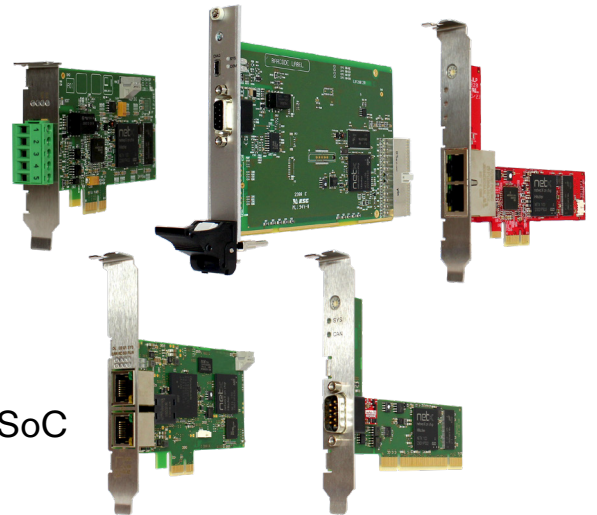


PC-Karten

Industrielle Kommunikation für alle Netzwerke

- PC-Karten im Format **Compact PCI, PCI, PCI Express und Low Profile PCI Express**
- Alle wichtigen Industrieprotokolle als **Controller oder Device**
- **Cybersichere PC-Karten** basierend auf netX 90 SoC
- Hohe Betriebstemperatur bis zu **70 °C**
- **Drehschalter** zur Einstellung der PCI-Bus-Adresse
- Gleiche API für alle Typen: **Dual-Port-Memory**



EtherCAT

PROFINET

PROFIBUS

VARAN

sercos
the automation bus

DeviceNet

CANopen

CC-Link

CC-Link IE Field

CC-Link IE Field Basic

Modbus

EtherNet/IP

ETHERNET
POWERLINK

Erhältliche Formate

	CIFX 50	CIFX 80	CIFX 50E
Kartenformat	PCI	Compact PCI	PCI Express
Montage / Kodierung	PCI x4 Steckplatz (3.3 V)	Compact PCI Steckplatz (3.3 V)	PCI Express x1 Steckplatz (3.3 V)
Controller / Device	Controller und Device	Controller und Device	Controller und Device
Security ready	-	-	-
	CIFX 70E	CIFX PCIE90	CIFX LPCIE90
Kartenformat	Low Profile PCI Express	PCI Express	Low Profile PCI Express
Montage / Kodierung	PCI Express x1 Steckplatz (3.3 V)	PCI Express x1 Steckplatz (3.3 V)	PCI Express x1 Steckplatz (3.3 V)
Controller / Device	Controller und Device	Device	Device
Security ready	-	✓	✓

PC-Karten

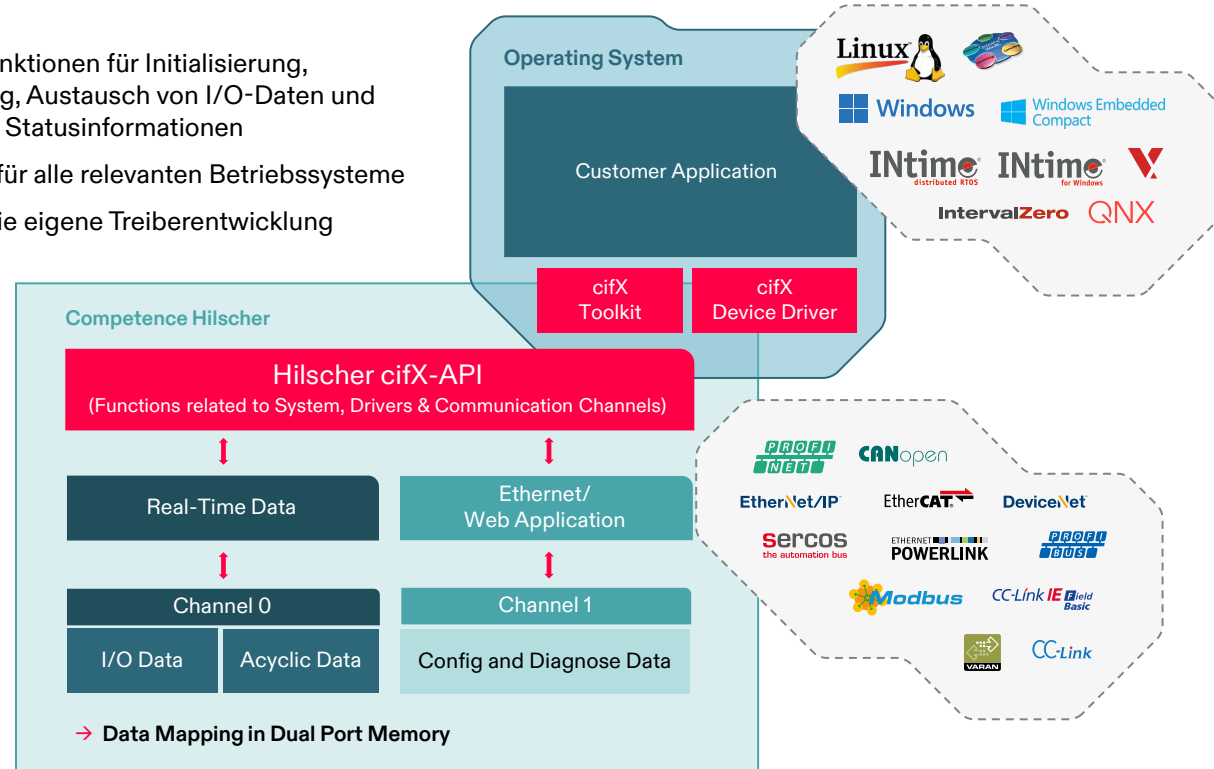
One-Stop-Shop für die industrielle Kommunikation

