

c.LOGiC-Interface

C4-LR15-NC

Passend für Land Rover Touch-Screen System Version 4 ab Modelljahr 2015

Produktfeatures

- Plug and Play Multimedia Interface
- 3 AV-Eingänge
- Optionale Steuerung der After-Market Navigation NAV-NKSUNIR4 und von 2 After-Market Geräten (z.B. DVD-Player, DVB-T Tuner) über Werks-Touch-Screen
- Rückfahrkamerastromversorgungsausgang (+12V max. 1A)
- Freischaltung der Bildwiedergabe während der Fahrt
- Rückfahrkamera-Eingang
- Automatische Umschaltung auf Rückfahrkamera-Eingang
- Rear-Seat-Entertainment Ausgang für am c.LOGiC angeschlossenen AV-Quellen
- USB Update-Port für Software-Updates durch den Endverbraucher





Inhaltsverzeichnis

1. Vor der Installation

- 1.1. Lieferumfang
- 1.2. Überprüfung der Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör
- 1.3. Einstellen der Dip-Schalter der Interface-Box C4C-M817-NC
- 1.4. LED's der Interface-Box C4C-M817-NC

2. Anschluss Schema-

3. Installation

- 3.1. Verbindung Interface-Box und Kabelsätze
- 3.2. Verbindung zum Werks-Monitor
- 3.3. Verbindung zum Fahrzeug-AUX-Eingang
- 3.4. Anschluss von Peripheriegeräten
- 3.4.1. AV-Quelle(n)
- 3.4.2. After-Market Navigation NAV-NKSUNIR4
- 3.4.2.1. Sonderfall: Aktivierung der NAV-Taste
- 3.4.3. Werks-Rückfahrkamera
- 3.4.4. After-Market Rückfahrkamera
- 3.4.5. Rear-Seat-Entertainment

4. Bedienung

- 4.1. Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion
- 4.2. c.LOGiC als aktuelle AV-Quelle anwählen
- 4.3. Steuerung der After-Market Navigation NAV-NKSUNIR4
- 4.4. Gerätesteuerungsebenen der angeschlossenen AV-Quellen belegen (AV2/3)
- 4.5. Steuerung der AV-Quellen über Werks-Touch-Screen (DVB-T/DVD)

5. Technische Daten

6. Anschlüsse (Interface-Box)

7. 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





1.2. Überprüfung der Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör

Voraussetzungen						
Fahrzeug	Land Rover Fahr	Land Rover Fahrzeuge ab Modelljahr 2015				
Navigation	Touch-Screen Sy	Touch-Screen System Version 4 (mit Quadlock Stecker)				
Audio-AUX	Ein Audio-AUX-E	Ein Audio-AUX-Eingang ist notwendig.				
	Rado PAA 9011 Pado Evec DAa CC DAa CC DAa SCA SCA SCA SCA SCA SCA SCA SCA	Verset Recent of the second	version IV			
Einschränkungen						
Video-Quellen	Nur NTSC-Quelle	Nur NTSC-Quellen kompatibel.				
Werks-PDC	Die Werks-PDC Grafik entfällt bei Anschluss des Interface. Akustische Signale sind weiterhin vorhanden.					

1.3. Einstellungen der Dip-Schalter der Interface-Box C4C-M817-NC

Mit den Dip-Schaltern der Interface-Box ist es möglich, die Rückfahrkamerafunktion (Dip1), AV2 (Dip 2) und AV3 (Dip 3) zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Dip Position "unten" ist OFF und Position "oben" ist ON.

0	N		W	Έ
				1
	2	4	5	

Dip-Schalter	ON	OFF	
Dip 1	Rückfahrkamera On	Rückfahrkamera OFF	
Dip 2	AV2 On	AV2 Off	
Dip 3	AV3 On	AV3 Off	
Dip 4-6	Keine Funktion		

Nach jeder Veränderung der Dip-Schalter-Einstellung muss ein Stromreset der c.LOGiC Interface-Box durchgeführt werden!

