

CXR-BMW01

CARAUDIO-SYSTEMS

Inhaltsverzeichnis:

Inhaltsverzeichnis	2
Sicherheitshinweise	3
Service / Kommunikation	4
Lieferumfang	4
Produktbeschreibung	5
Installation	5-6
Technische Daten	7

CARAUDIO SYSTEMS

Sicherheitshinweise:

1. Einbauanleitung durchlesen:

Bitte lesen Sie sich vor dem Einbau und der Inbetriebnahme des Gerätes alle Sicherheitsinstruktionen und Bedienhinweise aufmerksam durch.

2. Einbauanleitung aufbewahren:

Die Bedienungs- und Sicherheitshinweise zum eventuellen späteren Nachschlagen aufbewahren.

3. Warnhinweise:

Bitte beachten Sie alle Warnhinweise die in der Einbauanleitung enthalten sind.

4. Wasser und Feuchtigkeit:

Das Gerät sollte nicht in der Nähe von Wasser oder einer Feuchtigkeitsquelle betrieben werden.

5. Wärme / Hitze:

Das Gerät sollte nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen aufgestellt werden (wie z.B. auch Leistungs-Endstufen).

6. Stromversorgung:

Das Gerät sollte nur am +12 Volt Bordnetz betrieben werden.

7. Anschluss/Stromversorgung:

Das Gerät nur an einem +12 Volt Bordnetz verwenden und auf einen ordentlichen Masseanschluss achten.

8. Eindringen von Gegenständen oder Flüssigkeit:

Bitte Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Geräteinnere eindringen können (Kurzschlussgefahr)!

9. Reparaturen:

Sie sollten geschultes Fachpersonal aufsuchen, wenn:

- ein Stecker oder eine Steckverbindung beschädigt wurde
- Kabel beschädigt sind
- Objekte in das Gerät gefallen oder Flüssigkeit eingedrungen ist
- das Produkt Feuchtigkeit ausgesetzt war
- das Gerät nicht normal arbeitet oder deutliche Änderungen im Betriebsverhalten zu beobachten sind
- das Produkt/Gehäuse beschädigt ist.

10. Bedienung:

Führen Sie keine Bedienung durch, die Sie längere Zeit vom Strassenverkehr/Verkehrsgeschehen ablenkt – UNFALLGEFAHR!!!

11. Garantie:

Die Garantie erlischt, wenn:

- Sie das Gerät oder das Gehäuse öffnen
- Sie selbstständig Reparaturen durchführen
- Sie das Gerät unsachgemäß nutzen
- das Gerät eine Gewalteinwirkung oder mutwillige Zerstörung aufweist

Wir übernehmen keine Haftung für Schäden am Kraftfahrzeug sowie Personen.

Service & Kommunikation:

Alle unsere Produkte werden unter strenger Qualitätskontrolle hergestellt. Jedes Gerät wird vor dem Versand getestet. Falls dennoch Probleme auftreten oder Sie technische Fragen haben, kontaktieren Sie uns direkt unter:

Caraudio Systems Vertriebs GmbH
Rheinhorststr. 22
67071 Ludwigshafen am Rhein
Germany
Phone: +49 621 9534417 0
Fax: +49 621 9534417 99

Neben der ständigen Produktverbesserung und Änderung werden parallel hierzu auch ständig die Bedienungsanleitungen zu den Geräten überarbeitet und dem neuesten Stand angepasst. Um die für Ihr vorhandenes Gerät entsprechenden Informationen und Unterstützung richtig liefern zu können, fügen Sie bitte allen Anfragen folgende Informationen hinzu:
Kaufdatum, Name & Anschrift, Artikelnummer und Fahrzeugmodell

Lieferumfang:

- Interface CXR-BMW01
- Bedienungsanleitung

Produktbeschreibung:

Artikel:

CXR-BMW01

Funktion:

Dieses Interface ermöglicht den Anschluss einer zusätzlichen Videoquelle an ein BMW Navi- Professional System mit werksseitig montierter Rückfahrkamera. Der zusätzlich geschaffene Videoeingang ist permanent aktiv, wird aber der Rückwärtsgang eingelegt so schaltet das Interface die Rückfahrkamera wie gewohnt auf dem Monitor.



