

Installation eines DVD-Players bei vorhandener BMW Navi-TV-Einheit mit Videomodul

Wichtiger Hinweis:

Ich möchte streng darauf hinweisen, das ich keinerlei Haftung für irgendwelche Schäden und Systemausfälle übernehme. Auch können Gewährleistungsansprüche bei BMW erlöschen. Diese Anleitung verwendet jeder auf eigene Gefahr und Risiko. Auch sind Vorkenntnisse in KFZ-Elektrik zwingend nötig und deren Einbauvorschriften zu beachten !!

Benötigtes Werkzeug und Material:

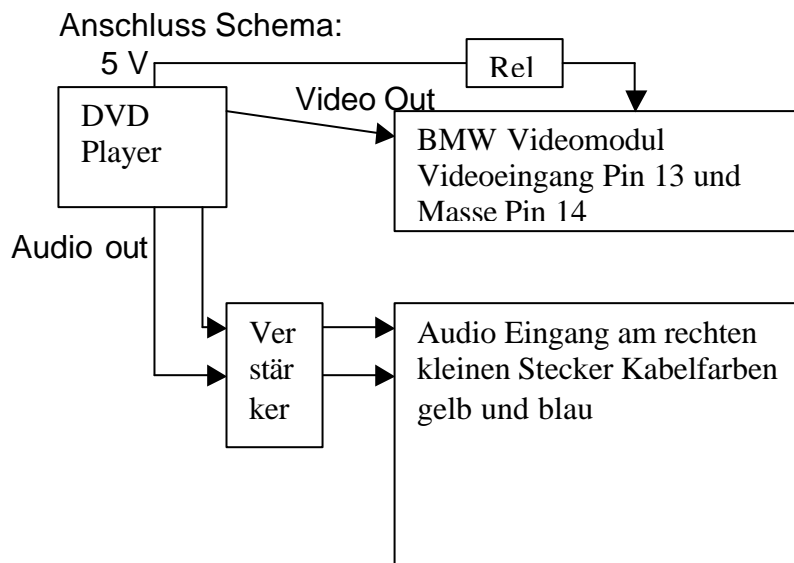
1. DVD –Player NTSC tauglich für Fahrzeug Betrieb (z.Bsp. Axion 081B Hollywood ca.300,00 €)



2. Cinchkabel ca. 5m in guter Qualität für die Audio Verbindung und Cinchkabel einfach für die Videoverbindung.
3. 3 Stück BMW Kabel Teilenummer 61130005197 ca. 70 Cent/ Stück
4. Audio Vorverstärker (z. Bsp. Von Conrad Best.Nr.19 27 08-62 für 17,45 €



5. Lötkolben, Lötzinn, Isolierband und Seitenschneider



Erklärung der grundsätzlichen Bauteile:

Das BMW Videomodul verfügt über einen Eingang blauer Stecker (Pin 13 Video und Pin 14 Masse) für ein NTSC Videosignal.

Die Aktivierung dieses Einganges erfolgt über Pin 17 weißer Stecker am Videomodul, dieser Pin muss auf Masse geschaltet werden. Dann erscheint das Bild auf dem Bordmonitor, unabhängig davon was am Monitor gerade eingeschaltet war (Vorrangschaltung aufgrund der eigentlichen Funktion als Rückfahrkamera Eingang mit Aktivierung bei Einlegen des Rückwärtsganges).

Der große Vorteil dieser Funktion ist nun, dass die Audioquellen, sprich Radio, Cassette oder CD-Wechsler mit der MODE Taste am BMW Monitor immer noch auswählbar und am wichtigsten auch hörbar wiedergegeben werden.

Dieses wird genutzt um den Tape Eingang an dem Original BMW Radio nun als Audio Eingang für den DVD Player zu nutzen und das ganze in STEREO. Hierzu muß in dem Tape natürlich eine Kassette eingelegt sein.

Bedienung: Am Bordmonitor auf Tape schalten, den DVD Player über die mitgelieferte Fernbedienung einschalten und auf Wiedergabe gehen.

