



# Produktkatalog 2020



Dieser Produktkatalog ist gültig ab Juni 2020.

Technische Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.

**NeuroCheck GmbH**

Neckarstraße 76/1

71686 Remseck am Neckar

Telefon +49 7146 8956-0

Telefax +49 7146 8956-29

E-Mail [sales@neurocheck.com](mailto:sales@neurocheck.com)

Web [www.neurocheck.de](http://www.neurocheck.de)

# Inhalt

NEUROCHECK SOFTWARE .....	4
MULTI LIZENZLEVEL .....	6
PLUGIN-ERWEITERUNGSMODULE (ZUSATZLIZENZEN) .....	8
TREIBER UND DATEN FORMAT KONVERTER ERWEITERUNGEN .....	9
PLUGIN-ERWEITERUNGSMODULE (PRODUKTE) .....	11
SCHULUNGEN .....	13
GIGABIT-ETHERNET FLÄCHENKAMERAS (MONOCHROM/FARBE) .....	14
ZEILENKAMERAS .....	22
BELEUCHTUNGEN .....	23
NETZWERK-KARTEN .....	25
BILDVERARBEITUNGSKARTEN .....	26
OPTIKEN .....	27
KOMMUNIKATION .....	29
KABEL .....	31

## NeuroCheck Software



## NeuroCheck Version 6.2

NC-62S-PRE

**NeuroCheck V 6.2 Premium Edition (USB)**

Programmierer Edition für die interaktive Erstellung und den Betrieb von Prüfsystemen inklusive PlugIn-Schnittstelle.

Die universelle Anwendungssoftware für die industrielle Bildverarbeitung für den automatischen Prüfbetrieb in allen Bereichen der Fertigung.

- + Interaktive Sprachumschaltung zur Laufzeit.
- + Grafik-Oberfläche zur Erstellung von Prüfabläufen.
- + Formel-Editor zur freien Verrechnung von Parametern und Ergebniswerten.
- + Integrierter Gerätemanager für 1D, 2D, 3D-Kameras und verschiedene Industriebus-Kommunikationen.
- + Designer für Gestaltung des Automatikbildschirms.
- + Vollautomatischer Prüfbetrieb mit Prozesskommunikation.
- + Leistungsfähige Bildverarbeitungs-Algorithmen.
- + Programmier-Schnittstelle zur Erstellung und Einbindung von Plug-In Funktionen.

Die Premium Edition schließt folgende Zusatzlizenzen mit ein:

- + NcFmtCnv.NeuroCheck.CustomFile.NET.dll
- + PI\_HalconWrapper.NET.dll
- + PI\_CodeReaderXNC.NET.dll
- + PI\_ContourMatchXNC.NET.dll.

Wir weisen darauf hin, dass der Kopierschutzstecker (Dongle) den Wert des gekauften Programmes darstellt.

Artikel-Nr.	Beschreibung
NC-62S-PRO	<p data-bbox="563 387 1460 459"><b>NeuroCheck V 6.2 Professional Edition (USB)</b> Programmierer Edition für die interaktive Erstellung und den Betrieb von Prüfsystemen.</p> <p data-bbox="563 488 1460 533">Die universelle Anwendungssoftware für die industrielle Bildverarbeitung für den automatischen Prüfbetrieb in allen Bereichen der Fertigung.</p> <ul data-bbox="563 535 1460 728" style="list-style-type: none"><li>+ Interaktive Sprachumschaltung zur Laufzeit.</li><li>+ Grafik-Oberfläche zur Erstellung von Prüfabläufen.</li><li>+ Formel-Editor zur freien Verrechnung von Parametern und Ergebniswerten.</li><li>+ Integrierter Gerätemanager für 1D, 2D, 3D-Kameras und verschiedene Industriebus-Kommunikationen.</li><li>+ Designer für Gestaltung des Automatikbildschirms.</li><li>+ Vollautomatischer Prüfbetrieb mit Prozesskommunikation.</li><li>+ Leistungsfähige Bildverarbeitungs-Algorithmen.</li></ul> <p data-bbox="563 757 1460 873">Die Professional Edition schließt folgende Zusatzlizenzen mit ein: + NcFmtCnv.NeuroCheck.CustomFile.NET.dll + PI_HalconWrapper.NET.dll + PI_CodeReaderXNC.NET.dll + PI_ContourMatchXNC.NET.dll.</p> <p data-bbox="563 902 1460 952">Wir weisen darauf hin, dass der Kopierschutzstecker (Dongle) den Wert des gekauften Programmes darstellt.</p>
NC-62S-RT	<p data-bbox="563 1142 1460 1187"><b>NeuroCheck V 6.2 Runtime Edition (USB)</b> Laufzeit-Edition für ein bereits vollständig konfiguriertes Prüfsystem.</p> <p data-bbox="563 1216 1460 1310">Die universelle Anwendungssoftware für die industrielle Bildverarbeitung. Die Runtime Edition verfügt über die vollständige Bildverarbeitungsfunktionalität der Professional bzw. Premium-Edition, ermöglicht aber keinen Manuellbetrieb zur Konfiguration von Prüfsystemen.</p> <ul data-bbox="563 1312 1460 1384" style="list-style-type: none"><li>+ Interaktive Sprachumschaltung zur Laufzeit.</li><li>+ Vollautomatischer Prüfbetrieb mit Prozesskommunikation.</li><li>+ Leistungsfähige Bildverarbeitungs-Algorithmen.</li></ul> <p data-bbox="563 1413 1460 1456">Wir weisen darauf hin, dass der Kopierschutzstecker (Dongle) den Wert des gekauften Programmes darstellt.</p>

Artikel-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

## Multi Lizenzlevel



### Hinweise:

- Mit diesen Software-Lizenzstufen können Sie bis zu vier parallele NeuroCheck-Instanzen auf einem PC betreiben. Jede Instanz bearbeitet dabei jeweils ein ihr zugewiesenes NeuroCheck Projekt. Somit lassen sich auf einem einzigen PC mehrere völlig unabhängige und nicht-synchronisierte Bildverarbeitungssysteme betreiben.

### NC-62M-PRE

**NeuroCheck V 6.2 Premium Multi Edition (USB)**  
 Programmierer Edition für die interaktive Erstellung und den parallelen Betrieb mehrerer Prüfinstanzen auf einem Rechner inklusive PlugIn-Schnittstelle.

Die universelle Anwendungssoftware für die industrielle Bildverarbeitung für den automatischen Prüfbetrieb in allen Bereichen der Fertigung.

- + Interaktive Sprachumschaltung zur Laufzeit.
- + Grafik-Oberfläche zur Erstellung von Prüfbläufen.
- + Formel-Editor zur freien Verrechnung von Parametern und Ergebniswerten.
- + Integrierter Gerätemanager für 1D, 2D, 3D-Kameras und verschiedene Industriebus-Kommunikationen.
- + Designer für Gestaltung des Automatikbildschirms.
- + Vollautomatischer Prüfbetrieb mit Prozesskommunikation.
- + Leistungsfähige Bildverarbeitungs-Algorithmen.
- + Programmier-Schnittstelle zur Erstellung und Einbindung von Plug-In Funktionen.
- + Paralleler Betrieb von bis zu vier unabhängigen Prüfungen auf einem Rechner.

Die Premium Edition schließt folgende Zusatzlizenzen mit ein:

- + NcFmtCnv.NeuroCheck.CustomFile.NET.dll
- + PI\_HalconWrapper.NET.dll
- + PI\_CodeReaderXNC.NET.dll
- + PI\_ContourMatchXNC.NET.dll.