1.4. LED's der Interface-Box C4C-M817-NC



Manual



2. Anschluss Schema





CARAUDIO-SYSTEMS



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 auf der Rückseite der Head Unit.





3.1. Verbindung Interface-Box und Kabelsätze



- 1 Die 18-Pin Micro-Fit Buchse des Kabelsatzes C4C-LR05-NC mit dem 18-Pin Micro-Fit Stecker (POWER/CAN) auf der Vorderseite der Interface-Box C4C-M817-NC verbinden.
- 2 Die 4-Pin Micro-Fit Buchse des IR-Kabels C2C-IR mit dem 4-Pin Micro-Fit Stecker (RC) auf der Vorderseite der Interface-Box C4C-M817-NC verbinden.
- 3 Die 6-Pin Micro-Fit Buchse der AV-Anschlusskabel CAB-AV-6P mit dem 6-Pin Micro-Fit Stecker (AV2/3) auf der Rückseite der Interface-Box C4C-M817-NC verbinden.





3.2. Verbindung an der Head Unit



- Die Quadlock Buchse des Fahrzeug-Kabelbaums auf der Rückseite der Head Unit abstecken und mit dem Quadlock Stecker des Kabelsatzes C4C-LR05-NC verbinden.
 - Die Quadlock Buchse des Kabelsatzes C4C-LR05-NC mit dem Quadlock Anschluss auf der Rückseite der Head Unit verbinden.

2





3.3. Verbindung zum Fahrzeug-AUX-Eingang



Den Werks-Klinkenbuchsen-Adapter des Werks-AUX Eingangs mit einem optionalen Cinch-Adapter mit den Cinch-Buchsen des Kabelsatzes C4C-LR05-NC verbinden.

Hinweis: Bei Anschluss eines Rear-Seat-Entertainments wird ein optionales Cinch-Y-Kabel zwischengesteckt, siehe Kapitel "Rear-Seat-Entertainment".

3.4. Anschluss von Peripheriegeräten

Es ist möglich, bis zu 3 After-Market AV-Quellen, eine After-Market Rückfahrkamera und Rear-Seat-Entertainment 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, Werkszubehör oder Peripheriegeräten frühestmöglich zu erkennen.

Hinweis: Nur NTSC-Video-Quellen kompatibel.





3.4.1. AV-Quelle(n)

Das c.LOGiC Interface bietet die Möglichkeit, 3 After-Market Geräte anzuschließen und über Werks-Touch-Screen zu steuern. **AV1 ist fest vorprogrammiert:**

AV1 – After-Market Navigation NAV-NKSUNIR4

Hinweis: Die lose weiß-schwarze Leitung des Kabelsatzes C4C-LR05-NC dient zur Deaktivierung von AV1.

• +12V = AV1 deaktiviert

• 0V = AV1 aktiviert



Seite 9

Manual

Die AV-Cinch der AV-Quelle 2 und die AV-Cinch der AV-Quelle 3 mit den Cinch-Buchsen des jeweiligen AV-Anschlusskabels CAB-AV-6P (AV2/3) verbinden.

- 2 Mit entsprechendem STA-xxx IR-Steuerkabel, die blau-schwarze (gelb-schwarze) 3-Pin AMP Buchse des IR-Kabels C2C-IR und den IR-Port der AV-Quelle 2 (AV-Quelle 3) verbinden.
 - Den Video-Cinch der AV-Quelle 1 (NAV-NKSUNIR4) mit der Cinch-Buchse NAV-AV1 auf der Rückseite der Interface-Box C4C-M817-NC über den Cinch-Adapter CAB-RCA1-15 verbinden.

Der detaillierte Anschluss der After-Market Navigation NAV-NKSUNIR4 ist im Kapitel "After-Market Navigation NAV-NKSUNIR4" beschrieben.