Die Montage im Detail

Videomodul im Fahrzeug Lokalisieren:



E39 Touring



E39 Limo



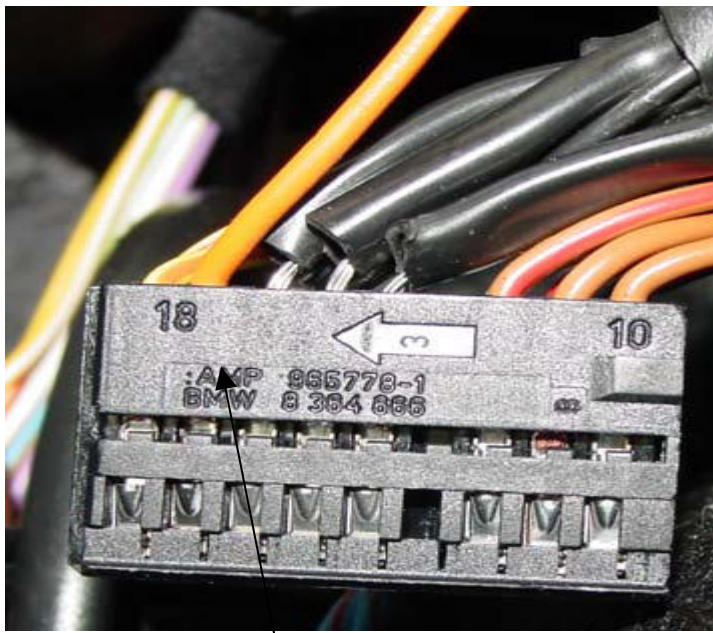
E46 Cabrio



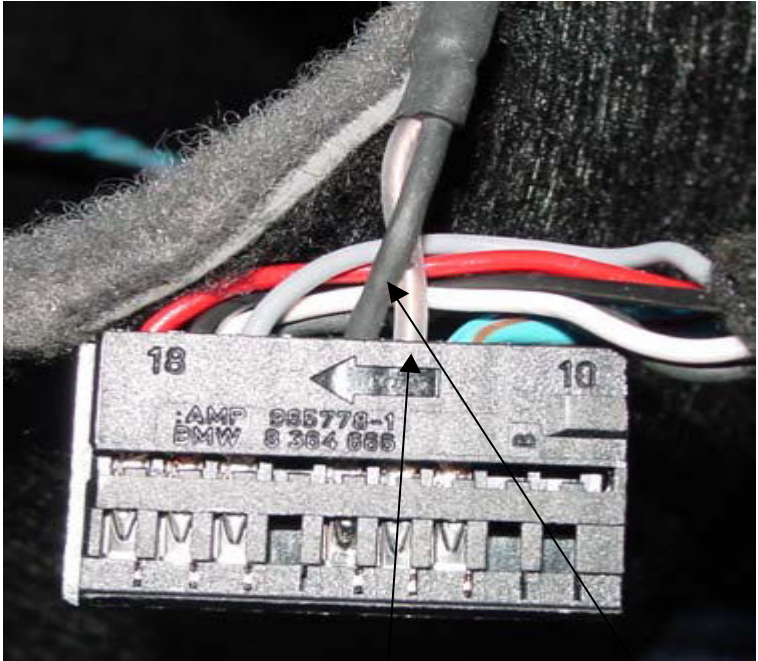
E46 Limo

Hier einige Beispiele

Die Anschlussstecker am Videomodul



Weißer Stecker Pin 17 schaltet das Bild auf den Monitor. Hier ein Kabel (BMW Kabel Teilenummer xxxx) Reinstecken und verlängern zum DVD Player.

