

# ImageCutter120

**New**  
ImageCutter120

## ImageCutter120 und ImageHub120 bringen PC-Grafik und Video auf integrierte Fahrzeug-Displays

Zur Ansteuerung von integrierten Fahrzeug-Displays kann der ImageCutter120 eine Vielzahl von Eingangssignalen im Timing so anpassen, dass es mit einem für das Fahrzeug passenden ImageHub120 eingespeist werden kann. Dazu wird das PC-Eingangssignal wahlweise zugeschnitten, erweitert, gedehnt oder gestaucht, um die erforderliche Fahrzeug-Auflösung zu erreichen. Ein vom PC kommendes WXGA-Signal mit 1440x900 (16:10) Bildpunkten kann z.B. auf 1440x540 Bildpunkte (8:3) zugeschnitten werden, um eine pixelgenaue Darstellung dieses Ausschnitts zu erzielen.

Die DVI- und VGA- Eingänge des ImageCutter120 sind galvanisch von den PC-Videosignalen getrennt, um Masseschleifen zu vermeiden - dies ist optimal für Messtechnik-Anwendungen.

Die Übertragung der hochauflösenden Bildsignale vom ImageCutter120 zum ImageHub120 erfolgt über ein Hochfrequenz-Kabel mit automotive HSD 4+2 Steckverbindern. Der ImageCutter120 besitzt ein kompaktes Aluminium-Gehäuse und kann so im Kofferraum und der noch kleinere ImageHub120 beim Fahrzeug-Display untergebracht werden.

### Einsatzbereiche:

- Anzeige vom Messdaten in Erprobungsfahrzeugen
- Studien von Kombi-/Navi- Grafik-Designs
- Aufbau von Concept-Cars mit außergewöhnlichen TFTs

- Erzeugt Ausgangstimings für den jeweiligen Fahrzeugtyp
- Galvanisch getrennter DVI/HDMI- und VGA-Eingang bis WXGA+ @75 Hz
- Versorgung 9..36VDC mit aktivem Verpolungsschutz
- Anpassung an Fahrzeug-Schnittstellen via ImageHub120



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...

# ImageCutter120

## Technische Daten

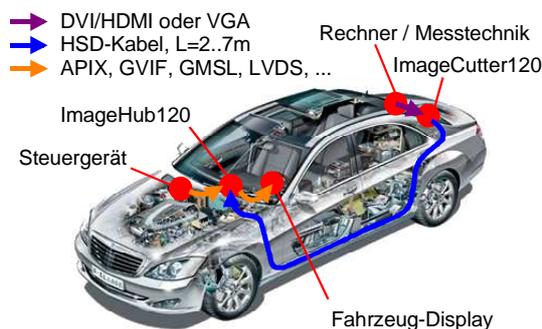
Video-Eingänge	DVI / HDMI und VGA: mit den Auflösungen DOS-Text, VGA..WXGA+ @ 56..75 Hz
Ausgangs-Timing	Wird über Fahrzeug-Einspeiseeinheit ImageHub120 konfiguriert
Ausgangs-Signale	Versorgung und Kommunikationsschnittstelle für ImageHub120 via APIX2, AC-gekoppelt, bis zu 120MHz Pixeltakt
Anschluss-Stecker	1. DVI-I Buchse für PC Grafik DVI / HDMI & VGA 2. HSD 4+2-pol. Buchse für ImageHub120 3. USBmini Typ B Buchse für VTI-Config Konfigurationstool / Commands 4. D-Sub 5-pin Buchse für Spannungsversorgung (IC120 + IH120)
Spannungsversorgung	9..36 VDC potenzialgetrennt, aktiv verpolungsgeschützt
Abmessungen B x H x T	(171 x 111 x 32) mm <sup>3</sup> ohne Stecker
Gehäuse	Aluminium Strangussprofil schwarz eloxiert, Frontblenden schwarz
Betriebstemperatur	ca. -20..+60 °C
Lagertemperatur	ca. -25..+90 °C
Masse	570 g

## Zubehör

- 1EZKA-DS181DS181-2m/5m/7m  
DVI-Kabel zum Rechner, 2x DVI Stecker (IC120 + PC), L=2m, 5m oder 7m
- 1EZKA-DS181HS19-3m/5m  
HDMI-Kabel zum Rechner, DVI 18+1 Single Link Stecker (IC120), HDMI 19 pol. (PC), L=3m o. 5m
- 1EZKA-DS245HS15-2m/5m  
VGA-Kabel zum Rechner, DVI Stecker (IC120), VGA/D-Sub15HD Stecker (PC), L=2m oder 5m
- 1EZKA-USBAS-USBminiS-2m/5m  
USB-Kabel zur Konfiguration/Steuerung, Mini-USB-B (IC120), USB-A Stecker (PC), L=2m oder 5m
- 1EZKA-DB5BAN2-2m/5m/7m  
Power-Kabel, D-Sub5 Hochstrom-Buchse/2xBüschelstecker, L=2m, 5m oder 7m
- 1EZPAS-DB5  
Power Anschluß-Stecker, D-Sub5 Hochstrom-Buchse, Lötkelche

## Varianten

- 1EMIC120  
ImageCutter120, Haupteinheit für exakte Fahrzeugdisplay-Ansteuerung, mit DVI-I (HDMI) - Weitere Varianten auf Anfrage -



Beispiel eines Systemaufbaus

