



RY-LPITE-804GBTME

- **Hutschienemontage**
- **Kupferports: 8x10/100/1000TX, RJ45**
- **4 Ports mit PoE, PoE+ und PoE++**
- **LWL-Ports: 4 x 100/1000 MBit/s SFP**
- **Managebar, Layer 2/3, Ringfähig, DMS**
- **Speisung 48-57VDC, redundant**
- **IEC 61850 Communication networks and systems for power utility automation**

Die Serie umfasst robuste, hochqualitative Switches für die Implementierung von leistungsfähigen 10, 100 und 1000MBit/s Ethernet Ring-Netzstrukturen nach IEEE802.x, vier der acht Kupferports verfügen über Power over Ethernet mit PoE, PoE+ und PoE++. Diese Geräte wurden speziell für Videonetzwerke entwickelt. Der Switch erlaubt über zwei oder mehr Anschlüsse den Aufbau eines oder mehrer fehlertoleranten Glasfaserringe. Bei einer Unterbrechung schliesst der Ring automatisch in weniger als 50ms. Dies erhöht die Verfügbarkeit des Systems.

Produktinformationen

Kurzbeschreibung

Industrieller L2/L3 Switch mit Management, PoE+, PoE++ und DMS

Besonderheit 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 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.

DMS

DMS (Device Management System)

Der Switch besitzt ein integriertes Netzwerküberwachungs- und Steuersystem, welches dem Nutzer auf sehr einfache Weise einen guten Überblick über das gesamte Netzwerk gibt. Dieses DMS-System hat die folgenden Eigenschaften:

Grafische Netzwerkübersicht

Die Ansicht der Netzwerktopologie erlaubt einen schnellen Überblick aller im Netzwerk vorhandenen Switches und Endgeräte wie z.B. IP-Kameras oder Server mit Angabe der IP-Adresse, der Geräteart und -Bezeichnung. Es können Pläne und Karten als Hintergrundbilder hinterlegt werden mit denen der Nutzer auch ohne Kenntnis der IP-Struktur schnell auf bestimmte Netzwerkgeräte zugreifen kann,

Gerätesuche

Diese Funktion erlaubt es auch in grösseren Netzen gezielt auf ein bestimmtes Gerät zugreifen zu können. Neu hinzugefügte Geräte, wie z.B. eine ausgetauschte IP-Kamera werden sofort angezeigt, und erlauben dem Nutzer den sofortigen Zugriff ohne Kenntnis der IP-Adresse.

Datenverkehr Anzeige

Der Datenverkehr lässt sich pro Port über einer Zeitachse grafisch darstellen.

Fehlerbehandlung und Sicherheit

Netzwerkdianosen zwischen Master-Switch und angeschlossenen Endgeräten.

Schutzmechanismen wie Datenraten-Begrenzung erlauben einen effektiven Schutz vor ungewollten Zugriffen. Mit IEEE802.3ah und IEEE802.1ag stehen Werkzeuge für die Strukturierung von Netzwerke zur Verfügung.

Technische Daten

Kupfer Ports	8 x 10/100/1000TX Port 1-4 mit PoE, PoE+ und PoE++ Maximale PoE-Leistung: 240W
Extender Ports	Maximale PoE: 240W
LWL Ports	4 x 100/1000, SFP 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
Speisespannung	48-57VDC, redundante Speisung möglich, Schraubklemmen Für PoE+ und PoE++ muss mit min. 54VDC gespeist werden
Leistungsaufnahme	Max. 15W (ohne PoE) / 375W (mit PoE)

MTBF	25°C: 494'255h 75°C: 99'723h
Betriebstemperatur	-40°C bis +75°C Rel. Feuchte: 5% bis 95%, nicht kondensierend
Verlustleistung	109 BTU/h
Abmessungen	135x62x130mm (HxBxL)
Gewicht	Bruttogewicht [kg] 1.007 Nettогewicht [kg] 0.767
Prüfnormen	EMV: IEC61000-4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8 EMI: FCC Part 15 Class A, EN61000-3-2, -3-3, -6-4, EN55022, EN55011 Freier Fall: IEC60068-2-32 Schock: IEC60068-2-27 Vibration: IEC60068-2-6
Backplane	24 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
Layer3 Funktionen	IPv4 und IPv6 Unicast: statisches Routing
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 8 Prioritäten
Security	FCC Class A, CE, SSH v1 und v2, SSL für GUI Benutzerauthentifizierung mit privatem Schlüssel
Multicast	IGMP v1, v2, v3 MVR, Multicast VLAN Registration
Normen	802.3, 10Base-T Ethernet 802.3u, 100BaseTX and 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
ITU-T G.8031 Ethernet Linear Protection Switching
ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection Switching
IEC 61850 Communication networks and systems for power utility automation
