



Multiprotokollfähige Industriekommunikation erfüllt die CRA-Anforderungen

Sicher vernetzt bis in die Edge

- Ethernet/IP Adapter
- OpenModbus/TCP Server/Client
- CC-Link IE Field Basic Slave
- Powerlink Controlled Node
- Sercos Slave
- OPC UA Server
- MQTT Publisher/Subscriber

Die Protokolle lassen sich flexibel per Firmware-Wechsel an unterschiedliche Zielmärkte und Anforderungen anpassen. Ein besonderer Fokus liegt auf der Vorbereitung der Kunden auf regulatorischen Anforderungen wie den Cyber Resilience Act (CRA). Die neuen CifX-PC-Karten sind darauf ausgelegt, Security-by-Design-Konzepte in PC-basierte Geräte zu integrieren und bilden so eine belastbare Basis für sichere industrielle Netzwerke.

Zwei Bauformen für Designfreiheit

Die CifX PCIE 90-RE im PCI-Express-Format adressiert klassische Industrie-PCs und leistungsfähige Steuerungssysteme. Die CifX LPCIE 90-RE im Low-Profile-Format eignet sich für kompakte Geräte, Embedded-PCs oder platzkritische Anwendungen wie Vision-Systeme. Beide Varianten sind für den Einsatz in industriellen Umgebungen ausgelegt und arbeiten zuverlässig in einem



Artikel anhören!



<https://tedo.link/W4NDh6>

Hilscher hat zwei neue PC-Karten für die sichere industrielle Kommunikation vorgestellt. Die Karten basieren auf dem NetX-90 System-on-Chip (SoC) und stehen im PCI-Express- sowie im Low-Profile-PCI-Express-Format zur Verfügung. Sie richten sich an Hersteller PC-basierter Automatisierungslösungen, die ihre Produkte sicher, leistungsfähig und langfristig in industrielle Netzwerke integrieren möchten.

Mit den neuen CifX-Varianten PCIE90-RE und LPCIE90-RE erweitert Hilscher sein bewährtes PC-Kartenportfolio um zwei zukunftssichere Lösungen für aktuelle und kommende Anforderungen. Die Karten eignen sich als Nachfolger etablierter CifX-PC-Karten auf NetX-100-Basis mit PCI-Express-Schnittstelle wie zum Beispiel der CifX 50E-RE. Sie sind aber auch für neue Gerätegenerationen geeignet, bei denen Security, Performance und Flexibilität von Beginn an eine zentrale Rolle spielen.

Plattform für sichere und skalierbare Kommunikation

Herzstück beider Karten ist der multiprotokollfähige NetX-90-Kommunikationscontroller von Hilscher. Er bildet die technologische Grundlage für eine einheitliche, sichere und skalierbare Industriekommunikation. Die Karten unterstützen die gängigen Industrial-Ethernet- und IIoT-Protokolle:

- Profinet IO-Device
- Ethercat SubDevice

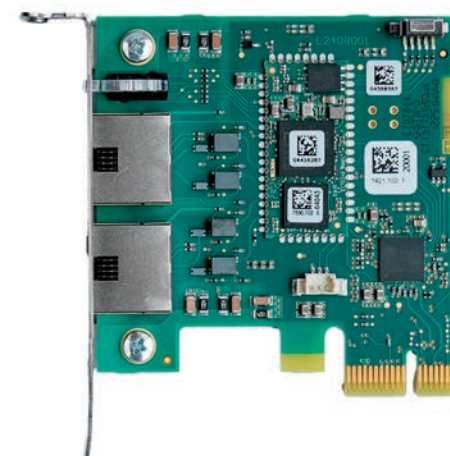
► Die neuen PCI-Express-Karten unterstützen die sichere, multiprotokollfähige Industriekommunikation, sind CRA-ready und eignen sich für kompakte wie leistungsfähige PC-basierte Automatisierungslösungen.

erweiterten Temperaturbereich von –20 bis +75°C. Ein integrierter Drehschalter unterstützt den einfachen 1:1-Austausch von Karten und sorgt für einen stabilen Betrieb mehrerer Kommunikationsschnittstellen in einem System. Das vereinfacht Service, Wartung und Migration bestehender Lösungen.

