des Videobildes der After-Market-Rückfahrkamera muss im Untermenü der CCC Navigation die Kamera Funktion aktiviert werden und die PDC-Funktion (optisch) ausgeschaltet werden.

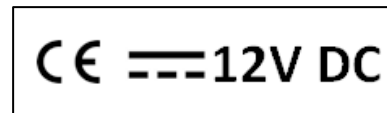
(Menüpunkt: Einstellungen > Fahrzeugreifen > Rangierhilfen > Bildkombinationen)

3. Funktionsweise

Beim Einlegen der Rückwärtsgangs wird automatisch die Rückfahrkamera auf dem Bordmonitor sichtbar. Sie bleibt aufgeschaltet, bis nach dem Rangiervorgang das Fahrzeug eine Geschwindigkeit von 20km/h erreicht. Mit der PDC-Taste kann die Rückfahrkamera auch manuell abgeschaltet oder auch eingeschaltet werden. Die akustischen Warnsignale der Werks-Parksensoren sind zeitgleich aktiv, wie das Bild der Nachrüstrückfahrkamera sichtbar ist.

4. Technische Daten

Spannungs-Arbeitsbereich	10.5 – 14.8V
Ruhestrom	<1mA
Arbeitsstrom	~50mA
Leistungsaufnahme	0.07-40W
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C
Gewicht	38g
Abmessungen (nur Box) B x H x T	71 x 22 x 50 mm



5. Technischer Support

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

Email support@caraudio-systems.de

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