

# TRIOMA Interface USB Skif-Volvo, Range-Rover, Land-Rover

## 1. Funktionen und Optionen.

für MOST Fahrzeuge:

- **Volvo XC90 / S40 / V50** (2002-2012)
- **Volvo XC70 / S80** (2007-2011)
- **Land Rover Freelander 2** (2006-2012)
- **Range Rover Vogue** (2005-2009)

*Baujahr bzw. Zulassung kann sich je nach Land unterscheiden*

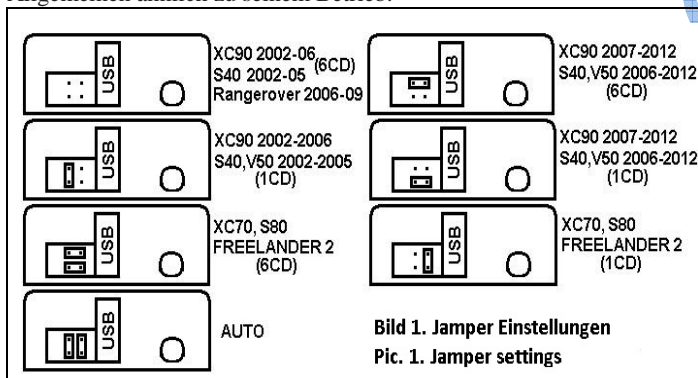
- spielt MP3-Dateien von USB-Flash-Laufwerke;
- verwaltet Ordner (bis zu 15) und Dateien (bis zu 99 in jedem Ordner) mit den Tasten am Radio und Lenkrad.
- vorhandene -CD-Laufwerk/CD-Wechsler können weiter verwendet werden;
- erlaubt beliebige Ordner- und Dateinamen sowie das vorhandensein von Nicht-Musik-Dateien und Ordner;
- zeigt die Nummer der Ordner und Dateien, sowie deren Namen (wenn vom Radio unterstützt);
- übersetzt russische Zeichen auf Latein, zeigt Russisch Zeichen in Display (falls vom Radio unterstützt);
- merkt sich an die genaue Wiedergabeposition auf dem USB-Stick, wenn das Radio ausgeschaltet ist oder wenn Sie den USB-Stick entfernen;
- zusätzliche Port für den Anschluss AUX, iPod / iPhone / iPad, Bluetooth-Modul (über das entsprechende Zubehör).
- sowie individuelle Anpassung durch Konfiguration, schnelle Start, Random Modus, FirmwareUpdate fähig.

## 2. Kurz Beschreibung.

Adapter entwickelt, um Wiedergabe vom Flash-USB-Medien (im folgenden genannt – USB-Stick) von Fahrzeug-OEM-Audiosystemen - und die Verwendung von **Trioma-Zubehör**, mit einer Vielzahl von externen Tonquellen zu ermöglichen. Interface wird in das Audiosystem ist in die optische MOST Ring angeschlossen - emuliert den regulären CD-Laufwerk und bietet zusätzliche Möglichkeiten. Wiedergabe für 15 Ordner im Stammverzeichnis des USB-Sticks und bis zu 99 mp3-Dateien in jedem Ordner möglich. Die MP3-Dateien die sich in dem USB Hauptverzeichnis des Sticks befinden gelten als in einem Ordner mit dem Namen "Root".

**Zulässige Stick-Dateisystem - FAT16 oder FAT32.** Wenn das USB-Stick nicht angeschlossen ist oder es zu NTFS formatiert ist oder es gibt keine lesbaren Mp3-Dateien wird der Adapter vollständig von dem MOST-Ring (unsichtbar) getrennt. **Daher um eine Audioquellen zu hören (AUX, iPod, Bluetooth), muss ein USB-Stick an den Adapter angeschlossen werden, und es muss mindestens eine mp3-Datei lesbar zu sein !!!**

Der Adapter kann in Verbindung mit dem Standard einer CD-Laufwerk/CD-Wechsler betrieben werden, und ohne sie. Interface Funktion ist im Allgemeinen ähnlich zu seinem Betrieb.



