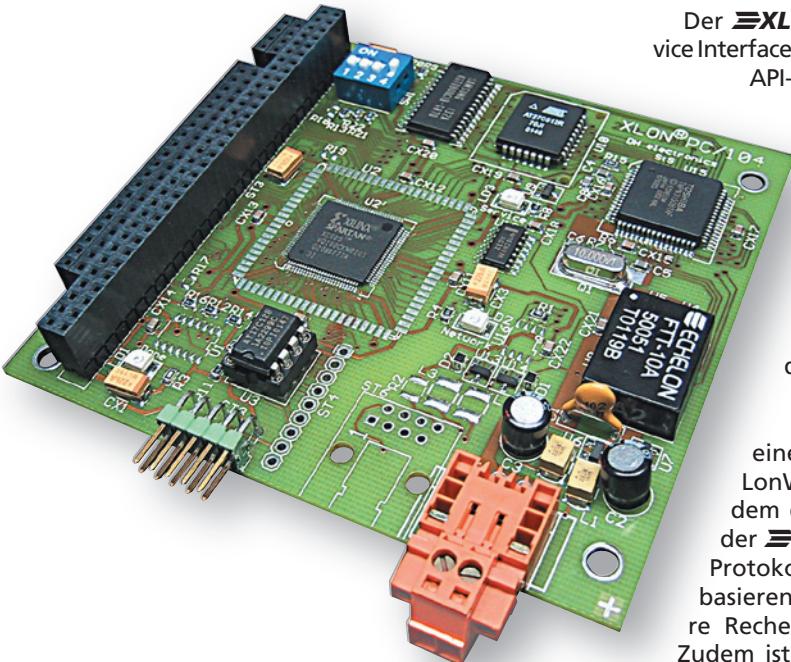




Beschreibung

Der **XLON[®] PC/104** LonTalk[®] Adapter ermöglicht den Anschluss eines embedded PC an ein LonWorks[®] Netzwerk über den PC/104 Bus, gemäß P996 PC Standard. Er ist konzepti- niert für den Einsatz in der Industrie-, der Prozess- und der Gebäudeautomation.

Der **XLON[®] PC/104** unterstützt sowohl das LNS Netzwerk Service Interface (NSI) für alle LNS Tools, wie auch das LonManager[®]- API- und DOS-Interface für ältere Anwendungen.



Eigenschaften

- LonTalk[®] Adapter für PC/104 Bus
- Ideal für embedded PC Anwendungen, optional auch erweiterter Temperaturbereich und Coating erhältlich.
- FTT-10A oder RS485 Transceiver
- Unterstützt LNS und LonManager[®] API
- Unterstützt 7 IO-Adressen und 5 Interrupts
- Zusätzlich 8 digitale TTL IO's
- Treiber für Windows9x/ME, Windows CE, Windows NT/2000, Windows XP, MS-DOS, Linux und VxWorks

Das LNS Netzwerk Betriebssystem ermöglicht aufgrund seiner Client-Server-Architektur den gleichzeitigen Zugriff unterschiedlichster Anwendungen auf den Netzwerk-Service-Server(NSS). Dadurch können Tools unterschiedlichster Hersteller zur gleichen Zeit Installation, Wartung, Überwa- chung und Steuerung im LonWorks[®] Netzwerk durchführen.

Mit Hilfe des **XLON[®] PC/104** ist es auch möglich, einen embedded PC als äußerst leistungsfähigen LonWorks[®] Knoten zu betreiben. Hierbei läuft auf dem embedded PC die LonWorks[®] Anwendung und der **XLON[®] PC/104** ist für die Verarbeitung des LonTalk[®] Protokolles zuständig. Im Vergleich zu einem Neuron[®] basierenden Knoten ermöglicht dies wesentlich höhe- re Rechenleistungen in einer LonWorks[®] Anwendung. Zudem ist die Anzahl der möglichen Netzwerk-Variablen von 62 auf 4096 beträchtlich erweitert, was häufig für Wartungs- und Überwachungs-Anwendungen wichtig ist.

Der **XLON[®] PC/104** hat einen integrierten FTT-10A Transceiver für Free Topology und Link Power Netzwerke oder einen RS485 Transceiver für TP Netzwerke.

Um den Aufwand für zusätzliche Peripherie bei embed- ded PC Anwendungen gering zu halten, stehen dem An- wender zusätzlich 8 digitale TTL IO's zur freien Verfü- gung. Die Eingänge sind interruptfähig. Auf Wunsch können auch komplexere Hardwarefunktionen wie Zähler, Encoder, digi- tale Filter usw. implementiert werden.

Zusätzlich sind alle verfügbaren Treiber im Lieferumfang enthalten. Beispielprogramme für den Zugriff auf die Treiber unter C/C++ und Visual Basic können unter www.xlon.de geladen werden.



Spezifikation

Bus Anschluss	PC/104 konform, gemäß P996 PC Standard				
Netzwerk Anschluss FTT-10A	2-poliger Weidmüller Stecker mit Schraubklemmen und Zugentlastung, Typ BL3.5/2FSNOR (Weidmüller Bestellnummer: 160 664).				
Netzwerk Anschluss RS485	3-poliger Weidmüller Stecker mit Schraubklemmen und Zugentlastung, Typ BL3.5/3FSNOR (Weidmüller Bestellnummer: 160 665). Auf Anfrage steht auch ein RJ45 Stecker zur Verfügung.				
Stromversorgung Anschluss	Erfolgt über den PC/104 Bus				
Service-Pin-Funktion	Gesteuert vom Host-Rechner				
Konfigurations-Status	Angezeigt auf Host-Rechner und über Service LED				
Netzwerk-Transceiver	wahlweise FTT-10A oder RS485 (integriert)				
Netzwerk-Topologien	Free Topology und Link Power bei FTT-10A oder Twisted Pair bei RS485				
Daten für Stromversorgung	5V DC, ±5%, 200mA typisch				
Umweltanforderungen	Betriebstemperatur	+0 bis +70°C (standard) -40 bis +85°C (erweitert)			
	Lagertemperatur	-45°C bis +85°C			
	Maximale Luftfeuchtigkeit	90%@+50°C, nicht kondensierend			
EMV Richtlinien	EN61000-4-2, EN61000-4-4, EN50140, EN50141				
Prüfzeichen	CE				
Prozessor	Neuron 3150® Chip@10 MHz				
Abmessungen	90 x 96 mm (3.6" x 3.8") (Länge x Breite x Höhe)				
Gewicht	55g				

Dokumentation

Die Bedienungsanleitung ist zweisprachig in deutsch/englisch und im Lieferumfang enthalten.

Bestellinformation

XLON® PC/104	Artikel Nummer
mit integriertem FTT-10A	PC12-WM-FTT
mit integriertem RS485	PC12-WM-485
mit RJ45 anstatt Weidmüller	Ersetzen Sie WM mit RJ in oben angegebenen Artikelnummern