

## **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 Videonetze**

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

## Ausschreibungstext zu RY-LGS23-10Gbarox Kommunikation

---

### *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