

Trioma Audio-interface MOST-RCA (Adapter mit RCA Analog-Ausgang)



Bild 1. Adapter MOST-RCA ver.2.0



Jumpers / Power / MOST

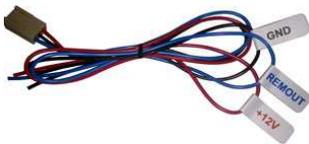


Bild 2. Power und Remout Kabel

Der Adapter MOST-RCA ermöglicht es Ihnen, digitalen Sound-Verstärker in das Auto-Audiosystem Anstelle des original Verstärker zu integrieren. Dies gibt Ihnen die Möglichkeit, eine hochwertige Audio-Anlage über RCA mit Verstärker und Subwoofer von jedem Hersteller in Fahrzeug einzubauen. Kompatibel mit Fahrzeugen mit Audiosystem welche mit optischen MOST-Bus ausgestattet sind:

- Audi A4, A5, A6, A8, Q5, Q7 (MMI 2G/3G/3G+ (bis 2014)
- BMW (E60, E70, E90, F10, F30...), außer E65
- Land Rover (Freelander 2, Discovery 3, 4),
- Range Rover
- Mercedes Benz (2008+)
- Porsche
- Volvo (C30, S40, S60, S80, XC70, XC90)
- VW Touareg NF

Lieferungsinhalt

- Adapter Most-RCA 2.0 (Bild.1)
- Power Kabel (Steckt mit Kabel rot, Schwarz und Blau) (Bild.2)
- Jumpers - 3 Stück.
- Bedienungsanleitung .
 - ✓ *Je nach Fahrzeug, benötigt eventuell zusätzlich (separat erhältlich): optisches Kabel (0,8m) mit Stecker*
 - ✓ *für Volvo (Während des Verfahrens «Seriennummernvergabe »),*
 - ✓ *für BMW oder MB (wenn Original-Verstärker fehlt).*
 - ✓ *für system MMI 3G+ (Audi oder VW Touareg NF).*
- Nur Optische-Stecker
für BMW oder MB (wenn Original-Verstärker vorhanden).

Beschreibung

Audio-interface MOST-RCA 2.0:

- 1) emuliert ein Original-Soundsverstärker
 - 2) trennt das Haupt-Stereo-Signal von dem Optischen-Signal, sowie zusätzliche Audio-Signale vom Telefon, Navigationssystem , Parkensoren und anderen Quellen.
 - 3) stellt zusätzliche Vermischung von Signalen an Haup-Signal in den geeigneten Anteilen für jeden Audiokanal mit Hilfe von digitalem Mischer.
 - 4) trennt einzelne Subwoofer Kanal und bei Vorhandensein eines Subwoofers Einstellung steuert den Pegel des Kanals. erzeugt an seinem Ausgang 24-Bit-Digitalsignal TosLink. Am digitalen Ausgang werden Signale für den linken und rechten Kanals gebildet, dabei werden zusätzlich Steuerungs-Signale beigemischt, die für den vorderen und den hinteren Lautsprecher benötigt werden.
 - 5) erzeugt an seinen Ausgängen die analogen Signalanschlüsse sind Standard RCA mit Amplitude in Höhe von 2 V.
 - 6) verwendet den ganzen Audio-Pfad nur digital (24 Bit) Format für die Signale.
 - 7) Abspielen von Audio von der DVD-Quelle ist nur in Stereo-Modus möglich. Das Gerät verfügt nicht über integrierte Multi-Kanal-Decoder
- 5.1-Audio, wenn Sie versuchen, ein 5.1-Audiosignal wiederzugeben – wird gar kein Audiosignal ausgestrahlt.

Der Adapter sorgt für eine präzise Verteilung aller Service- und Datensignale auf relevante akustische Kanäle (vorne, hinten, links und rechts). Unterstützt «Fader» (vorne / hinten), Balance und gesamte Frequenzeinstellungen .

Das Gerät (zusätzlich zu dem optischen Verbinder MOST) hat einen Steuerausgang "Remout" und drei Paar Cinch-Buchsen (Ausgang der vorderen Lautsprecher (FR und FL), der hinteren Lautsprecher (RR und RL) und einen Subwoofer (SR und SL)). Maximale Ausgangsamplitude - 2 Volt, die mit den modernen Verstärkern Eingänge konsistent ist. Der Frequenzgang des Subwoofers Ausgang wird bei einer Frequenz von 100 Hz gemittelt, die durch das Digitalfilter der zweiten Ordnung unterstützt wird.

Umwandlung von Digital in Analog-Audiosignalen erfolgt durch einer hochwertigen 24-Bit-Digital-Analog-Wandler mit BURR-BROWN Technologie.

