



FC9051, FC9151 | Mini-PCI-Ethernet

Ethernet TCP/IP Die Mini-PCI-Karte FC9x51 bringt in kompakter Bauform weitere Ethernet-Ports in den Industrie-PC. Das Businterface ist nicht auf der Feldbuskarte, sondern separat im jeweiligen Gehäuse (gerätespezifisch) ausgeführt. Die FC9x51 ist für Beckhoff Industrie-PCs mit Mini-PCI-Option verfügbar. Analog zu den Standard-PCI-Karten sind die Mini-PCI-Varianten gezielt für schnelle Steuerungen und Echtzeitaufgaben optimiert:

- kanalweise automatische Baudrateneinstellung nach IEEE 802.3u
- Ethernet und Echtzeit-Ethernet-Protokolle, EtherCAT ready
- Vollduplex bei 10 und 100 MBit/s

In Kombination mit den Ethernet-Mini-PCI-Karten ist im Industrie-PC ein dritter Ethernet-Port mit 10 MBit/s, 100 MBit/s oder 1000 MBit/s verfügbar. Während der 100-MBit/s-Ethernet-Port die optimale Performance für alle Aufgaben der EtherCAT-Steuerung bietet, steht für den Anschluss des übergeordneten Netzwerks ein Gigabit-Port zur Verfügung.

Ihre Leistungsfähigkeit können die Feldbuskarten am besten im Verbund mit der Software-SPS und -NC TwinCAT unter Beweis stellen. Doch auch andere Anwendungen profitieren von den intelligenten PCI-Karten, die das Feldbusprotokoll effizient auf eigenen Prozessoren abhandeln.

Technische Daten	FC9051	FC9151
Feldbus	sämtliche Ethernet (IEEE 802.3)-basierten Protokolle	
Technik	Ethernet-Karte	
Anzahl Ethernet-Kanäle	1	
Übertragungsraten	10/100 MBit/s, IEEE 802.3u Auto-Negotiation, Vollduplex bei 10 und 100 MBit/s	10/100/1000 MBit/s, IEEE 802.3ab Auto-Negotiation, Vollduplex bei 10, 100 und 1000 MBit/s
Interface zum PC	Mini-PCI	
Ethernet-Interface	10BASE-T/100BASE-TX-Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX-Ethernet
Ethernet-Stecker	1 x RJ45	
Leitungslänge	bis 100 m	
Standardtreiber	Standardtreiber oder Beckhoff-Treiber für verschiedene Windows-Versionen (verfügbar auf der Beckhoff-Webseite)	
Echtzeittreiber	TwinCAT-Treiber für EtherCAT/Echtzeit-Ethernet; Treiberauswahl kanalweise möglich	
Bauform	Mini-PCI	
Hardwarediagnose	2 LEDs je Kanal (Activity, Link)	
Abmessungen	59,75 mm x 44,60 mm (Typ III B)	
Betriebstemperatur	0...+55 °C	

Bestellangaben	
FC9051-0000	Standardausführung (nur bestellbar mit einem Beckhoff Industrie-PC mit Mini-PCI-Option)
FC9151-0000	Standardausführung (nur bestellbar mit einem Beckhoff Industrie-PC mit Mini-PCI-Option)

Zubehör	
TX1100	I/O-Treiber

System	
Ethernet-TCP/IP	Weitere Ethernet-TCP/IP-Produkte finden Sie in der Systemübersicht .