Wir weisen darauf hin, dass der Kopierschutzstecker (Dongle) den Wert des gekauften Programmes darstellt.

### NC-62M-RT

**NeuroCheck V 6.2 Runtime Multi Edition (USB)**  
 Laufzeit-Edition für bis zu vier bereits vollständig konfigurierte Prüfsysteme auf einem Rechner.

Die universelle Anwendungssoftware für die industrielle Bildverarbeitung. Die Runtime Edition verfügt über die vollständige Bildverarbeitungsfunktionalität der Professional bzw. Premium-Edition, ermöglicht aber keinen Manuellbetrieb zur Konfiguration von Prüfsystemen.

- + Interaktive Sprachumschaltung zur Laufzeit.
- + Vollautomatischer Prüfbetrieb mit Prozesskommunikation.
- + Leistungsfähige Bildverarbeitungs-Algorithmen.

Wir weisen darauf hin, dass der Kopierschutzstecker (Dongle) den Wert des gekauften Programmes darstellt.

Artikel-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

## Updates

Bitte beachten Sie, dass nach einem Upgrade auf die Version 6.2 eine Kompatibilität mit älteren NeuroCheck 5.1 Installationen nicht mehr gegeben ist.

Der 6.2 Dongle wird von der Version 5.1 kleiner Service Pack 11 nicht erkannt, diese läuft dann lediglich im Demo-Mode! (Falls Sie Fragen dazu haben, wenden Sie sich bitte an unseren Verkauf)

NC-62-UPDATE/PRE	Update NeuroCheck V6.1 Premium auf V6.2 Premium
NC-62-UPDATE/PRO	Update NeuroCheck V6.1 Professional auf V6.2 Professional
NC-62-UPDATE/RT	Update NeuroCheck V6.1 Runtime auf V6.2 Runtime
NC-62-UPDATE/P-M	Update NeuroCheck V6.1 Premium Multi auf V6.2 Premium Multi
NC-62-UPDATE/R-M	Update NeuroCheck V6.1 Runtime Multi auf V6.2 Runtime Multi
NC-62-UPGRADE/01	Upgrade NeuroCheck Version 6.2 Runtime auf Professional
NC-62-UPGRADE/02	Upgrade NeuroCheck Version 6.2 Runtime auf Premium
NC-62-UPGRADE/03	Upgrade NeuroCheck Version 6.2 Professional auf Premium
NC-62-UPGRADE/04	Upgrade NeuroCheck Version 6.2 Runtime auf Runtime Multi-Instanz
NC-62-UPGRADE/05	Upgrade NeuroCheck Version 6.2 Premium auf Premium Multi-Instanz

Artikel-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

## PlugIn-Erweiterungsmodule (Zusatzlizenzen)

### Hinweise:

- Die in diesem Abschnitt aufgeführten Plug-In Software-Erweiterungen werden jeweils für den einmaligen Einsatz auf einem Rechner lizenziert und sind daher an die jeweilige NeuroCheck-Lizenz gekoppelt.
- Bitte beachten Sie, dass zur Erstellung eines Prüfprogramms mit Plug-Ins eine NeuroCheck 6.2 Premium Edition benötigt wird.

NC-3420/U-F	PI_ContourMatch.NET.dll  Diese NeuroCheck 6.2 Plug-In beinhaltet einen konturbasierten Suchalgorithmus, mit dem Muster (Templates) im Bild basierend auf der externen Bibliothek MIL 10.0 gefunden werden können. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei PI_ContourMatch.NET.chm.
NC-3430/U-F	PI_CodeReader.NET.dll  Mit dieser NeuroCheck 6.2 Plug-In können eine Vielzahl von 2D-Codes und 1D-Barcodes basierend auf der externen Bibliothek MIL 10.0 gelesen werden. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei PI_CodeReader.NET.chm.
NC-3440-F	PI_HalconWrapper.NET.DLL  Mit dieser NeuroCheck 6.2 Plug-In können HDevelop Programme für die externe HALCON Bibliothek ausgeführt werden. NeuroCheck Objekte aus der Datenablage und Registerwerte können verwendet werden. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei PI_HalconWrapper.NET.chm. (Hinweis: Diese Funktionalität ist in der Professional und Premium Edition bereits freigeschaltet)
NC-3450-F	PI_LensFocusControl.NET.dll  Mit dieser NeuroCheck 6.2 Plug-In kann der Fokuswert einer Optotune Flüssiglense dynamisch gesteuert werden. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei PI_LensFocusControl.NET.chm.



Artikel-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

## Treiber und Daten Format Konverter Erweiterungen (Zusatzlizenzen)

### Hinweise:

- Die in diesem Abschnitt aufgeführten Software-Erweiterungen werden jeweils für den einmaligen Einsatz auf einem Rechner lizenziert und sind daher an die jeweilige NeuroCheck-Lizenz gekoppelt.
- Für die Konfiguration von Hardware-Treibern und Daten Format Konvertern ist mindestens eine NeuroCheck 6.2 Professional Edition erforderlich.

NC-3461-F	<p>Nc3D.NeuroCheck.EN.dll</p> <p>Dieser NeuroCheck 6.2 Hardware-Treiber bindet ausgewählte Modelle der „N“-Serie Stereo 3D Kameras des Herstellers Ensenso als 3D Kamera-Gerät in die NeuroCheck Software ein.</p>
NC-3462-F	<p>Nc3D.NeuroCheck.Generic.dll</p> <p>Dieser NeuroCheck 6.2 Hardware-Treiber bindet mehrere 3D-Kameras ausgewählter Hersteller als 3D Kamera-Gerät in die NeuroCheck Software ein.</p>
NC-3435-F	<p>NcFb.InterComm.NET.dll:</p> <p>NeuroCheck 6.2 Treiber für die Interprozess-Kommunikation + zwischen mehreren NeuroCheck Instanzen auf einem Rechner oder über das Netzwerk + zwischen NeuroCheck und NCRoboDirector</p> <p>Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei NcFb.InterComm.NET.chm.</p>
NC-3443-F	<p>NcFmtCnv.NeuroCheck. DatabaseStandard.NET.dll</p> <p>Dieser NeuroCheck 6.2 Daten Format Konverter ermöglicht die Anbindung und den Datenaustausch mit gängigen lokalen Datenbanken mittels SQL Befehlen.</p>

Artikel-Nr.	Beschreibung
NC-3444-F	<p>NcFmtCnv.NeuroCheck. FieldbusFlowControl.NET.dll</p> <p>Dieser NeuroCheck 6.2 Daten Format Konverter beinhaltet eine übergeordnete Ablaufsteuerung und ermöglicht es, eine definierte Sequenz von Prüfprogrammen nach einem einzelnen Startsignal von Feldbus ablaufen zu lassen.</p>
NC-3445-F	<p>NcFmtCnv.NeuroCheck. SerialFlowControl.NET.dll</p> <p>Dieser NeuroCheck 6.2 Daten Format Konverter beinhaltet eine übergeordnete Ablaufsteuerung und ermöglicht es, eine definierte Sequenz von Prüfprogrammen nach einem einzelnen Startsignal von serielltem Gerät (RS232, TCP/IP) ablaufen zu lassen.</p>
NC-3442-F	<p>NcFmtCnv.NeuroCheck. CustomFile.NET.DLL</p> <p>Dieser NeuroCheck 6.2 Daten Format Konverter schreibt Daten in einem benutzerdefinierten Format in eine Textdatei (z.B. TXT, XML oder HTML Dateien). Das Format wird über eine Vorlage mit Platzhaltern definiert.</p>
NC-3446-F	<p>NcFmtCnv.NeuroCheck.OPCUA.NET.DLL</p> <p>Dieser NeuroCheck 6.2 Daten Format Konverter agiert als ein OPC UA Client und ermöglicht die Übertragung von Daten zwischen NeuroCheck und einem OPC UA Server. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei NcFmtCnv.NeuroCheck.OPCUA.UI.NET.chm.</p>

Artikel-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

## PlugIn-Erweiterungsmodule (Produkte)

### Hinweise:

- Die in diesem Abschnitt aufgeführten Plug-In Software-Erweiterungen dürfen mehrfach in verschiedenen Projekten eingesetzt werden.
- Bitte beachten Sie, dass zur Erstellung eines Prüfprogramms mit Plug-Ins eine NeuroCheck 6.2 Premium Edition benötigt wird.

