

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 |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Kartenformat | PCI | Compact PCI | PCI Express | Low Profile PCI Express |
| Abmessungen (L x B x H) | 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 |
| Montage / Kodierung | 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) |
| Master / Slave | Master und Slave | Master und Slave | Master und Slave | Master und Slave |



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

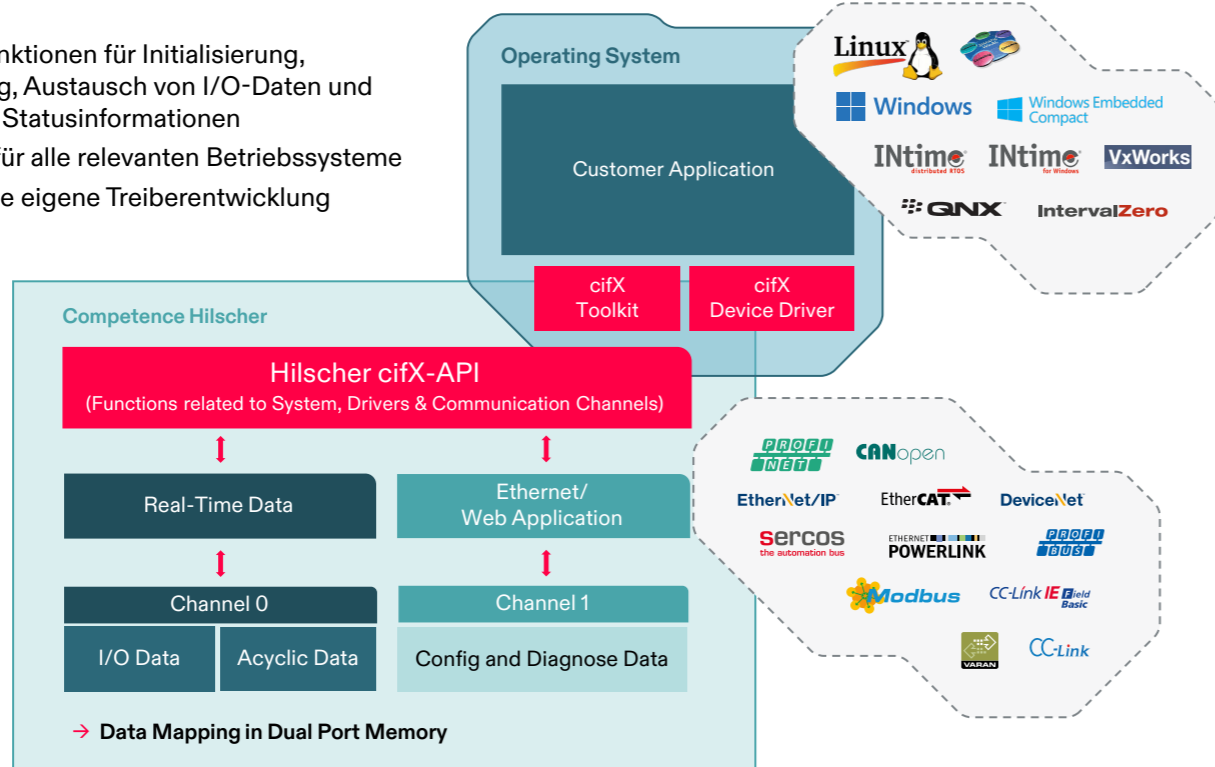
PC-Karten

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

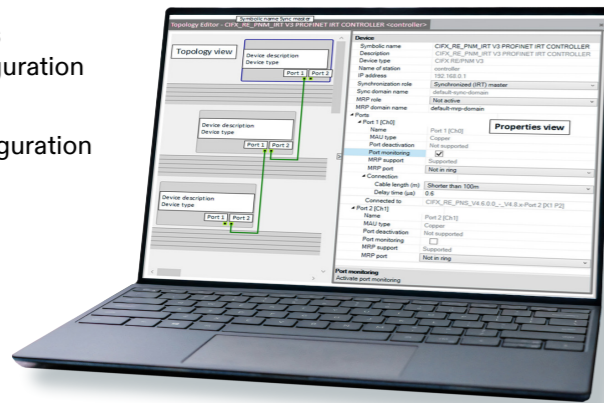


- » Slave
- » Remote Device Station
- » Intelligent Device Station
- » 1Gbit/s Full-Duplex

