

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

IH120-POR003

ImageHub120-POR003

Einbauanleitung

AUDI

8.6" Klimaanlage Display

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|---|
| 1. Allgemeines | 2 |
| 1.1 Warnhinweise | 2 |
| 1.2 Anleitungshinweise | 2 |
| 1.3 Benötigte Teile | 3 |
| 1.4 Benötigte Software | 3 |
| 2. Einbauanleitung | 4 |
| 2.1 ImageHub120-Einbau beim MMI 10.1" Display | 4 |
| 2.1.1 MMI 10.1" Display mit HSD Stecker <u>ohne</u> 4 zusätzliche Einzeladern | 4 |
| 2.1.1.1 HSD-Kabel umstecken | 4 |
| 2.1.2 MMI 10.1" Display mit HSD Stecker <u>mit</u> 4 zusätzlichen Einzeladern | 5 |
| 2.1.2.1 HSD-Kabel umbauen und umstecken | 5 |
| 3. Konfiguration | 6 |

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.
- ⚠ **Achtung: Die Anzeige lenkt den Fahrer ab und soll deshalb nicht während der Fahrt aktiviert werden. .**

1.2 Anleitungshinweise

Diese Anleitung gilt für folgende Fahrzeuge:

| Modell | Typ | Zeitraum |
|---------|-----|----------|
| Audi A6 | C8 | 2017/18 |
| Audi A7 | C8 | 2017/18 |
| Audi A8 | D5 | 2017/18 |
| Audi Q6 | | 2019 |
| Audi Q8 | Q8 | 2018 |

Zur Nutzung als Anzeigegerät muss das folgende Gerät verbaut sein:

| Bezeichnung | Diagonale | Auflösung | Technologie |
|--|-----------|----------------|---------------------|
| Klimaanlage Display (unterhalb MMI Display) | 8.6" | 1280 x 660 pxl | MIB2-High (FPD III) |

Voraussetzungen:

Display mit der Teile-Nr. 4N0 919 603 (Hersteller: InnoLux)
mit rundem 4+4-pol. Rosenberger HSD-Stecker



Funktionseinschränkungen:

Am 8.6" Display werden immer die obersten 30 Bild-Zeilen abgeschnitten => bei einem 1280x690 Bildsignal vom Rechner werden 1280x660 Bildpunkte dargestellt.

1.3 Benötigte Teile

ImageCutter:

1EMIC120 (ImageCutter120)

ImageHub:

1EMIH120-POR003 (ImageHub120-POR003)

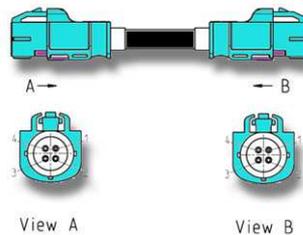
Kabel vom ImageCutter zum ImageHub:

1EZKA-2xRB4Ag2-X (HSD-Verbindungskabel, L=Xm)

Kabel vom Steuergerät zum ImageHub:

1EZKA-RB4ZsRB4Zs-1.5

IH30/IH120-Kabel JOKER-S-4X (MIB2_High/..)



