

## RY-LGSP23-10G

### 19"-Switch mit Management und PoE +

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. Die kompakte Bauform und die reduzierte Portzahl machen diesen Switch ideal für kleinere Anlagen oder als abgesetzte Einheit in einem grösseren Verbund. Mit den weitreichenden Managementmöglichkeiten lassen sich auch komplexe Netzwerkanforderungen erfüllen.



### BESONDERHEITEN 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.



### SPEZIFIKATIONEN

|               |  |
|---------------|--|
| Kupfer Ports  | 8 x 10/100/1000TX, PoE+, RJ45                      |
| LWL Ports     | 2 x 100/1000, SFP oder 10/100/1000TX, RJ45 (Combo) |
| Konsolenport  | 1 x RS232, RJ45                                    |
| Backplane     | 20GBit/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 Status        | 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>- Port Nummer<br>- 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.   |
| 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 Rapid spanning 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<br>IEEE 802.3af/at Power over Ethernet<br>IEEE 802.az Energy Efficient Ethernet |
| Speisespannung     | 100-240VAC, 50-60Hz   |
| Leistungsaufnahme  | Max. 40W (ohne PoE) / 170W (mit PoE)  |
| Betriebstemperatur | 0°C bis 40°C  |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Abmessungen | 220 x 243 x 44mm (BxTxH) |
|-------------|--------------------------|

## TYPEN / MERKMALE

|   | Artikelbezeichnung | Merkmale  |
|---|--------------------|---|
|  | RY-LGSP23-10G      |   |
|  | RY-19"-Winkel      | Winkelpaar für die Befestigung des RY-GSP23-10G in einem 19"-Rahmen |

Version 1.03.2016, Änderungen vorbehalten

---

|             |                          |                       |                         |               |              |
|-------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------|
| Schweiz     | barox Kommunikation AG   | CH-5405 Baden-Dättwil | Tel. ++41 56 210 45 20  | mail@barox.ch | www.barox.ch |
| Deutschland | barox Kommunikation GmbH | D-79539 Lörrach       | Tel. ++49 7621 5500 280 | mail@barox.de | www.barox.de |