NC-3494	PI_Distortion.NET.dll  Diese NeuroCheck 6.2 Plug-In enthält Prüfschritte zur Berechnung und Korrektur von Bildverzerrungen. Die Fehler von Objektivverzerrungen und Perspektive können damit für hochgenaue Vermessungen minimiert werden. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei PI_Distortion.NET.chm.
NC-3488	PI_CoordinateTransformation.NET.dll  Diese NeuroCheck 6.2 Plug-In enthält Prüfschritte für eine zweidimensionale Koordinatentransformation von Schwerpunktkoordinaten der erzeugten Arbeitsbereiche. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei PI_CoordinateTransformation.NET.chm.
NC-3482	PI_RoiTools.NET.dll  Diese NeuroCheck 6.2 Plug-In enthält eine Sammlung verschiedener Plug-In Prüfschritte für die Bearbeitung und Erzeugung von Arbeitsbereichen. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei PI_RoiTools.NET.chm.
NC-3480	PI_ImageTools.NET.dll  Diese NeuroCheck 6.2 Plug-In enthält eine Sammlung verschiedener Plug-In Prüfschritte für die Bearbeitung und die Erzeugung von Bildern. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei PI_ImageTools.NET.chm.
NC-3481	PI_MeasTools.NET.dll  Diese NeuroCheck 6.2 Plug-In enthält eine Sammlung verschiedener Plug-In Prüfschritte für die Erzeugung oder Berechnung von Maßlisten und Merkmalswerten. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei PI_MeasTools.NET.chm.

Artikel-Nr.	Beschreibung
NC-3471	<p>PI_Gauge.NET.dll</p> <p>Diese NeuroCheck 6.2 Plug-In beinhaltet Funktionalität für die Vermessung von Objekten mit einer virtuellen Schiebellehre. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei PI_Gauge.NET.chm.</p>
NC-3473	<p>PI_ManualInput.NET.dll</p> <p>Diese NeuroCheck 6.2 Plug-In enthält Plug-In Prüfschritte zur manuellen und synchronen Eingabe von Daten im Automatikbetrieb. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei PI_ManualInput.NET.chm.</p>
NC-3496	<p>PI_DataRegister.NET.dll</p> <p>Diese NeuroCheck 6.2 Plug-In enthält eine Sammlung verschiedener Plug-In Prüfschritte für die Bearbeitung und Erzeugung spezieller Registerinhalte. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei PI_DataRegister.NET.chm.</p>
NC-3475	<p>PI_FileManagement.NET.dll:</p> <p>Diese NeuroCheck 6.2 Plug-In beinhaltet Prüfschritte zur Bearbeitung von Dateien auf Festplatten und Netzwerklaufwerken, insbesondere Kopier-, Verschiebe-, Zip- und Löschvorgänge. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei PI_FileManagement.NET.chm.</p>

## Schulungen



NC-2052

### NeuroCheck Software-Schulung

Die Software-Schulung gibt einen Überblick über die Erstellung von Prüfprogrammen für typische Anwendungsbereiche von NeuroCheck.

#### Themenübersicht:

- Bedienung der Software im Automatik-/Manuellbetrieb
- Erstellung von Prüfprogrammen
- Anwesenheitskontrolle, Mustererkennung, Template Matching
- Hardware/Kamera-Einbindung, Live-Modus, Einrichtungsbilder
- Vermessung, Positionierung
- Automatikbetrieb, Prozessanbindungs-Design
- Diagnose
- Beispiele, Übungen an Schulungs-Notebooks

---

#### Zielgruppe:

- Prozessbetreuer von Bildverarbeitungssystemen

Preis jeweils pro Person; Änderungen vorbehalten.

Bitte melden Sie sich verbindlich bis spätestens 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn für Ihren Schulungstermin per E-Mail an:  
[training@neurocheck.com](mailto:training@neurocheck.com).

Bei Absage seitens des Teilnehmers später als 10 Arbeitstage vor dem Termin werden Bearbeitungsgebühren in Höhe der Hälfte der Schulungsgebühr berechnet.

Bei Absage 48 Stunden vor dem Termin wird der volle Betrag der Schulungsgebühr in Rechnung gestellt.

Termine können bis zu 10 Arbeitstagen im Voraus wegen zu geringer Teilnehmerzahl seitens der NeuroCheck GmbH abgesagt werden. Für angemeldete Teilnehmer entstehen keine Kosten. Ein Ersatztermin wird umgehend bekannt gegeben.

Artikel-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

## Gigabit-Ethernet Flächenkameras (Monochrom/Farbe)

NCLT-50C.I



10-GigE-Flächenkamera NCLT-50C.I

NEU!

C-Mount  
 2/3"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe  
 Auflösung: 2448 × 2048 Pixel  
 Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm  
 Bildwechselfrequenz: max. 163 fps  
 Datenschnittstelle: M12 / 8 pol X-codiert  
 Prozessschnittstelle: M12 / 12 pol A-codiert  
 Elektrische Daten:  
 • extern: U: 12 ... 24 V DC, P: 10,3 W @ 12 V DC  
 • PoE: wird nicht unterstützt IOs: 2 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge (dauerhaft max. 1,5 A; PWM max. 2,5 A)  
 Ansteuerung von Corning Varioptic  
 Abmessungen (BxHxT in mm): 60 x 60 x 99,7  
 (Objektivschutz optional, nicht im Lieferumfang enthalten)

NCCG-13M.I



GigE-Flächenkamera NCCG-13M.I

C-Mount  
 1/2"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom  
 Auflösung: 1280 × 1024 Pixel  
 Pixelgröße: 4,8 µm x 4,8 µm  
 Bildwechselfrequenz: max. 94 fps  
 Datenschnittstelle: M12 / 8 pol X-codiert  
 Prozessschnittstelle: M12 / 12 pol A-codiert  
 Elektrische Daten:  
 • extern: U: 12 ... 24 VDC, P: 2,5 W @ 12 VDC  
 • PoE: U: 36 ... 57 V DC, P: 3,0 W @ 48 VDC  
 4 digitale Eingänge  
 4 digitale Ausgänge (mit PWM, max. 48 V / max. 2,5 A)  
 Abmessungen: 40 mm x 40 mm x 51 mm  
 Schutzart: IP 65/67 (mit montiertem Tubus und Kabel)

NCCG-13C.I



GigE-Flächenkamera NCCG-13C.I

C-Mount  
 1/2"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe  
 Auflösung: 1280 × 1024 Pixel  
 Pixelgröße: 4,8 µm x 4,8 µm  
 Bildwechselfrequenz: max. 94 fps  
 Datenschnittstelle: M12 / 8 pol X-codiert  
 Prozessschnittstelle: M12 / 12 pol A-codiert  
 Elektrische Daten:  
 • extern: U: 12 ... 24 VDC, P: 2,5 W @ 12 VDC  
 • PoE: U: 36 ... 57 V DC, P: 3,0 W @ 48 VDC  
 4 digitale Eingänge  
 4 digitale Ausgänge (mit PWM, max. 48 V / max. 2,5 A)  
 Abmessungen: 40 mm x 40 mm x 51 mm  
 Schutzart: IP 65/67 (mit montiertem Tubus und Kabel)