Kabel vom ImageHub120 zum Anzeigegerät: Originalkabel

1.4 Benötigte Software

Konfigurationsdatei: **IH120_POR003_Audi8-6.vti**

Konfigurations-Tool: **VtiConfig**

2. Einbauanleitung

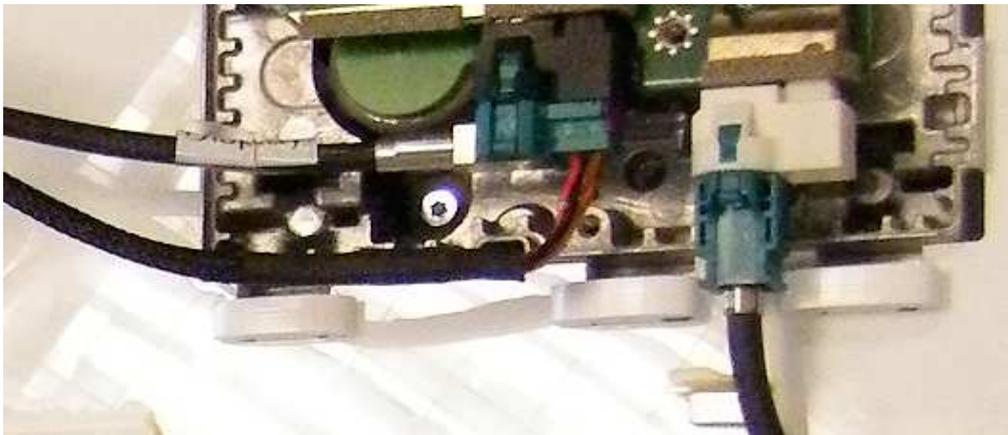
Hier wird der ImageHub30 1EMIH120-POR003 zur Ansteuerung des 8.6" Klima-Displays eingebaut.

2.1 ImageHub120-Einbau beim MMI 10.1" Display

Am 10.1" MMI-Display befindet sich der Bildsignal-Ausgang für das 8.6" Klima-Display.

2.1.1 MMI 10.1" Display mit HSD Stecker ohne 4 zusätzliche Einzeladern

Falls an der weißen 4+4 poligen HSD Buchse des 10.1" MMI-Display nur ein 4-poliger HSD Stecker ohne 4 zusätzliche Einzeladern oder HSD-Stecker mit seitlichem leeren 4-poligen Ansatz/Pinträger (siehe kleines Bild im nächsten Abschnitt) angesteckt ist, **ähnlich wie rechts** in folgendem Foto:



Den 4-poliger HSD Stecker oder den HSD-Stecker mit dem leeren 4-pol. Ansatz des „Original-Kabel zum 8.6" Display“ abstecken und an der weißen HSD-Buchse das **1EZKA-RB4ZsRB4Zs-1.5** Kabel anstecken => dann ergibt sich ein Bild wie in obigem Foto.

2.1.1.1 HSD-Kabel umstecken

Das soeben abgesteckte „Original-Kabel zum 8.6" Display“ am IH120-POR003 an der Buchse „to Display“ anstecken.

Diese IH120-POR003 Buchse muss einen seitlichen Schlitz besitzen, falls der 4-polige HSD Stecker des „Original-Kabel zum 8.6" Display einen seitlichen leeren 4-poligen Ansatz/Pinträger besitzt.

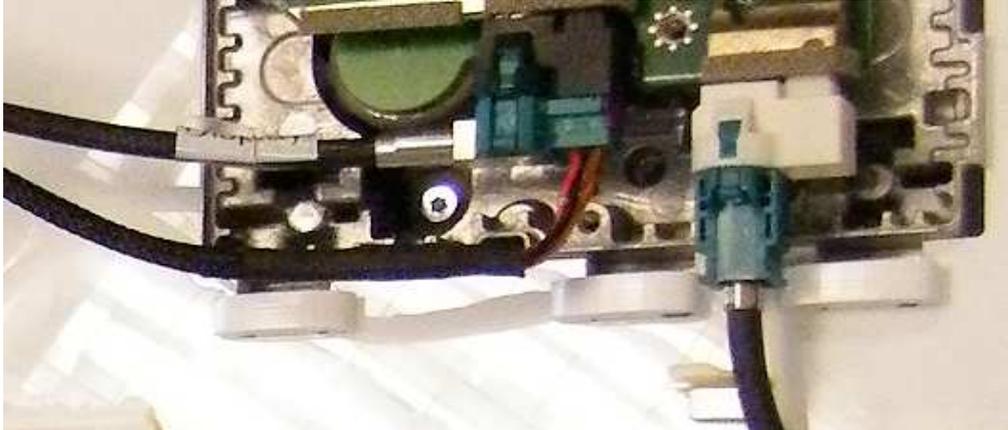


Das noch freie Ende des **1EZKA-RB4ZsRB4Zs-1.5** Kabels an der IH120-POR003 Buchse „Control Unit“ anstecken.

