

i.LON® 600 LONWORKS®/IP Server Modelle 72601, 72602, 72603 und 72604



Beschreibung

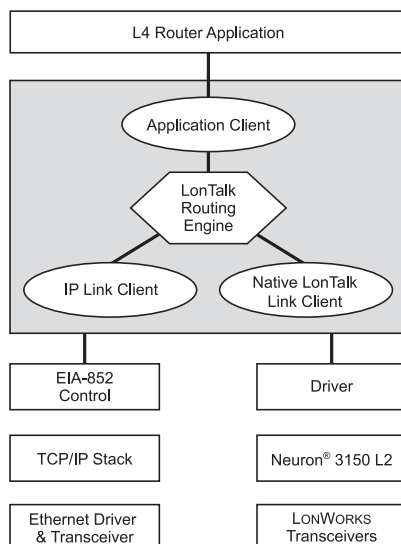
Der *i.LON 600* LONWORKS/IP Server ist ein EIA-852 konformer LonTalk®-to-IP Router. Er bietet einen verlässlichen und sicheren Internetzugang für Geräte des täglichen Bedarfs, wie z.B. Pumpen, Motoren, Ventilen, Sensoren, Regler und Beleuchtungsanlagen. Mit seinem hohen Daten-Durchsatz, dem stabilen Gehäuse und der anwenderfreundlichen Installation und Inbetriebnahme ist der *i.LON 600* ideal für anspruchsvolle Steuerungsprozesse in den Bereichen der Gebäudeautomation, der Versorgungswirtschaft, im Transportwesen und der Telekommunikation geeignet. Der *i.LON 600* erfüllt die Anforderungen aller wichtigen internationalen Normen (FCC, CE, RoHS), ist UL und cUL gelistet und kann dadurch weltweit eingesetzt werden.

- ▼ Nutzt das Internet (oder jedes andere IP-basierende LAN oder WAN) als Medium für die Übertragung von LONWORKS Steuerungsinformationen, lokal, regional oder weltweit.
- ▼ Höchste Leistungsfähigkeit beim Layer3-Routen von LONWORKS Nachrichten-Pakete.
- ▼ Geeignet für LONWORKS/IP Kanäle mit bis zu 256 Geräten.
- ▼ Geeignet für den Einsatz hinter NAT Firewalls
- ▼ EIA-852 & ANSI/EIA 709.1 konform.
- ▼ Sicherheitsausstattung inkl. MD5 Authentifizierung
- ▼ 8TE DIN Gehäuse
- ▼ Energieversorgung: 24V AC/DC oder 90V-240V AC/DC
- ▼ CE Zeichen, U.L. Listed, cU.L. Listed, TÜV geprüft

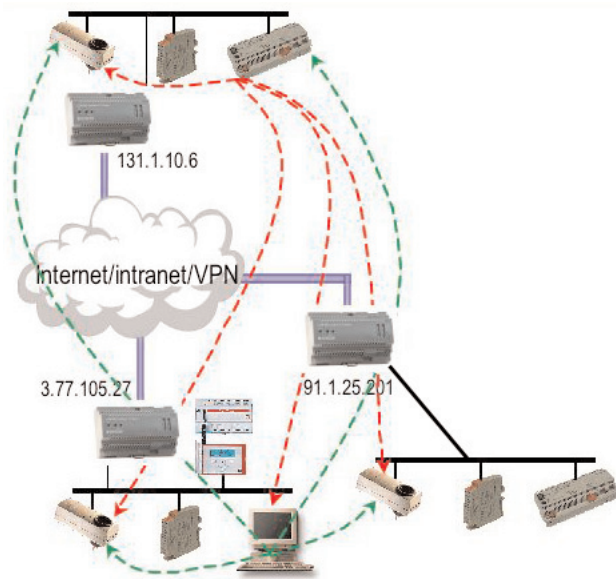
Der *i.LON 600* LONWORKS/IP Server nutzt das Internet oder jedes andere auf IP basierende LAN oder WAN als Übertragungsmedium für LONWORKS Steuerinformationen, die dadurch sowohl lokal als auch an fern gelegene Standorte übertragen werden können. Der sichere Zugriff erfolgt über eine MD5 Authentifizierung. Ein 32-bit RISC Prozessor und Echelon's LONWORKS/IP Architektur erfüllen höchste Leistungsansprüche von „High-Speed“ Anwendungen zur Steuerung, Überwachung und Visualisierung von LONWORKS Netzwerken.

