

netJACK

Leistungsstarkes Wechselmodul für embedded Designs

- Alle führenden Industrieprotokolle
- Master und Slave
- Eine Hardware für alle Real-Time-Ethernet-Protokolle
- Anbindung über PCI Express
- Einfache Einschubmontage ohne Werkzeug
- Arretiert und verbindet ohne Zusatzbausteine auf der Trägerkarte



Das PCI Express Wechselmodul

Als universelles Kommunikationsmodul adressiert der netJACK mit seinem PCI Express Interface besonders den embedded Markt der Hochleistungs CPUs wie z.B. den Intel Atom®.

Alle Varianten haben den gemeinsamen, kompakten Aufbau als geschlossenes IP40-Modul, das sich ohne Werkzeuge montieren lässt. Als Optionsmodul entstehen keine zusätzlichen Kosten, da Steckverbinder und Führungsschienen als Signalfächen bzw. Ausfräsungen in der Leiterkarte des Grundgeräts ausgebildet sind. netJACK kann schnell und einfach unmittelbar vor dem Versand montiert werden - oder sogar durch den Endkunden.

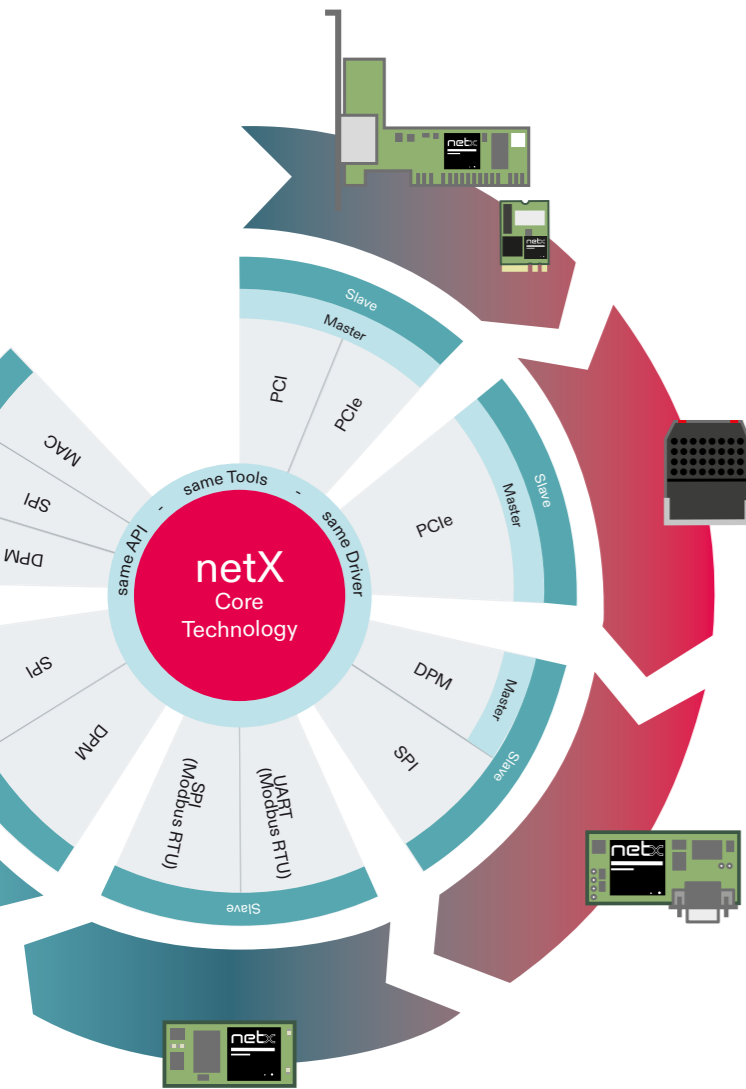
Mit dem netJACK lässt sich die gesamte Breite an Kommunikationsschnittstellen realisieren, wie z.B. für einen Antrieb, HMI oder Ident System. Gleichzeitig sind Zusatzfunktionen, wie Soft-PLC, Visualisierung oder eigene Applikation möglich. Für kundenspezifische Anforderungen steht ein kostenoptimierter Design- und Productionservice bei Hilscher zur Verfügung.