Vertrieb durch **AMC**
AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz
 Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
 09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
 E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de



Breite Palette an Gerätetreibern

- » Standard-Benutzerschnittstelle (cifX API) für alle Gerätetreiber
- » Enthält alle Funktionen für Initialisierung, Parametrierung, Austausch von I/O-Daten und Erfassung von Statusinformationen
- » Gerätetreiber für alle relevanten Betriebssysteme
- » C-Toolkit für die eigene Treiberentwicklung



Konfigurationstools

Communication Studio

Eine Konfigurations- und Diagnose-Toolchain für alle Netzwerke

- » Offline-Konfiguration
 - Auswahl und Konfiguration eines Treibers, Gerätezuordnung
 - Konfiguration des Feldbusses
- » Online-Inbetriebnahme
 - Verbindung des Gerätes
 - Herunterladen der Konfiguration
- » Diagnose
- » OPC UA- und MQTT-Konfiguration

netX Studio IDE

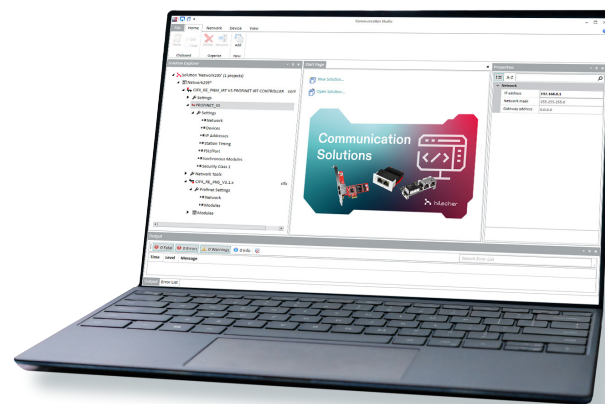
- » Secure-Boot-Konfiguration
- » Firmware-Signatur
- » Installation des öffentlichen Schlüssels

Command-Line-Tools für Produktionsumgebungen

Alles in einem Paket

- Bundle aus Hardware, Firmware, Lizenz, Gerätetreiber / Toolkit, Konfigurationstool und Support.

**Zusätzliche Lizenzgebühr und ausgewählte Treiber*



Protokoll Highlights



- » IO-Controller & IO-Device
- » Isochronous Real Time (IRT)
- » S2 System Redundancy
- » I&M 1-5
- » PROFInergy ASE
- » „Shared Device“
- » Fast Startup



- » Scanner & Adapter
- » Device level Ring (DLR) | Media redundancy
- » Address Conflict Detection (ACD)
- » CIP Sync
- » Quick Connect



- » MainDevice & SubDevice
- » SDO client and server side protocol
- » CoE Emergency messages (CoE)
- » Ethernet over EtherCAT (EoE)
- » File Access over EtherCAT (FoE)
- » Servo-over-EtherCAT (SoE)
- » Hot Connect



- » Slave
- » Remote Device Station
- » Intelligent Device Station
- » 1Gbit/s Full-Duplex

