RY-LGS23-10G, kompakter Layer-3 IP-Videoswitch mit 2 UpLinks

# Produktbeschreibung

## Kurzbeschreibung

PoE Gigabit IP-Switch, Layer 2/3 mit 8 elektrischen Ports 10/100/1000BaseTX und zwei Combo Ports (100/1000BaseTX / SFP Einschub), managebar

## Funktion

Hochwertiger managebarer Layer 2 IP-Switch mit 10 RJ45 Buchsen und zwei SFP-Buchten.

## Besonderheiten

Hohe Backplane Leistung

Kein aktiver Lüfter
Layer3, statisches Routing
Die zwei SFP Buchten erlauben eine gute Mischung von elektrisch und optisch angeschlossenen Teilnehmern.

# Besonderheiten für Videonetzwerke

## Jumbo Frames auch bei 100 Mbit/s

## 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 Benützer 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)
2 x Ports 100/1000BaseTX
Konsole RS232, CLI, RJ45

### Hardware

Architektur Store and forward

Switch Leistung/Backplane 20GBit/s

MAC Adressen 8K

Jumbo Frame 9kBytes

### Management

System Konfiguration Konsole, Telnet, Web Browser, SNMPv1, v2c und v3

Port Konfiguration Port disable/enable. Auto-negotiation 10/100/1000Mbps. Flow Control disable/enable. Datenrate Kontrolle auf jedem Port. Max. Framesize, Power Control

Port Status Anzeige pro Port Geschwindigkeit Duplex Modus, Link Status, Flow Control Status. Auto negotiation status, trunk status Anzeige pro Port Geschwindigkeit Link Status, Flow Control Status. Auto negotiation status, trunk status.

VLAN 802.1Q Tagged Based VLAN ,bis zu 255 VLAN Gruppen, Q-in-Q, Private VLAN

Link Aggregation IEEE 802.3ad LACP / Static Trunk, unterstützt 18 Gruppen von 8-Port trunks oder static trunk

QoS Traffic classification basiert, Strict priority und WRR, 4-level priority für Switching, Port Nummer, 802.1p priority, - DS/TOS field in IP Packet

IGMP Snooping IGMP (v1/v2/v3) Snooping, bis zu 256K multicast Gruppen, IGMP Querier mode support, MLD v1/v2, Proxy

Access Control Liste IP-Based ACL/MAC-Based ACL, 256 entries, VLAN ID, u.v.a.

SNMP MIBs v1, v2c und v3 mit fortraps

Normen IEEE 802.3 10Base-T

IEEE 802.3u 100Base-TX/100BASE-FX

IEEE 802.3z Gigabit SX/LX

IEEE 802.3ab Gigabit 1000T

IEEE 802.3x Flow Control and Back pressure

IEEE 802.3ad Port trunk with LACP

IEEE 802.1d Spanning tree protocol

IEEE 802.1w Rapid spanning tree protocol

IEEE 802.1s Multiple spanning tree protocol

IEEE 802.1p Class of service

IEEE 802.1Q VLAN Tagging

IEEE 802.1x Port Authentication Network Control

IEEE 802.1ab LLDP

IEEE 802.az Energy Efficient Ethernet

### Elektrische und thermische Werte

Speisespannung 110 – 240VAC 50/60Hz

Leistung Max. 25W

Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C

Lagertemperatur: -20°C bis +70°C

Feuchte: 20% bis 95% rel. Feuchte nicht kondensierend

**Hersteller:** barox Kommunikation