



LT-LPIGE-802GBTME

- Hutschienenmontage
- Kupferports: 8 x 10/100/1000Tx, RJ45, PoE802.3af/at
- LWL-Ports: 2 x 100/1000 Mbit/s SFP
- Layer 3 statisches Routing
- Managebar, Ringfähig
- Speisung 44-56VDC, redundant

Die Serie umfasst robuste, hochqualitative Switches für die Implementierung von leistungsfähigen 10, 100 und 1000Mbit Ethernet Ring-Netzstrukturen nach IEEE802.x, die Kupferports verfügen über Power over Ethernet (PoE+). Diese Geräte wurden 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. Die Switches können auch als Einzelgeräte, für Punkt-zu-Punkt-Verbindungen oder als Verbindungsmodule verwendet werden. Die weitreichenden Möglichkeiten der Management-Software erlauben auch den Einsatz der Module 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.

Produktinformationen

Kurzbeschreibung

Industrieller Switch mit Management und PoE+

Besonderheit für Videonetze

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 z.B. durch eine defekte Kamera zu viel Leistung vom Switch verlangt, alarmiert der Switch über SNMP.

Aktive Verwaltung der PoE-Leistung

Beim Aufstarten des Switches können die einzelnen PoE-Ports zeitversetzt aufgestartet werden, um eine Überlastung der PoE-Netzteil 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.

Technische Daten

| | |
|--------------------|--|
| Kupfer Ports | 8 x 10/100/1000TX, PoE+ 802.3af/at Maximale PoE-Leistung über alle Ports 240W |
| LWL Ports | 2 x 100/1000, SFP (Bei Kupfer-SFPs Typen AC-SFP-xxx verwenden) Wir empfehlen die Verwendung unserer barox-SFPs. Die Kompatibilität unserer Geräte mit SFPs anderer Fabrikate wird von uns nicht geprüft und nicht garantiert. |
| Konsolenport | RS232, 115,2kBit/s, 8, N, 1, RJ45 USB-Konfig-Port: Für FW-Update, backup, restore, boot up und syslog, USB2.0 A-Typ |
| Speisespannung | 48-55VDC, redundante Speisung möglich, Schraubklemme 24-48VDC, wenn kein PoE verlangt wird |
| Leistungsaufnahme | Max. 15W (ohne PoE) |
| Betriebstemperatur | -40°C bis +75°C |
| Verlustleistung | 109 BTU/h |
| Abmessungen | 142x56x99mm (HxBxL) |
| Gewicht | Bruttogewicht [kg] 1.293 Nettogewicht [kg] 1.035 |
| 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 |
| Backplane | 20 GBit/s |
| MAC Tabelle | 8k |
| Konfiguration | Konsole, 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 Statusanzeige | 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 | 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 |