Hinweis: Es ist auch möglich, eine AV-Quelle (ohne Steuerung) an AV1 anzuschließen. In diesem Fall benötigen Sie ein weiteres AV-Anschlusskabel CAB-AV-6P (Anschluss an 6-Pin MicroFit Stecker AV1 der Interface-Box C4C-M817-NC).

3.4.2. After-Market Navigation NAV-NKSUNIR4



- Den Video-Cinch der NAV-NKSUNIR4 mit der Cinch-Buchse NAV-AV1 auf der Rückseite der Interface-Box C4C-M817-NC über den Cinch-Adapter CAB-RCA1-15 verbinden.
- Den 13-Pin Rundstecker des Kabelsatzes C4C-LR05-NC mit der RGB 13-Pin Rundbuchse der NAV-NKSUNIR4 verbinden.
- Die 6-Pin Buchse des Kabelsatzes C4C-LR05-NC mit dem POWER 6-Pin Stecker der NAV-NKSUNIR4 verbinden.

Seite 10





3.4.2.1. Sonderfall: Aktivierung der NAV-Taste

Die lose grün-schwarze Leitung des Kabelsatzes C4C-LR05-NC dient zur Aktivierung der NAV-Taste .

• +12V = NAV-Taste aktiviert

3.4.3. Werks-Rückfahrkamera



Wenn vorhanden, die originale blaue doppel Fakra Buchse von der Head Unit abstecken und mit dem blauen doppel Fakra Stecker des C4C-LR05-NC Kabelsatzes verbinden.

Den Video-Cinch Stecker des C4C-LR05-NC Kabelsatzes mit der Cinch-Buchse R-CAM auf der Rückseite der Interface-Box C4C-M817-NC verbinden.





3.4.4. After-Market Rückfahrkamera



- Den Video-Cinch der After-Market-Rückfahrkamera mit der Cinch-Buchse R-CAM IN auf der Rückseite der Interface-Box C4C-M817-NC verbinden.
- 2 Das grüne Kabel des Kabelsatzes C4C-LR05-NC mit dem Stromanschluss der Kamera verbinden (max. 1A). Das grüne Kabel führt Strom (+12V), wenn der Rückwärtsgang eingelegt ist.

Hinweis: Nur NTSC-Kameras kompatibel.





3.4.5. Rear-Seat-Entertainment



- Den Video-Cinch des Rear-Seat-Entertainments mit der Cinch-Buchse VIDEO-OUT auf der Rückseite der Interface-Box C4C-M817-NC verbinden.
- 2 Die Audio-Cinch des Rear-Seat-Entertainments mit den Cinch-Buchsen des optionalen Cinch-Y-Kabels verbinden.
- 3 Die Audio-Cinch des optionalen Cinch-Y-Kabel mit den Cinch-Buchsen des Kabelsatzes C4C-LR05-NC verbinden.
 - Die Audio-Cinch des Werks-AUX-Eingangs mit den Cinch-Buchsen des optionalen Cinch-Y-Kabels verbinden (siehe Kapitel "Verbindung zum Fahrzeug-AUX-Eingang").

Hinweis: Die letzte Quelle bleibt im Rear-Seat-Entertainment aktiv, wenn die Navigation auf OEM-Betrieb umgeschaltet wird.

Manual



4. Bedienung

4.1. Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion

Die TV-Freischaltungsfunktion ist dauerhaft aktiviert, ohne die Navigationsleistung zu beeinträchtigen.

4.2. c.LOGiC als aktuelle AV-Quelle anwählen

Um das c.LOGiC als aktuelle AV-Quelle anzuwählen, zuerst den AUX wie folgt aktivieren:

- AUDIO/VIDEO Taste drücken
- My Music auswählen
- Option + auswählen
- AUX auswählen



Nach der Aktivierung des AUX die **AUDIO/VIDEO Taste 3 Sekunden** drücken, um das c.LOGiC als aktuelle AV-Quelle anzuwählen.

Taste **AUDIO/VIDEO kurz drücken** zum Umschalten der AV-Quellen. Jedes kurze Drücken wechselt zum nächsten Eingang. Ist AV3 nicht aktiviert, wird dieser übersprungen.

