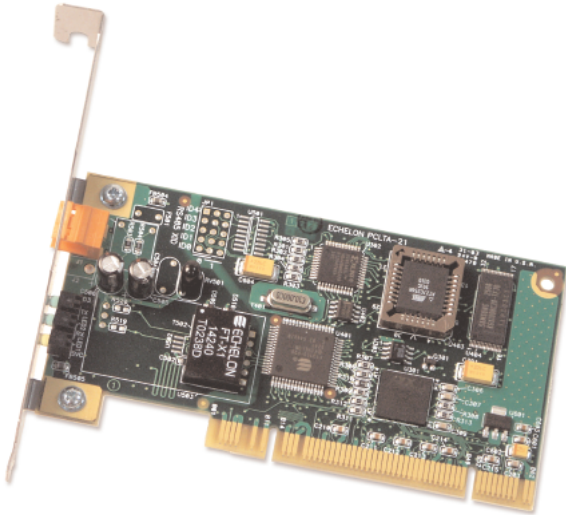


## PCLTA-21 PCI Netzwerk Adapter Modelle 74501R, 74502R, 74503R und 74504R



### Beschreibung

Der PCLTA-21 Netzwerk Adapter ist ein leistungsfähiges LONWORKS Interface für Personal Computer mit 3.3V oder 5V 32-Bit PCI Schnittstelle und kompatiblen Betriebssystem. Der Adapter kommt überall dort zum Einsatz, wo LONWORKS Netzwerke die Verwendung von PCs zur Überwachung, Verwaltung oder Wartung erfordern. Der PCLTA-21 ist ideal für industrielle Steuerungen, die Gebäudeautomation und Prozesssteuerungen geeignet.

Der PCLTA-21 Adapter integriert einen Twisted Pair Transceiver, ein Netzwerk Management Interface und ein Speichermodul, aus dem Daten direkt auf den PC übertragen werden können. Er ist Plug & Play fähig mit Microsoft Windows 98/2000 und Windows XP Betriebssystemen.

Der PCLTA-21 bietet sowohl LNS Network Services Interface (NSI) Funktionalität zum Gebrauch mit LNS Werkzeugen als auch Microprocessor Interface Program (MIP) Funktionalität zur Verwendung mit LonManager® API-basierenden Werkzeugen oder OpenLDV Treibern.

Eine CD-ROM mit Treibern und Installationssoftware für Windows98/2000 und Windows XP Betriebssysteme ist im Lieferumfang enthalten. Die Software enthält ein Programm zur komfortablen Eingabe und Modifikation von Installationsparametern, Diagnose und zur Anzeige von Fehlermeldungen. Die Plug & Play Unterstützung garantiert eine einfache Installation unter Windows Betriebssystemen.

- ▼ Universal 32-Bit PCI Adapter Karte für LONWORKS® Netzwerke für PCs mit 3,3V oder 5V PCI Anschluss
- ▼ Plug-and-Play Treiber kompatibel mit Microsoft Windows® 98/2000 und Windows XP / Server 2003 Betriebssystemen
- ▼ Neue Firmwareversionen können direkt vom PC auf den PCLTA-21 Adapter übertragen werden
- ▼ Integrierter FT 3150® Free Topology Smart Transceiver, RS-485, TPT/XF-78, oder TPT/XF-1250 Transceiver
- ▼ Unterstützung von LNS Applikationen durch integriertes LNS® Network Services Interface (NSI)
- ▼ Layer 5 MIP Unterstützung für OpenLDV™ Treiber
- ▼ CE Mark, U.L. / cU.L. gelistet

Der NSI Modus des PCLTA-21 Adapters kommt bei der Verwendung von LNS basierenden Netzwerk Management Systemen wie z. B. LonMaker für Windows oder LNS DDE Servern zum Einsatz. Die MIP Unterstützung wird bei auf Open LDV basierenden Applikationen benötigt.

In beiden Modi ermöglicht der PCLTA-21 Adapter es dem Host PC als LONWORKS Applikationsgerät zu agieren. Dadurch werden applikationsspezifische Programme direkt vom PC bzw. der Software bearbeitet während der PCLTA-21 Adapter Aufgaben der Kommunikationssteuerung und des Datenaustausches in den unteren Schichten des LonTalk Protokolls übernimmt (Medienzugriffskontrolle, Kollisionsvermeidung, Authentifizierung, Prioritätenverwaltung)

Host Applikationen inkl. der Netzwerkvariablen können ohne vorherige Modifikation des PCLTA-21 Adapters geändert werden.

Über den Host PC kann der PCLTA-21 Adapter immer auf dem aktuellen Stand der Technik gehalten werden. Dazu lassen sich neue Firmwareversionen direkt vom PC über die PCI Schnittstelle auf den Adapter übertragen.

