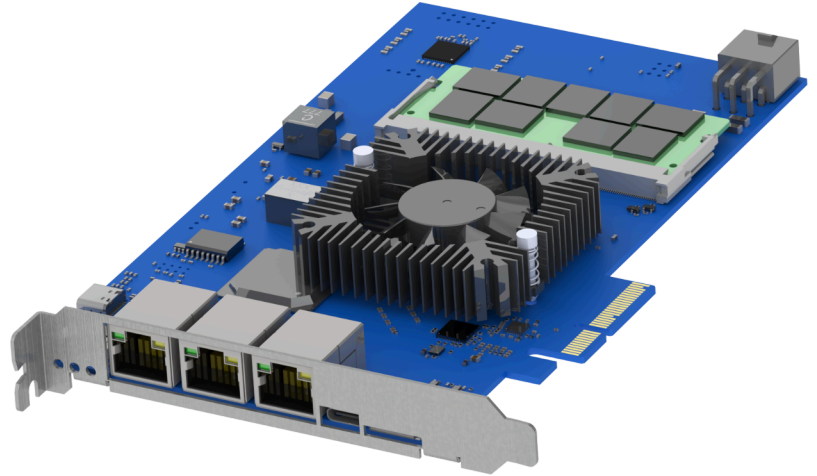


GIN-PCIe5

PCI Express

GinLink

Master



- ➔ GinLink Master
- ➔ 1.8 GHz Quad-Core CPU
- ➔ PCIe Gen 3.0

| Facts | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| PCIe-Standard | PCIe Gen 3.0 1 × Four-Lane < 25 Watt Leistungsaufnahme |
| Schnittstellen | 1 × GinLink 2 × Gigabit-Ethernet 1 × USB-C (nur Konsole) 1 × microSD |
| Prozessor | ARM Cortex-A72 1.8 GHz Quad-Core |
| Speicher | 8 GByte SDRAM, DDR4-2133 |
| MRAM | 0.5 MByte |
| Flash | 16 MByte |
| Betriebssystem | Indel-Realtime-OS (INOS) |
| Motion-Control | Max. 256 Achsen Max. 32 kHz Position-Loop |
| Länge | 180 mm |

GIN-PCIe5 ist ein Hochleistungs-CPU-Board für den Einsatz als Feldbus-Master in Form einer PCIe-Steckkarte. Dank ausgeklügelter CPU-Kühlung wird nur ein einzelner PCIe 3.0-Steckplatz benötigt. Der GinLink-Master eignet sich hervorragend für High-Speed-Anwendungen mit hohen technischen Anforderungen.

Als Feldbuskontroller für den Indel Gigabit-Ethernet Feldbus GinLink kann GIN-PCIe5 dank seiner hohen Übertragungsrate über 100 koordinierte Servo-Achsen mit einer Closed-Loop-Busfrequenz von bis zu 8 kHz betreiben.

Wie bei allen anderen Indel CPU-Boards ist die OPC UA Kommunikation direkt in der Maschinensoftware implementiert. Da OPC UA flexibel und völlig plattformunabhängig ist, gilt es als ideales Kommunikationsprotokoll für die Umsetzung von Industrie 4.0.