



## RY-LGS23-10G

- 19" L2/L3 Switch
- Kupferports: 10 x10/100/1000TX
- LWL-Ports: 2 x SFP 100/1000Mbit/s (Combo)
- Managebar, Ringfähig, L3-Funktionen
- Speisung 230VAC

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. 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.

## Produktinformationen

### Kurzbeschreibung

19"-Switch mit Management

### Besonderheit für Videonetze

#### 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

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	10 x 10/100/1000TX, RJ45
LWL Ports	2 x 100/1000, SFP oder 10/100/1000TX, RJ45 (Combo)  Wir empfehlen die Verwendung unserer barox-SFPs. Die Kompatibilität unserer Geräte mit SFPs anderer Fabrikate wird von uns nicht geprüft und nicht garantiert.
Konsolenport	1 x RS232, RJ45
Speisespannung	100-240VAC, 50-60Hz
Leistungsaufnahme	Max. 25W
MTBF	25°C: 595'825h 50°C: 271'556h
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
Verlustleistung	136 BTU/h
Abmessungen	220 x 134 x 44mm (BxTxH)
Gewicht	Bruttogewicht [kg] 1.81 Nettogewicht [kg] 1.572
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 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 - 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 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