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

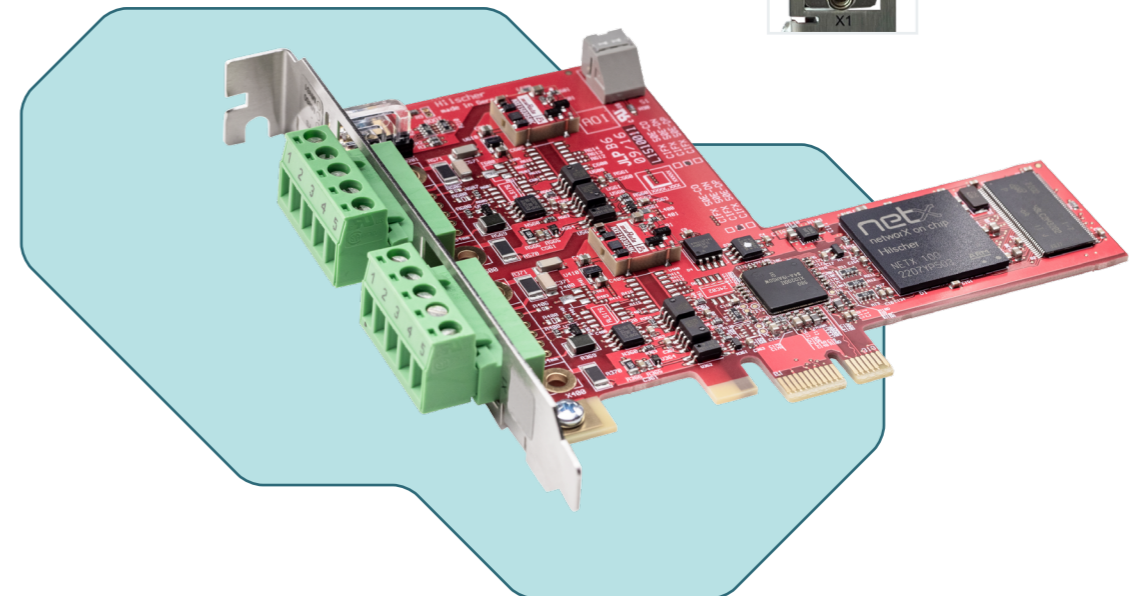


DMA Unterstützung

- 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 |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Bus Typ | PCI | Compact PCI | PCI Express, one-lane port | PCI Express, one-lane port |
| Communication Controller | netX 100 | netX 100 | netX 100 | netX 100 |
| Integrierter Flash | 4 MB serieller Flash-EPROM | 4 MB serieller Flash-EPROM | 4 MB serieller Flash-EPROM | 4 MB serieller Flash-EPROM |
| Integrierter RAM | 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 |
| Stromversorgung | +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.) |
| Betriebstemperaturbereich, Air flow 0,5 m/s | 0°C ... +55°C | 0°C ... +70°C | 0°C ... +55°C | 0°C ... +65°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 |
| CE-Zeichen, UKCA-Zeichen, RoHS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Produktname | Kurzbeschreibung | Teilenummer | Protokollnummer | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------|-------------|---------------------|----------|---------|-----------|---------|---------------|-------------|--------------|
| | | | Industrial Ethernet | PROFIBUS | CANopen | DeviceNet | CC-Link | CC-Link Field | 2x PROFIBUS | 2x DeviceNet |
| CIFX 50 | PCI PC-Karte | 1424.XXX | .100 | .410 | .500 | .510 | .740 | - | - | - |
| CIFX 50-2 | 2-Kanal PCI PC-Karte | 1252.XXX | - | - | - | - | - | - | .410 | .510 |
| CIFX 80 | PC-Karte Compact PCI | 1443.XXX | .100 | .400 | .500 | .510 | - | - | - | - |
| CIFX 50E | PC-Karte PCI Express | 1445.XXX | .100 | .400 | .500 | .510 | .740 | .700 | - | - |
| CIFX 50E-2 | 2-Kanal PCI Express PC-Karte | 1293.XXX | - | - | - | - | - | - | .410 | .510 |
| CIFX 70E | Low Profile PCI Express PC-Karte | 1456.XXX | .100 | .400 | .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