

## RY-LGSO25-28

19"-Switch mit 24 optischen Ports und 4 Uplinkports 10G mit Management

- 19"-Switch L2/L3 mit 24 optischen Ports
- Zusätzlich 4 Ports für op. Uplink mit 1/10Gbit/s
- Kupferports: 4 x 10/100/1000Mbit/s
- Managebar, Ringfähig, L3 Funktionen, DMS
- Speisung 230VAC und 48VDC, redundant



Dieser Layer-2/3 Switch mit weitreichenden L3-Funktionen wurde eigens für Anwendungen mit hoher Datenlast, wie z.B. Video over IP, Video streaming auch in Verbindung mit Multicast entwickelt. Durch die hohe Anzahl an optischen Ports eignet sich der RY-LGSO25-28 speziell für die Anbindung von abgesetzten Standorten, wie z.B. IP-Kameras. Mit den weitreichenden Managementmöglichkeiten lassen sich auch komplexe Netzwerkanforderungen erfüllen.

### Besonderheiten für Videonetze

---

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 Kenntnisse 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

Netzwerkd Diagnosen 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 Netzwerken zur Verfügung.

## Technische Daten

---

### Allgemeine Eigenschaften

Speisespannung	100-240VAC, 50-60Hz und 48VDC, redundante Einspeisung möglich
Leistungsaufnahme	Max. 30W
MTBF	25°C: 196'049h 40°C: 46'583h 50°C: 42'690h 60°C: 38'246h
Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C
Verlustleistung	102BTU
Abmessungen	442 x 212 x 44mm



## Schnittstellen

Kupfer Ports	4 x 10/100/1000TX, RJ45
LWL-Ports	24 x 100/1000, SFP 4 x 1G/10G, SFP/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, DB9 Inkl. Konsolenkabel

## Netzwerk Eigenschaften

Backplane	128Gbit/s
MAC-Tabelle	32k
Konfiguration	Konsole, Web GUI, SNMPv1, v2c und v3
PoE Management	
Porteinstellungen	Port disable/enable. Auto-negotiation 10/100/1000Mbps. Flow Control disable/enable. Datenrate Kontrolle auf jedem Port. Max. Framesize, Power Control
Port Statusanzeige	Anzeige pro Port: Geschwindigkeit Link Status, Flow Control Status. Auto negotiation status, trunk status.
Layer3 Funktionen	IPv4 und IPv6 Unicast: statisches Routing
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
Security	SSH, SSL, 802.1X RADIUS, Port Security, ACL mit MAC, IP, Multicast u.v.a. Benutzerauthentifizierung mit privatem Schlüssel
Multicast	IGMP v1/v2/v3 snooping, bis 1024 Multicast Gruppen, Source-Specific Multicast, IGMP Proxy
Topologie	STP, RSTP, MSTP



---

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

EMV:

EN 60950-1: 2006  
EN 55022: 2006 +A1: 2007 / CISPR 22:2005 +A1:2005 / AS/NZS CISPR 22:2009  
EN 61000-3-2: 2006 +A1: 2009 +A2: 2003  
EN 61000-3-3: 2008  
EN 55024:1998 +A1: 2001 +A2: 2003 / CISPR 24: 1997 +A1: 2001 +A2: 2002  
EN 61000-4-2: 2009  
EN 61000-4-3: 2006 +A1: 2008  
EN 61000-4-5: 2006  
EN 61000-4-6: 2009  
EN 61000-4-8: 2010  
EN 61000-4-11: 2004



## Typen/Merkmale

---

RY-LGSO25-28

---

*Version 23.04.2024, Änderungen vorbehalten*