

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

IH30-BMW001

Image Hub 30

Einbauanleitung

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	2
1.1 Warnhinweise	2
1.2 Anleitungshinweise	2
1.1 Benötigte Teile	3
1.2 Benötigte Software	3
2. Einbauanleitung	3
1.3 Steuergerät herausziehen	3
1.4 LVDS-Kabel abziehen	3
1.5 Pfosten-Kabel einstecken	4
1.6 Einbau ImageHub	4
1.7 Display-Einheit demontieren	4
1.8 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.
- ⚠ **Achtung: Die Anzeige lenkt den Fahrer ab und soll deshalb nicht während der Fahrt aktiviert werden. .**

1.2 Anleitungshinweise

Diese Anleitung gilt für folgendes Fahrzeug:

Modell	Typ	Zeitraum
BMW 3er	E90/91/92/93	2005...2008

Zur Nutzung als Anzeigegerät muss das folgende Gerät verbaut sein:

Bezeichnung	Diagonale	Auflösung	Technologie
CID	8,8"	640 x 240 pxl	CCC (4-Kanal LVDS)

Voraussetzungen: keine

Funktionseinschränkungen: keine

1.1 Benötigte Teile

ImageCutter:	1EMIC30-x (ImageCutter30)
ImageHub:	1EMIH30-BMW001 (IH30-BMW001)
Kabel vom ImageCutter zum ImageHub:	1EZKA-2xRJ45S-X-BLU (RJ45-Kabel)
Kabel vom Steuergerät zum ImageHub:	1EZKA-PFB10PFB10-0.5 IH30-Kabel 4-Kanal-LVDS/Analog RGB (CCC/RNS-E/-MFD2) 0,5m
Kabel vom ImageHub30 zum Anzeigegerät:	1EZKA-PFB10PFB10-1.0 IH30-Kabel 4-Kanal-LVDS/Analog RGB (CCC/RNS-E/-MFD2) 1,0 m

1.2 Benötigte Software

Konfigurationsdatei:	IH30_BMW001.vti
Konfigurations-Tool:	VtiConfig

2. Einbauanleitung

Hier wird der ImageHub30 1EMIH30-BMW001 hinter dem Steuergerät untergebracht. Das Verbindungskabel zwischen Steuergerät und Display-Einheit wird entfernt und durch den ImageHub30 samt neuen Kabeln ersetzt.

1.3 Steuergerät herausziehen



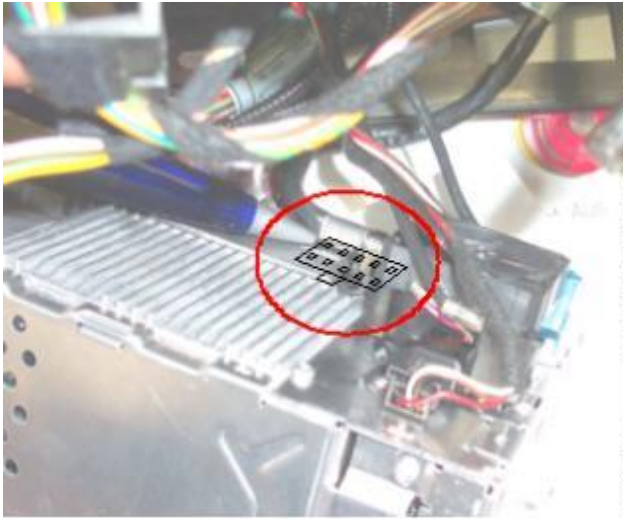
Frontblende einfach anziehen, sie ist nur aufgesteckt/aufgeschnappt. Es müssen keine Rastnasen entriegelt werden. Danach müssen die vier Schrauben, die das Steuergerät halten (roter Pfeil), gelöst werden. Jetzt lässt sich das Steuergerät herausziehen. Falls Schalthebel im Weg ist, den Steuergeräterahmen (2 Schrauben, gelber Pfeil) lösen, dann lässt sich Steuergerät in einem günstigeren Winkel herausziehen.

1.4 LVDS-Kabel abziehen

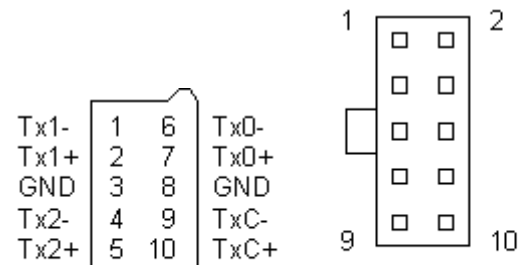


Das LVDS-Kabel auf der Rückseite des Steuergeräts wird abgezogen und es wird das 50cm lange Pfosten-Kabel [1EZKA-PFB10PFB10-0.5](#) eingesteckt. Die Ausrichtung des Steckers wird im folgenden Schritt beschrieben.

1.5 Pfosten-Kabel einstecken



Das 50cm lange Pfosten-Kabel (1EZKA-PFB10PFB10-0.5) muss mit dem schmalen Stecker in den LVDS-Ausgang des Steuergerätes gesteckt werden. Die Ausrichtung muss wie im Bild gezeigt sein. Eventuell muss die Codierungsnase mit einem scharfen Messer abgeflacht werden.



Ansicht auf Steuergeräte-Stiftleiste Ansicht auf Kabelseite der Pfosten-Buchse

1.6 Einbau ImageHub



Möglicher Einbau-Ort für den ImageHub30:

Im Schacht des Steuergeräts ist neben dem Handschuhfach ein Hohlraum, der genügend Platz für den ImageHub30 bietet.