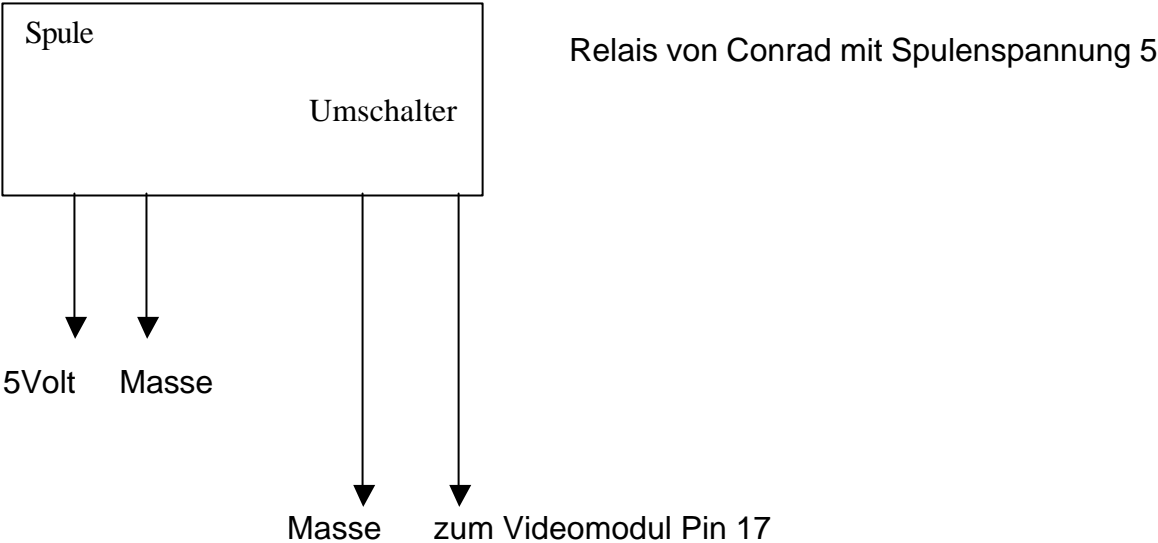


Blauer Stecker Pin 13 Video in und Pin 14 Video Masse vom Videoausgang DVD Player meist gelber Cinch Stecker.
 (BMW Kabel Teilenummer 61130005197 ca. 70 Cent) reinstecken und auf das Video Cinchkabel löten zum Video Ausgang DVD.

Funktion und Montage der Umschaltung des Bildes

Zunächst muss aus dem DVD-Player der geschaltete 5 V Anschluss des CD Laufwerkes rausgeführt werden. Dieses ist ein gelbes Kabel. (Bild folgt).

Dieses wird an ein 5 Volt Minirelais geführt:

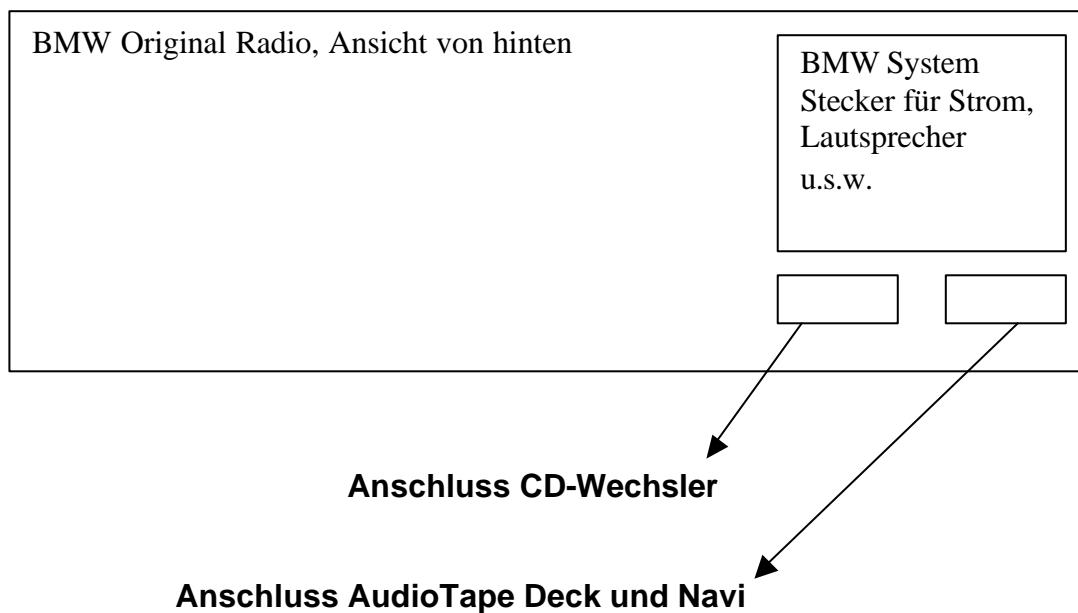


Funktionsweise: Bei Einschalten des DVD per Fernbedienung wird der 5 Volt Anschluss eingeschaltet und schaltet das Relais und damit den Eingang des BMW Videomoduls Pin 17 auf Masse, dadurch erfolgt die Bild Umschaltung wie oben beschrieben.

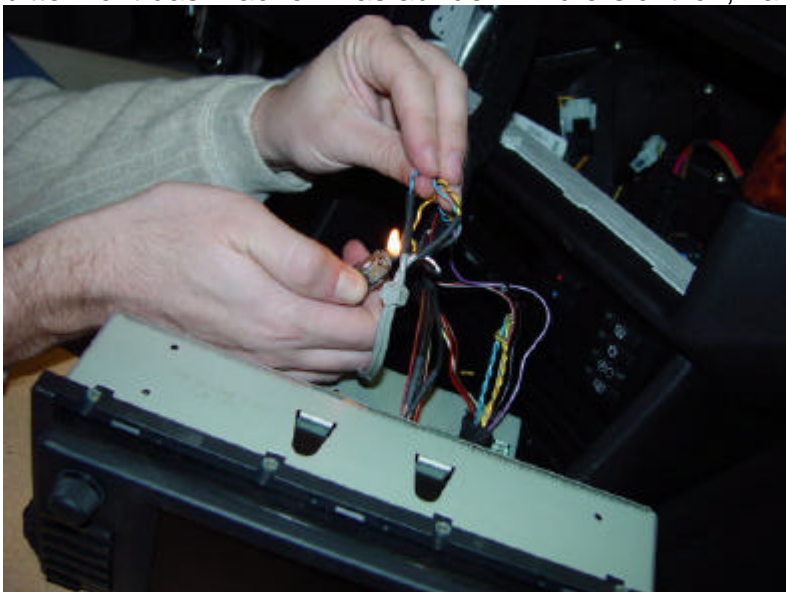
Stromversorgung des Ganzen:

Am einfachsten am Videomodul Plus und Minus abgreifen. Hat den Vorteil das nach 15min alles abgeschaltet wird, da der Standby Modus von BMW greift

Anschluss des Audiosignal an das BMW Radio



Dieses Kabel aufbröseln und die beiden Kabelpärchen gelb und blau durchtrennen (vorher noch einmal prüfen welche Farben am Monitor abgehen (siehe Bild unten, bitte nicht das machen was auf dem Bild ersichtlich, habe nur kein anderes Bild)



Am Eingang der Radioeinheit kommt das Cinchkabel (jeweils Außenleiter an gelb/schwarz und Innenleiter an gelb braun und analog blau/schwarz und blau/braun, so ist es bei mir) dran, welches über den Vorverstärker, zum Audio Ausgang des DVD führt.



So wenn das soweit verdrahtet ist muss noch das Remote Auge DVD noch vorne ins Cockpit und das war es fast:

Kleines Problem besteht noch: Der DVD muss auf NTSC Wiedergabe im Menü geschaltet werden !! Leider sieht man bis dahin nur ein durchlaufendes Bild,. Denn DVD einfach an einen normalen Fernseher anschließen und im Setup Menü auf NTSC umstellen, Fertig

Bedienung im Auto wie folgt: Züschloss auf 1 (ACC). Am Bordmonitor Cassette einlegen und mit der DVD Fernbedienung den DVD einschalten. Dadurch wird auf DVD am Monitor umgeschaltet.

Lautstärke wie gewohnt mit dem Drehregler oder Lenkrad FB regeln.

Viel Spass und immer den Blick auf die Strasse richten !!