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

netJACK

Steckbares Kommunikationsmodul für Real-Time-Ethernet & Feldbus



Gleiche Funktion - Gleiche API - Gleiche Tools

Die Hilscher-Plattformstrategie bietet dem Anwender die komplette Bandbreite an Kommunikationslösungen – von der standardisierten PC-Karte bis zur Integration des Multiprotokoll-Chips netX. Dabei haben alle Lösungen – ob Master oder Slave – die gleiche Schnittstelle zur Applikation und benutzen dieselben Treiber und Tools.

Nach einmaliger Anprogrammierung der Anwenderschnittstelle ist der Einsatz einer anderen Bauform ein reiner Hardware-Optimierungsprozess ohne grundlegende Änderungen der Softwarestruktur.

Real-Time-Ethernet & Feldbus-Protokolle

Als Spezialist für Industriekommunikation bietet Hilscher das größte Protokoll-Portfolio für die Fabrikautomation. Neben den traditionellen Feldbussen sind auch alle führenden Real-Time-Ethernet-Protokolle erhältlich - und das als Master oder Slave.

Bei ausgewählten Real-Time-Ethernet-Protokollen erfolgt die Firmwareaktualisierung über den integrierten Webserver. Zusätzlich wird ein Datenaustausch über Ethernet oder TCP/IP unterstützt.

EtherCAT[®] EtherNet/IP[™] ETHERNET POWERLINK

PROFINET[®] PROFI BUS[®] CANopen[®]

Modbus[®] SERCOS[®] the automation bus

CC-Link IE Field Basic[®] DeviceNet[®] VARAN

Multi-Netzwerk-Design

Alle comX-Module haben die gleichen Abmessungen und sind pin-kompatibel. Damit kann der Anwender mit exakt einem Grundplatinen-Design das komplette Spektrum aller Industrieprotokolle abdecken. Dank einheitlicher Schnittstellen kann schnell und flexibel auf neue Marktanforderungen reagiert werden – und das mit maximaler Zeit- und Kostenersparnis.



NJ 100EN-CO



NJ 100EN-DN



NJ 100EN-RE



NJ 100EN-DP

Universelles Modul

Die Hilscher netJACK-Module sind als universelles Modul erhältlich und sind sowohl als Master als auch als Slave einsetzbar. Die Host-Anbindung erfolgt über PCI Express.

Einfachste Handhabung & Design

netJACK benötigt keine Stecker und Führungsschienen zur Montage. Mittels Metallklammern und einem Verriegelungsmechanismus am Modul, wird ein schock- und vibrations-sicherer Einbau gewährleistet. Als echtes Optionsmodul entstehen damit keine versteckten Kosten im Grundplatinen-Design.

Einfachste Integration

Für die schnelle und einfache Integration bietet Hilscher eine Vielzahl an Gerätetreibern. Neben einem frei erhältlichen C-Toolkit sind Treiber für alle relevanten Betriebssysteme verfügbar – und das größtenteils im Quellcode.



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

Produktinformation

Technische Daten

Technische Daten

Betriebstemperatur
-20 ... +65 °C

Betriebsspannung
+3.3 V / 300 - 800 mA

Maße (L x B x H)
53,4 × 25,2 × 19,2 mm / Frontblende
60 × 50,4 × 19,2 mm / Modul

Prozessor
netX 100

Gewicht
max. 80 g

Zertifizierung
CE-Zeichen, RoHS, Reach, UL, UKCA

Emission
CISPR 11 Klasse A

Technische Daten

Störfestigkeit
EN 61131-2:2003

Montage
über Aussparungen auf der Basisleiterkarte

Steckverbinder
Samtec FSI-120-03-G-D-AB für NJ 100EN
Samtec FSI-130-03-G-D-AB für NJ 10D / 50D

LED-Indikatoren
SYS, COM 0, COM 1, APL, Link, Rx/Tx

Schock und Vibration
EN60068-2-6 Fc / EN60068-2-27 Ea

Systemschnittstelle
PCIe, One-Lane-Port 1,5 GHz

Hinweis: Änderung von technischen Daten vorbehalten.

Artikelübersicht

NJEB-E
Evaluationboard for PCI Express

Produkt	Universal Module (Master & Slave)	CANopen	DeviceNet	PROFIBUS	EtherCAT	EtherNet/IP	ETHERNET POWERLINK ¹⁾	Modbus	PROFIBUS NET	CC-Link IE Field Basic ¹⁾	sercos the automation bus	¹⁾ VARIAN	PCIe
netJACK 100 NJ 100EN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

¹⁾ Slave only



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