

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

IH30-DC001

Image Hub 30

Einbauanleitung

Daimler W221 (S-Klasse)

mit Head-Unit-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 Lüftungsdüsen ausbauen	3
2.2 Schrauben lösen	4
2.3 Seitliche Blenden entfernen	4
2.4 Blende entfernen	4
2.5 Schrauben lösen	5
2.6 Schrauben der Verkleidungsleiste lösen	5
2.7 Blende ausrasten und entfernen	5
2.8 Aschenbecher entnehmen	6
2.9 Widerhaken lösen	6
2.10 Command herausnehmen	7
2.11 LVDS-Stecker abziehen	7
2.12 Steckercodierung im ImageHub ggf. modifizieren	7
2.13 Stecker am Kabel modifizieren	8
2.14 Graues Kabel einstecken	8
2.15 Zusammenbau	8
3. Konfiguration	8

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 S-Klasse	W221	2005...2010

Zur Nutzung als Anzeigegerät muss das folgende Gerät verbaut sein:

Bezeichnung	Diagonale	Auflösung	Technologie
Comand	8"	800 x 480 pxl	NTG3 (4-Kanal LVDS)

Voraussetzungen: Comand NTG3
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-PFB10PFB10-0.5**
(IH30-Kabel Analog RGB)

Kabel vom ImageHub30 zum Anzeigegerät: Originalkabel



1.4 Benötigte Software

Konfigurationsdatei: **IH30_DC_W221Head_NTG3.vti**

Konfigurations-Tool: **VtiConfig**

2. Einbauanleitung

Hier wird der ImageHub30 1EMIH30-DC001 zur Ansteuerung des Head-Unit-Displays eingebaut.

2.1 Lüftungsdüsen ausbauen



Kleine Lüftungsdüsen ausbauen, indem man sie ausrastet. Dies ist ohne Werkzeug mit bloßen Händen zu bewerkstelligen.

2.2 Schrauben lösen



Schraube, wie im Bild gezeigt, lösen.

2.3 Seitliche Blenden entfernen



Seitliche Blenden der Sicherungskästen entfernen. Dazu muss mit einem Keil die Blende angehoben werden.

2.4 Blende entfernen



Blende entfernen. Vorsicht: Blende ist sehr empfindlich

2.5 Schrauben lösen



Zwei Schrauben wie gezeigt lösen

2.6 Schrauben der Verkleidungsleiste lösen



Schrauben der Verkleidungsleiste auf der linken und rechten Fahrzeugseite lösen.

2.7 Blende ausrasten und entfernen





Position der Rastnasen



2.8 Aschenbecher entnehmen



Gummistopfen entfernen und Schrauben des Aschenbechers lösen. Dann Aschenbecher entnehmen und das Fach vor dem Aschenbecher herziehen.

2.9 Widerhaken lösen



Mit flachem Kunststoff den Widerhaken lösen.



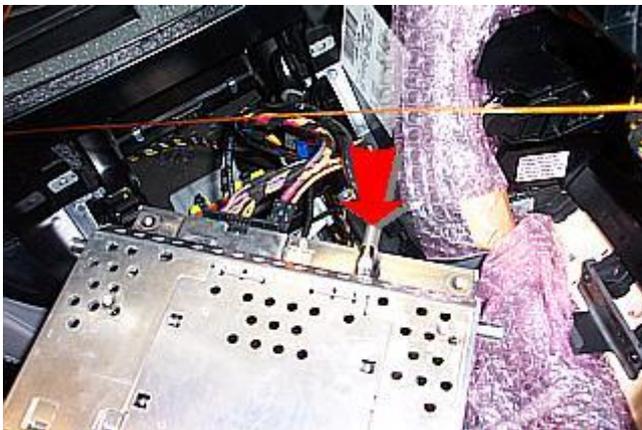
Der Widerhaken ist mit einem Spiegel gut zu sehen

2.10 Command herausnehmen



Zwei Schrauben des Command-Steuergeräts lösen und Command vorsichtig herausziehen.

2.11 LVDS-Stecker abziehen



LVDS-Stecker am Command abziehen.

2.12 Stecker Codierung im ImageHub ggf. modifizieren



ggf. Codierungssteg im ImageHub auf der Seite mit der Beschriftung "To Display" vorsichtig entfernen, wenn die Codierung nicht mit der des soeben abgezogenen Steckers übereinstimmt.

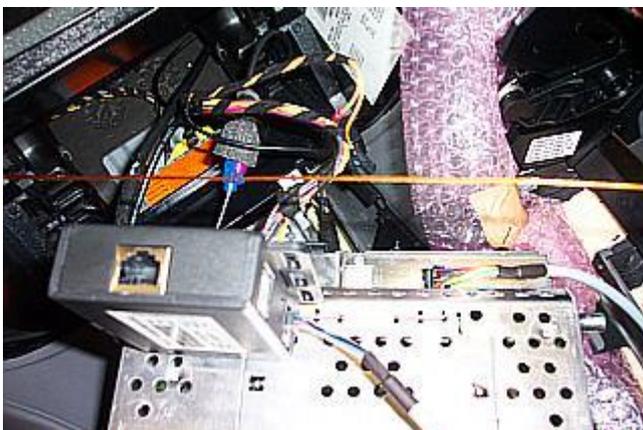
2.13 Stecker am Kabel modifizieren



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

Achtung: Verletzungsgefahr!

2.14 Graues Kabel einstecken



Graues Kabel in Command und in ImageHub in den Stecker mit der Beschriftung "Form Control Unit 1" stecken. Dabei die Codiernasen der Kabel-Stecker gegenüber der Codierstege der Tyco-Stecker stecken.

2.15 Zusammenbau

Bauen Sie die Komponenten in umgekehrter Reihenfolge wieder ein und achten Sie darauf, dass alle abgesteckten Kabel 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.

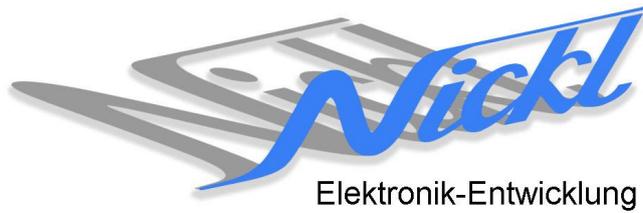
Dies erfolgt mittels VTI-Config per

- "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 TFTP timing/Open geladen werden.

Die nutzbare Auflösung beträgt 800 x 480 Pixel.

Es steht eine Pixel-genaue Darstellung in 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