**Bild 1. Jumper Einstellungen**  
**Pic. 1. Jumper settings**

Der Interface wird in die MOST-Ring zwischen der Kopfeinheit (Display-Modul), und CD-Laufwerk/Wechsler integriert. Sollte CD-Laufwerk/Wechsler nicht vorhanden oder nicht mehr verwendbar sein, wird Interface an jeder Stelle im MOST-Ring installiert. MOST-Ring Anschlüsse befinden sich am Radio/Display-Modul/CD-Player/Wechsler. **Dabei sollen LWL-Anschlüsse verbunden sein, so dass optisches Signal von der Kopfeinheit zum Skif-Adapter, vom Skif zum CD-Player/Wechsler, vom CD-Player/Wechsler in MOST-Ring weiter geleitet wird.**

**Die Richtung des optischen Signals wird durch die Pfeile auf dem Verbinder dargestellt.** Es kann notwendig sein, den optischen Stecker zu zerlegen um Signalrichtung neu festzulegen. Demontage verschiedene Anschlüsse des gleichen Typs (siehe. Anwendung 2). Es ist notwendig, den äußeren Teil (falls vorhanden) zu entfernen, den blauen Stift aus dem Vorrichtung zu Hälfte raus drücken und LWL-Kabel durch leichtes Kippen des Verriegelung, zu ziehen. Montage in umgekehrter Reihenfolge.

## 4. Auto-Tuning-Parameter. Schutzkomponenten – Most Security.

Um **Autotuning-Parameter** durchführen sind folgende Schritte notwendig:

- USB-Stick vorbereiten: Formatierung FAT16/32 und speichern darauf mindestens ein paar mp3-Dateien;
- Schalten Sie das System ein mit dem angeschlossenen USB-Stick oder ein USB-Stick anschließend verbinden (das System kann in diesem Fall in einem der Modi befinden - FM, AM, CD, AUX);
- Warten Sie, bis die Initialisierung des Systems abgeschlossen ist (mindestens 10 Sekunden);
- Entfernen Sie das USB-Stick aus dem Interface. Ca. nach 10 Sekunden wird Auto-Tuning durchgeführt und erfolgt Neu-Initialisierung MOST-Interface (dabei kann kurz zu Ton Unterbrechung kommen);
- Schließen Sie wieder ein USB-Stick an den Adapter und prüfen Sie eine ordnungsgemäße Funktion des Gerätes.



### Steckverbinder Adapter:

1. Netzanschluss
2. MOST Buchse (mit Stecker)
3. Erweiterungsport
4. Bereich Jumper
5. USB-Anschluss

### Das Pauschalangebot beinhaltet:

- Adapter Skif-Volvo (90 \* 60 \* 25 mm);
- Verlängerungskabel USB;
- Das Netzkabel (0,4m Jack mit roten und schwarzen Kabel);
- LWL Kabel mit Stecker (0,8 m);
- Brücken (Jumper) - 2 Stück;
- Kurzanleitung.

## 3. Einbau.

1) auf dem Interface befindet sich ein Feld mit Jampers eingestellt werden bevor Interface angeschlossen wird (siehe Bild 1)

In den meisten Fällen - es ist die Position - **AUTO**, in dem der Adapter erkennt automatisch die Art des Systems und stellt sich in den geeigneten Modus ein.

2) Schließen Sie das Netzkabel an das Stromnetz des Autos: das schwarze Kabel - GND (-12V, Masse), rotes Kabel - BATT (+ 12V, DC, Dauerplus).

3) unter Verwendung von LWL-Kabel und Stecker (im Lieferumfang enthalten), anschließen in den MOST-Ring, um den Interface zu verbinden. Wenn CD-Laufwerk oder CD-Wechsler nicht benötigt wird, kann bereits vorhandene Anschluss verwendet werden, um es mit Interface zu verbinden. (siehe. Komponenten Schutz).