Mit dem HSD-Verbindungskabel **1EZKA-2xRB4Ag2-X** den ImageHub120 mit dem ImageCutter120 (z.B. im Kofferraum) verbinden.

2.1.2 MMI 10.1“ Display mit HSD Stecker mit 4 zusätzlichen Einzeladern

Falls an der weißen 4+4 poligen HSD Buchse des 10.1“ MMI-Display ein 4-poliger HSD Stecker mit 4 zusätzlichen Einzeladern angesteckt ist, **ähnlich wie links** aber ebenso an der weißen 4+4 poligen HSD Buchse:



Den 4-poliger HSD Stecker mit den 4 Einzeladern des „Original-Kabel zum 8.6“ Display“ abstecken und an der weißen HSD-Buchse das **1EZKA-RB4ZsRB4Zs-1.5** Kabel anstecken => dann ergibt sich ein Bild wie in obigem Foto.

2.1.2.1 HSD-Kabel umbauen und umstecken

Über die 4 seitlichen Einzeladern wird das Klima 8.6“ Display mit Versorgungsspannung und CAN-Signalen versorgt - dies muss identisch auch nach dem Einbau des ImageHub120 erfolgen.

Daher müssen am soeben abgesteckten „Original-Kabel zum 8.6“ Display“ die 4 seitlichen Einzeladern aus dem quadratisch angeordneten seitlichen Ansatz/Pinträger „ausgeklinkt“ werden. Empfehlenswert ist das einzelne „Ausklinken“, das Isolieren mit dünnem Schumpfschlauch und das Anstecken auf die 4 Pins des MMI 10.2“ Displays. Empfehlenswert ist die Bündelung und die Zugentlastung der 4-Einzeladern per Kabelbinder an das an der weißen Buchse eingesteckten HSD-Kabel.

Das abgesteckte „Original-Kabel zum 8.6“ Display“ mit jetzt leerem seitlichen 4-poligen Ansatz/Pinträger



wird nun am IH120-POR003 an der Buchse „to Display“ angesteckt.

Diese IH120-POR003 Buchse muss einen seitlichen Schlitz besitzen, damit der 4-polige HSD Stecker des „Original-Kabel zum 8.6“ Display“ mit dem leeren seitlichen 4-poligen Ansatz/Pinträger angesteckt werden kann.



Das noch freie Ende des **1EZKA-RB4ZsRB4Zs-1.5** Kabels an der IH120-POR003 Buchse „Control Unit“ anstecken.

Mit dem HSD-Verbindungskabel **1EZKA-2xRB4Ag2-X** den ImageHub120 mit dem ImageCutter120 (z.B. im Kofferraum) verbinden.

3. Konfiguration

Oben benannte Konfigurationsdatei ist bei Auslieferung im ImageHub abgespeichert. Nur für

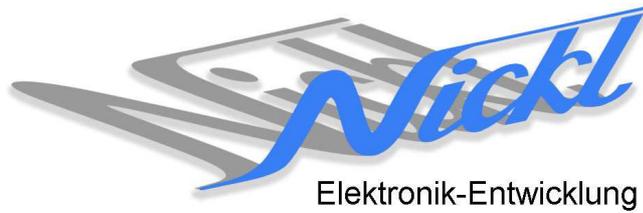
- a) Änderung der Umschaltfunktionalität, z.B. Änderung der Bildumschaltung von per Schalter/Signal am "DIM input" zur automatischen DVI-Computerbild Erkennung per "Signal present" am ImageCutter oder
- b) Änderung der Display Timing-Eigenschaften
muss die Konfiguration umprogrammiert werden.

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.

Das Klima 8.6" Display besitzt eine physikalische Auflösung von 1280 x **660** Pixel. Die Display-Elektronik schneidet aber immer die obersten 30 Zeilen des angelegten Bildsignals ab => es ist ein 1280 x **690** Bildsignal vom Rechner erforderlich, damit 1280 x **660** Bildpunkte sichtbar werden.



Nickl Elektronik-Entwicklung GmbH

Eisackstraße 22
86165 Augsburg

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

Internet: www.nickl.de