

# PC-Karten

Industrial communication for all networks

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
















## Erhältliche Formate

	CIFX 50	CIFX 80	CIFX 50E	CIFX 70E
<b>Kartenformat</b>	PCI	Compact PCI	PCI Express	Low Profile PCI Express
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	119,0 × 69,0 × 18,5 mm	162,5 × 100 × 20 mm	120,0 × 86 × 18,5 mm	119,0 × 69,0 × 18,5 mm
<b>Montage / Kodierung</b>	PCI x4 Steckplatz (3,3 V)	Compact PCI Steckplatz (3,3 V)	PCI Express x1 Steckplatz (3,3 V)	PCI Express x1 Steckplatz (3,3 V)
<b>Master / Slave</b>	Master und Slave	Master und Slave	Master und Slave	Master und Slave



→ PC-Karten  
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90  
[www.hilscher.com](http://www.hilscher.com)

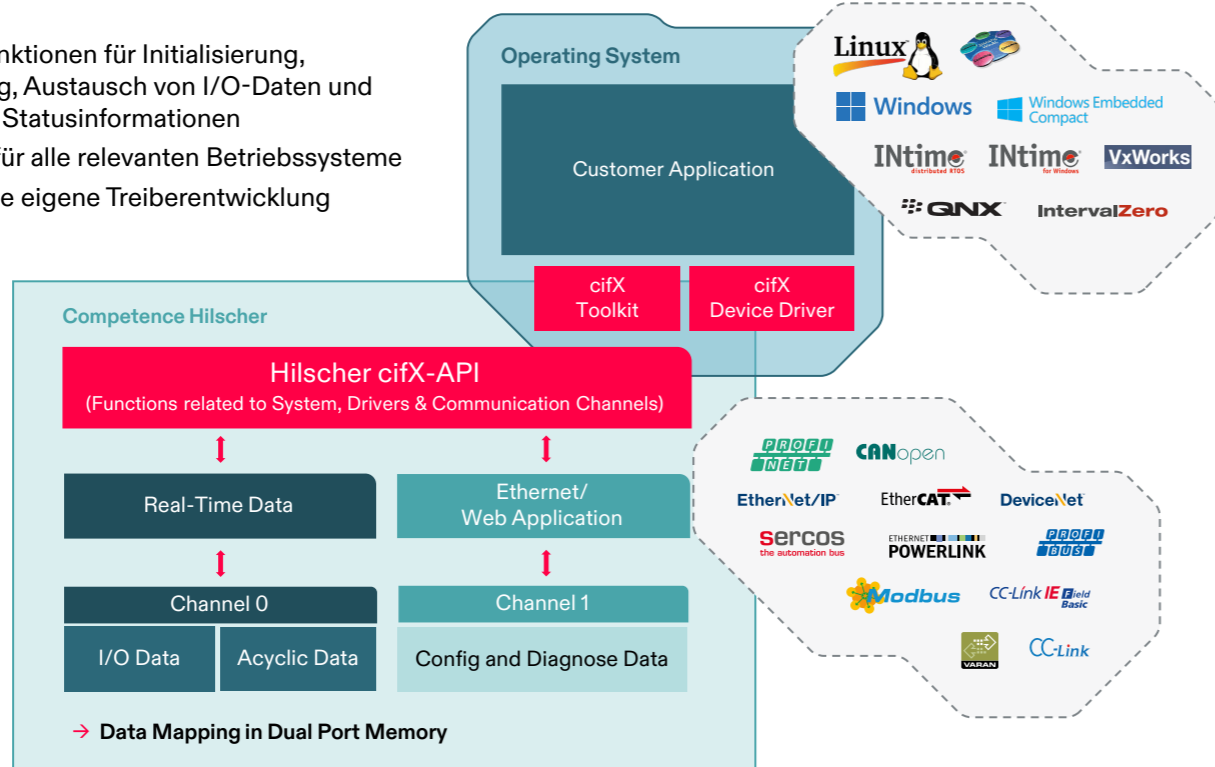
# PC-Karten

One-Stop-Shop für die industrielle Kommunikation



## 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



## Protokoll Highlights



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



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



- » Master & Slave
- » 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

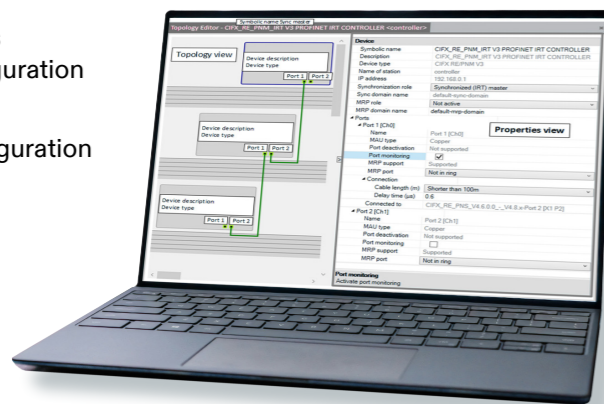


- » Slave
- » Remote Device Station
- » Intelligent Device Station
- » 1Gbit/s Full-Duplex