<b>www.Umno-Tech.com</b>			
www.trioma.de	info@umno-tech.com	Tel. +49 511 3 746 746	Göbelstr. 21 30163 Hannover/Germany

**Volvo Fahrzeuge können durch Schutzkomponenten System (MOST Security) geschützt sein**, die es schwierig macht, die neuen Geräte zu integrieren. In diesem Fall wird notwendig sein ein Seriennummer für Adapters zu zuordnen. Dieser Vorgang wird gleichzeitig mit der Auto-Tuning- Parameter durchgeführt und die Jumper auf dem Adapter müssen in der geeigneten Position gesetzt werden (Bild 1), oder in der Position - AUTO.

## 5. Interface im Betrieb. Funktion Super Select. Modus-zusätzliche Anschlüsse (AUX, iPod, Bluetooth).

**Die Umschaltung zwischen dem Adapter und der regulären CD-Laufwerk/Wechsler** wird durch Einsetzen/Trennen der USB- Stick gesteuert.

Beim Anschließen des USB-Stick wird Skif-Interface aktiviert und CD-Laufwerk/Wechsler abgeschaltet. Wenn Sie das USB-Stick vom USB-Port entfernen, wird Interface innerhalb von 10 Sekund vom MOST-Ring getrennt und schaltet sich ab, während der CD-Laufwerk/Wechsler startet in Betriebs- Modus und kann benutzt werden.

**Die Umschaltung zwischen dem USB-Port und eine zusätzliche Anschluss (und umgekehrt)** - Taste "Eject".

Im Range Rover Vogue wird USB-Port durch Auswahl CD1, und Erweiterungsport - durch Auswahl CD4 gewählt. Nach dem Neustart des Systems startet diese in der selber Betriebsart, in der ausgeschaltet wurde.

Die Wiedergabereihenfolge der Dateien in den Ordnern und der Reihenfolge des Ordners hängt von ihrem physischen Speicherort auf einem USB-Stick (je früher die Datei gespeichert worden ist – desto kleine ist die Nummer und je eher wird es abgespielt, bei Ordner - das gleiche).

Bei der Wiedergabe von Mp3 Dateien von einem USB-Stick entsprechen diese einem Track. Alle Spielmodi (Random, Scan, Repeat) werden nach ihrem Zweck weiter verwendet. Für die Bequemlichkeit der Verwaltung von Ordnern unterstützt Interface **SuperSelect Funktion**.

**Titel Umschaltung** - ein kurzer Druck auf die Taste, vor und zurück.

**Schneller Vorlauf** – Taste länger als 2 Sekunden halten.

**Ordnerverwaltung** – wenn Taste Track vor/zurück für weniger als 2 Sekunden gehalten wird, Interface gibt ein Zeichen durch Tonaussetzer wann die Taste losgelassen werden soll, kann nächste oder vorläufiger Ordner gewählt werden.

Ordnerverwaltung verfügt über Funktionen, je nach Art der CD-Laufwerk, und das vorhandensein bzw. fehlen der Browsing-Modus (Taste "ENTER" ein Fenster zur Auswahl von Dateien und Ordnern mit dem Cursor)

- 1) **Systeme mit 6-CD Wechsler und Browser Unterstützung:** durchsuchen von Ordnern von 1 bis 15 durch das Fenster mit dem Cursor oder SpuerSelect Funktion. Tasten 1 bis 6 können direkt gewählt werden für die ersten 6 Ordner. In Systemen mit Browser Unterstützung für das durchsuchen im aktiven Display wird immer CD Taste (Ordner)-1 sein.
- 2) **Bei Systemen mit 6-CD-Wechsler ohne Browser**, durchsuchen von Ordnern mit Tasten 1 bis 6, um die Speicherverwaltung ist ähnlich wie die regulären 6-Disc Wechsler. Ordnerwahl vom 1 bis 15, Vorwärts Schritt ist die Verwendung der Superselect möglich. Wenn das aktive Ordner der Dateinummer mehr als 6 beträgt, wird als CD 6 im Display angezeigt.
- 3) **Bei Systemen mit 1-Disc-Laufwerk und eine Browser Unterstützung** für das Durchsuchen von Ordnern von 1 bis 15. Suche erfolgt im Radiodisplay mit dem Cursor oder Funktion SuperSelect.
- 4) **Für Systeme mit 1-Disc-Laufwerk ohne Browser** Unterstützung für das durchsuchen aller Ordner von 1 bis 15 auf dem Prinzip des Ordners / vorwärts ist nur möglich, mit Suchfunktion SuperSelect.
- 5) **Range Rover Vogue** Ordner Umschalten vom Ordner 1 bis 15. möglich mit Tasten Ordner +, Ordner- oder mit Hilfe des SuperSelect Funktion.