4.3. Steuerung der After-Market Navigation NAV-NKSUNIR4

Eine an AV1 angeschlossene After-Market Navigation NAV-NKSUNIR4 kann 1:1 über das Werks-Touch-Screen gesteuert werden.

Monitor Kalibrierung für After-Market Navigation NAV-NKSUNIR4 vornehmen:



 $s_{eite}14$

SD Karte aus der NAV-NKSUNIR4 Navigation herausnehmen und das Dialogfenster mit "OK" bestätigen.



Menüpunkt "Setting" auswählen.





Menüpunkt "Calibration" auswählen.

Carefully press and briefly hold stylus on the center of the target. Repeat as the target moves around the screen.

Monitor Kalibrierung durchführen und anschließend die SD Karte in die NAV-NKSUNIR4 Navigation einlegen (Navigationssoftware startet automatisch).

Seite **15**



4.4. Gerätesteuerungsebenen der angeschlossenen AV-Quellen belegen (AV2/3)

Nachdem das c.LOGiC als aktuelle AV-Quelle ausgewählt wurde (siehe Kapitel "c.LOGiC als aktuelle AV-Quelle anwählen") über kurzes Drücken der Taste AUDIO/VIDEO die Quelle auswählen, für die die Gerätesteuerungsebene belegt werden soll (AV2 oder AV3). Anschließend:

- Taste AUDIO/VIDEO 3 Sek. drücken (zurück in den Werks-Modus)
- Taste AUDIO/VIDEO 10 Sek. drücken (Interface wechselt auf letzte AV-Quelle und startet den Programmiermodus), die blaue LED der Interface-Box blinkt schnell
- innerhalb von 40 Sekunden den gerätespezifischen IR-Code für AV2 (AV3) aus der Gerätesteuerungstabelle (Anhang A) über das Touch-Screen eingeben, siehe Bild der Zahlenaufteilung



 die blaue LED der Interface-Box blinkt in der gleichen Anzahl der RC-Code Nr. (z.B. bei RC-Code "10" blinkt die blaue LED 10 mal)

Während die blaue Taste blinkt darf keine Taste gedrückt und das Touch-Screen nicht berührt werden, da sonst die Programmierung nicht gespeichert wird und komplett wiederholt werden muss!!!

Hinweis: Auf den IR-Steuerkanälen für AV2 und AV3 ist für RC-41 kompatible DVB-T Tuner voreingestellt.



4.5. Steuerung der AV-Quellen über Touch-Screen (DVB-T/ DVD)

An AV2 und AV3 angeschlossene AV-Quellen können über das Werks-Touch-Screen gesteuert werden. Zur Steuerung ist das Werks-Touch-Screen in 9 Felder unterteilt. Die Grafik zeigt, welche Funktionen der AV-Quellen über kurzen Druck (linke Funktion) und über langen Druck (ca. 2 Sekunden, rechte Funktion) auf das entsprechende Touch-Screen-Feld ausgeführt werden können. Die Beschreibung der Funktion entspricht den Tasten der Fernbedienung der jeweiligen AV-Quelle.



Hinweis: Es besteht zusätzlich zur Gerätesteuerung über Werks-Touch-Screen die Möglichkeit, den Original IR-Sensor der AV-Quelle zu installieren. Über den optional erhältlichen Y-Adapter STA-Y für den IR-Port der AV-Quelle kann sowohl das c.LOGiC, als auch der IR-Sensor der AV-Quelle angeschlossen werden. Die Installation eines zusätzlichen IR-Sensors empfiehlt sich, da über Werks-Touch-Screen nur die wichtigsten Funktionen bedient werden können.



5. Technische Daten

Spannungs-Arbeitsbereich	10.5 – 14.8V
Ruhestrom	11mA
Arbeitsstrom	36mA
Leistungsaufnahme	0.5W
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C
Gewicht	190g
Abmessungen (nur Box) B x H x T	105 x 30 x 84 mm

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

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