Artikel-Nr.	Beschreibung
NCCG-15M.I	<p data-bbox="564 387 919 414"><b>GigE-Flächenkamera NCCG-15M.I</b></p> <p data-bbox="564 439 663 465"><b>C-Mount</b></p> <p data-bbox="564 465 1086 492">1/2.9"-CMOS-Chip, Progressive Scan, monochrom</p> <p data-bbox="564 492 871 519">Auflösung: 1440 × 1080 Pixel</p> <p data-bbox="564 519 879 546">Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm</p> <p data-bbox="564 546 930 573">Bildwechselfrequenz: max. 121 fps</p> <p data-bbox="564 573 983 600">Datenschnittstelle: M12 / 8 pol X-codiert</p> <p data-bbox="564 600 1018 627">Prozessschnittstelle: M12 / 12 pol A-codiert</p> <p data-bbox="564 627 762 654">Elektrische Daten:</p> <ul data-bbox="564 654 1031 680" style="list-style-type: none"> <li>• extern: U: 12 ... 24 VDC, P: 2,5 W @ 12 VDC</li> <li>• PoE: U: 36 ... 57 V DC, P: 3,0 W @ 48 VDC</li> </ul> <p data-bbox="564 680 770 707">4 digitale Eingänge</p> <p data-bbox="564 707 1123 734">4 digitale Ausgänge (mit PWM, max. 48 V / max. 2,5 A)</p> <p data-bbox="564 734 986 761">Abmessungen: 40 mm x 40 mm x 51 mm</p> <p data-bbox="564 761 1123 788">Schutzart: IP 65/67 (mit montiertem Tubus und Kabel)</p>
NCCG-15C.I	<p data-bbox="564 902 919 929"><b>GigE-Flächenkamera NCCG-15C.I</b></p> <p data-bbox="564 954 663 981"><b>C-Mount</b></p> <p data-bbox="564 981 1023 1008">1/2.9"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe</p> <p data-bbox="564 1008 871 1034">Auflösung: 1440 × 1080 Pixel</p> <p data-bbox="564 1034 879 1061">Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm</p> <p data-bbox="564 1061 930 1088">Bildwechselfrequenz: max. 121 fps</p> <p data-bbox="564 1088 983 1115">Datenschnittstelle: M12 / 8 pol X-codiert</p> <p data-bbox="564 1115 1018 1142">Prozessschnittstelle: M12 / 12 pol A-codiert</p> <p data-bbox="564 1142 762 1169">Elektrische Daten:</p> <ul data-bbox="564 1169 1031 1196" style="list-style-type: none"> <li>• extern: U: 12 ... 24 VDC, P: 2,5 W @ 12 VDC</li> <li>• PoE: U: 36 ... 57 V DC, P: 3,0 W @ 48 VDC</li> </ul> <p data-bbox="564 1196 770 1223">4 digitale Eingänge</p> <p data-bbox="564 1223 1123 1249">4 digitale Ausgänge (mit PWM, max. 48 V / max. 2,5 A)</p> <p data-bbox="564 1249 986 1276">Abmessungen: 40 mm x 40 mm x 51 mm</p> <p data-bbox="564 1276 1123 1303">Schutzart: IP 65/67 (mit montiertem Tubus und Kabel)</p>
NCCG-32M.I	<p data-bbox="564 1413 919 1440"><b>GigE-Flächenkamera NCCG-32M.I</b></p> <p data-bbox="564 1464 663 1491"><b>C-Mount</b></p> <p data-bbox="564 1491 1086 1518">1/1.8"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom</p> <p data-bbox="564 1518 871 1545">Auflösung: 2048 × 1536 Pixel</p> <p data-bbox="564 1545 879 1572">Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm</p> <p data-bbox="564 1572 919 1599">Bildwechselfrequenz: max. 39 fps</p> <p data-bbox="564 1599 983 1626">Datenschnittstelle: M12 / 8 pol X-codiert</p> <p data-bbox="564 1626 1018 1653">Prozessschnittstelle: M12 / 12 pol A-codiert</p> <p data-bbox="564 1653 762 1680">Elektrische Daten:</p> <ul data-bbox="564 1680 1031 1706" style="list-style-type: none"> <li>• extern: U: 12 ... 24 VDC, P: 2,3 W @ 12 VDC</li> <li>• PoE: U: 36 ... 57 V DC, P: 2,9 W @ 48 VDC</li> </ul> <p data-bbox="564 1706 770 1733">4 digitale Eingänge</p> <p data-bbox="564 1733 1123 1760">4 digitale Ausgänge (mit PWM, max. 48 V / max. 2,5 A)</p> <p data-bbox="564 1760 986 1787">Abmessungen: 40 mm x 40 mm x 51 mm</p> <p data-bbox="564 1787 1123 1814">Schutzart: IP 65/67 (mit montiertem Tubus und Kabel)</p>

Artikel-Nr.	Beschreibung
<p>NCCG-32C.I</p> 	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-32C.I</p> <p><b>C-Mount</b>            1/1,8"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe            Auflösung: 2048 × 1536 Pixel            Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm            Bildwechselfrequenz: max. 39 fps            Datenschnittstelle: M12 / 8 pol X-codiert            Prozessschnittstelle: M12 / 12 pol A-codiert            Elektrische Daten:            • extern: U: 12 ... 24 VDC, P: 2,4 W @ 12 VDC            • PoE: U: 36 ... 57 V DC, P: 3,1 W @ 48 VDC            4 digitale Eingänge            4 digitale Ausgänge (mit PWM, max. 48 V / max. 2,5 A)            Abmessungen: 40 mm x 40 mm x 51 mm            Schutzart: IP 65/67 (mit montiertem Tubus und Kabel)</p>
<p>NCCG-51M.I</p> 	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-51M.I</p> <p><b>C-Mount</b>            2/3"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom            Auflösung: 2448 × 2048 Pixel            Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm            Bildwechselfrequenz: max. 23 fps            Datenschnittstelle: M12 / 8 pol X-codiert            Prozessschnittstelle: M12 / 12 pol A-codiert            Elektrische Daten:            • extern: U: 12 ... 24 VDC, P: 2,3 W @ 12 VDC            • PoE: U: 36 ... 57 V DC, P: 3,1 W @ 48 VDC            4 digitale Eingänge            4 digitale Ausgänge (mit PWM, max. 48 V / max. 2,5 A)            Abmessungen: 40 mm x 40 mm x 51 mm            Schutzart: IP 65/67 (mit montiertem Tubus und Kabel)</p>
<p>NCCG-51C.I</p> 	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-51C.I</p> <p><b>C-Mount</b>            2/3"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe            Auflösung: 2448 × 2048 Pixel            Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm            Bildwechselfrequenz: max. 23 fps            Datenschnittstelle: M12 / 8 pol X-codiert            Prozessschnittstelle: M12 / 12 pol A-codiert            Elektrische Daten:            • extern: U: 12 ... 24 VDC, P: 2,5 W @ 12 VDC            • PoE: U: 36 ... 57 V DC, P: 3,0 W @ 48 VDC            4 digitale Eingänge            4 digitale Ausgänge (mit PWM, max. 48 V / max. 2,5 A)            Abmessungen: 40 mm x 40 mm x 51 mm            Schutzart: IP 65/67 (mit montiertem Tubus und Kabel)</p>



