

ImageCutter30

ImageCutter30

ImageCutter30 und ImageHub30 bringen PC-Grafik und Video auf integrierte Fahrzeug-Displays

Zur Ansteuerung von integrierten Displays in Fahrzeugen kann der ImageCutter30 eine Vielzahl von Eingangssignalen im Timing so zuschneiden, dass es über den für das jeweilige Fahrzeug passenden ImageHub30 eingespeist werden kann.

Dazu wird das Eingangssignal wahlweise zugeschnitten, erweitert, gedehnt oder gestaucht, um die erforderliche Fahrzeug-Auflösung zu erreichen. Beispielsweise kann ein vom PC kommendes XGA-Signal mit 1024x768 Bildpunkten auf 800x480 Bildpunkte zugeschnitten werden, um eine pixel-genaue Darstellung dieses Ausschnitts zu erzielen.

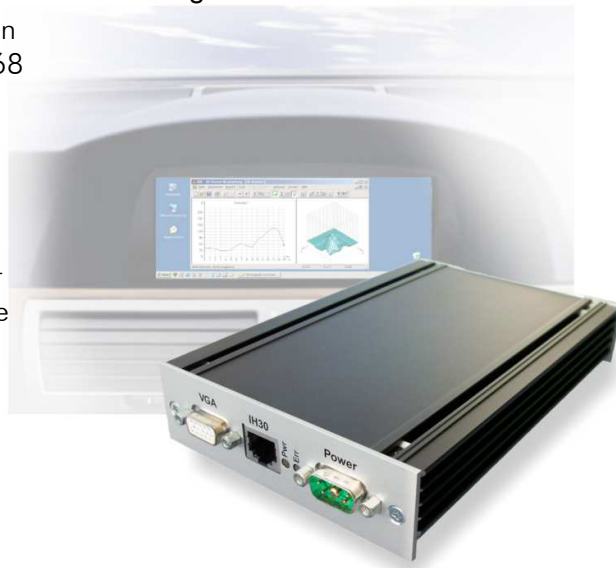
Die Übertragung der Signale vom ImageCutter30 zum ImageHub30 erfolgt über handelsübliche Patch-Kabel. Dabei werden die Signale AC-gekoppelt übertragen, um Masseschleifen und Spannungsunterschiede auszugleichen.

Der Nickl ImageCutter30 ist in einem stabilen Aluminium-Gehäuse untergebracht.

Einsatzbereiche:

- Anzeige vom Messdaten in Entwicklungsfahrzeugen
- Entwicklung neuer Mensch-Maschine Interfaces
- Aufbau von Concept-Cars mit außergewöhnlichen TFTs

- Erzeugt Ausgangstimings für den jeweiligen Fahrzeugtyp
- Eingang bis SXGA@85 Hz Analog, DVI oder Video
- Versorgung 9..36VDC mit aktivem Verpolungsschutz
- Anpassung an Fahrzeug-Schnittstellen via ImageHub30



Nickl Elektronik-Entwicklung GmbH
Eisackstraße 22 86165 Augsburg Germany
Tel +49/821/450344-0
Fax +49/821/450344-49



Elektronik-Entwicklung

www.nickl.de

Displays are our
business...

ImageCutter30

Technische Daten

Video-Eingänge	VGA und DVI: DOS-Text, VGA, SVGA, XGA, SXGA @ 56..85 Hz Video: PAL, NTSC, SECAM als YC oder FBAS, je nach Variante
Ausgangs-Timings	Wird über Fahrzeug-Einspeiseeinheit ImageHub30 konfiguriert
Ausgangs-Signale	LVDS single-pair, AC-gekoppelt, bis zu 30MHz Pixeltakt, Versorgung und Kommunikationsschnittstelle für ImageHub30
Anschluss-Stecker	1. VGA 15-pin HD D-Sub Buchse (alle Varianten) 2. DVI-Buchse (nur 1EMIC30-CD) 3. Video FBAS BNC (nur 1EMIC30-C & -CD *1) 4. S-Video Mini-DIN 4 (nur 1EMIC30-S *1) 5. Versorgung: 5-pin D-Sub Stecker 6. Ausgang für Fahrzeug-Einspeiseeinheit ImageHub30
Spannungsversorgung	9..36 V potenzialgetrennt, aktiv verpolungsgeschützt
Abmessungen B x H x T	(171 x 111 x 32) mm ³ ohne Stecker
Gehäuse	Aluminium Strangussprofil schwarz eloxiert, Frontblenden hell eloxiert
Betriebstemperatur	0..+55 °C
Lagertemperatur	-25..+60 °C
Masse	530 g

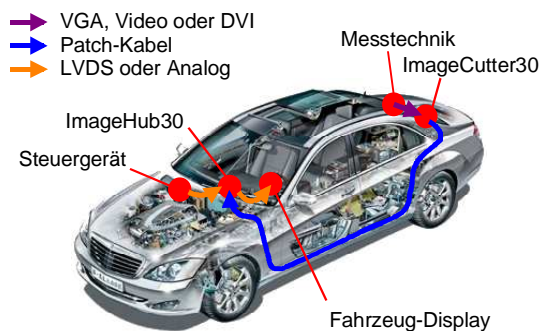
*1) nicht für alle Fahrzeugtypen

Zubehör

- 1EZKA-HS15HS15-x-HQ
Kabel, VGA, 2x15 HD-D-Sub Stecker, mit Ferrit, L=2m, 5m o. 7m
- 1EZKA-DB5BAN2-x
Kabel, Power-Anschluß, D-Sub5 Hochstrom-Buchse/2xBüschelstecker, L=2m, 5m o. 7m
- 1EZPAS-DB5
Power Anschluß-Stecker, D-Sub5 Hochstrom-Buchse, Lötkelche
- 1EZKA-2xRJ45S-x-BLU
Kabel 2 x RJ45, 8-pol, geschirmt, in verschiedenen Längen

Varianten

- 1EMIC30-CD
ImageCutter30 mit DVI- und VGA-Eingang und FBAS-Video-Eingang, bis 30MHz Pixeltakt
- Weitere Varianten auf Anfrage -



Beispiel eines Systemaufbaus