Das 50cm Kabel (1EZKA-PFB10PFB10-0.5) wird nun mit seinem breiten Stecker in den ImageHub bei "From Control Unit" eingesteckt.

Das 1m Kabel (1EZKA-PFB10PFB10-1.0) wird mit seinem breiten Stecker in den ImageHub bei "To Display" eingesteckt.

Das RJ45-Kabel (1EZKA-2xRJ45S-x-x) wird in den ImageHub bei "From ImageCutter" eingesteckt.

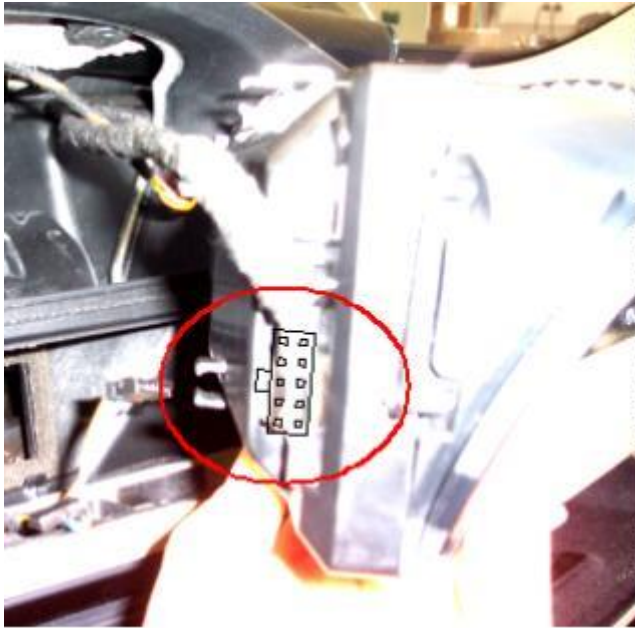
1.7 Display-Einheit demontieren



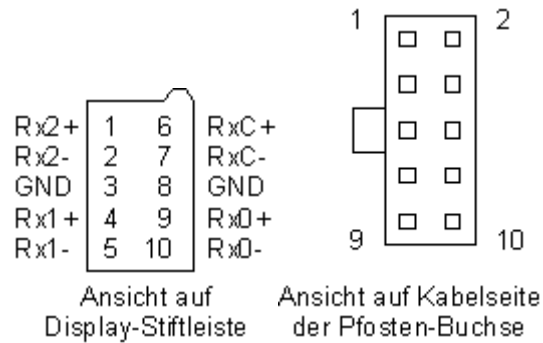
LVDS-Eingang an der Display-Einheit

Schrauben oberhalb des Anzeigefelds lösen und dann Display von oben her nach vorne herauskippen. Links auf der Rückseite der Display-Einheit befindet sich der LVDS-Eingang. Das LVDS-Kabel muss nun abgesteckt und entfernt werden.

1.8 Zusammenbau



Das bereits unten im ImageHub eingesteckte 1m-Kabel (1EZKA-PFB10PFB10-1.0) wird zur Display-Einheit hochgelegt und in die Display-Einheit eingesteckt. Die Ausrichtung des Steckers muss wie im Bild erfolgen.



Alle Komponenten in umgekehrter Reihenfolge wieder einbauen und das Patchkabel am ImageCutter einstecken.

3. Konfiguration

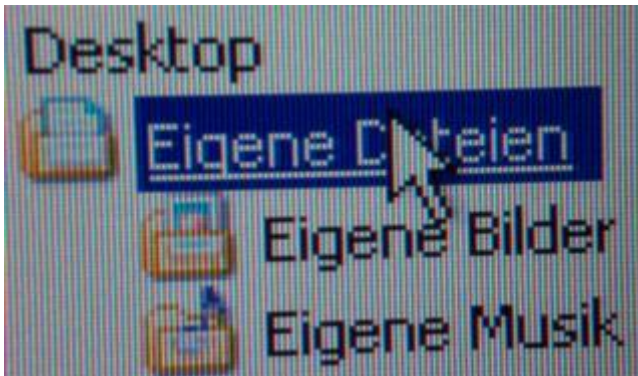
Oben benannte Konfigurationsdatei ist bei Auslieferung im ImageHub abgespeichert. Nur für

- 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
- Änderung der Display Timing-Eigenschaften muss die Konfiguration umprogrammiert werden.

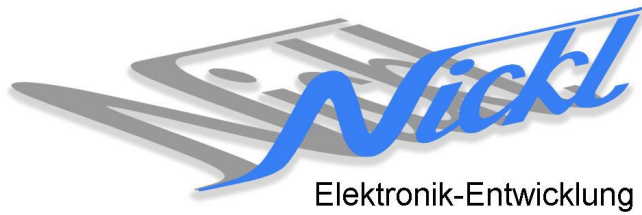
Dies erfolgt mittels VTI-Config per

- "Read from target",
- Änderung der Konfiguration,
- "Write to target" und abschließendem
- Sichern der neuen Konfigurationsdatei mittels TFT timing/Save xxxxx.vti as... .

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



Es steht eine Pixel-genaue Darstellung eines Ausschnitts des Desktops zur Verfügung.



Nickl Elektronik-Entwicklung GmbH

Eisackstraße 22
86165 Augsburg

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

Internet: www.nickl.de