Artikel-Nr.	Beschreibung
NCCG-124M.I	<p data-bbox="563 383 930 409"><b>GigE-Flächenkamera NCCG-124M.I</b></p> <p data-bbox="563 434 663 461"><b>C-Mount</b></p> <p data-bbox="563 461 1067 488"><b>1,1"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom</b></p> <p data-bbox="563 488 871 515"><b>Auflösung: 4096 × 3000 Pixel</b></p> <p data-bbox="563 515 879 542"><b>Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm</b></p> <p data-bbox="563 542 919 568"><b>Bildwechselfrequenz: max. 10 fps</b></p> <p data-bbox="563 568 983 595"><b>Datenschnittstelle: M12 / 8 pol X-codiert</b></p> <p data-bbox="563 595 1018 622"><b>Prozessschnittstelle: M12 / 12 pol A-codiert</b></p> <p data-bbox="563 622 762 649"><b>Elektrische Daten:</b></p> <ul data-bbox="563 649 1031 676" style="list-style-type: none"> <li>• extern: U: 12 ... 24 VDC, P: 2,5 W @ 12 VDC</li> <li>• PoE: U: 36 ... 57 V DC, P: 3,2 W @ 48 VDC</li> </ul> <p data-bbox="563 676 770 703"><b>4 digitale Eingänge</b></p> <p data-bbox="563 703 1123 730"><b>4 digitale Ausgänge (mit PWM, max. 48 V / max. 2,5 A)</b></p> <p data-bbox="563 730 986 757"><b>Abmessungen: 40 mm x 40 mm x 51 mm</b></p> <p data-bbox="563 757 1121 784"><b>Schutzart: IP 65/67 (mit montiertem Tubus und Kabel)</b></p>
NCCG-124C.I	<p data-bbox="563 931 930 958"><b>GigE-Flächenkamera NCCG-124C.I</b></p> <p data-bbox="563 983 663 1010"><b>C-Mount</b></p> <p data-bbox="563 1010 1003 1037"><b>1,1"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe</b></p> <p data-bbox="563 1037 871 1064"><b>Auflösung: 4096 × 3000 Pixel</b></p> <p data-bbox="563 1064 879 1090"><b>Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm</b></p> <p data-bbox="563 1090 919 1117"><b>Bildwechselfrequenz: max. 10 fps</b></p> <p data-bbox="563 1117 983 1144"><b>Datenschnittstelle: M12 / 8 pol X-codiert</b></p> <p data-bbox="563 1144 1018 1171"><b>Prozessschnittstelle: M12 / 12 pol A-codiert</b></p> <p data-bbox="563 1171 762 1198"><b>Elektrische Daten:</b></p> <ul data-bbox="563 1198 1031 1225" style="list-style-type: none"> <li>• extern: U: 12 ... 24 VDC, P: 2,6 W @ 12 VDC</li> <li>• PoE: U: 36 ... 57 V DC, P: 3,2 W @ 48 VDC</li> </ul> <p data-bbox="563 1225 770 1252"><b>4 digitale Eingänge</b></p> <p data-bbox="563 1252 1123 1279"><b>4 digitale Ausgänge (mit PWM, max. 48 V / max. 2,5 A)</b></p> <p data-bbox="563 1279 986 1305"><b>Abmessungen: 40 mm x 40 mm x 51 mm</b></p> <p data-bbox="563 1305 1121 1332"><b>Schutzart: IP 65/67 (mit montiertem Tubus und Kabel)</b></p>

Artikel-Nr.	Beschreibung
NCCG-13M	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-13M</p> <p>C-Mount            1/2"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom            Auflösung: 1280 × 1024 Pixel            Pixelgröße: 4,8 µm x 4,8 µm            Bildwechselfrequenz: max. 94 fps            GigE-Ausgang: Standard RJ45-Buchse            Elektrische Daten:            • extern: U: 24 V DC, I: 108 mA, P: 2,6 W            • PoE: U: 48 V DC, I: 87 mA, P: 4,2 W            Abmessungen: 29 mm x 29 mm x 56 mm</p>
NCCG-13C	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-13C</p> <p>C-Mount            1/2"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe            Auflösung: 1280 × 1024 Pixel            Pixelgröße: 4,8 µm x 4,8 µm            Bildwechselfrequenz: max. 94 fps            GigE-Ausgang: Standard RJ45-Buchse            Elektrische Daten:            • extern: U: 24 V DC, I: 108 mA, P: 2,6 W            • PoE: U: 48 V DC, I: 87 mA, P: 4,2 W            Abmessungen: 29 mm x 29 mm x 56 mm</p>
NCCG-23M	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-23M</p> <p>C-Mount            1/1.2"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom            Auflösung: 1920 x 1200 Pixel            Pixelgröße: 5,86 µm x 5,86 µm            Bildwechselfrequenz: max. 51 fps            GigE-Ausgang: Standard RJ45-Buchse            Elektrische Daten:            • extern: U: 24 V DC, I: 97 mA, P: 2,3 W            • PoE: U: 48 V DC, I: 58 mA, P: 2,8 W            Abmessungen: 29 mm x 29 mm x 56 mm</p>
NCCG-23C	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-23C</p> <p>C-Mount            1/1.2"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe            Auflösung: 1920 x 1200 Pixel            Pixelgröße: 5,86 µm x 5,86 µm            Bildwechselfrequenz: max. 51 fps            GigE-Ausgang: Standard RJ45-Buchse            Elektrische Daten:            • extern: U: 24 V DC, I: 97 mA, P: 2,3 W            • PoE: U: 48 V DC, I: 58 mA, P: 2,8 W            Abmessungen: 29 mm x 29 mm x 56 mm</p>

Artikel-Nr.	Beschreibung
<p>NCCG-32M</p> 	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-32M</p> <p>C-Mount  1/1.8"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom  Auflösung: 2048 x 1536 Pixel  Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm  Bildwechselfrequenz: max. 39 fps  GigE-Ausgang: Standard RJ45-Buchse  Elektrische Daten:  • extern: U: 24 V DC, I: 107 mA, P: 2,6 W  • PoE: U: 48 V DC, I: 64 mA, P: 3,1 W  Abmessungen: 29 mm x 29 mm x 56 mm</p>
<p>NCCG-32C</p> 	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-32C</p> <p>C-Mount  1/1.8"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe  Auflösung: 2048 x 1536 Pixel  Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm  Bildwechselfrequenz: max. 39 fps  GigE-Ausgang: Standard RJ45-Buchse  Elektrische Daten:  • extern: U: 24 V DC, I: 107 mA, P: 2,6 W  • PoE: U: 48 V DC, I: 64 mA, P: 3,1 W  Abmessungen: 29 mm x 29 mm x 56 mm</p>
<p>NCCG-51M</p> 	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-51M</p> <p>C-Mount  2/3"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom  Auflösung: 2448 x 2048 Pixel  Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm  Bildwechselfrequenz: max. 23 fps  GigE-Ausgang: Standard RJ45-Buchse  Elektrische Daten:  • extern: U: 24 V DC, I: 109 mA, P: 2,6 W  • PoE: U: 48 V DC, I: 65 mA, P: 3,1 W  Abmessungen: 29 mm x 29 mm x 56 mm</p>
<p>NCCG-51C</p> 	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-51C</p> <p>C-Mount  2/3"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe  Auflösung: 2448 x 2048 Pixel  Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm  Bildwechselfrequenz: max. 23 fps  GigE-Ausgang: Standard RJ45-Buchse  Elektrische Daten:  • extern: U: 24 V DC, I: 109 mA, P: 2,6 W  • PoE: U: 48 V DC, I: 65 mA, P: 3,1 W  Abmessungen: 29 mm x 29 mm x 56 mm</p>

