NEURO CHECK
Industrielle Bildverarbeitung

Produkt Katalog
2021

Dieser Produkt Katalog ist gültig ab Februar 2021.

Alle vorherigen Produkt Kataloge verlieren damit ihre Gültigkeit.

Technische Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.

NeuroCheck GmbH
Neckarstraße 76/1
71686 Remseck

Telefon	+49 7146 8956-0
Fax	+49 7146 8956-29
E-Mail	sales@neurocheck.com
Internet	www.neurocheck.com

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

OPTIKEN 26

KOMMUNIKATION 28

KABEL 30

Artikel-Nr.	Beschreibung

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	**NeuroCheck V 6.2 Professional Edition (USB)** **Programmierer Edition für die interaktive Erstellung und den Betrieb von Prüfsystemen.** **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.** **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.** **Wir weisen darauf hin, dass der Kopierschutzstecker (Dongle) den Wert des gekauften Programmes darstellt.**
NC-62S-RT	**NeuroCheck V 6.2 Runtime Edition (USB)** **Laufzeit-Edition für ein bereits vollständig konfiguriertes Prüfsystem.** **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

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 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.
+ 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 lizensiert 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 Flüssiglinse 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 lizensiert 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	**Nc3D.NeuroCheck.EN.dll** **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.**
NC-3462-F	**Nc3D.NeuroCheck.Generic.dll** **Dieser NeuroCheck 6.2 Hardware-Treiber bindet mehrere 3D-Kameras ausgewählter Hersteller als 3D Kamera-Gerät in die NeuroCheck Software ein.**
NC-3435-F	**NcFb.InterComm.NET.dll:** **NeuroCheck 6.2 Treiber für die Interprozess-Kommunikation + zwischen mehreren NeuroCheck Instanzen auf einem Rechner oder über das Netzwerk + zwischen NeuroCheck und NCRoboDirector** **Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei NcFb.InterComm.NET.chm.**
NC-3443-F	**NcFmtCnv.NeuroCheck. DatabaseStandard.NET.dll** **Dieser NeuroCheck 6.2 Daten Format Konverter ermöglicht die Anbindung und den Datenaustausch mit gängigen lokalen Datenbanken mittels SQL Befehlen.**
NC-3444-F	**NcFmtCnv.NeuroCheck. FieldbusFlowControl.NET.dll** **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.**

Artikel-Nr.	Beschreibung
NC-3445-F	**NcFmtCnv.NeuroCheck. SerialFlowControl.NET.dll** **Dieser NeuroCheck 6.2 Daten Format Konverter beinhaltet eine übergeordnete Ablaufsteuerung und ermöglicht es, eine definierte Sequenz von Prüfprogrammen nach einem einzelnen Startsignal von seriellem Gerät (RS232, TCP/IP) ablaufen zu lassen.**
NC-3442-F	**NcFmtCnv.NeuroCheck. CustomFile.NET.DLL** **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.**
NC-3446-F	**NcFmtCnv.NeuroCheck.OPCUA.NET.DLL** **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.**

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 Bildverzeichnungen. Die Fehler von Objektivverzeichnungen 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	**PI_Gauge.NET.dll** **Diese NeuroCheck 6.2 Plug-In beinhaltet Funktionalität für die Vermessung von Objekten mit einer virtuellen Schieblehre. Details entnehmen Sie bitte der Hilfedatei PI_Gauge.NET.chm.**
NC-3473	**PI_ManualInput.NET.dll** **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.**
NC-3496	**PI_DataRegister.NET.dll** **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.**
NC-3475	**PI_FileManagement.NET.dll:** **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.**

Artikel-Nr.	Beschreibung

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, Einrichtbilder**
- **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.

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	**GigE-Flächenkamera NCCG-15M.I** **C-Mount** **1/2.9″-CMOS-Chip, Progressive Scan, monochrom** **Auflösung: 1440 × 1080 Pixel** **Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm** **Bildwechselfrequenz: max. 121 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-15C.I	**GigE-Flächenkamera NCCG-15C.I** **C-Mount** **1/2.9″-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe** **Auflösung: 1440 × 1080 Pixel** **Pixelgröße: 3,45 µm x 3,45 µm** **Bildwechselfrequenz: max. 121 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-32M.I	**GigE-Flächenkamera NCCG-32M.I** **C-Mount** **1/1,8″-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom** **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: 2,3 W @ 12 VDC** **• PoE: U: 36 … 57 V DC, P: 2,9 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-32C.I	**GigE-Flächenkamera NCCG-32C.I** **C-Mount** **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)**
NCCG-51M.I	**GigE-Flächenkamera NCCG-51M.I** **C-Mount** **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)**
NCCG-51C.I	**GigE-Flächenkamera NCCG-51C.I** **C-Mount** **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)**