## 6. Personalisierte Einstellungen

Der Benutzer kann einige der Adapter-Einstellungen anpassen, indem Sie einen Ordner in den USB-Hauptverzeichnis mit einem bestimmten Namen speichern. Die Einstellungen werden gültig für USB-Stick, in dem Sie den entsprechenden Ordner zu erstellt haben.

Ordnername: **SETNSD** - deaktiviert die "Superselect".

Ordnername: **SETNBR** - deaktiviert das Browser-Funktion (für einige Systeme ohne Browsing Funktion)

Ordnername: **SETRUS** - beinhaltet unterstützen russische Zeichen (für Radiosysteme, die russische Tags unterstützen).

## 7. Firmware – Prüfung und Aktualisierung.

Um die **aktuelle Software Version (SW)** herauszufinden muss ein USB-Stick mit nur eine Mp3-Datei eingesetzt und Musik-Wiedergabe gestartet werden. In der fünfte Sekunde, Anstelle von Laufende Zeit, wird Firmware-Version angezeigt.

So aktualisieren Sie Firmware:

- 1) vorbereiten ein USB-Stick Nr.1 (FAT16/32) mit nur einer Mp3-Datei
- 2) sicherstellen dass diese Datei abgespielt werden kann und wenn erforderlich aktuelle FW Version prüfen, siehe oben.
- 3) auf USB-Stick Firmware-Update-Datei speichern (im folgenden - USB-Stick Nr.1 genannt);
- 4) Verbinden Sie Interface mit einem USB-Stick Nr.2 mit den üblichen Mp3-Dateien und starten Sie die Wiedergabe;
- 5) Entfernen Sie USB-Stick Nr.2 während Musikwiedergabe, und nicht früher als in 2 Sekunden, aber nicht später als 10 Sekunden, stecken Sie den USB-Stick Nr.1 mit neuem Firmware;
- 6) während des Aktualisierungsprozesses auf dem Display wird eine statische Anzeige des letzten Zustand dargestellt. Wenn dies nicht der Fall, und statt dessen Songs vom USB-Stick MP3-Datei abgespielt werden, bedeutet dies, dass Firmware nicht gelesen und der Adapter nicht aktualisiert wird. Bitte prüfen Sie ob alle oben beschriebene Punkte richtig umgesetzt worden und wiederholen Sie den Vorgang. Während der Aktualisierung kann zu Umschaltung von CDC auf RADIO kommen;
- 7) nicht später als 20 Sekunden Firmware-Aktualisierungsprozess sollte abgeschlossen werden;
  - Wenn das Radio in der CDC Modus befindet, dann in den meisten Fällen wird Mp3-Datei vom USB Stick abgespielt;
  - Wenn das Radio/Navi im RADIO-Modus befindet, kann am Ende der Update-Prozesses zu vorübergehenden Tonaussetzer kommen. Von RADIO-Modus können Sie auf der CDC-Modus wechseln, in diesem Fall soll vom einem USB-Stick Nr.1 gespeicherte Mp3-Datei wiedergegeben werden;

**www.Umno-Tech.com**

www.trioma.de

info@umno-tech.com

Tel. +49 511 3 746 746

Göbelstr. 21

30163  
Hannover/Germany

8) während der Wiedergabe, in der fünfte Sekunde, kann die aktuelle Software-Version des Adapters abgelesen werden,  
 9) erneute Upgrade-Verfahren kann wieder gestartet werden in dem mit einer Pause zwischen 2 bis 10 Sekunden USB-Stick Nr.1 entfernt und wieder verbunden wird;

**Bemerkungen:**

\*\*\* Falls USB-Stick Nr.1 mit Firmware früher als 2 Sekunden verbunden, wird Firmware-Aktualisierungsprozess nicht gestartet.