Artikel-Nr.	Beschreibung
<p>NCCG-53M</p> 	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-53M</p> <p>C-Mount            1"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom            Auflösung: 2592 × 2048 Pixel            Pixelgröße: 4,8 µm x 4,8 µm            Bildwechselfrequenz: max. 23 fps            GigE-Ausgang: Standard RJ45-Buchse            Elektrische Daten:            • extern: U: 24 V DC, I: 282 mA, P: 6,8 W            • PoE: U: 48 V DC, I: 87 mA, P: 4,2 W            Abmessungen: 29 mm x 29 mm x 56 mm</p>
<p>NCCG-53C</p> 	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-53C</p> <p>C-Mount            1"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe            Auflösung: 2592 × 2048 Pixel            Pixelgröße: 4,8 µm x 4,8 µm            Bildwechselfrequenz: max. 23 fps            GigE-Ausgang: Standard RJ45-Buchse            Elektrische Daten:            • extern: U: 24 V DC, I: 282 mA, P: 6,8 W            • PoE: U: 48 V DC, I: 87 mA, P: 4,2 W            Abmessungen: 29 mm x 29 mm x 56 mm</p>
<p>NCCG-124M</p> 	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-124M</p> <p>C-Mount            1.1"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom            Auflösung: 4096 × 3000 Pixel            Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm            Bildwechselfrequenz: max. 10 fps            GigE-Ausgang: Standard RJ45-Buchse            Elektrische Daten:            • extern: U: 24 V DC, I: 120 mA, P: 2,9 W            • PoE: U: 48 V DC, I: 73 mA, P: 3,5 W            Abmessungen: 29 mm x 29 mm x 56 mm</p>
<p>NCCG-124C</p> 	<p>GigE-Flächenkamera NCCG-124C</p> <p>C-Mount            1.1"-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe            Auflösung: 4096 × 3000 Pixel            Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm            Bildwechselfrequenz: max. 10 fps            GigE-Ausgang: Standard RJ45-Buchse            Elektrische Daten:            • extern: U: 24 V DC, I: 120 mA, P: 2,9 W            • PoE: U: 48 V DC, I: 73 mA, P: 3,5 W            Abmessungen: 29 mm x 29 mm x 56 mm</p>

Artikel-Nr.	Beschreibung
NCLG-120M	<p data-bbox="564 387 916 414"><b>GigE-Flächenkamera NCLG-120M</b></p> <p data-bbox="564 436 1094 705"> <b>M58-Mount (C-, F-, M42-Mount via Adapter)</b>  <b>APS-C-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom</b>  <b>Auflösung: 4096 x 3072 Pixel</b>  <b>Pixelgröße: 5,5 µm x 5,5 µm</b>  <b>Bildwechselfrequenz: max. 19 fps</b>  <b>GigE-Ausgang: 2x Standard RJ45-Buchse</b>  <b>Dual Gigabit Ethernet (Static Link Aggregation)</b>  <b>Elektrische Daten:</b>            • extern: U: 24 V DC, I: 255 mA, P: 6,1 W            • PoE: U: 48 V DC, I: 154 mA, P: 7,4 W  <b>Abmessungen: 60 mm x 60 mm x 52,4 mm</b> </p>
NCLG-120C	<p data-bbox="564 801 916 828"><b>GigE-Flächenkamera NCLG-120C</b></p> <p data-bbox="564 851 1094 1120"> <b>M58-Mount (C-, F-, M42-Mount via Adapter)</b>  <b>APS-C-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe</b>  <b>Auflösung: 4096 x 3072 Pixel</b>  <b>Pixelgröße: 5,5 µm x 5,5 µm</b>  <b>Bildwechselfrequenz: max. 19 fps</b>  <b>GigE-Ausgang: 2x Standard RJ45-Buchse</b>  <b>Dual Gigabit Ethernet (Static Link Aggregation)</b>  <b>Elektrische Daten:</b>            • extern: U: 24 V DC, I: 255 mA, P: 6,1 W            • PoE: U: 48 V DC, I: 154 mA, P: 7,4 W  <b>Abmessungen: 60 mm x 60 mm x 52,4 mm</b> </p>
NCLG-200M	<p data-bbox="564 1216 916 1243"><b>GigE-Flächenkamera NCLG-200M</b></p> <p data-bbox="564 1265 1094 1534"> <b>M58-Mount (C-, F-, M42-Mount via Adapter)</b>  <b>35-mm-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom</b>  <b>Auflösung: 5120 x 3840 Pixel</b>  <b>Pixelgröße: 6,4 µm x 6,4 µm</b>  <b>Bildwechselfrequenz: max. 12 fps</b>  <b>GigE-Ausgang: 2x Standard RJ45-Buchse</b>  <b>Dual Gigabit Ethernet (Static Link Aggregation)</b>  <b>Elektrische Daten:</b>            • extern: U: 24 V DC, I: 247 mA, P: 5,9 W            • PoE: U: 48 V DC, I: 150 mA, P: 7,2 W  <b>Abmessungen: 60 mm x 60 mm x 52,4 mm</b> </p>
NCLG-200C	<p data-bbox="564 1630 916 1657"><b>GigE-Flächenkamera NCLG-200C</b></p> <p data-bbox="564 1680 1094 1948"> <b>M58-Mount (C-, F-, M42-Mount via Adapter)</b>  <b>35-mm-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe</b>  <b>Auflösung: 5120 x 3840 Pixel</b>  <b>Pixelgröße: 6,4 µm x 6,4 µm</b>  <b>Bildwechselfrequenz: max. 12 fps</b>  <b>GigE-Ausgang: 2x Standard RJ45-Buchse</b>  <b>Dual Gigabit Ethernet (Static Link Aggregation)</b>  <b>Elektrische Daten:</b>            • extern: U: 24 V DC, I: 247 mA, P: 5,9 W            • PoE: U: 48 V DC, I: 150 mA, P: 7,2 W  <b>Abmessungen: 60 mm x 60 mm x 52,4 mm</b> </p>

Artikel-Nr.

Beschreibung

## Zeilenkameras

DAL-S2-2k40



Monochrom-Zeilenkamera Spyder2 CameraLink

Objektivanschluss M42x1 (in der Frontplatte)  
CCD-Sensor mit 2048 Bildpunkten  
14µm x 14µm Pixelgröße  
Sensorlänge 28,7 mm  
Zeilenfrequenz 18 kHz  
Pixel Clock 1 x 40 MHz  
Spannungsversorgung: 12 V DC / 5 W  
Anschlussstecker: MDR26, 6-Pol Hirose  
Digitaler-Ausgang 8/10 Bit CameraLink Standard Base  
Abmessungen 50 x 85 x 50mm<sup>3</sup> (ohne Adapter)  
Lieferumfang inkl. F-Mount Adapter

DAL-LIN-2k80



Monochrom-Zeilenkamera LINEA CameraLink

Objektivanschluss M42x1 (optional C-Mount Adapter)  
CMOS-Sensor mit 2048 Bildpunkten  
7,04µm x 7,04µm Pixelgröße  
Sensorlänge 14,4 mm  
Zeilenfrequenz 80 kHz  
Pixel Clock 77 MHz  
Spannungsversorgung: 12 bis 24 VDC, 4 W  
Anschlussstecker: 2xSDR26, 6-Pol Hirose (Mini-CL)  
Digitaler-Ausgang mit 8 oder 12 Bit via CameraLink Standard  
Abmessungen 62 x 62 x 31 (B x H x T in mm) ohne Adapter