Power	MOST	SR	SL	RR	RL	FR	FL
Audi 3G+		Mercedes 2008+					
BMW		Porsche 2008+					
BMW Park Volume		Porsche -2008					
Discovery 3, 4		Volvo S60					
Freelander 2 HSE		Volvo S80/XC70 -2011 L.R.Freelander 2					
L.R. Range Rover		Volvo XC70 2012+					
Read Serial Number		Volvo XC90/S40					

Bild 3. Jumper Einstellungen

Verbindung

Achtung: Farbe der Kabels (des Stromkabels) entsprechen nicht nicht unbedingt den Farben des regulären Fahrzeugverkabelung. Ein falscher Anschluss der Versorgung führt zum Ausfall des Gerätes.

- 1) Stellen Sie die Jumpers gemäß Abb.3.
- 2) verbinde Adapter an das Car-System:
 - Stecker "MOST" (Abb.2). Vor dem Anschluss die Schutz-Abdeckung entfernen.
 - Anschluss "Power" und Stromkabel :
 - Das rote Kabel (+ 12V-Batterie/Dauerplus).
 - Schwarze Kabel (Masse, GND).
 - Blaue Kabel (REMOUT für die Steuerung).
- 3) RCA Ausgänge für Verstärker (Abb.1).

Special Modus (nur für BMW)

Wenn Sie die Lautstärke von Parkensoren und Systemmeldungen ändern möchten, sollten Sie einen zusätzlichen Modus des Adapters MOST-Toslink (in der Abbildung 3, die als "BMW Park Volume") verwenden

Um die gewünschte Lautstärke der Parkensoren und Signale zu verändern:

- 1) ein Jumper in Position BMW (ein Jumper) setzen.
- 2) schalten Sie das Audiosystem ein.
- 3) fügen Sie einen weiteren Jumper (gemäß Abbildung 3 die Position des "BMW Park Volume"), ohne das Audiosystem auszuschalten.
- 4) Durch die Klangregelung des Tiefen stellen Sie der gewünschte Pegel des unterer Grenze des Signals.Unterhalb dieser Signalpegel Position fallen immer nicht.
- 5) Durch die Klangregelung des Höhen stellen Sie der Pegel von zusätzlichen Signalen im Bezug zum Hauptkanals (Dämpfungspegel von Parkensoren-Signalen und Systeme in Bezug auf die Hauptmusiksignal).
- 6) Schalten Sie das System aus. Zündung aus / Zentral-Verriegelung aus. Warten Sie, bis das Auto "einschläft", bis zu 5 Minuten.
- 7) Weitere Betrieb erfolgt in Jumper Position "BMW Park Volume". Um wieder auf die Standard Einstellungen setzen, ersetzen Sie die Jumper in der Standardposition "BMW"

Funktionsweise

Adapter MOST-TosLink bei einschalten des original Audiosystem initialisiert sich im MOST-Ring als original Verstärker und emuliert sein Betrieb, erhält vom Radio Informationen über Einstellungen und bildet erforderliche Informationen für das Radio. Nach dem alle Informationen bereitgestellt sind, erfolgt eine Schaltung über REMOUT, anschließend werden Audioschaltungen in Bereitschaft Modus versetzt, damit werden unangenehme Klicks während Ein-/Ausschalten verhindert.

Wenn die mittlere Einstellungen für Ton im Audioadapter eingestellt sind, schaltet sich automatisch Frequenz Steuerungsmodul im Adapter ab.

Wenn MOST-Bus inaktive ist, geht MOST-Toslink Adapter im "Sleep"-Modus, sowie andere Komponenten der MOST-Systeme. Im Sleep-Modus werden etwa 0,5 Milliampere verbraucht.

Allgemeine Spezifikation

Größe:	110 x 80 x 27 mm
Versorgungsspannung :	8 ... 16 Volt
Stromaufnahme im Sleep-Modus:	weniger als 0,5 mA
Analog Ausgang:	RCA 2 VRMS
Frequenzgang im Bereich von Frequenzen 20 Hz ... 20 kHz:	nicht mehr 0,5dB
Belastbarkeit auf Cinch-Ausgang:	nicht weniger als 1 Ohm

Die Anzahl der Bänder Equalizer:	5 Bänder
EQ Einstellungen Tiefe:	+/- 15db
Tiefeneinstellung von Bässe und Höhen:	+/- 12dB
Threshold anti Clipping:	+ 2db

Merkmale Soundprozessor (STA309A)

Bit-Sound-Prozessor:	24-Bit
Dynamikbereich :	nicht weniger als 100 db
Anzahl der aktiven Kanäle gleichzeitig:	5 Kanäle (1-Stereo- und 4-mono)

Merkmale DACs (PCM1680)

Conversion-Typ:	Delta-Sigma
Bit-Wandler:	24 bit
Dynamikbereich :	nicht weniger als 105 db
Total Harmonic Distortion:	0,002%

Our contacts: Umno-Tech / Göbelstr. 21 / 30163 Hannover / Germany

www.trioma.de | info@umno-tech.com | www.umno-tech.com | **tel. +49 511 3746 746**