## Spezifikationen

Prozessor	Neuron® 3150® Chip
Prozessor Eingangstakt	10MHz
Speicher	58 kByte SRAM
Twisted Pair Netzwerk Anschluss	Modelle 74501, 74502, 74503: Weidmüller 2-Draht BLZ Serie (Weidmüller Artikel- Nummer 1526460000) Modell 74504: Weidmüller 3-adrig, BLZ Serie Stecker (Weidmüller Artikel Nummer 1562656000)
Versorgungsspannung	5V DC, max.350mA
PC Bus Interface	Universal 32 bit PCI (3.3V, 5V, 32 bit, 64 bit PCI und PCI-X)
Anzeigen (LED)	Service, Datenversand (TX), Datenempfang (RX)
Neuron Chip Service Pin Funktion	Service Pin Nachricht über Host Applikation
Konfigurationsstatus	Anzeige auf dem Host PC
Temperatur	
Betrieb	0 bis +70° C
Lager	-45° bis +85° C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb	25 to 90%RH @ 70° C
Lager	95%RH @ 70°C
Stoß / Erschütterung	ETSI300 019-2-3 T3.2
Abmessungen (nur PCB)	Höhe: 9.8cm, Länge: 13.2cm
EMC	FCC Part 15 Level B and EN55022 Level B
Störfestigkeit	EN55024,1998 EN61000-4-2,1995, Electrostatic Discharge 4kV Contact, 8kV air EN6100-4-3,1997, Radiated Immunity, 3V/m EN61000-4-4:, 1995, Electrical Fast Transient Burst, 1kV Power, 0.5kV I/O EN61000-4-5, 1995, Surge, 2kV Common Mode, 1kV Differential EN61000-4-6, 1996, Conducted Immunity, 3V rms EN61000-4-8, 1994, Magnetic Immunity, 1A/m EN61000-4-11, 1994, Voltage Dips and Interrupts, > 95%, 30%, >95%
International Spezifikationen	U.L. 60950, 2000, CSA C22.2 #60950, 2000 EN 60950, 200 Safety for Information Technology Equipment

## Dokumentation

Mitgeliefert werden das *LONWORKS PCLTA-21 Network Adapter Benutzerhandbuch* im PDF Format und die Treibersoftware (auf CD-ROM)

Dokument	Echelon Bestell-Nr
LonWorks PCLTA-21 Network Adapter Benutzer-handbuch	078-0271-01

## Bestellinformation

Produkt	Echelon Bestell-Nr.
PCLTA-21 Adapter - TP/FT-10 Kanal	74501R
PCLTA-21 Adapter - TP/XF-78 Kanal	74502R
PCLTA-21 Adapter - TP/XF-1250 Kanal	74503R
PCLTA-21 Adapter - TP-RS485 Kanal	74504R

Copyright © 1995-2007, Echelon Corporation. Echelon, LON, LONWORKS, LONMARK, LonBuilder, NodeBuilder, LonManager, LonTalk, LonUsers, LonPoint, Digital Home, Neuron, 3120, 3150, LNS, iLON, LONWORLD, ShortStack, das Echelon Logo und das LonUsers Logo sind Warenzeichen der Echelon Corporation mit Registrierung in den USA und in anderen Ländern. LonLink, LonResponse, LonSupport, LONews, LonMaker, Panoramix, Open Systems Alliance, LNS Powered by Echelon, Panoramix Powered by Echelon und LONWORKS Powered by Echelon sind Warenzeichen der Echelon Corporation. Windows und Visio sind in den USA registrierte Warenzeichen der Microsoft Corporation. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Gewährleistungsausschluss

Neuron Chips, Free Topology Twisted Pair Transceiver-Module und andere OEM-Produkte sind nicht für den Einsatz in Geräten oder Systemen bestimmt, die die Gesundheit oder Sicherheit von Personen gefährden oder Sachschäden verursachen können. Echelon übernimmt keinerlei Verantwortung oder Haftung, wenn Neuron Chips oder Free Topology Twisted Pair Transceiver-Module in solchen Geräten oder Systemen eingesetzt werden. IM RAHMEN DER GESETZLICHEN BESTIMMUNGEN ÜBERNIMMT ECHELON KEINERLEI GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICHE, STILLSCHWEIGENDE ODER VORSCHRIFTSMÄSSIGE ODER IN EINER MITTEILUNG AN SIE GEMACHTE GARANTIE. DARÜBER HINAUS SCHLIESST ECHELON SPEZIELL JEDE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER HANDELSÜBLICHKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AUS.

003-0435-01



www.echelon.com