DAL-P4-2k10D



Monochrom-Zeilenkamera Piranha4 CameraLink

Objektivanschluss M42x1 (in der Frontplatte)  
CMOS-Sensor mit 2048 Bildpunkten  
10,56 µm x 10,56 µm Pixelgröße  
Sensorlänge 21,6 mm  
Zeilenfrequenz 100 kHz  
Pixel-Clock: 8 x 85 MHz max.  
Anschlussstecker: 2x SDR26 (CL-Mini), 1x 6-Pol Hirose  
Digitaler Ausgang: 8, 10 oder 12 Bit via CameraLink Standard  
Base, Medium, Full CameraLink Konfiguration möglich  
Strom- und Leistungsaufnahme: 12 bis 24 VDC, 8,3 W  
Abmessungen: 62 x 62 x 48 (B x H x T in mm)

Artikel-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

## Beleuchtungen

CC-FL027x027/W-V02



LED-Gegenlichtbeleuchtung

Leuchfläche: 27 x 27 mm<sup>2</sup>  
 Lichtfarbe: Weiß (6600 K)  
 Betriebsspannung: 24 VDC  
 Leistung: 2,9 W  
 Abmessungen: 29 x 39 x 15 mm<sup>3</sup>

CC-FL043x035/W-V02



LED-Gegenlichtbeleuchtung

Leuchfläche: 43 x 35 mm<sup>2</sup>  
 Lichtfarbe: Weiß (6600 K)  
 Betriebsspannung: 24 VDC  
 Leistung: 4,8 W  
 Abmessungen: 45 x 47 x 15 mm<sup>3</sup>

CC-FL051x051/W-V02



LED-Gegenlichtbeleuchtung

Leuchfläche: 51 x 51 mm<sup>2</sup>  
 Lichtfarbe: Weiß (6600 K)  
 Betriebsspannung: 24 VDC  
 Leistung: 8,2 W  
 Abmessungen: 53 x 63 x 15 mm<sup>3</sup>

PLA-0021-M8



LED-Flächenbeleuchtung

Leuchfläche 100 x 100mm<sup>2</sup>  
 Lichtquelle: LED weiß  
 Spannungsversorgung: 24V DC  
 Anschlußbuchse M8 / 4 pol.  
 Außenmaße: 140mm x 135mm x 20mm

PLA-0030/W



LED-Flächenbeleuchtung




Leuchfläche 300 x 200mm<sup>2</sup>  
 Lichtquelle: LED weiß  
 Spannungsversorgung: 24V DC  
 Stromaufnahme: 800mA  
 Leistung: 19,2 W  
 Anschlußbuchse M8 4-polig  
 Außenmaße: 250mm x 340mm x 20mm

CC-BL041x016/W-V02



High-Power LED-Auflichtleiste

Leuchfläche: 41 x 16 mm<sup>2</sup>  
 Lichtfarbe: Weiß (6600K)  
 Abstrahlwinkel: 20°  
 Betriebsspannung: 24 VDC  
 Leistung: 3,8 W  
 Abmessungen: 53 x 20 x 20 mm<sup>3</sup>

Artikel-Nr.	Beschreibung
CC-BL080x016/W-V02	High-Power LED-Auflichtleiste  Leuchtfäche: 80 x 16 mm <sup>2</sup> Lichtfarbe: Weiß (6600 K) Abstrahlwinkel: 20° Betriebsspannung: 24 VDC Leistung: 7,6 W Abmessungen: 92 x 20 x 20 mm <sup>3</sup>
	
CC-BL074x030/W-V02	High-Power LED-Auflichtleiste  Leuchtfäche: 74 x 30 mm <sup>2</sup> Lichtfarbe: Weiß (6600 K) Abstrahlwinkel: 20° Betriebsspannung: 24 VDC Leistung: 12 W Abmessungen: 86 x 34 x 20 mm <sup>3</sup>
	
TIS-0011/R-24V	Diffuse Ringlichtbeleuchtung LED D 130  Außendurchmesser: 125 mm Lichtfarbe: Rot Tiefe: 12mm Spannungsversorgung: 24V DC
	
TIS-0012/R-24V	Diffuse Ringlichtbeleuchtung LED D 100  Außendurchmesser: 102 mm Lichtfarbe: Rot Tiefe: 12mm Spannungsversorgung: 24V DC
	
TIS-0021/R-24V	LED Ringlicht D 50mm  Außendurchmesser: 50 mm Lichtfarbe: Rot Tiefe: 16mm Spannungsversorgung: 24V DC
	
TIS-0022/R-24V	LED Ringlicht D 70mm  Außendurchmesser: 70 mm Lichtfarbe: Rot Tiefe: 22mm Spannungsversorgung: 24V DC
	

*Weitere Beleuchtungen auf Anfrage*



Artikel-Nr.

Beschreibung

## Netzwerk-Karten

NET-0010

GigE-Netzwerkkarte mit 1 Port für PCI-Express x1



NET-0002

GigE-Netzwerkkarte mit 2 Ports für PCI-Express x4



NET-0004

GigE-Netzwerkkarte mit 4 Ports für PCI-Express x4



NET-0022/V02

GigE-Netzwerkkarte POE mit 2 Ports

- Power over Ethernet
- PCI-Express x4



NET-0024/V02

GigE-Netzwerkkarte POE mit 4 Ports

- Power over Ethernet
- PCI-Express x4



Artikel-Nr.

Beschreibung

## Bildverarbeitungskarten

MAT-0014

**Bildverarbeitungskarte Hyperion-CLb (PCI-Express x1)**

**Anschluss: 1 x BASE**  
**Max. Datenrate 200Mbyte/sec.**  
**ext. Trigger-Eingang (optoentkoppelt)**  
**Anschluss: CameraLink (CL-Mini)**  
**Steckplatz: PCI-Express x1**

**(Bitte beachten, nur mit NeuroCheck 6.x einsetzbar)**

Artikel-Nr.

Beschreibung

## Optiken



RIC-OBJ-9M1220

12 Megapixel-Objektiv für Bildfeld bis 1,1"-CCD  
Brennweite 12 mm, Öffnung F2,0  
Kamera-Anschluss C-Mount  
Fokus- und Blendenring fixierbar

RIC-OBJ-9M1618

12 Megapixel-Objektiv für Bildfeld bis 1,1"-CCD  
Brennweite 16 mm, Öffnung F1,8  
Kamera-Anschluss C-Mount  
Fokus- und Blendenring fixierbar

RIC-OBJ-9M2518

12 Megapixel-Objektiv für Bildfeld bis 1,1"-CCD  
Brennweite 25 mm, Öffnung F1,8  
Kamera-Anschluss C-Mount  
Fokus- und Blendenring fixierbar

RIC-OBJ-9M3518

12 Megapixel-Objektiv für Bildfeld bis 1,1"-CCD  
Brennweite 35 mm, Öffnung F1,8  
Kamera-Anschluss C-Mount  
Fokus- und Blendenring fixierbar

RIC-OBJ-9M5024

12 Megapixel-Objektiv für Bildfeld bis 1,1"-CCD  
Brennweite 50 mm, Öffnung F2,4  
Kamera-Anschluss C-Mount  
Fokus- und Blendenring fixierbar

RIC-OBJ-9M7528

12 Megapixel-Objektiv für Bildfeld bis 1,1"-CCD  
Brennweite 75 mm, Öffnung F2,8  
Kamera-Anschluss C-Mount  
Fokus- und Blendenring fixierbar

