

XLON[®] PC/104

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 konzipiert 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.

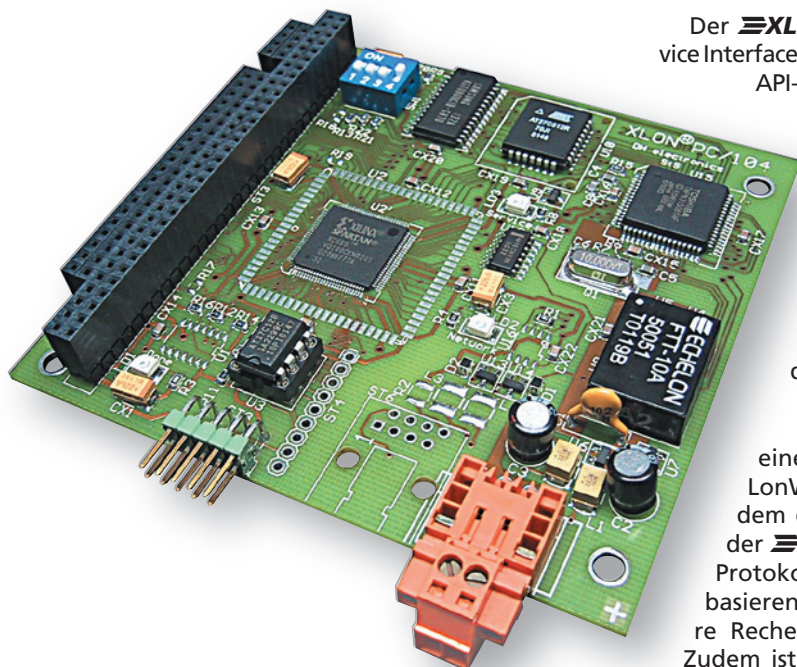
Das LNS Netzwerk Betriebssystem ermöglicht aufgrund seiner Client-Server-Architektur den gleichzeitigen Zugriff unterschiedlichster Anwendungen auf den Netzwerk-Service-Server(NSS). Dadurch können Tools unterschiedlichster Hersteller zur gleichen Zeit Installation, Wartung, Überwachung und Steuerung 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 höhere 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 embedded PC Anwendungen gering zu halten, stehen dem Anwender zusätzlich 8 digitale TTL IO's zur freien Verfügung. Die Eingänge sind interruptfähig. Auf Wunsch können auch komplexere Hardwarefunktionen wie Zähler, Encoder, digitale 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.



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



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