

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

IH30-DC001

Image Hub 30

Einbauanleitung

Daimler W212 (E-Klasse)

mit Navi-Display Comand

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	2
1.1 Warnhinweise	2
1.2 Anleitungshinweise	2
1.3 Benötigte Teile	3
1.4 Benötigte Software	3
2. Einbauanleitung	3
2.1 Blechklammern im Handschuhfach herunterziehen	3
2.2 Lüftungsdüsen-Einheit herausziehen	4
2.3 Steuergerät herausziehen	4
2.4 LVDS-Stecker abziehen	4
2.5 Stecker am Kabel modifizieren	5
2.6 Graues Kabel einstecken	5
2.7 ImageHub einstecken	5
2.8 LVDS-Kabel und RJ-45 Kabel einstecken	6
2.9 ImageHub und Steuergerät verstauen	6
2.10 Zusammenbau	6
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
Daimler E-Klasse	W212	ab 2010

Zur Nutzung als Anzeigegerät muss das folgende Gerät verbaut sein:

Bezeichnung	Diagonale	Auflösung	Technologie
Comand	8"	800 x 480 pxl	NTG4 (4-Kanal LVDS)

Voraussetzungen:	Comand NTG4 (Hersteller: Harman Becker) mit 10-pol. Pfostenstecker (siehe Abb. Original-Kabel)
Funktionseinschränkungen:	ImageHub (und somit ImageCutter) muss auch für Original-Steuergerät/Display-Betrieb mit Spannung versorgt werden

1.3 Benötigte Teile

ImageCutter:	1EMIC30-x (ImageCutter30)
ImageHub:	1EMIH30-DC001 (IH30-DC001)
Kabel vom ImageCutter zum ImageHub:	1EZKA-2xRJ45S-X-BLU (RJ45-Kabel)
Kabel vom Steuergerät zum ImageHub:	1EZKA-PFB10PFB10-0.2 (max 0.2m) (IH30-Kabel Analog RGB)
Kabel vom ImageHub30 zum Anzeigegerät:	Originalkabel



1.4 Benötigte Software

Konfigurationsdatei:	IH30_DC_W212_NTG4.vti
Konfigurations-Tool:	VtiConfig

2. Einbauanleitung

Hier wird der ImageHub30 1EMIH30-DC001 hinter dem Steuergerät untergebracht.

2.1 Blechklammern im Handschuhfach herunterziehen



Entriegeln Sie die beiden Blechklammern bei geöffnetem Handschuhfach, indem Sie sie mit einem Haken herunterziehen. Anschließend kann die Blende mit den Lüftungsauslässen abgezogen werden.



Funktionsweise der Blechklammern

2.2 Lüftungsdüsen-Einheit herausziehen



Jetzt lässt sich die Lüftungsdüsen-Einheit nach vorne herausziehen. Stecken Sie nun die Kabel ab und entfernen Sie die Lüftungsdüsen-Einheit.

2.3 Steuergerät herausziehen



Entfernen Sie die beiden Schrauben des Steuergeräts. Ziehen Sie anschließend das Steuergerät nach vorne heraus.



2.4 LVDS-Stecker abziehen



Ziehen Sie den LVDS-Stecker ab.

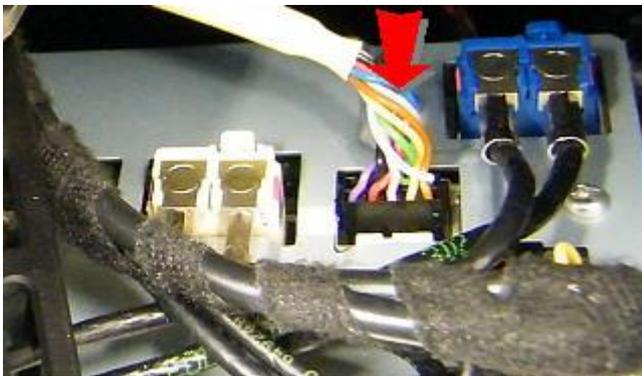
2.5 Stecker am Kabel modifizieren



Die breite Seite des grauen 1:1-Kabels muss um die nicht-belegten Kontaktpositionen gekürzt werden. Eventuell muss die Kodiernase auch gestutzt werden. Dazu Seitenschneider oder scharfes Messer verwenden.

Achtung: Verletzungsgefahr!

2.6 Graues Kabel einstecken



Stecken Sie das neue, 1:1-verdrahtete Kabel mit der Kodiernase zur Geräteunterkante zeigend ein (siehe roter Pfeil).

Die Farben der Adern können vom Bild abweichen.

2.7 ImageHub einstecken



Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den ImageHub an der Stelle mit der Beschriftung "From Control Unit 1". Die Kodiernase muss zum Montageflansch des ImageHubs zeigen.

Die Farben der Adern können vom Bild abweichen.

2.8 LVDS-Kabel und RJ-45 Kabel einstecken



Führen Sie das RJ-45-Kabel z.B. vom Handschuhfach aus in den Bereich unter dem Steuergerät.

Stecken Sie das zuvor abgesteckte Original-LVDS-Kabel in den ImageHub an die Stelle mit der Beschriftung "To Display" und stecken sie das RJ-45-Kabel in den ImageHub an die Stelle mit der Beschriftung "From ImageCutter".

(Bild ähnlich)

2.9 ImageHub und Steuergerät verstauen



Legen Sie nun den ImageHub auf ein Stück dünnen Schaumstoff an die gezeigte Stelle auf das Airbag-Steuergerät. Anschließend wird ein Stück Schaumstoff auf den ImageHub gelegt und das Steuergerät wieder eingeschoben.

2.10 Zusammenbau

Bauen Sie die Komponenten in umgekehrter Reihenfolge wieder ein und achten Sie darauf, dass alle abgesteckten Kabel - insbesondere das des Warnblinklicht-Schalters - eingesteckt werden.

3. Konfiguration

Eine Konfigurationsdatei ist bei Auslieferung im ImageHub bereits abgespeichert. Nur

- falls kein Bild angezeigt wird oder
- 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
- für Änderung der Display Timing-Eigenschaften muss die Konfiguration umprogrammiert werden.

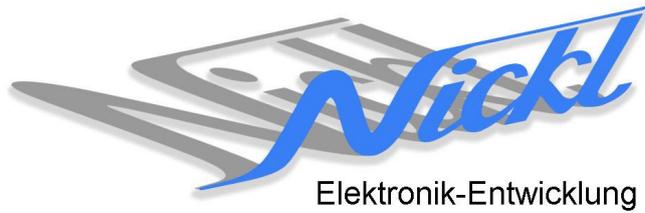
Dies erfolgt mittels VTI-Config per

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

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

Das Display hat eine Auflösung von 800 x 480 Pixel.

Es steht die volle Auflösung von 800 x 480 Pixel zur Verfügung, wobei durch die Blende eventuell umlaufend etwas Pixel abgedeckt wird.



Nickl Elektronik-Entwicklung GmbH

Eisackstraße 22
86165 Augsburg

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

Internet: www.nickl.de