

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 | 0°C bis 40°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 20.12.2022, Änderungen vorbehalten