Für folgende Systeme geeignet:

BMW Navi- Professional System:

- 3er (E90, E91, E92)
- 5er (E60, E61, E63)

Anschlussbelegung des Interfaces:

Kabelfarben/Stecker:	Funktion:
• Blau (mit MQS Kontakt):	Rückwärtsgangsignal Eingang (+12V DC)
• Schwarz (ohne MQS Kontakt):	Masse
• Transparent (mit MQS Kontakt):	Videosignal - Ausgang
• Schwarz (mit MQS Kontakt):	Videomasse - Ausgang
3 Pin AMP Buchse:	Videoeingang - DVD/DVB-T
3 Pin AMP Buchse:	Videoeingang - Rückfahrkamera

Installation:

Anweisung für BMW E60/61/63 und E90/91/92 :

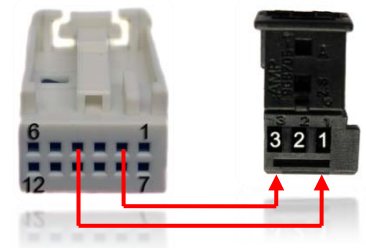
Bitte beachten Sie, dass der Einbau des Interfaces bei ausgeschalteter Zündung durchzuführen ist.

1. Zugang zum DVD Navigationsrechner freimachen.
Dieser befindet sich in der Mittelkonsole der Fahrzeuge.

2. An den DVD Navigationsrechner angeschlossenen Qaudlockstecker herausziehen. 12poligen weißen Steckeseinsatz (Kammer A) aus dem Qaudlockstecker lösen.



3. BMW Rückfahrkamera Videoleitung auf dem 12poligen weißen Steckesatz wird mit dem losen beigefügten 3pol AMP Gehäuse wie folgt umgepinnt:
 - 12pol Steckesatz, Pin4 auf Steckplatz 1 des AMP Gehäuse
 - 12pol Steckesatz, Pin2 auf Steckplatz 3 des AMP Gehäuse



4. Bestückten AMP Stecker mit Videoleitung der BMW Rückfahrkamera mit auf der im Kabelsatz montierten AMP Buchse für Rückfahrkamera – Eingang zusammenstecken.



5. Videoleitung der Zusatzquelle (DVD, DVB-T) wird mit dem zweiten beigefügten 3pol AMP Gehäuse bestückt:
 - Videosignal der Zusatzquelle auf Steckplatz 1 des AMP Gehäuse
 - Massesignal der Zusatzquelle auf Steckplatz 3 des AMP Gehäuse

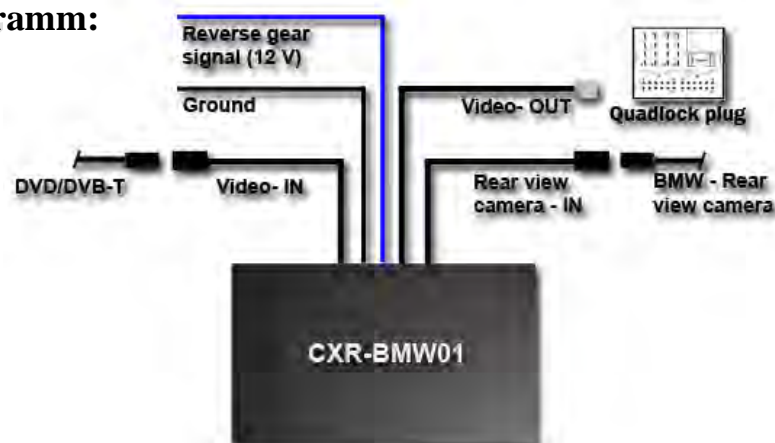


6. Bestückten AMP Stecker mit Videoleitung der Zusatzquelle mit auf der im Kabelsatz montierten AMP Buchse für Video – Eingang zusammenstecken.



