



## RY-LGSPTR23-26

- 19" L2/L3 Switch mit PoE++ 802.3af/at/bt 920W
- Kupferports: 26 x 10/100/1000TX mit PoE++
- LWL-Ports: 2 x 100/1000Mbit/s (Combo)
- Managebar, Ringfähig, L3-Funktionen, DMS
- Speisung 230VAC, 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 das PoE++ lassen sich IP-Kameras über das Datenkabel speisen. Mit den weitreichenden Managementmöglichkeiten lassen sich auch komplexe Netzwerkanforderungen erfüllen.

## Produktinformationen

### Kurzbeschreibung

19"-L2/L3 Switch mit Management, 24 Ports PoE ++, redundante Speisung bis 920W

### Besonderheit für Videonetzwerke

#### Aktive Überwachung der Kamera

Vom Switch über PoE gespeiste Kameras werden dauernd überwacht. Bei einem Kamera-Ausfall startet der Switch die Kamera selbständig wieder neu. Gelingt dies nicht, setzt der Switch über SNMP eine Alarmmeldung ab.

#### Aktive Überwachung der PoE-Speisung

Wird z.B. durch eine defekte Kamera zu viel Leistung vom Switch verlangt, alarmiert der Switch über SNMP.

#### Aktive Verwaltung der PoE-Leistung

Beim Aufstarten des Switches können die einzelnen PoE-Ports zeitversetzt aufgestartet werden, um eine Überlastung der PoE-Netzteil zu verhindern.

### Weitere videofreundliche Eigenschaften

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

Netzwerkdiasgnosen 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.

#### Systemhinweise

Wir empfehlen die Verwendung von Schwerlastschienen für die Montage des Switches im 19"Schrank .

## Technische Daten

|                    |   |
|--------------------|---|
| Kupfer Ports       | 26 x 10/100/1000TX, 45RJ, 24 davon mit PoE++ 802.3af/at/bt<br>Maximale PoE-Leistung über alle Ports: 920W   |
| LWL Ports          | 2 x 100/1000, SFP (Combo)<br>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, 115,2kBit/s, 8, N, 1, RJ45   |
| Speisespannung     | 100-240VAC, 50-60Hz   |
| Leistungsaufnahme  | Max. 40W (ohne PoE)<br>1'000W (mit PoE 920W) bei einfacher oder redundanter Speisung<br>2'000W (mit PoE 2 x 920W) bei redundanter Speisung  |
| MTBF               | 25°C: 182'061h<br>50°C: 66'683h   |
| Betriebstemperatur | 0°C bis 40°C  |
| Verlustleistung    | 356 BTU/h   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Abmessungen        | 442 x 211 x 44mm (BxTxH)   |
| Gewicht            | Bruttogewicht [kg] 6.216<br>Nettogewicht [kg] 5.17   |
| Backplane          | 52Gbit/s   |
| MAC Tabelle        | 8k   |
| 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.  |
| Layer 3 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<br><br>- Port Nummer<br><br>- 802.1p priority<br><br>- DS/TOS field in IP Packet   |
| Security           | SSH v1 und v2, SSL, 802.1X RADIUS, Port Security, ACL mit MAC, IP, Multicast u.v.a.  |
| 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<br>IEEE 802.3u 100Base-TX/100BASE-FX<br>IEEE 802.3z Gigabit SX/LX<br>IEEE 802.3ab Gigabit 1000T<br>IEEE 802.3x Flow Control and Back pressure<br>IEEE 802.3ad Port trunk with LACP<br>IEEE 802.1d Spanning tree protocol<br>IEEE 802.1w Rapidspanning tree protocol<br>IEEE 802.1s Multiple spanning tree protocol<br>IEEE 802.1p Class of service<br>IEEE 802.1Q VLAN Tagging<br>IEEE 802.1x Port Authentication Network Control<br>IEEE 802.1ab LLDP |

IEEE 802.3af/at/bt Power over Ethernet  
IEEE 802.az Energy Efficient Ethernet

---