LT-LPIGE-804GBTME

Industrieller Switch mit Management und PoE+

- Hutschienenmontage
- Kupferports: 8 x 10/100/1000Tx, RJ45, PoE802.3af/at
- LWL-Ports: 4 x 100/1000 Mbit/s SFP
- Layer 3 statisches Routing
- Managebar, Ringfähig
- Speisung 44-56VDC, redundant



Die Serie umfasst robuste, hochqualitative Switche 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 mehrer fehlertoleranten Glasfaserringe. Bei einer Unterbrechung schliesst der Ring automatisch in weniger als 50ms. Dies erhöht die Verfügbarkeit des Systems.

Für den Backbone stehen vier 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.

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 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

Allgemeine Eigenschaften

Speisespannung	48-55VDC, redundante Speisung möglich, Schraubklemme 24-48VDC, wenn kein PoE verlangt wird
Leistungaufnahme	Max. 15W (ohne PoE)
MTBF	
Betriebstemperatur	-40°C bis +75°C
Abmessungen	142x56x99mm (HxBxL)
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

Schnittstellen

Kupfer Ports	8 x 10/100/1000TX, PoE+ 802.3af/at Maximale PoE-Leistung über alle Ports 240W
LWL-Ports	4 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

Netzwerk Eigenschaften

Backplane	24 GBit/s
MAC-Tabelle	8k
Konfiguration	Konsole, Webserver, Telnet, CLI, SNMP v1/v2/v3, TFTP, SSH, SSL, RMON, USB
PoE Management	
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

Typen/Merkmale

	LT-LPIGE-802GBTME	Vergleiche separates Datenblatt 2 x SFP ohne SFPs ohne Speisung

Version 03.10.2022, Änderungen vorbehalten