7. Schwarze lose Leitung am Kabelsatz des Interfaces mit Masse verbinden. Blaue lose Leitung mit Signal für Rückwärtsgang (12 Volt geschaltet) anschließen. Bei fehlenden Rückwärtsgang-Signal kann das separat erhältliche CAN-BUS Interface „CXR-CAN“ eingesetzt werden.

Anschlussdiagramm:



Technische Daten:

Spannungsversorgung:	12V DC
Spannungs-Arbeitsbereich:	10,5 - 14,8 V
Ruhestrom:	0 mA
Arbeitsstrom:	10mA
Leistungsaufnahme:	15 mW
Temperaturbereich:	- 30°C - + 80°C
Gewicht:	46 g
Abmessungen BxHxT:	59 x 20 x 42 mm (Gehäuse)

Das Produkt ist für den Automotiven Einsatz gedacht und hat deshalb eine Lebensdauer von maximal 10 Jahren.



Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen Gerät und bedanken uns dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.

© Caraudio-Systems 2008

Rev. 1 / 25.04.2008

CXR-BMW01

CARAUDIO-SYSTEMS

Contents:

Contents	2
Safety Instructions	3
Service / Communication.....	4
Shipment	4
Product Description	5
Installation	5-6
Technical data	7

CARAUDIO SYSTEMS

Safety instructions:

1. Read through mounting guidelines:

Please read through all safety instructions and handling directions intently before installation and start up of the device.

2. Keep mounting guidelines:

Keep the instruction manual and safety instructions for potential further reference.

3. Caution advises:

Please follow all caution advises contained in the mounting guidelines.

4. Water and humidity:

The device should not be operated near water or near a humidity source.

5. Warmness / heat:

The device should not be set up in direct proximity of heat sources (e. g. power amplifier).

6. Electric power supply:

The device should only be operated at a +12 volt vehicle electrical system.

7. Connection / electric power supply:

Use the device only at a +12 volt vehicle electrical system. Make sure to have a proper ground.

8. Intrusion of objects or liquids:

Please make sure that no objects or liquids can intrude the interior of the device! (Danger of short circuit!)

9. Repairs:

You should call on qualified personnel, if:

- a plug or a connector have been damaged
- cables are damaged
- objects have fallen into the device or liquids have intruded it
- the product has been exposed to humidity
- the device doesn't function normally or if significant changes in the operating performance can be observed
- the product/casing has been damaged.

10. Operation:

Start no operation that is likely to distract you for a prolonged time from road traffic or traffic related events – RISK OF ACCIDENT!!!

11. Warranty:

The warranty will cease in case that:

- you open the device or the casing
- you carry out repairs single handed
- you use the device improperly
- the device shows damages caused by external forces or mischievous destructions.

We assume no liability for damages to the vehicle or to people.

Service & Communication:

All our products are manufactured under strict quality control. Each device is being tested before shipment. If nevertheless do occur problems or if you have technical questions, contact us directly under:

Caraudio Systems Vertriebs GmbH
Rheinhorststr. 22
67071 Ludwigshafen am Rhein
Germany
Phone: +49 621 9534417 0
Fax: +49 621 9534417 99

In addition to constant product update and development related changes the instruction manuals of the devices are constantly edited and kept up to date.

To enable us to provide you with the right information and support for the device you have got at hand please add the following information to every inquiry:

Date of purchase, your name and address, item number and the type of your vehicle.