Artikel-Nr.	Beschreibung
COS-0101	Kompakt-Objektiv 12 mm feststellbar M-Serie für Megapixel Kamera C-Mount , 2/3" , f = 12 mm , F 1,4
COS-0102	Kompakt-Objektiv 16 mm feststellbar M-Serie für Megapixel Kamera C-Mount , 2/3" , f = 16 mm , F 1,4
COS-0103	Kompakt-Objektiv 25 mm feststellbar M-Serie für Megapixel Kamera C-Mount , 2/3" , f = 25 mm , F 1,4
COS-0104	Kompakt-Objektiv 35 mm feststellbar M-Serie für Megapixel Kamera C-Mount , 2/3" , f = 35 mm , F 1,6
COS-0105	Kompakt-Objektiv 50 mm feststellbar M-Serie für Megapixel Kamera C-Mount , 2/3" , f = 50 mm , F 2,8
FUJ-0001/V02	Kompakt-Objektiv 6 mm feststellbar C-Mount , 1/2" , f = 6 mm , F 1,2
FUJ-0002/V02	Kompakt-Objektiv 9 mm feststellbar C-Mount , 2/3" , f = 9 mm , F 1,4
FUJ-0003/V02	Kompakt-Objektiv 12,5 mm feststellbar C-Mount , 2/3" , f = 12,5 mm , F 1,4
FUJ-0004/V02	Kompakt-Objektiv 16 mm feststellbar C-Mount , 2/3" , f = 16 mm , F 1,4
FUJ-0005/V02	Kompakt-Objektiv 25 mm feststellbar C-Mount , 2/3" , f = 25 mm , F 1,4
FUJ-0006/V02	Kompakt-Objektiv 35 mm feststellbar C-Mount , 2/3" , f = 35 mm , F 1,6
FUJ-0007/V02	Kompakt-Objektiv 50 mm feststellbar C-Mount , 2/3" , f = 50 mm , F 2,3
FUJ-0008/V02	Kompakt-Objektiv 75 mm feststellbar C-Mount , 2/3" , f = 75 mm , F 2,8

Artikel-Nr.

Beschreibung

## Kommunikation

HIL-0003/2.2



Profibuskarte - Slave DS50-DPS-PCI 2.2

PROFIBUS-DP Slaveanschlaltung  
auf Basis des ASICs SPC3,  
max.12MBaud, 368 Byte Prozeßdaten,  
RS232C-Diagnoseschnittstelle,  
(nicht 64-Bit fähig)

HIL-0006



Profibuskarte - Slave CIFX 50-DP

PROFIBUS-DP Slaveanschlaltung  
für PCI -Steckplatz

HIL-0008



Profibuskarte - Slave CIFX 50E-DP

PROFIBUS-DP Slaveanschlaltung  
für PCI Express-Steckplatz

HIL-0206



Real-Time-Ethernet Karte CIFX 50-RE

Anschlüsse: 2 x RJ45  
für PCI-Steckplatz

Nur für NeuroCheck 6.x einsetzbar!

HIL-0208



Real-Time-Ethernet Karte CIFX 50E-RE

Anschlüsse: 2 x RJ45  
für PCI Express-Steckplatz

Nur für NeuroCheck 6.x einsetzbar!

Artikel-Nr.	Beschreibung
ICP-0001/V02	<p data-bbox="564 383 911 414"><b>Digital-I/O-Karte PCI-P16POR16U</b></p> <p data-bbox="564 434 1034 584"><b>PC-Einsteckkarte für PCI-Steckplätze 16 Ein- und 16 Ausgänge optoisoliert, (Photo MOS Relais) Anschlußtechnik: 2 x D-Sub-Buchse 37pol Besonderheit: Mit 1 x D-Sub-Buchse 37pol stehen 8 Ein- und 8 Ausgänge zur Verfügung</b></p>
ICP-0002	<p data-bbox="564 703 1054 734"><b>Digital-I/O-Karte PEX-P16POR16i (PCI-Express)</b></p> <p data-bbox="564 754 1034 904"><b>PC-Einsteckkarte für PCI-Express 16 Ein- und 16 Ausgänge optoisoliert, (Photo MOS Relais) Anschlußtechnik: 2 x D-Sub-Buchse 37pol Besonderheit: Mit 1 x D-Sub-Buchse 37pol stehen 8 Ein- und 8 Ausgänge zur Verfügung</b></p> <p data-bbox="564 925 1086 954"><b>Bitte beachten - nicht pinkompatibel mit ICP-0001!</b></p>
ME-0101	<p data-bbox="564 1072 932 1104"><b>Digital-I/O-Karte 16/16 PCI-Express</b></p> <p data-bbox="564 1124 1082 1198"><b>PC-Einsteckkarte für PCI-Express mit je 16 dig. Ein- und Ausgängen optoentkoppelt Anschlußtechnik: D-Sub-Buchse 78pol.</b></p> <p data-bbox="564 1218 935 1247"><b>Nur für NeuroCheck 6.x einsetzbar!</b></p>
ME-0102	<p data-bbox="564 1393 932 1424"><b>Digital-I/O-Karte 32/32 PCI-Express</b></p> <p data-bbox="564 1444 1082 1518"><b>PC-Einsteckkarte für PCI-Express mit je 32 dig. Ein- und Ausgängen optoentkoppelt Anschlußtechnik: D-Sub-Buchse 78pol.</b></p> <p data-bbox="564 1538 940 1568"><b>Nur für NeuroCheck 6.x einsetzbar!</b></p>

Artikel-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

## Kabel



NWK-0005	GigE- Netzkabel Cat.7, Länge 5m
NWK-0010	GigE- Netzkabel Cat.7, Länge 10m
NWK-0020	GigE- Netzkabel Cat.7, Länge 20m
NWK-0105	GigE- Netzkabel, schleppkettentauglich Standard auf Schraubverriegelung Länge 5m
NWK-0110	GigE- Netzkabel, schleppkettentauglich Standard auf Schraubverriegelung Länge 10m
NWK-0120	GigE- Netzkabel, schleppkettentauglich Standard auf Schraubverriegelung Länge 20m
KAB-M12-RJ45_NCG/05	GigE-Kabel RJ45-Stecker auf M12- Stecker (8 pol.) IP67 geschützt (M12-Steckverbinder) passend für NCG IP-Serie Länge 5m
KAB-M12-RJ45_NCG/10	GigE-Kabel RJ45-Stecker auf M12- Stecker (8 pol.) IP67 geschützt (M12-Steckverbinder) passend für NCG IP-Serie Länge 10m
KAB-M12-RJ45_NCG/15	GigE-Kabel RJ45-Stecker auf M12- Stecker (8 pol.) IP67 geschützt (M12-Steckverbinder) passend für NCG IP-Serie Länge 15m

Artikel-Nr.	Beschreibung
KAB-M12-RJ45_NCG/20	GigE-Kabel RJ45-Stecker auf M12-Stecker (8 pol.) IP67 geschützt (M12-Steckverbinder) passend für NCG IP-Serie Länge 20m
KAB-CL2xMini/05	CameraLink-Anschlußkabel Mini CL / Mini CL-Stecker Länge 5m
KAB-CL2xMini/10	CameraLink-Anschlußkabel Mini CL / Mini CL-Stecker Länge 10m
KAB-CLMini/05	CameraLink-Anschlußkabel MDR26 / Mini CL-Stecker Länge 5m
KAB-CLMini/10	CameraLink-Anschlußkabel MDR26 / Mini CL-Stecker Länge 10

*Technische Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.*