\*\*\* Wenn Interface befindet sich ohne USB-Stick länger als 10 Sekunden, unabhängig vom CDC oder Radio-Modus, muss Interface wieder in Betriebsfähige Zustand versetzt werden in dem ein USB-Stick mit Mp3 eingesetzt wird. Anschließend kann Aktualisierung wieder gestartet werden.

\*\*\* Manchmal kann es Ton Aussetzer/Ausfall kommen. In dem Fall kann ein Modus Umschaltung CDC-RADIO-CDC oder Radio/Navi ein/aus helfen.

**Anwendung 1. Zubehör TRIOMA (optional erhältlich):**

<u>AUX Erweiterung</u>	Jede beliebige externe Audioquelle – DVD, Player, Navigation Gerät, Tablet-PC kann über Miniklinke 3,5Mm an SKIF-Interface über Erweiterungsport verbunden werden Kann auch im Zusammenhang mit Bluetooth-Modul verwendet werden.
<u>Bluetooth Modul BMT</u>	Für den drahtlosen Empfang eines Audiosignals von den gekoppelten Bluetooth-Geräten (Musik hören, "Freisprechen" Mögliche Befehle – Titel vor/zurück, Wiedergabe/Pause, Anruf annehmen/auflegen). Freisprechfunktion funktioniert nur, wenn Erweiterungsport aktive ist, siehe Punkt 5 (das heißt, beim hören von FM-Radio oder USB-Stick - Bluetooth-Modul ist zwar mit Telefon verbunden, ist nicht aktiv). Bluetooth-Modul kann zusammen mit AUX-Kabel verwendet werden.
<u>Adapter iPod/iPhone (30-Pin Stecker)</u>	Bietet das Laden und Steuerung – automatisch Start/Stop. Playllist Auswahl mit Tasten CD-1 und CD-3 (vor und zurück) schalten. Titel vor/zurück Steuerung. Schnelle Vor/Rücklauf. Auch erhältlich "Scan" Funktion. iPod/iPhone Player wird nicht gesperrt, iPod-Display zeigt laufende Informationen, aber die Radio Anzeige zeigt nur bedingte Information, nicht die dem derzeitigen Stand des iPod-Players. Um Apple-Geräte mit Lightning Stecker (iPhone 5,6, iPad mini, etc.) verbinden wird einen zusätzlichen original Apple Adapter (MD823ZM/A oder MD824ZM/A) erforderlich.

**Anwendung 2 (allgemein). Wie man den optischen Verbinder zerlegt.**

<p>MOST-Stecker mit zwei Lichtwellenleiter ohne Stromversorgung</p> 	 <p>(1). Verriegelung anheben</p>	 <p>(2). Innere Stecker vom Hauptstecker ziehen</p>	 <p>(3). Blaue Verriegellungsstift zu Hälfte rausdrücken</p>	 <p>(4). Verriegelung anheben und LWL-Kabel ziehen</p>
				<p><i>Hinweis: Pfeile auf Stecker zeigen die Richtung des optischen Signal</i></p>
<p>MOST-Stecker mit zwei Lichtwellenleiter und 4-Pin Stromversorgung Stecker</p> 	 <p>(1). Verriegelung anheben</p>	 <p>(2). Innere Stecker vom Hauptstecker ziehen</p>	 <p>(3). Blaue Verriegellungsstift zu Hälfte rausdrücken</p>	 <p>(4). Verriegelung anheben und LWL-Kabel ziehen</p>
 <p>(5). Verriegelung anheben und 4-Pin Stromversorgungstecker ziehen</p>				



