

## Industrieller Switch LT-LPIGE-802GBTME mit Management und PoE+

### Kurzbeschreibung

Industrietauglicher Ethernet-Switch mit zwei redundanten Gigabit-Ethernet Ports für LWL und 8 Nutzer Ports mit 10/100/1000TX mit PoE+

### Funktion

Ethernet Switch Layer 3 statisches Routing mit PoE+ für eine redundante Ringtopologie für Hutschienenmontage.

### Besonderheiten

Dauernde PoE-Überwachung.

Ferngesteuertes Restart der Ports möglich, z.B. für IP-Kameras.

Durch die hohe Datenrate auf dem redundanten Backbone eignet sich dieser Switch besonders für Anwendungen mit hohen Datendurchsätzen wie sie z.B. bei Videonetzen gegeben sind.

Die PoE Benutzerports erlauben den einfachen Anschluss von PoE-gespiesenen Endgeräten.

Weitreichende Managementfunktionen ermöglichen eine tiefgreifende Überwachung und Steuerung des Netzes.

### Technische Daten:

#### Portliste

2 Ports für /100/1000 SFP

8 Nutzerports mit RJ45 10/100/1000TX mit PoE+

#### Hardware

Kupfer Ports	8 x 10/100/1000TX, PoE 802.3af und 802.3at
LWL-Ports	2 x SFP-Bucht für 100/1000BaseF
Konsolen-Port	RS232 mit RJ45-Stecker
USB-Konfig Port	Für Firmware Update, Ein- und Auslesen der Gerätekonfiguration (für Backup und Restore), Syslog, USB2.0 A-Typ
Backplane	Min. 20Gbit/s
MAC-Tabelle	8k
Konfigurationsschnittstellen	Webserver, Telnet, CLI, SNMP v1/v2/v3, TFTP, SSH, SSL, RMON, USB-Port
Porteinstellungsmöglichkeiten	Alle Angaben pro Port: Port disable/enable, Auto negotiation 10/100/1000, Voll- und Halbduplex, Flow Control disable/enable, Datenrate
Port Statusmeldungen	Alle Angaben pro Port: Datenrate, Duplex, Link, Flow Control, Auto Negotiation, Trunk
VLAN	bis zu 64 VLAN ID und für 802.1Q VLAN und Port Based
Link Aggregation	802.3ad LACP, static Trunk, 12 Gruppen à 16-Ports
QoS	Class of Service IEEE 802.1p pro Port 4 Prioritäten
Sicherheit	FCC Class A, CE, UL
Multicast	IGMP v1, v2
Kühlung	Das Gerät arbeitet ohne aktiven Lüfter
Speisespannung	48-56VDC, redundante Einspeisung muss möglich sein. Bei Abfall der zweiten Speisung muss ein Alarmkontakt aktiviert werden.
Leistung	Max. 15W (ohne PoE)
Betriebstemperatur	-40°C bis 75°C
Abmessungen	Max. 142x56x99mm (HxBxL)

#### Normen, die folgenden Normen müssen erfüllt werden

802.3, 10Base-T Ethernet

802.3u, 100BaseTX und 100BaseFX Fast Ethernet

802.3ab, 1000Base-T  
802.3z, 1000Base-X  
802.3x, Flow Control und Back Pressure  
802.1d, Spanning Tree  
802.1w, Rapid Spanning Tree  
802.1s, Multiple Spanning Tree  
ITU-TG.8032 / Y.1344 Ethernet Ring Protection Switch  
802.3ad, Port Trunk mit LACP  
802.3af Power over Ethernet  
802.3at Power over Ethernet PoE+  
802.1p, Class of Service  
802.1q, VLAN Tag  
802.1x, User Authentication (RADIUS)  
802.1ab LLDP  
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

**Hersteller:** barox Kommunikation