Bis zu 256 *i.LON 600* Server können auf demselben Kanal eingesetzt werden. Ein Betrieb von mehreren *i.LON 600* hinter einer NAT-Firewall ist ebenfalls möglich.

Der *i.LON 600* LONWORKS/IP Server ist mit dem *i.LON 1000* Internet Server kompatibel und kann gleichzeitig im selben Netzwerk betrieben werden. Dies gewährleistet, dass bestehende Anwendungen in Betrieb bleiben, während unterdessen das Netzwerk erweitert oder geändert wird. Der *i.LON 600* Server unterstützt sowohl TP/FT-10, als auch TP/XF-1250 LONWORKS Kanäle. Der Free Topology TP/FT-10 Kanal bietet die größtmögliche Flexibilität bei der Verkabelung von Geräten. Der TP/XF-1250 Kanal wird zumeist für Anwendungen in der Industrie und als High-Speed Backbone eingesetzt. Er garantiert eine hohe Datenübertragungsrate für Anwendungen mit zahlreichen Geräten.



Der *i.LON 600* Server beinhaltet ein LNS Remote Network Interface (RNI), welches zum Aufbau einer lokalen oder Remote Netzwerkverbindung für LNS oder Open LDV Applikationen, wie z.B. das LonMaker Integration Tool, eingesetzt werden kann. Eine einzelne LNS Applikation kann simultan mehrere per Fernzugriff angeschlossene LONWORKS Netzwerke verwalten, überwachen und steuern, sofern in jedem dieser Netzwerke ein *i.LON 600* Server eingebunden ist.



Peer-to-Peer und Master-Slave

Der *i.LON 600* LonWorks/IP Server unterstützt Peer-to-Peer und Master-Slave Netzwerke und erlaubt die Kommunikation mit Geräten an anderen Standorten über IP, so als seien diese vor Ort. Geräte auf verschiedenen Stockwerken eines Gebäudes, an verschiedenen Standorten oder Zweigstellen auf der ganzen Welt können so miteinander verbunden und unternehmensweite Netzwerke und Warenwirtschaftssysteme erstellt werden.

Netzwerk Installation

Der *i.LON 600* LONWORKS/IP Server wird mit einem Standard Installationstool, wie zum Beispiel dem LonMaker® Integration Tool, installiert. Für vorkonfigurierte LONWORKS Installationen kann der *i.LON 600* LONWORKS/IP Server durch die Einstellung der Parameter auf einer entsprechenden Setup-Webseite im

Selbst-Installationsmodus installiert werden. Für beide Installationsarten ist der *i.LON 600* LONWORKS/IP Server die ideale Lösung, wenn LONWORKS Geräte oder Netzwerke über IP miteinander verbunden werden müssen.

IT-Administrator freundlich

Aus Sicht des IT Netzwerks verhält sich der *i.LON 600* LONWORKS/IP Server wie ein typischer Host. Genauso wie andere IP Hosts, unterstützt der *i.LON 600* LONWORKS/IP Server gängige Internet Protokolle, wie z.B. TCP/IP, DHCP, ICMP, SNMP, MD5, http und FTP. Einstellbarer Datendurchsatz und Bandbreitennutzung gewährleisten einen einfachen und sicheren Betrieb in jedem IP Netzwerk. Diese Parameter sind genauso wie die Adressierung und die Sicherheitsfunktionen über IP (Web-Browser) einstellbar.

Stromversorgung und Gehäuse

Der *i.LON 600* ist in zwei Versionen mit unterschiedlicher Spannungsversorgung erhältlich. Es stehen Geräte mit einer Spannungsversorgung von 90-240V AC/DC oder von 24V AC/DC zur Verfügung. Das vollständig isolierte Netzteil erlaubt Line-to-Line oder Line-to-Neutral Anschluss.