## Range Rover Vogue L322 / Freelander 2 – Einbau Anstelle vom CD-Wechsler

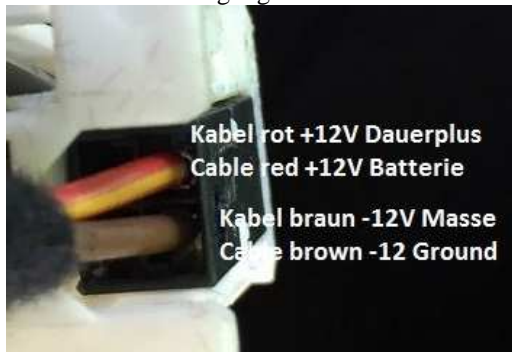
1. CD-Wechsler ausbauen und MOST Stecker abziehen



2. 4-Pin Stromversorgung und Innere-Stecker mit LWL-Kabel und Stecker vom Hauptstecker ziehen



3. Trioma Stromversorgung Kabel rot +12V und Kabel schwarz -12V/Masse an die Kabel vom 4-Pin Stecker verbinden.



4. LWL-Stecker in den Trioma-Hauptstecker (mitgeliefert) einsetzen. Strom Versorgung Stecker in Buchse (1) und MOST-Stecker mit MOST-Buchse (2) verbinden.



5. USB Stick (FAT16/32) mit mindestens 10 Mp3 verbinden und weiter mit Auto-Tuning, siehe oben Seite 1 Punkt 4.

[www.Umno-Tech.com](http://www.Umno-Tech.com)

[www.trioma.de](http://www.trioma.de)

[info@umno-tech.com](mailto:info@umno-tech.com)

Tel. +49 511 3 746 746

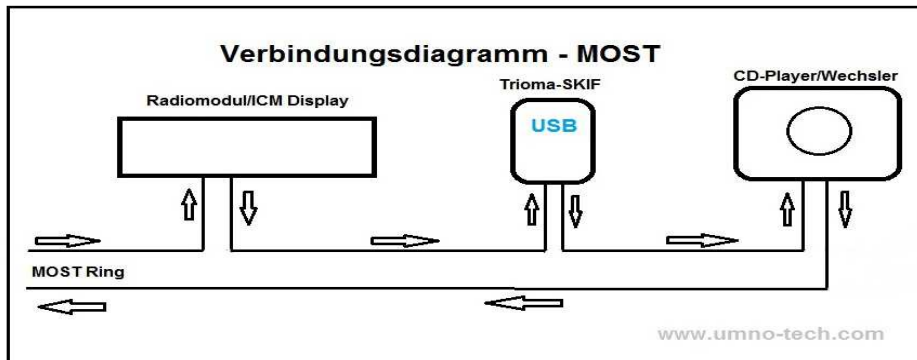
Göbelstr. 21

30163  
Hannover/Germany

## Range Rover Vogue L322 / Freelander 2 – CD-Wechsler Funktion behalten

Anschluss erfolgt ähnlich wie oben mit Ausnahme das Trioma-Interface zwischen geschaltet wird.