## Konfigurationstool: Communication Studio

Eine Konfigurations- und Diagnose-Toolchain für alle Netzwerke

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



## Alles in einem Paket

- » Bundle aus Hardware, Firmware, Lizenz, Gerätetreiber / Toolkit, Konfigurationstool und Support.
- \*Zusätzliche Lizenzgebühr und ausgewählte Treiber*

## Drop-in-Ersatz

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



## Diagnose

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

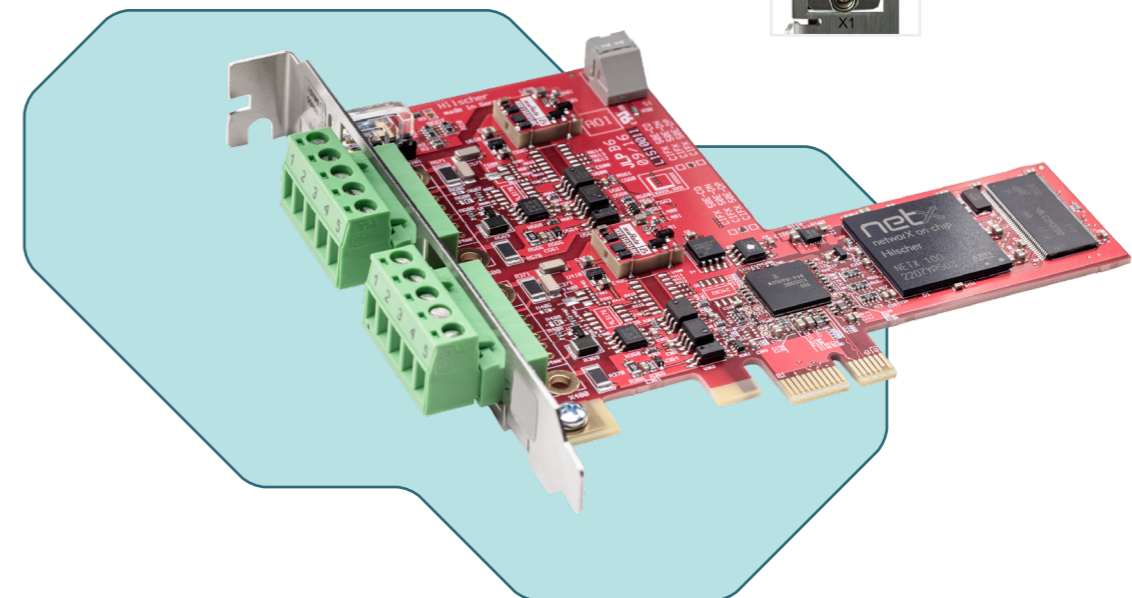


## DMA Unterstützung

- Datenübertragung zwischen cifX und einem Host-System
- über PCI-Bus-Master Direct Memory Access
- verfügbar für alle Standardkarten

## 2-in-1 Lösung

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



→ PC-Karten  
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90  
www.hilscher.com

# Produktinformation

## Technische Daten



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

Produktname	Kurzbeschreibung	Teilenummer	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	PC-Karte Compact PCI	1280.XXX	.100	.410	.500	.510	-	-	-	-
CIFX 50E	PC-Karte PCI Express	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	-	-

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



→ PC-Karten  
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90  
www.hilscher.com