Drop-in-Ersatz

- Drehschalter zur Einstellung der Karten-ID für eine eindeutige Identifizierung
- Gleiche Firmware und Konfiguration für Ersatzkarte verwendbar
- Unterscheidung zwischen Controller- und Device-Karten



Diagnose

- Externer USB-Diagnoseanschluss
- Betriebssystem- und Treiberunabhängiger Zugriff
- Verfügbar für Compact PCI-Karten



2-in-1 Lösung

- 2-Kanal PC-Karten
- Unabhängige Kommunikation in nur 1 PC-Steckplatz (PCI / PCI Express)
- PROFIBUS-DP oder DeviceNet als Controller oder Device



Alle netX 90 Designs sind security- und IIoT-ready



Security-ready

- CryptoCore Hardware-Beschleuniger für Hash, symmetrische/asymmetrische Verschlüsselung
- Secure-Boot-Option
- Security-Konfiguration mit Schlüsselgenerierung und Software-Signierung
- Sichere Kommunikation mit Zertifikat & Schlüssel und Benutzerverwaltung

Industrial-IIoT-ready

- PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP oder ModbusTCP in Kombination mit OPC UA / MQTT
- OPC UA Server (Base Specification Version 1.04) und MQTT Publisher (Version 3.1.1)
- IIoT-Konfigurations-Plugin für Standard Communication Studio

Produktinformation

Technische Daten



	CIFX 50	CIFX 80	CIFX 50E	CIFX 70E	CIFX (L)PCIE90
Bus Typ	PCI	Compact PCI	PCI Express, One-Lane-Port	PCI Express, One-Lane-Port	(Low Profile) PCI Express, One-Lane-Port
Communication Controller	netX 100	netX 100	netX 100	netX 100	netX 90
Integrierter Flash	4 MB serieller Flash-EPROM	4 MB serieller Flash-EPROM	4 MB serieller Flash-EPROM	4 MB serieller Flash-EPROM	8 MB serieller Flash-EPROM
Integrierter RAM	8 MB SDRAM	8 MB SDRAM	8 MB SDRAM	8 MB SDRAM	8 MB SDRAM
Größe des Dual-Port-Memory	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	32 KB
Stromversorgung	+3,3 VDC ±5%	+3,3 VDC ±5%	+3,3 VDC ±5%	+3,3 VDC ±5%	+3,3 VDC ±5%
Stromaufnahme bei 3,3 V	650 mA (max.)	650 mA (max.)	800 mA (max.)	800 mA (max.)	270 mA (max.)
Betriebstemperaturbereich, Air flow 0,5 m/s	0°C ... +55°C	0°C ... +70°C	0°C ... +55°C	0°C ... +65°C	-20°C ... +70°C
Betriebstemperaturbereich, Air flow 0,0 m/s	0°C ... +70°C	-	0°C ... +70°C	-	-
Temperaturbereich bei Lagerung	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C
CE-Zeichen, UKCA-Zeichen, RoHS	✓	✓	✓	✓	✓

Produktübersicht	Beschreibung	Artikelnr.	Protokollnummer							
			Industrial Ethernet	PROFIBUS	CANopen	DeviceNet	CC-Link	CC-Link Field	2x PROFIBUS	2x DeviceNet
CIFX 50	PCI PC-Karte	1250.XXX	.100	.410	.500	.510	.740	-	-	-
CIFX 50-2	2-Kanal PCI PC-Karte	1252.XXX	-	-	-	-	-	-	.410	.510
CIFX 80	Compact PCI PC-Karte	1280.XXX	.100	.410	.500	.510	-	-	-	-
CIFX 50E	PCI Express PC-Karte	1251.XXX	.100	.400	.500	.510	.740	.700	-	-
CIFX 50E-2	2-Kanal PCI Express PC-Karte	1253.XXX	-	-	-	-	-	-	.410	.510
CIFX 70E	Low Profile PCI Express PC-Karte	1259.XXX	.100	.410	.500	.510	.740	.700	-	-
CIFX PCIE90	PCI Express PC-Karte	1420.XXX	.100	.410	-	.510	.740	-	-	-
CIFX LPCIE90	Low Profile PCI Express PC-Karte	1421.XXX	.100	.410	-	.510	.740	-	-	-

Produktvarianten	Beschreibung
\+ML	Master Lizenz für cifX-Karte auf der Grundlage von netX 100
\PNSSR	Lizenz für PROFINET IO-Gerät S2 Systemredundanz

Vertrieb durch

AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
 09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
 E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de