Die Niedrigvolt Ausführung bietet eine Anzahl einzigartiger Vorteile:

- Eine wiederaufladbare Stromquelle ermöglicht den störungsfreien Betrieb auch bei einem Stromausfall.
- Die Versorgung über AC wie auch DC bietet Spielraum bei der Auswahl der Stromquelle und dem Anschluss.
- Der Verzicht von Hochspannung senkt die Kosten der Verkabelung.

Der *i.LON 600* LONWORKS/IP Server wird in einem kompakten 8TE DIN Gehäuse aus feuerfestem Kunststoff geliefert und ist für die Montage auf 35mm DIN Schiene geeignet. Der Anschluss an die Energieversorgung und an das LONWORKS Netzwerk erfolgt einfach und sicher über Schraubklemmen. Mehrere LEDs an der Vorderseite geben Auskunft über den Zustand des *i.LON 600* Servers.

Technische Daten

Systemanforderungen	Pentium II @ 600 MHz, 128 KB RAM, 10 MB freier Festplattenspeicher
Prozessor	AMD Au1000 32-bit RISC
Kanal	TP/FT-10 (Modelle 72601R & 72603R) TP/XF-1250 (Modelle 72602R & 72604R)
Twisted Pair Anschluss	Schraubklemmen
Ethernet Port	10/100BaseT, auto-selecting, auto polarity
Ethernetanschluss	RJ-45
Konsolen Schnittstelle	EIA-232, 9600 baud (8 Daten Bits, keine Parität, 1 Stop Bit)
Konsolenanschluss	DB-9
Spannungsversorgung	+24V AC oder DC, $\pm 33\%$, <15 Watt (Modelle 72603R & 72604R) 90V - 240V AC oder DC, 50-60 Hz (Modelle 72601R & 72602R)
Spannungsversorgung Anschluss	Schraubklemmen
Schalter	Reset & Service Pin
Anzeigen (LEDs)	Betrieb (Power on), Ethernet Verbindung, Datenübertragung, 10/100 Mbps, LONWORKS Tx/Rx, Verbindung
Neuron Chip Service Pin Funktion	Service Pin Nachricht über Konsolen Interface oder Service Schalter am Gerät
Temperatur:	
Betrieb	0° bis +50° C
Lager	-40° bis +85° C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb	10% to 90% RH @ 50°C
Lager	90% RH max @ 50°C
Gehäuse	8 TE DIN
Abmessungen	Höhe: 8,9cm, Breite:13,8cm, Tiefe: 6,6cm
EMC	FCC Part 15 Class B and EN55022 Class B, EN55024, CISPER 22 Class B, VCCI Class B
Internationale Spezifikationen	UL 60950, cUL, C22.2 No. 60950-00, TÜV EN60950, CE, C-Tick

Dokumentation

Im Lieferung enthalten sind das *i.LON 600 LONWORKS/IP Server Benutzerhandbuch* (im PDF Format auf der Produkt CD) und die *i.LON 600 LONWORKS/IP Server Schnellstartanleitung* (gedruckt).

Dokument	Echelon Bestell-Nr
<i>i.LON 600 LONWORKS/IP Server Benutzerhandbuch</i>	078-0272-01
<i>i.LON 600 LONWORKS/IP Server Schnellstartanleitung</i>	005-0153-01

Bestelldaten

Produkt	Echelon Bestell-Nr.r
<i>i.LON 600 LONWORKS/IP Server, TP/FT-10 Kanal, 90V - 240V AC oder DC</i>	72601R
<i>i.LON 600 LONWORKS/IP Server, TP/XF-1250 Kanal, 90V - 240V AC oder DC</i>	72602R
<i>i.LON 600 LONWORKS/IP Server, TP/FT-10 Kanal, 24V AC oder DC</i>	72603R
<i>i.LON 600 LONWORKS/IP Server, TP/XF-1250 Kanal, 24V AC oder D</i>	72604R

Copyright © 1995-2003, 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.**

003-0381-01A



www.echelon.com