

LT-PIGE800GBTME

- LWL-Mediaconverter
- 8-fach PoE(+)-Switch
- 20 GBit/s Backplane
- Redundante Einspeisung möglich
- Unempfindlich gegen elektromagnetische Störungen

X barox



Produktbeschreibung

Der LT-PIGE800GBTME ist ein robuster, hochqualitativer Switch für die Implementierung von leistungsfähigen 10, 100 und 1000Mbit Ethernet Ring-Netzstrukturen nach IEEE802.x. Die Kupferports verfügen über Power over Ethernet (PoE+). Dieses Gerät wurde speziell für das industrielle Umfeld entwickelt.

Der Switch erlaubt über zwei oder mehr Anschlüsse den Aufbau eines oder mehrerer fehlertoleranten Glasfaserringe. Bei einer Unterbrechung schliesst der Ring automatisch in weniger als 50ms. Dies erhöht die Verfügbarkeit des Systems. Für den Backbone stehen zwei SFP-Buchten für 100/1000BaseSX/LX/ZX zur Verfügung, die wahlweise für Multimode oder Singlemode bestückt werden können.

Der Switch kann auch als Einzelgerät, für Punkt-zu-Punkt-Verbindungen oder als Verbindungsmodul verwendet werden. Die weitreichenden Möglichkeiten der Management-Software erlauben auch den Einsatz als Modul in Systemen mit hohen Anforderungen an die Funktionalität des Netzes. Die Montage ist dank der Haltevorrichtung für Tragschienen sehr schnell und einfach. Die elektrischen und optischen Anschlüsse sind durch normierte Stecker (RJ45 bzw. LC) sichergestellt.

Besonderheiten für Videonetzwerke

Aktive Überwachung der Kamera:

Vom Switch über PoE gespeiste Kameras werden dauernd überwacht. Bei einem Kamera-Ausfall startet der Switch die Kamera selbständig wieder neu. Gelingt dies nicht, setzt der Switch über SNMP eine Alarmmeldung ab.

Aktive Überwachung der PoE-Speisung:

Wird zum Beispiel durch eine defekte Kamera zu viel Leistung vom Switch verlangt, alarmiert der Switch über SNMP.

Aktive Verwaltung der PoE-Leistung:

Beim Starten des Switches können die einzelnen PoE-Ports zeitversetzt gestartet werden, um eine Überlastung des PoE-Netzteils zu verhindern.

Weitere videofreundliche Eigenschaften:

Extra hohe Backplaneleistung für eine ruckelfreie Videoübertragung bei voller Portbelegung. Jumbo Frames bis 9600Bytes werden auch bei 100MBit/s unterstützt. Portsicherheit durch MAC-Adressen Einschränkung.

Optionales Zubehör

 AC-SFP-SX-E SFP Transceiver, Multimode, 550m	 AC-SFP-FXMME SFP Transceiver, Multimode, 2km	 AC-SFP-LX-E-10 SFP Transceiver, Singlemode, 10km	 AC-SFP-FXSME SFP Transceiver, Singlemode, 30km
--	--	--	--

Allgemeine Daten	LT-PIGE800GBTME
Backplane	20 GBit/s
MAC-Tabelle	8k
Konfiguration	Webserver, Telnet, CLI, SNMP v1/v2/v3, TFTP, SSH, SSL, RMON, USB
Porteinstellungen	Per Port: Port disable/enable, Auto negotiation 10/100/1000, Full- & halfduplex, Flow Control disable/enable, data rate
Port Status	Per Port: Data rate, Duplex, Link, Flow Control, Auto Negotiation, Trunk
VLAN	max. 64 VLAN ID & 802.1Q VLAN & Port Based
Link Aggregation	802.3ad LACP, static Trunk, 12 Gruppen à 16-Ports
QoS	Class of Service IEEE 802.1p per port 4 Prioritäten
Security	FCC Class A, CE, UL
Multicast	IGMP v1, v2
Normen	
IEEE 802.3	10Base-T Ethernet
IEEE 802.3u	100Base-TX/ und 100BASE-FX Fast Ethernet
IEEE 802.3z	1000Base-X
IEEE 802.3ab	1000Base-T
IEEE 802.3x	Flow Control und Back pressure
IEEE 802.3ad	Port trunk mit LACP
IEEE 802.1d	Spanning Tree
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree
IEEE 802.1p	Class of Service
IEEE 802.1q	VLAN Tag
IEEE 802.1x	Port Authentication Network Control
IEEE 802.1ab	LLDP
IEEE 802.3af	Power over Ethernet
IEEE 802.3at	Power over Ethernet PoE+
ITU-TG.8032 / Y.1344	Ethernet Ring Protection Switch
Prüfnormen	
EMV	IEC61000-4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-8
	IEC61000-6-2, 6-4
Freier Fall	IEC60068-2-32
Schock	IEC60068-2-27
Vibration	IEC60068-2-6
Anschlüsse	
Netzwerk	8 x 10/100/1000TX, PoE+ 802.3af/at, RJ45
LWL Glasfaser	2 x 100/1000, SFP
Konsolenport	1 x RJ45
Konfigurationsport	1 x USB 2.0 A-Typ (für FW-Update, backup, restore, boot up und syslog)
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	48-55V DC, redundante Speisung möglich, Schraubklemme
	24-48V DC, wenn kein PoE verlangt wird
Stromverbrauch	Max. 15W (ohne PoE)
Sonstiges	
Umgebungs-Temperatur	-40°C bis +75°C
Abmessungen	43x142x105 mm (BxHxT)