

Nickl Elektronik-Entwicklung
Eisackstraße 22
86165 Augsburg
Tel: 49/821/450344-0 Fax: -49

IH30-AUDI001

Image Hub 30

Einbauanleitung

Audi MMI Navigation
und
Audi MMI Navigation Plus

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	2
1.1 Warnhinweise	2
1.2 Anleitungshinweise	2
1.1 Benötigte Teile	2
1.2 Benötigte Software	3
2. Einbauanleitung	3
1.3 Steuergerät entriegeln	3
1.4 Steuergerät herausziehen	3
1.5 Grauen Stecker abziehen	4
1.6 Verkabelung	4
1.7 Zusammenbau	5
3. Konfiguration	5

1. Allgemeines

1.1 Warnhinweise

- ⚠ Die nachfolgend beschriebenen Geräte und Zubehörteile dürfen nicht verwendet werden, wenn durch Fehlfunktion oder Ausfall der Produkte Menschen gefährdet oder technische Einrichtungen beschädigt werden können. Für die Einhaltung dieser Bestimmung hat der jeweilige Anwender zu sorgen.
- ⚠ Der Hersteller haftet ebenfalls nicht für Schäden jeglicher Art beim Einsatz der genannten Geräte oder Zubehörprodukte in sicherheitsrelevanten Bereichen.
- ⚠ Ebenfalls haftet der Hersteller nicht für Schäden, die beim Einbau in das Fahrzeug entstehen.

1.2 Anleitungshinweise

Diese Anleitung gilt für folgende Fahrzeuge:

Modell	Typ	Zeitraum
Audi A6	C6	2008...2011
Audi A5	A5	ab 2008

Zur Nutzung als Anzeigegerät muss eines der folgenden Geräte verbaut sein:

Bezeichnung	Diagonale	Auflösung	Technologie
MMI Navigation	6,5"	400 x 240 pxl	(1-Kanal LVDS)
MMI Navigation Plus	7"	800 x 480 pxl	(1-Kanal LVDS)

Voraussetzungen: keine

Funktionseinschränkungen: keine

1.1 Benötigte Teile

ImageCutter:	1EMIC30-x (ImageCutter30)
ImageHub:	1EMIH30-AUDI001 (IH30-AUDI001)
Kabel vom ImageCutter zum ImageHub:	1EZKA-2xRJ45S-X-BLU (RJ45-Kabel)
Kabel vom Steuergerät zum ImageHub:	1EZKA-RB40RB4Z-1 IH30-Kabel 1-Kanal-LVDS (NTG3.5/MMI/..)
Kabel vom ImageHub30 zum Anzeigegerät:	Original-Kabel des Fahrzeugs

1.2 Benötigte Software

Konfigurationsdatei: **IH30_Audi_MmiLores.vti** für MMI Navigation
IH30_Audi_MmiHires.vti für MMI Navigation Plus

Konfigurations-Tool: **VtiConfig**

2. Einbauanleitung

Hier wird der ImageCutter30 zusammen mit dem ImageHub vom Typ 1EMIH30-AUDI001 zur Ansteuerung des Displays des Navigationssystems MMI Navigation und MMI Navigation Plus eingebaut.

1.3 Steuergerät entriegeln



Entriegeln Sie das Steuergerät. Hierzu muss mit einem Spezialwerkzeug in die flachen Schlitz in der Front gefahren werden.

Ansicht der Riegel von hinten

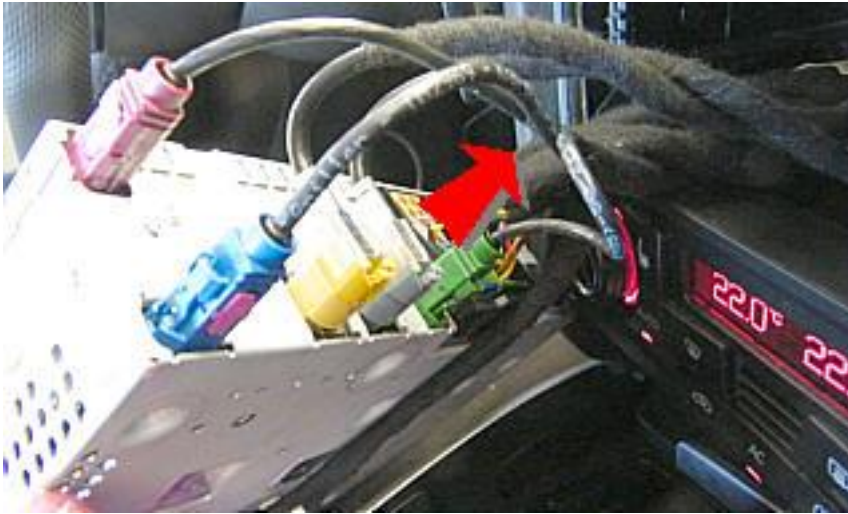


1.4 Steuergerät herausziehen



Ziehen Sie das Steuergerät heraus

1.5 Grauen Stecker abziehen



Ziehen Sie den grauen Stecker ab. Hierzu muss der kleine Riegel auf der Unterseite eingedrückt werden.

1.6 Verkabelung



Stecken Sie die Komponenten wie links gezeigt zusammen:

Das neue Kabel des Typs 1EZKA-RB40RB4Z-1 wird zwischen den Stecker "From Control Unit" des ImageHubs und das Steuergerät gesteckt. Der graue Stecker des Originalkabels wird am ImageCutter beim Stecker "To Display" eingesteckt. Vom ImageCutter bzw. vom ImageGraph kommt das RJ-45 Kabel.

1.7 Zusammenbau



Verstauen Sie den ImageHub und bauen Sie alles wieder in umgekehrter Reihenfolge zusammen.

3. Konfiguration

Eine Konfigurationsdatei ist bei Auslieferung im ImageHub bereits abgespeichert. Nur

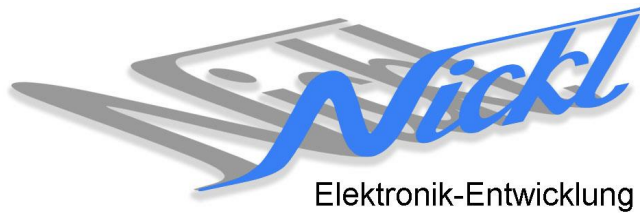
- a) falls kein Bild angezeigt wird oder
 - b) für Änderung der Umschaltfunktionalität, z.B. Änderung der Bildumschaltung von per Schalter/Signal am "DIM input" zur automatischen DVI-Computerbild Erkennung per "Signal present" am ImageCutter oder
 - c) für Änderung der Display Timing-Eigenschaften
- muss die Konfiguration umprogrammiert werden.

Dies erfolgt mittels VTI-Config per

- (1) "Read from target",
- (2) Änderung der Konfiguration,
- (3) "Write to target" und abschließendem
- (4) Sichern der neuen Konfigurationsdatei mittels TFTP timing/Save xxxxx.vti as... .

Alternativ zu (1) "Read from target" kann die oben benannte Konfigurationsdatei mittels TFTP timing/Open geladen werden.

Die nutzbare Auflösung ist 800x480 oder 400x240 Pixel, abhängig vom verbauten Navigationssystem



Nickl Elektronik-Entwicklung GmbH

Eisackstraße 22
86165 Augsburg

Tel: +49 821 450344-0
Fax: +49 821 450344-49

Internet: www.nickl.de