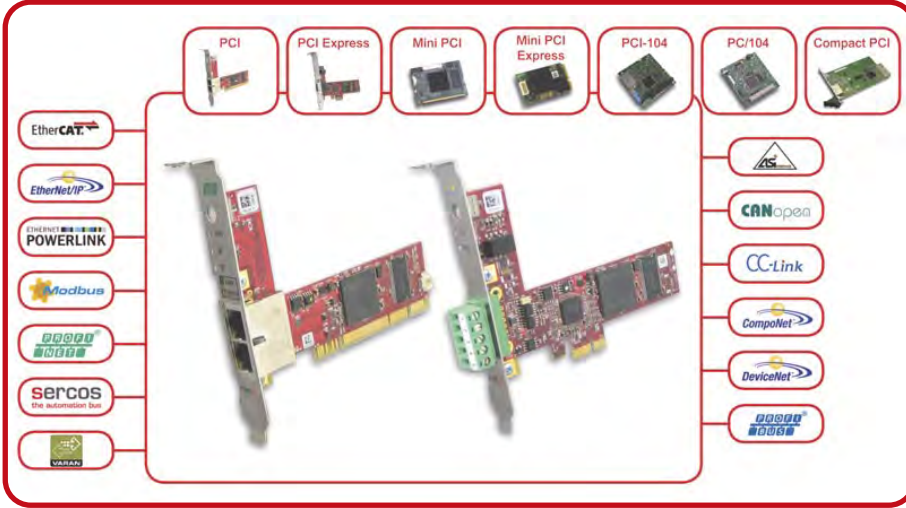


## PC FELDBUS KARTEN

### PC-KARTEN IN ALLEN FORMATEN

Mit dem Communication Interface cifX wird dem Anwender ein einheitlicher Standard für alle am Markt befindlichen Real-Time-Ethernet- und Feldbus-Systeme auf unterschiedlichen Hardwareplattformen geboten. Der gesamte Protokollstack wird auf der PC Karte abgewickelt und der Datenaustausch zum Host erfolgt per Dual-Port-Memory oder DMA.



Hilscher liefert die cifX PC Kommunikationskarten mit PCI oder PCI Express, Mini PCI oder Mini PCI Express, PCI-104, PC/104 oder Compact PCI. Über einen Drehschalter kann bei den PCI Varianten die Kartenzuordnung einfach und zuverlässig von außen eingestellt werden. Ein komplettes Software Paket, bestehend aus einem FDT/DTM basierten Konfigurations Tool für alle Produkte und Netzwerke, Dokumentation, ladbaren Firmwares und einem Treiber Tool-Kit, ist immer im Lieferumfang enthalten. Durch den eigenen Netzwerk Controller netX wird eine 10-jährige Liefergarantie gewährleistet.

- Für alle etablierten Netzwerkprotokolle
- In allen gängigen PC Karten Formaten verfügbar
- Eine Hardware für alle Real-Time-Ethernet Protokolle
- Minimaler logistischer und administrativer Aufwand durch geringste Produktvielfalt
- Umfangreiches Zubehör (OPC Server & Treiber für verschiedene Betriebssysteme)
- Gleiche Software Host Schnittstelle für alle Netzwerke
- Einfacher Protokollwechsel durch ladbare Firmware

