

RAV4FAQ



Problemlösungen für den RAV4

Thema: **Einbau eines mp3-Players am Wechsleranschluss des Werksradios**

©Michael Herz (m-h-z(at)gmx.net)

- betroffene Fahrzeuggeneration:
- RAV4.1
 - RAV4.2
 - RAV4.3
- betroffene Motorvarianten:
- Benzin
 - Diesel
- betroffene Ausstattungsvarianten:
- Luna
 - Sol
 - Executive
 - andere

Miggel hat seinen Einbau dankenswerterweise sauber dokumentiert und eine bebilderte Anleitung verfasst, die ich im Folgenden nur leicht redigiert als RAV4FAQ-Memo zur Verfügung stelle.

Danke, Miggel!

Diese Anleitung funktionierte beim RAV4.2 Facelift mit CD-Radio 58812, dürfte aber laut Hersteller der mp3-Player auch für viele andere Radio-/RAV-Modelle gelten.

Die mp3-Player gibts unter den Namen Xcarlink2 bzw. Audio-link im Internet zu bestellen. Zu beachten ist hier die Art des Wechsler-Anschlusses auf der Radio-Rückseite. Bei Toyota gibt es einen größeren Stecker mit 5+7 Pins und einen kleineren mit 6+6 Pins.

Durch diese Geräte wird das Werksradio erweitert um einen SD(HC)-Kartenslot, einen Klinkenstecker und einen USB-Anschluss. Optional gibt es statt des Klinkenanschlusses ein Bluetooth-Modul, das die Headset-Funktion des Handys auf ein Mikrofon und die Auto-lautsprecher abbildet.

Ausbau des Radios

- Zündung ausschalten, besser sogar betreffende Sicherung entfernen.
- Entfernen der beiden silbernen Blenden rechts und links, entfernen der vier Schrau-

Der Inhalt dieses Memos findet sich online unter

http://rav4faq.kerkerinck.de/xa2/rav4faqmemos/RAV4FAQ-Printfile_42_MP3-Wechsler_miggel.pdf

© Stefan SPRICKMANN KERKERINCK / Michael HERZ- Revision 5 vom 24.04.2009 13:53:38

RAV4FAQ



Problemlösungen für den RAV4

ben, die das Radio halten. Näheres siehe bebildertes RAV4FAQ-Memo bzgl. Radioausbau.

- Alle Stecker auf der Rückseite des Radios entfernen und Radio ausbauen.



1: Wechsleranschluss beim 58812

Kabelverbindungen

Als erstes das mp3-Wechsler-Kabel von dessen geplantem Einbauort aus zur Rückseite des Radios verlegen (bei mir ist das von der Rückseite des Aschenbeckers aus). Zur Erleichterung der Kabelverlegungsarbeiten kann man rechts neben dem Gaspedal die Plastikabdeckung der Mittelkonsole entfernen.

Bei vielen neueren RAV-Modellen steckt im Wechsler-Anschluss bereits ein Stecker mit zwei Drähten, der für die Bedienelemente des Radios absolut unverzichtbar ist.

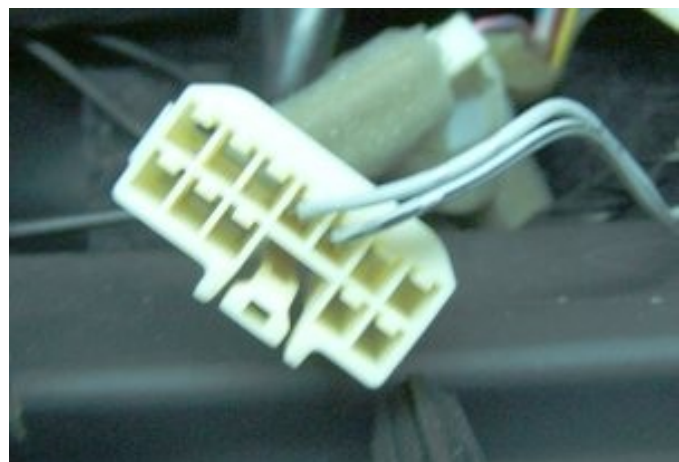


Abbildung 2: Der bereits vorhandene Stecker

Der Inhalt dieses Memos findet sich online unter

http://rav4faq.kerkerinck.de/xa2/rav4faqmemos/RAV4FAQ-Printfile_42_MP3-Wechsler_miggel.pdf

© Stefan SPRICKMANN KERKERINCK / Michael HERZ- Revision 5 vom 24.04.2009 13:53:38

RAV4FAQ



Problemlösungen für den RAV4

Die zwei Drähte müssen mit denselben Pins im Stecker des mp3-Gerätes verbunden werden. Alternativ gibt es auch ein Y-Kabel um beides gleichzeitig anzuschließen.

Hier die preiswerte Bastel-Methode, die den vorhandenen Kabelbaum im Fahrzeug nicht verändert:

Die Metallhülsen sind im Stecker an Plastiknasen eingerastet. Mit einem kleinen Schraubendreher die Haltenasen hochdrücken und den Draht herausziehen.

Verbinden der Metallhülse mit einem Überbrückungsdraht, Anlöten.

Mit diesem Vorgang die zwei Pins im vorhandenen Stecker mit den selben Pins im Stecker des mp3-Gerätes verbinden. Die Metallhülsen rasten wieder im Stecker ein.

