

RY-LGSO25-28

- **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 weitreicheden 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.

Produktinformationen

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

Besonderheit für Videonetzwerke
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 Eigensachften:

Grafische Netzwerkübersicht
Die Ansicht der Netzwerktoplogie erlaubt einen schnellen Überblick aller im Netzwerk vorhandenen Switche 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 ohen Kentnisse 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
Netzwerkdiagnosen 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 Netzwerke zur Verfügung.

Technische Daten

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
Speisespannung	100-240VAC, 50-60Hz und 48VDC, redundante Einspeisung möglich
Leistungaufnahme	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	102 BTU/h
Abmessungen	442 x 212 x 44mm
Gewicht	Bruttogewicht: 4.0 kg Nettogewicht: 3.3 kg
Backplane	128GBit/s
MAC Tabelle	32k
Konfiguration	Konsole, Web GUI, SNMPv1, v2c und v3

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. Benutzerauthetifizierung 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 Rapidspanning tree protocol IEEE 802.1s Multiple spanning tree protocol IEEE 802.1p Classofservice 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 6100-4-11: 2004

barox Kommunikation

Im Grund 15 | CH-5405 Baden-Dättwil | T +41 56 210 45 20
Weiler Strasse 7 | D-79540 Lörrach | T +49 7621 5500 281

www.barox.ch
www.barox.de