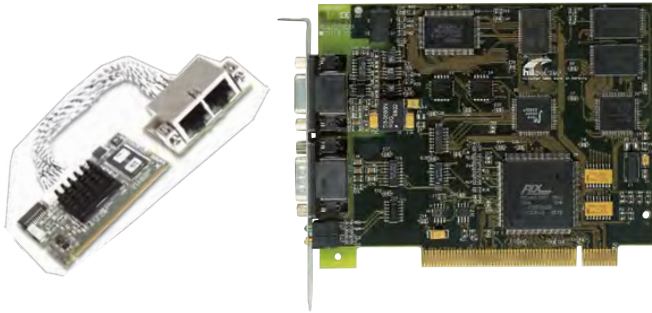
System bus Product	Processor (Master & Slave)	45	CANopen	CC-Link	DeviceNet	POWERLINK	CC-Link IE Dual	CC-Link IE Basic	EtherCAT	EtherNet/IP	POWERLINK	Modbus	ETHERNET/IP	Sercos	VARiAN	NVRAM	2-Kanal	M12 Connector
PC/104 CIFX 104	netX 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCI 104 CIFX 104C	netX 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCI CIFX 50	netX 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>4)</sup>	✓
Compact PCI CIFX 80	netX 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mini PCI CIFX 90	netX 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PCI Express CIFX 50E & CIFX PCIE 4000	netX 100/ 4000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>4)</sup>	✓
Low Profile PCIe CIFX 70E & CIFX LPCIE 4000	netX 100/ 4000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mini PCI Express CIFX 90E	netX 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>4)</sup>	✓
M.2 <sup>2)</sup> CIFX M223090	netX 90	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>5)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mini PCIe halfsize <sup>2)</sup> CIFX HPCIE 90	netX 90	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>5)</sup>	✓	✓ <sup>5)</sup>	✓ <sup>5)</sup>	✓	✓ <sup>5)</sup>	✓ <sup>5)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓

1) Master only  
2) Slave only  
3) also MPI  
4) 2-Channel card available in following combinations:  
2ASM, 2DP, 2CO, 2DN, 2DP\CO, 2DP\DN, 2CO\DN  
5) Coming soon

## FELDBUS KARTEN

### PC Feldbuskarten

	Artikel	Systemschnittstelle	Betriebsspannung	Betriebstemperatur	Maße (L x H x B)
TECHNISCHE DATEN	CIFX 50-XX	PCI, 33 MHz DPM, IO-DMA	3,3 V / typ. 650 mA	-20 ... +55°C	120 x 86 x 18,5mm
	CIFX 50E-XX	PCI Express, One-Lane Port	3,3 V / typ. 800 mA	0 ... +55°C	120 x 73,2 x 18,5mm
	CIFX 104-XX	PC/104, 33 MHz DPM	3,3 V / typ. 650 mA	-20 ... +70°C	97 x 91 x 24mm
	CIFX 104C-XX	PCI 104, 33 MHz DPM	3,3 V / typ. 650 mA	-20 ... +70°C	97 x 91 x 24mm



Artikel	CIFX REALTIME-ETHERNET BAUGRUPPEN Beschreibung	PREIS in Euro
CIFX 50 RE	PCI Communication Interface netX für Real-Time-Ethernet - 2x RJ45	301,-
CIFX 50E-RE	PCI Express Communication Interface netX für Real-Time-Ethernet - 2x RJ45	362,-
CIFX 90-RE/F	PC-Karte Mini PCI für Real-Time-Ethernet - 2x RJ45	339,-
CIFX 104-RE	PC/104(ISA) Communication Interface netX für Real-Time-Ethernet - 2x RJ45	387,-
CIFX 104C-RE	PCI-104(PCI) Communication Interface netX für Real-Time-Ethernet - 2x RJ45	387,-
MASTERLIZENZ	Erweiterung Master für EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET u.s.w.	167,-
MRPLizenz	MRP-Erweiterung für PN Masterlizenz	167,-