Den nicht mehr gebrauchten ursprünglichen Stecker gegen Klappern gut polstern (Schaumgummi-Klebeband). Wer den Werks-Kabelbaum verändern will, kann auch gleich die zwei Drähte vom Stecker abschneiden und mit dem mp3-Stecker verbinden.



Abbildung 3: Entfernen einer Metallhülse mit Schraubendreher

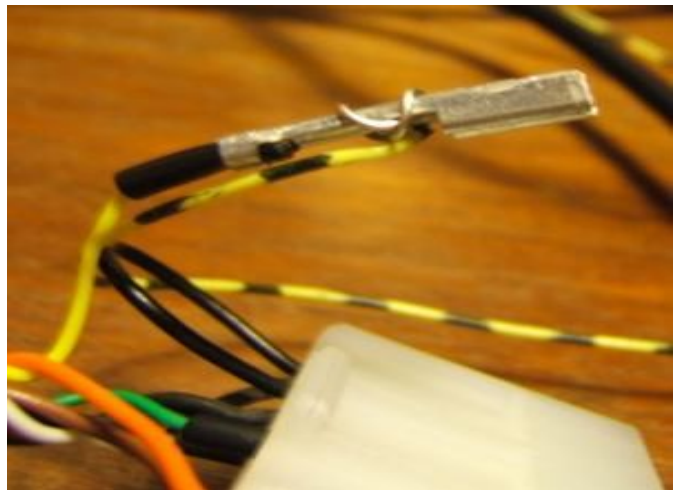


Abbildung 4: Drahtverbindung an einer Metallhülse

Der Inhalt dieses Memos findet sich online unter

http://rav4faq.kerkerinck.de/xa2/rav4faqmemos/RAV4FAQ-Printfile_42_MP3-Wechsler_miggel.pdf

© Stefan SPRICKMANN KERKERINCK / Michael HERZ- Revision 5 vom 24.04.2009 13:53:38

RAV4FAQ



Problemlösungen für den RAV4

Einbau des mp3-Wechslers

Der mp3-Wechsler hat etwa die Größe einer Musiccassettenhülle und kann überall Platz finden.

Da ich Nichtraucher bin, kann ich auf den Aschenbecher verzichten. Der mp3-Wechsler passt genau in die Aussparung im Griff des Aschenbechers.

- Aschenbecher entfernen, seine Griffblende kann durch entfernen der zwei kleinen Schrauben auf der Unterseite und aufhebeln der Einrastungen daneben entfernt werden.
- Den unteren Rand der Aschenbecheröffnung in der Mittelkonsole mit der weichen Seite eines ca. 2cm breiten Klett-Klebebands bekleben. Die vordere Unterseite des mp3-Wechslers und die zwei untersten Stellen des Aschenbechergriffs mit der harten Seite des Klebebands versehen.
- Bewegen des mp3-Wechslers durch die Mittelkonsole bis zur Aschenbecheröffnung.

Ich habe zusätzlich die Bluetooth-Erweiterung, deren Steuergerät ich vor die nicht vorhandenen Sitzheizungsschalter geklebt habe (wieder mit Klett-Klebeband).

Das Mikrofonkabel wird wieder durch die Mittelkonsole, im Armaturenbrett unter der Lenkstange vorbei bis auf den Platz vor dem Anzeigeelement verlegt.

Das Mikrofon wird auch wieder mit einem quadratzentimetergrossen Stückchen Klettband befestigt.



Abbildung 5: Fertiger Einbau. links USB, mitte SD(HC), rechts das Kabel zum Bluetooth-Modul. Unten: Bluetooth-Modul

Der Inhalt dieses Memos findet sich online unter

http://rav4faq.kerkerinck.de/xa2/rav4faqmemos/RAV4FAQ-Printfile_42_MP3-Wechsler_miggel.pdf

© Stefan SPRICKMANN KERKERINCK / Michael HERZ- Revision 5 vom 24.04.2009 13:53:38

RAV4FAQ



Problemlösungen für den RAV4

Der SD-Slot unterstützt SD- und SDHC-Karten. Ich habe getestet mit 16GB und 8GB SanDisk und 8GB und 4GB Transcend.

Ein möglicherweise auftretendes Problem liegt in der maximalen Anzahl der Dateien: das Gerät liest nur die ersten 511 Dateien ein. Alle weiteren Dateien und deren Verzeichnisse sind im Radio nicht mehr auswählbar! Um auf die 16GB zu kommen müssen die einzelnen Songs entsprechend groß sein.

Die Abspielreihenfolge ist abhängig vom Datum und Uhrzeit, wann die Datei auf die Karte kopiert wurde, nicht vom Dateiname oder id3-Tag.

Was zuerst kopiert wird, wird zuerst abgespielt.

Id3-Tags werden nicht übertragen, da das Radio nur CD- und Tracknummer anzeigen kann.

Bei SD(HC)- und USB-Betrieb ist das Gerät wie ein CD-Wechsler steuerbar (mit 12 Verzeichnissen, die das Radio als „CD01“-„CD12“ erkennt), auch über Lenkrad-Fernbedienung.

Im Bluetooth-Betrieb fungiert das Radio nur als Ausgabegerät; Einstellungen, Songauswahl, Telefonnummern wählen gehen nur über das Handy. Gespräche annehmen oder abweisen geht über den Knopf am Bluetooth-Modul.

Ohne Bluetooth-Modul kann an dessen Stelle ein Klinkenstecker angeschlossen werden für andere Audioabspielgeräte.



Abbildung 6: Mikrophon der Bluetooth-Freisprechanlage