Artikel-Nr.	Beschreibung
NCCG-124M.I	**GigE-Flächenkamera NCCG-124M.I** **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** **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: 3,2 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-124C.I	**GigE-Flächenkamera NCCG-124C.I** **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** **Datenschnittstelle: M12 / 8 pol X-codiert** **Prozessschnittstelle: M12 / 12 pol A-codiert** **Elektrische Daten:** **• extern: U: 12 … 24 VDC, P: 2,6 W @ 12 VDC** **• PoE: U: 36 … 57 V DC, P: 3,2 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-13M	**GigE-Flächenkamera NCCG-13M** **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**
NCCG-13C	**GigE-Flächenkamera NCCG-13C** **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 Data:** **• 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**
NCCG-23M	**GigE-Flächenkamera NCCG-23M** **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**
NCCG-23C	**GigE-Flächenkamera NCCG-23C** **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**

Artikel-Nr.	Beschreibung
NCCG-32M	**GigE-Flächenkamera NCCG-32M** **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**
NCCG-32C	**GigE-Flächenkamera NCCG-32C** **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**
NCCG-51M	**GigE-Flächenkamera NCCG-51M** **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**
NCCG-51C	**GigE-Flächenkamera NCCG-51C** **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**

Artikel-Nr.	Beschreibung
NCCG-53M	**GigE-Flächenkamera NCCG-53M** **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**
NCCG-53C	**GigE-Flächenkamera NCCG-53C** **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**
NCCG-124M	**GigE-Flächenkamera NCCG-124M** **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**
NCCG-124C	**GigE-Flächenkamera NCCG-124C** **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**

Artikel-Nr.	Beschreibung
NCLG-120M	**GigE-Flächenkamera NCLG-120M** **M58-Mount (C-, F-, M42-Mount via Adapter)** **APS-C-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom** **Auflösung: 4096 x 3072 Pixel** **Pixelgröße: 5,5 µm x 5,5 µm** **Bildwechselfrequenz: max. 19 fps** **GigE-Ausgang: 2x Standard RJ45-Buchse** **Dual Gigabit Ethernet (Static Link Aggregation)** **Elektrische Daten:** **• extern: U: 24 V DC, I: 255 mA, P: 6,1 W** **• PoE: U: 48 V DC, I: 154 mA, P: 7,4 W** **Abmessungen: 60 mm x 60 mm x 52,4 mm**
NCLG-120C	**GigE-Flächenkamera NCLG-120C** **M58-Mount (C-, F-, M42-Mount via Adapter)** **APS-C-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe** **Auflösung: 4096 x 3072 Pixel** **Pixelgröße: 5,5 µm x 5,5 µm** **Bildwechselfrequenz: max. 19 fps** **GigE-Ausgang: 2x Standard RJ45-Buchse** **Dual Gigabit Ethernet (Static Link Aggregation)** **Elektrische Daten:** **• extern: U: 24 V DC, I: 255 mA, P: 6,1 W** **• PoE: U: 48 V DC, I: 154 mA, P: 7,4 W** **Abmessungen: 60 mm x 60 mm x 52,4 mm**
NCLG-200M	**GigE-Flächenkamera NCLG-200M** **M58-Mount (C-, F-, M42-Mount via Adapter)** **35-mm-CMOS-Chip, Progressive Scan, Monochrom** **Auflösung: 5120 x 3840 Pixel** **Pixelgröße: 6,4 µm x 6,4 µm** **Bildwechselfrequenz: max. 12 fps** **GigE-Ausgang: 2x Standard RJ45-Buchse** **Dual Gigabit Ethernet (Static Link Aggregation)** **Elektrische Daten:** **• extern: U: 24 V DC, I: 247 mA, P: 5,9 W** **• PoE: U: 48 V DC, I: 150 mA, P: 7,2 W** **Abmessungen: 60 mm x 60 mm x 52,4 mm**
NCLG-200C	**GigE-Flächenkamera NCLG-200C** **M58-Mount (C-, F-, M42-Mount via Adapter)** **35-mm-CMOS-Chip, Progressive Scan, Farbe** **Auflösung: 5120 x 3840 Pixel** **Pixelgröße: 6,4 µm x 6,4 µm** **Bildwechselfrequenz: max. 12 fps** **GigE-Ausgang: 2x Standard RJ45-Buchse** **Dual Gigabit Ethernet (Static Link Aggregation)** **Elektrische Daten:** **• extern: U: 24 V DC, I: 247 mA, P: 5,9 W** **• PoE: U: 48 V DC, I: 150 mA, P: 7,2 W** **Abmessungen: 60 mm x 60 mm x 52,4 mm**