**Die Konfigurations-Software SYCON.NET ist bei allen CIFX-Baugruppen enthalten!**

Artikel	CIFX FELDBUS BAUGRUPPEN Beschreibung	PREIS in Euro
CIFX 50-DP	PCI Interface netX für PROFIBUS/Slave - SubD Buchse 9-polig	362,-
CIFX 50-CO	PCI Interface CANopen/Slave - SubD Stecker 9-polig	362,-
CIFX 50-DN	PCI Interface netX für DeviceNet/Slave - COMBICON 5-polig	362,-
CIFX 50-2ASM	PCI Interface netX für 2x AS-Interface Master - 2x COMBICON 2-polig	712,-
CIFX 50E-DP	PCI Express Interface netX für PROFIBUS/Slave - SubD Buchse 9-polig	423,-
CIFX 50E-CO	PCI Express Interface netX für CANopen/Slave - SubD Stecker 9-polig	423,-
CIFX 50E-DN	PCI Express Interface netX für DeviceNet/Slave - COMBICON 5-polig	423,-
CIFX 50E-2ASM	PCI Express Interf. netX f. 2x AS-Interface Master-2x COMBICON 2 pol.	774,-
CIFX 50-2DP	PCI Interface netX für 2x PROFIBUS/Slave - 2x SubD Buchse 9-polig	515,-
CIFX 90-DP/F	PC-Karte Mini PCI für PROFIBUS DP	399,-
CIFX 104-DP	PC/104(ISA) Interface netX für PROFIBUS/Slave - SubD Buchse 9-polig	447,-
CIFX 104-CO	PC/104(ISA) Interface netX für CANopen/Slave - SubD Stecker 9-polig	447,-
CIFX 104-DN	PC/104(ISA) Interface netX für DeviceNet/Slave - COMBICON 5-polig	447,-
CIFX 104C-DP	PCI-104(PCI) Interface netX für PROFIBUS/Slave - SubD Buchse 9-polig	447,-
CIFX 104C-CO	PCI-104(PCI) Interface netX für CANopen/Slave - SubD Stecker 9-polig	447,-
CIFX 104C-DN	PCI-104(PCI) Interface netX für DeviceNet/Slave - COMBICON 5-polig	447,-
MASTERLIZENZ	Erweiterung Master für PROFIBUS-DP, CANopen, DeviceNet u.s.w.	167,-
MRPLizenz	MRP-Erweiterung für PN Masterlizenz	167,-

PROFIBUS	Slave	Master
Slave max.		125
Zyklische Daten max.	488 Bytes	7168, 255 Bytes
DPV1 Klasse 1, 2	ja	ja
Konfigurationsdaten	244 Bytes	244 Bytes/Slave
Anwendungsspez. Parameter	237 Bytes	237 Bytes/Slave
AS-Interface	Master	
Slaves max.		62
Zyklische Daten max.	Digital	62 Byte (4Bit/Byte)
	Analog	31 Slaves x 4x16Bit
Azyklische Daten		220 Bytes/Request
Funktionen		Transaktionstypen 1-5, Profil für ext. Master: M4
Version	3.0	

PROFINET	IO Device	Controller
IO Devices max.		128
Zyklische Daten max.	2048 Bytes (IOCR)	11472 Bytes
Azyklische Daten	Read/Write Record, max. 1024 Bytes/Telegramm	Read/Write Record, max. 4096 Bytes/Request
Funktionen	Alarmbehandlung, DCP Class 1&2 (unsynchronisiert) Class 3 (synchronisiert) Context Management über CLRPC Diagnose, max. 200 Bytes/Telegramm Soll-/Ist-Vergleich der Konfiguration max. 244 Module, 1 Submodul	minimale Zykluszeit 1 ms Alarmbehandlung DCP Context Management über CLRPC Pro Device ein Puffer verfügbar für Diagnosedaten
Topologiererkennung	LLDP, SNMP V1, MIB 2, Physik. Device	

Powerlink	Controlled Node/Slave
Zyklische Daten	max. 2980 Bytes
Azyklische Daten	SDO Up-/Download
Funktionen	SDO über ASND u. UDP, Poll Request/Response Response Time 1µs, Version V2

CANopen	Knoten	Master
Knoten max.		126
Zyklische Daten	1024 Bytes	7168 Bytes
SDO Up- u. Download		max. 200Bytes/Request
Emergency	Producer	Consumer/Producer
Funktionen	Node-/Life Guard., Heartbeat, PDO Mapping, NMT Management, SYNC, Emergency	
PDO Kommunikation	synchronised, remotely request und event driven (change of state) max. 64 Rx/TxPDO	max. 512 Rx/TxPDO
CAN	11 Bit	11 Bit

EtherCAT	Slave	Master
Slaves max	200	
Zyklische Daten max.	512 Bytes	11520 Bytes
Azyklische Daten	SDO Master/Slave SDO Slave/Slave	CoE (CANopen über EtherCAT) Up-/Download, max. 1500 Bytes
Funktionen	COE Emergency, Complex Slave 3 FMMUs und 4 SYNC-Manager Distributed Clocks	Get OD List Emergency, Topologie: Linie

Alle Preise in Euro exklusive MWST.