# Industrieller Switch LT-LPITE-402GBTME mit Management und PoE++

## Kurzbeschreibung

Industrietauglicher Ethernet-Switch mit zwei redundanten Gigabit-Ethernet Ports für LWL und vier Nutzer Ports mit 10/100/10000TX 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

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

### Hardware

Kupfer Ports 4 x 10/100/1000TX, PoE 802.3af, 802.3at und 802.3bt

LWL-Ports 2 x SFP-Bucht für 100/1000BaseF

Konsolen-Port RS232 mit Mini USB B-Stecker

USB-Konfig Port Für Firmware Update, Ein- und Auslesen der Gerätekonfiguration (für Backup und Restore), USB2.0 A-Typ

Backplane Min. 12GBit/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, PoE-Klasse, -Leistung, -Zeitplan und alive-check.

Port Statusmeldungen Alle Angaben pro Port: Datenrate, Duplex, Link, Flow Control, Auto Negotiation, Trunk

VLAN bis zu 4095 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. 11W (ohne PoE)

Betriebstemperatur -40°C bis 75°C

Abmessungen Max. 110x65x90mm (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