
Industrieller Switch RY-LPITE-442XGME mit Management und PoE++

Produktbeschreibung

Kurzbeschreibung

Industrietauglicher PoE++ Gigabit IP-Switch, Layer 2/3 mit 8 elektrischen Ports 10/100/1000BaseTX, PoE++ und zwei Ports 100/1000/10000 BaseSFP, managebar

Funktion

Ethernet Switch mit PoE++ für eine redundante Ringtopologie für Hutschienenmontage.

Besonderheiten

Layer3, statisches und dynamisches Routing

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.

Kein aktiver Lüfter

Non-Stop-PoE, kein PoE-Unterbruch während einem FW-Update

Dauernde PoE-Überwachung

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

Erhöhte Netzwerksicherheit

Zwei 10G UpLinks

Hohe Backplane Leistung

Besonderheiten für Videonetze

Aktive Überwachung der Kamera

Vom Switch über PoE gespeiste Kameras werden dauernd überwacht. Bei einem Kameraausfall 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 eingeschaltet werden, um eine Überlastung der PoE-Netzteile zu verhindern.

Aktive Überwachung des Videonetzes

Verfügt aufgrund des Device Management Systems (DMS) über sehr viele, hilfreiche Netzüberwachungsfunktionen, so dass separate Netzwerk-Management-Services unnötig werden.

Aktive Einbindung des Switches in Video Management Systeme

Für die verbreiteten Videomanagement Systeme Milestone und Siveillance Video gibt es SW-Module, die eine direkte Einbindung des Switch-Managements und des DMS in diese VMS erlauben.

Hoher Datendurchsatz für Videonetze

Extra hohe Backplaneleistung für eine ruckelfreie Video-übertragung bei voller Portbelegung. Jumbo Frames bis 9600Bytes werden auch bei 100MBit/s unterstützt.

Sicherheitsanforderungen

Zertifizierte Authentifikation HTTPS

Die Installation eines privaten HTTPS-Schlüssels für den Management-Zugang muss möglich sein.

Benutzerverwaltung

Die Rechte der Benutzer müssen auf mindestens 15, frei einstellbaren Ebenen frei eingestellt werden können.

MAC-Adressentabelle

Die MAC-Tabelle muss automatisch und manuell verwaltet werden können. Statische Einträge müssen möglich sein.

ARP-Tabelle

Die ARP muss dynamisch und statisch verwaltet werden können. Eine Umwandlung einer dynamisch erstellten Tabelle in eine statische muss möglich sein.

IP-Source Guard

Das Gerät muss eine Prüfung der MAC-Adresse in Kombination mit der IP-Adresse beherrschen.

Private VLANs

Die Trennung von Endgeräten innerhalb eines VLANs mit privaten VLANs muss möglich sein.

ACL Access Control

Pro Port müssen Regeln und Bedingungen für eingehende Pakete festgelegt werden können. Die Regeln umfassen Protokolle, IP-Ports und Adressbereiche. Die Regeln müssen wahlweise nach dem Berechtigungs- oder dem Ausschlussverfahren wirken können.

Technische Daten:*Portliste*

Optische Ports	2 SFP-Buchten für SFP (Mini GBiC) für folgende Schnittstellen: 1000BaseSX (Gigabit Multimode) 1000BaseLX (Gigabit Singlemode) Distanzen bis 120km 1000BaseLX bidi (Gigabit Singlemode nur 1 Faser) 100BaseFX Multimode 100BaseFX Singlemode
Elektrische Ports	8 x 10/100/1000BaseTX (RJ45) mit PoE 802.3af/at/bt Mindestens 2 Ports müssen gleichzeitig PoE++ mit 90W abgeben können Total bis 240 W PoE Leistung
Konsole	RS232, CLI, RJ45
Backplane	Min. 56Gbit/s
MAC-Tabelle	16k
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, Full- & halfduplex, Flow Control disable/enable, data rate
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 8 Prioritäten
Sicherheit	FCC Class A, CE, UL SSH v1 und v2, SSL für GUI
Multicast	IGMP v1, v2
Kühlung	Das Gerät arbeitet ohne aktiven Lüfter
Speisespannung	48-57VDC, 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. 170 x 70 x 130mm (HxBxL),
Gewicht	1.15kg

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 PoE
802.3at Power over Ethernet PoE+
802.3bt 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, 4-6, 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
Bahn Norm: EN0121-4, EN50155

Hersteller:

barox Kommunikation