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 50mm³ (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

Leuchtfläche: 27 x 27 mm²
Lichtfarbe: Weiß (6600 K)
Betriebsspannung: 24 VDC
Leistung: 2,9 W
Abmessungen: 29 x 39 x 15 mm³

CC-FL043x035/W-V02

LED-Gegenlichtbeleuchtung

Leuchtfläche: 43 x 35 mm²
Lichtfarbe: Weiß (6600 K)
Betriebsspannung: 24 VDC
Leistung: 4,8 W
Abmessungen: 45 x 47 x 15 mm³

CC-FL051x051/W-V02

LED-Gegenlichtbeleuchtung

Leuchtfläche: 51 x 51 mm²
Lichtfarbe: Weiß (6600 K)
Betriebsspannung: 24 VDC
Leistung: 8,2 W
Abmessungen: 53 x 63 x 15 mm³

PLA-0021-M8

LED-Flächenbeleuchtung

Leuchtfläche 100 x 100mm²
Lichtquelle: LED weiß
Spannungsversorgung: 24V DC
Anschlußbuchse M8 / 4 pol.
Außenmaße: 140mm x 135mm x 20mm

PLA-0030/W

LED-Flächenbeleuchtung

Leuchtfläche 300 x 200mm²
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

Leuchtfläche: 41 x 16 mm²
Lichtfarbe: Weiß (6600K)
Abstrahlwinkel: 20°
Betriebsspannung: 24 VDC
Leistung: 3,8 W
Abmessungen: 53 x 20 x 20 mm³

Artikel-Nr.	Beschreibung
CC-BL080x016/W-V02	**High-Power LED-Auflichtleiste** **Leuchtfläche: 80 x 16 mm²** **Lichtfarbe: Weiß (6600 K)** **Abstrahlwinkel: 20°** **Betriebsspannung: 24 VDC** **Leistung: 7,6 W** **Abmessungen: 92 x 20 x 20 mm³**
CC-BL074x030/W-V02	**High-Power LED-Auflichtleiste** **Leuchtfläche: 74 x 30 mm²** **Lichtfarbe: Weiß (6600 K)** **Abstrahlwinkel: 20°** **Betriebsspannung: 24 VDC** **Leistung: 12 W** **Abmessungen: 86 x 34 x 20 mm³**
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

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 Slaveanschaltung
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 Slaveanschaltung
für PCI -Steckplatz**

HIL-0008

Profibuskarte - Slave CIFX 50E-DP

**PROFIBUS-DP Slaveanschaltung
für PCI Express-Steckplatz**

HIL-0206

Real-Time-Ethernet Karte CIFX 50-RE

**Anschlüsse: 2 x RJ45
für PCI-Steckplatz**

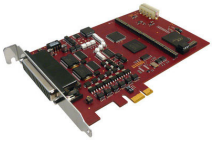
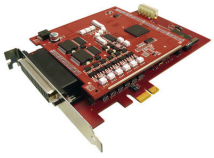
Nur für NeuroCheck 6.x einsetzbar!

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	**Digital-I/O-Karte PCI-P16POR16U** **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**
ICP-0002	**Digital-I/O-Karte PEX-P16POR16i (PCI-Express)** **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** **Bitte beachten - nicht pinkompatibel mit ICP-0001!**
ME-0101 	**Digital-I/O-Karte 16/16 PCI-Express** **PC-Einsteckkarte für PCI-Express** **mit je 16 dig. Ein- und Ausgängen optoentkoppelt** **Anschlußtechnik: D-Sub-Buchse 78pol.** **Nur für NeuroCheck 6.x einsetzbar!**
ME-0102 	**Digital-I/O-Karte 32/32 PCI-Express** **PC-Einsteckkarte für PCI-Express** **mit je 32 dig. Ein- und Ausgängen optoentkoppelt** **Anschlußtechnik: D-Sub-Buchse 78pol.** **Nur für NeuroCheck 6.x einsetzbar!**

Artikel-Nr.	Beschreibung

Kabel

NWK-0005	GigE- Netzwerkkabel Cat.7, Länge 5m
NWK-0010	GigE- Netzwerkkabel Cat.7, Länge 10m
NWK-0020	GigE- Netzwerkkabel Cat.7, Länge 20m
NWK-0105	GigE- Netzwerkkabel, schleppkettentauglich Standard auf Schraubverriegelung Länge 5m
NWK-0110	GigE- Netzwerkkabel, schleppkettentauglich Standard auf Schraubverriegelung Länge 10m
NWK-0120	GigE- Netzwerkkabel, 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
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

Artikel-Nr.	Beschreibung
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**