**Lichttrichtung:** MOST-Ring > Trioma-SKIF > CD-Wechsler > MOST-Ring

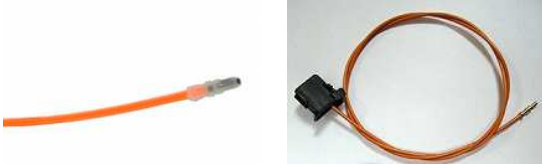


1. MOST-Innenstecker ziehen und ein LWL-Kabel, welche mit Licht-Richtung (>rein) ins CD-Wechsler gezeigt hat, lösen.



2. Befreite LWL-Kabel mit Trioma-Innenstecker verbinden (Lichttrichtung - rein) > zum Interface.

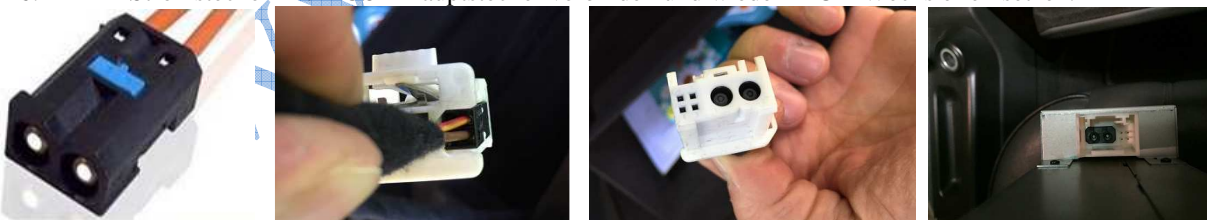
*LWL-Kabel mit Stecker – 1 Stück (mitgeliefert)*



3. Innere Stecker in MOST-Stecker einsetzen und mit Interface MOST-Buchse (2) verbinden.



4. Frei vorhandene LWL-Kabel vom Trioma-Interface (raus<) mit MOST-Stecker vom CD-Wechsler verbinden (rein>)
5. Stromversorgung. Trioma-Kabel rot und schwarz genau so verbinden wie oben im Beschreibung „Einbau ohne CD-Wechsler“
6. 4-Pin Stromstecker mit MOST-Hauptstecker verbinden und wieder in CD-Wechsler einsetzen.



[www.Umno-Tech.com](http://www.Umno-Tech.com)

[www.trioma.de](http://www.trioma.de)

[info@umno-tech.com](mailto:info@umno-tech.com)

Tel. +49 511 3 746 746

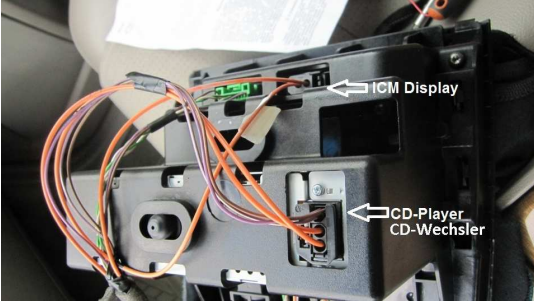
Göbelstr. 21

30163  
Hannover/Germany

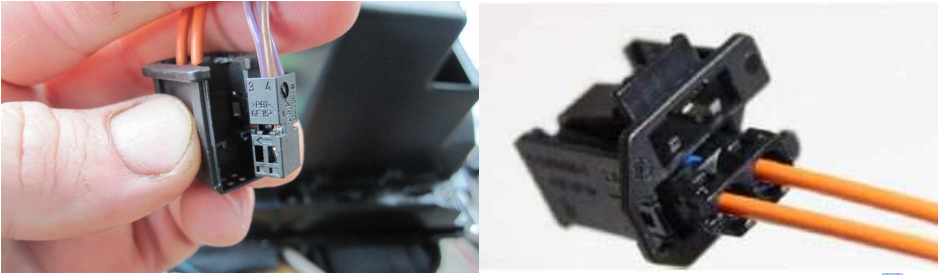
TRIOMA MOST Interface

## VOLVO – Einbau Anstelle vom CD-Wechsler

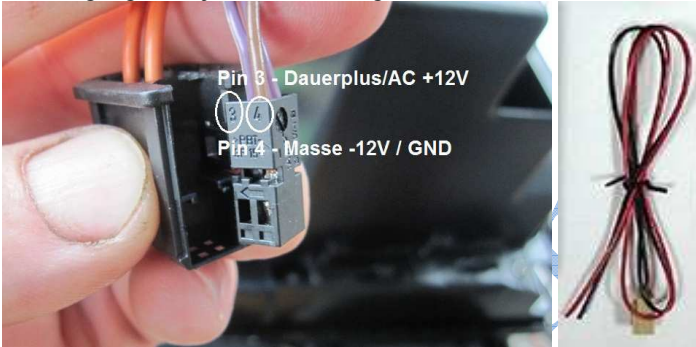
1. Radiomodul mit CD-Player/Wechsler ausbauen und MOST Stecker vom CD-Player/Wechsler abziehen.