Shipment:

- Interface CXR-BMW01
- Mounting guidelines

Product Description:

Article:

CXR-BMW01

Function:

This interface allows to connect an additional video source to a BMW Navi- Professional System with factory-fitted rear view camera. This newly created video input is permanently activated until the reverse gear is selected. In this case the interface switches to the common rear view camera mode. Compatible with the following systems:



BMW Navi- Professional System:

- 3er (E90, E91, E92)
- 5er (E60, E61, E63)

Connection Assignment:

Wire Colors/Plugs:	Function:
• Blue:	Reverse Gear Signal (12V)
• Black (without contact):	Ground
• Transparent (with MQS contact):	Video Signal Output
• Black (with MQS contact):	Video Ground Output
3 Pin AMP Socket:	Video Input - DVD/DVB-T
3 Pin AMP Socket:	Video Input – Rear View Camera

Installation:

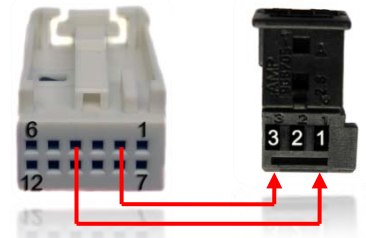
Instructions for BMW E60/61/63 and E90/91/92 :

Warning: Do not install interface while ignition is turned on.

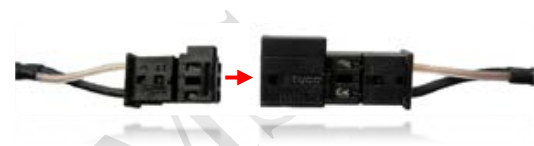
1. Gain access to the DVD navigation computer located in the center console of the vehicle.
2. Disconnect the quadlock connector from the navigation computer. Extract the white 12pin plug insert (chamber A) from the quadlock connector.



- Re-pin the BMW rear view camera video line of the white 12pin plug insert to the supplied 3pin AMP casing as follows:
 - 12pin plug insert, Pin4 to slot 1 of the AMP casing
 - 12pin plug insert, Pin2 to slot 3 of the AMP casing



- Connect this newly assembled AMP connector containing the video line of the BMW rear view camera to the rear view camera input AMP socket of the cable kit.



- Pin the video line of the additional source (DVD, DVB-T) to the second supplied 3pin AMP casing as follows:
 - Video signal of additional source to slot 1 of the AMP casing
 - Ground signal of additional source to slot 3 of the AMP casing

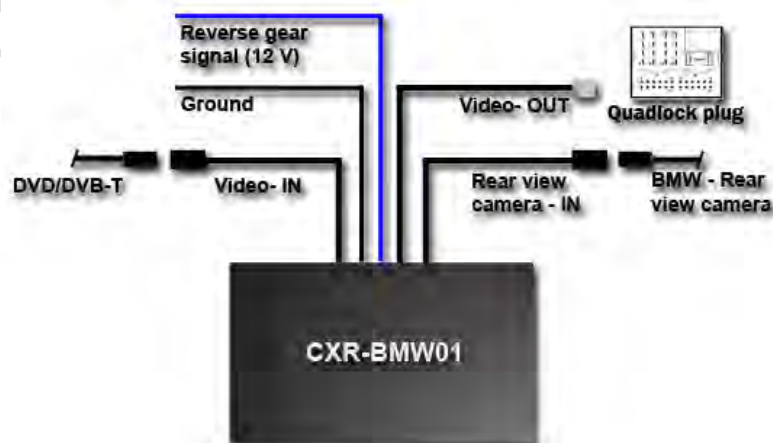


- Connect this newly assembled AMP connector containing the video line of the additional source to video input AMP socket of the cable kit.



- Connect the loose black wire of the interface cable kit to ground. Connect the blue wire to the reverse gear signal (12 Volt). In case of a missing reverse gear signal, the optionally available CAN-BUS Interface "CXR-CAN" (sold separately) can be utilized.

Connection Diagram:



Technical data:

Voltage supply:	12V DC
Voltage-operating capacity:	10,5 – 14,8 V
Standby current:	0 mA
Operating current:	10mA
Power input:	15mW
Temperature range:	- 30°C up to + 80°C
Weight:	46g
Dimensions W x H x D:	59 x 20 x 42 mm

The product is designed for automotive use and therefore has a life span of at most 10 years.



We wish you a lot of fun with your new device and thank you for deciding in favor of our product.

© Caraudio-Systems 2008

Rev. 1 / 25.04.2008