Technische Features im Überblick

Cybersecurity-Funktionen: Beide Karten integrieren umfassende Security-Mechanismen der NetX-90-Kommunikationscontroller.

► Mit der CifX PCIE90-RE und der CifX LPCIE90-RE erweitert Hilscher sein Portfolio um zwei neue PC-Karten auf NetX-90-Basis im PCI-Express-Format.



Damit sind die neuen CifX-PC-Karten eine zukunftssichere Kommunikationsschnittstelle und erfüllen die Anforderungen des CRA, der ab Ende 2027 in Kraft tritt.

Optimierte Kostenstruktur durch NetX-90-Architektur: Die klare Ausrichtung auf Device-Funktionalitäten senkt die Systemkosten gegenüber den etablierten NetX-100-basierten Lösungen von Hilscher. Gerätehersteller profitieren insbesondere bei hohen Stückzahlen und in preissensitiven Märkten.

Multiprotokollfähigkeit für Industrial Ethernet: Eine Hardware unterstützt alle gängigen Industrial-Ethernet-Protokolle. Das reduziert Integrationsaufwand, vereinfacht Logistik und senkt Lager- sowie Administrationskosten über den gesamten Produktlebenszyklus.

Erweiterter Temperaturbereich: Die neuen PC-Karten arbeiten zuverlässig von –20 bis +75°C. Dadurch eignen sie sich für raue Industrieumgebungen und ermöglichen lüfterlose Designs ohne zusätzliche Kühl- oder Heizmaßnahmen.

Kompaktere Bauform für platzkritische Systeme: Gegenüber der Vorgängergeneration wurden Bauhöhe und Abmessungen weiter reduziert. Das erleichtert den Einsatz in kompakten IPCs, Embedded-Systemen und modernen, platzoptimierten Gerätedesigns.

IIoT-Konnektivität parallel zu Industrial Ethernet: Neben Industrial Ethernet unterstützen die Karten OPC UA und

MQTT in Kombination mit Profinet, Ethercat, Ethernet/IP oder Modbus/TCP. So lassen sich Maschinendaten sicher vom Sensor bis in Cloud- oder andere IIoT-Anwendungen nutzen.

Bewährte Treiber, Tools und Integrationskonzepte: Gerätetreiber für alle relevanten Betriebssysteme, einfache Konfigurationstools und gleichbleibende Schnittstellen entsprechen dem etablierten One-Stop-Shop-Ansatz von Hilscher. Bestehende Kunden profitieren von einfacher Migration, neue Anwender von schnellen Inbetriebnahmen und dem durchgängigen Plattformversprechen von NetX.

Drehschalter für sicheren Betrieb und einfachen Austausch: Ein integrierter Drehschalter ermöglicht einen 1:1-Kartentausch im Servicefall und den parallelen Einsatz mehrerer Karten in einem System.

Weitere Protokollstacks in 2026: Die neuen CifX-PC-Karten richten sich an Unternehmen aus der Fabrikautomation, an Gerätehersteller PC-basierter Steuerungen sowie an Systemintegratoren und Maschinenbauer. Sie bieten eine sofort einsetzbare Kommunikationsschnittstelle, reduzieren Integrationsaufwand und sichern die langfristige Verfügbarkeit industrieller Kommunikation.

Mit den beiden neuen PC-Karten unterstreicht Hilscher seinen Anspruch, industrielle Kommunikation aus einer Hand bereitzustellen – von der Hardware über Protokollsoftware und Konfigurationstools bis hin zu Security-Konzepten für den gesamten Produktlebenszyklus und begleitende Services. Ein weiterer Schritt zur vollständigen Protokollabdeckung ist bereits geplant: Für 2026 stehen die Feldbus-Protokollstacks CC-Link, Profibus und DeviceNet auf der Roadmap. Damit wird das CifX-Portfolio auf NetX-90-Basis gezielt erweitert und langfristig für bestehende und neue Feldbus-Anwendungen geöffnet. ■

Hilscher Gesellschaft für
Systemautomation mbH
www.hilscher.com/de