2. 4-Pin Stromversorgung und Innere-Stecker mit LWL-Kabel und Stecker vom Hauptstecker ziehen



3. Trioma Stromversorgung Kabel rot +12V/Dauerplus und Kabel schwarz -12V/Masse an die Kabel vom 4-Pin Stecker verbinden. Pin-Belegung kann je nach Fahrzeug abweichen – bitte vor dem Einbau auf Dauerplus und Masse prüfen.



4. LWL-Stecker in den Trioma-Hauptstecker (mitgeliefert) einsetzen. Strom Versorgung Stecker in Buchse (1) und MOST-Stecker mit MOST-Buchse (2) verbinden.



5. USB Stick (FAT16/32) mit mindestens 10 Mp3 Files verbinden und weiter mit Auto-Tuning, siehe oben Seite 1 Punkt 4.

[www.Umno-Tech.com](http://www.Umno-Tech.com)

[www.trioma.de](http://www.trioma.de)

[info@umno-tech.com](mailto:info@umno-tech.com)

Tel. +49 511 3 746 746

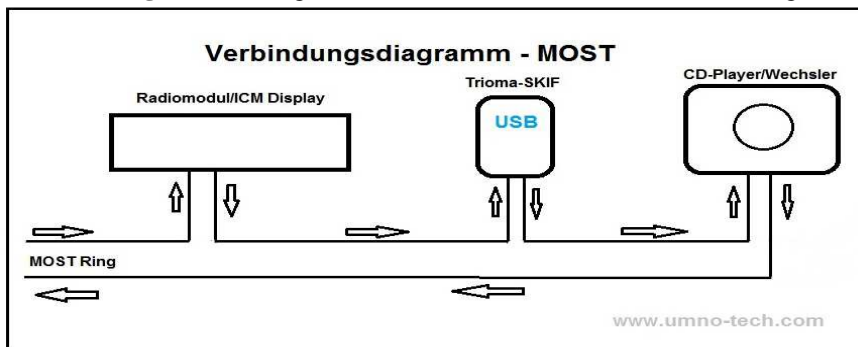
Göbelstr. 21

30163  
Hannover/Germany

## VOLVO – CD-Player/Wechsler Funktion behalten

Anschluss erfolgt ähnlich wie oben mit Ausnahme das Triom-Interface zwischen geschaltet wird.

**Lichtrichtung:** MOST-Ring > Trioma-SKIF > CD-Wechsler > MOST-Ring



1. MOST-Innenstecker ziehen und ein LWL-Kabel, welche mit Licht-Richtung (>rein) ins CD-Wechsler gezeigt hat, lösen.



2. Befreite LWL-Kabel mit Trioma-Innenstecker verbinden (Lichtrichtung - rein) > zum Interface.

*LWL-Kabel mit Stecker – 1 Stück (mitgeliefert)*



3. Innere Stecker in MOST-Stecker einsetzen und mit Interface MOST-Buchse (2) verbinden.



4. Frei vorhandene Ende des LWL-Kabels vom Trioma-Interface (raus<) mit MOST-Stecker vom CD-Wechsler verbinden (rein>)



5. Stromversorgung. Trioma-Kabel rot und schwarz genau so verbinden wie oben im Beschreibung „Einbau ohne CD-Wechsler“

6. 4-Pin Stromstecker mit MOST-Hauptstecker verbinden und wieder in CD-Pleyer/Wechsler einsetzen.

7. USB Stick (FAT16/32) mit mindestens 10 Mp3 Files verbinden und weiter mit Auto-Tuning, siehe oben Seite 1 Punkt 4

[www.Umno-Tech.com](http://www.Umno-Tech.com)

[www.trioma.de](http://www.trioma.de)

[info@umno-tech.com](mailto:info@umno-tech.com)

Tel. +49 511 3 746 746

Göbelstr. 21

30163  
Hannover/Germany