# RY-LGSP23-10G, kompakter Layer-3 IP-Videoswitch mit PoE 30W und 2 UpLinks

**Besonderheiten für Videonetzwerke**

**Aktive Überwachung der Kamera**Vom Switch über PoE gespeiste Kameras werden dauernd überwacht. Bei einem Kameraausfall 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 eingeschaltet werden, um eine Überlastung der PoE-Netzteile zu verhindern.

**Aktive Überwachung des Videonetzwerkes**Verfügt aufgrund des Device Management Systems (DMS) über sehr viele, hilfreiche Netzüberwachungsfunktionen, so dass separate Netzwerk-Management-Services unnötig werden.

**Aktive erhöhte Sicherheit**

Der Switch besitzt u.a. die Möglichkeit, einen privaten Authentifizierungsschlüssel zu speichern, mit dem der Zugriff zum Switch-Management nur durch PCs und Server möglich ist, die den passenden Schlüssel besitzen. Weitere CyberSecurity-Eigenschaften sind MAC Locking, ACL-Liste, TACAS+Radius Server Kompatibilität, Multiple User Control.

**Aktive Einbindung des Switches in Video Management Systeme**

Für die verbreiteten Videomanagement Systeme Milestone und Siveillance Video gibt es SW-Module, die eine direkte Einbindung des Switch-Managements und des DMS in diese VMS erlauben.

**Hoher Datendurchsatz für Videonetze**   
Extra hohe Backplaneleistung für eine ruckelfreie Video-übertragung bei voller Portbelegung. Jumbo Frames bis 9600Bytes werden auch bei 100MBit/s unterstützt.

**Cyber Security**

login authentication certificate

Mac Locking

Access Control List (ACL)

TACAS+ Radius Server

Multiple User Control

## Kurzbeschreibung

PoE Gigabit IP-Switch, Layer 2/3 mit 8 elektrischen Ports 10/100/1000BaseTX mit PoE+, zwei Combo Ports (100/1000BaseTX / SFP Einschub), managebar

## Funktion

Hochwertiger managebarer Layer 2 IP-Switch mit 10 RJ45 Buchsen 8 davon mit mit PoE 802af/at und zwei SFP-Buchten.

## Besonderheiten

PoE 802.3af/at mit max. 30W pro Port.   
Hohe Backplane Leistung

Kein aktiver Lüfter  
Layer3, statisches Routing  
Die zwei SFP Buchten erlauben eine gute Mischung von elektrisch und optisch angeschlossenen Teilnehmern.

## Technische Daten

### Portliste

Optische Ports 2 SFP-Buchten für SFP (Mini GBic) für folgende Schnittstellen:  
1000BaseSX (Gigabit Multimode)  
1000BaseLX (Gigabit Singlemode) Distanzen bis 120km  
1000BaseLX bidi (Gigabit Singlemode nur 1 Faser)  
100BaseFX Multimode  
100BaseFX Singlemode

Elektrische Ports 8 x 10/100/1000BaseTX (RJ45) mit PoE 802.3af/at  
2 x Ports 100/1000BaseTX  
Total bis 130W PoE Leistung

Konsole RS232, CLI, RJ45

### Hardware

Architektur Store and forward

Switch Leistung/Backplane 20GBit/s

MAC Adressen 8K

Jumbo Frame 9kBytes

### Management

System Konfiguration Konsole, Telnet, Web Browser, SNMPv1, v2c und v3

Port Konfiguration 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 Duplex Modus, Link Status, Flow Control Status. Auto negotiation status, trunk status Anzeige pro Port Geschwindigkeit Link Status, Flow Control Status. Auto negotiation status, trunk status.

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

IGMP Snooping IGMP (v1/v2/v3) Snooping, bis zu 256K multicast Gruppen, IGMP Querier mode support, MLD v1/v2, Proxy

Access Control Liste IP-Based ACL/MAC-Based ACL, 256 entries, VLAN ID, u.v.a.

SNMP MIBs v1, v2c und v3 mit fortraps

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 802.3af/at Power over Ethernet

IEEE 802.az Energy Efficient Ethernet

### Elektrische und thermische Werte

Speisespannung 110 – 240VAC 50/60Hz

Leistung ohne PoE 40W

Leistung mit PoE 170W

Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C

Lagertemperatur: -20°C bis +70°C

Feuchte: 20% bis 95% rel. Feuchte nicht kondensierend

**Hersteller:** barox Kommunikation