

## RY-LGSP16-10

19"-Switch mit WebSmart Management und 8 Ports mit PoE +

- 19"-Switch mit PoE
- Kupferports: 8 x 10/100/1000 mit PoE+
- Max. 130W für alle Ports
- LWL-Ports: 1 x SFP 100/1000 (Combo)
- Websmart Management, Ring, Layer 3
- Lüfterlos
- Speisung 230VAC



Dieser videoptimierte Switch 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 Videonetze

---

#### 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:

## Technische Daten

---

### Allgemeine Eigenschaften

Speisespannung	100-240VAC, 50-60Hz
Leistungsaufnahme	Max. 40W (ohne PoE) / 170W (mit PoE)
Betriebstemperatur	0°C bis 45°C
Abmessungen	220 x 243 x 44mm (BxTxH)

### Schnittstellen

Kupfer Ports	8 x 10/100/1000TX, mit PoE+, 45RJ Maximale PoE Leistung für alle Ports: 130W
LWL-Ports	1 x 100/1000, SFP / 1 x 10/100/1000TX, RJ45 Combo Port

### Netzwerk Eigenschaften

Backplane	20Gbit/s
MAC-Tabelle	8k
Konfiguration	Web GUI, SNMPv1, v2c, 3, kein Konsolenport
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.
VLAN	Port based VLAN, Tagged based VLAN, bis zu 4096 VLANs, Q-in-Q, private VLAN
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP / Static Trunk, unterstützt 5 Gruppen von 2-Port trunks oder static trunk
QoS	- Bis 8 Hardware Queues  - Classification: Port based, 802.1p VLAN priority based, IPv4/IPv6 precedence / DSCP based, DiffSer, Classification and re-marking  - Rate Limiting: Ingress Policer, Egress shaping and rate control, Per Port



Security	SSH, SSL, 802.1X RADIUS, Port Security, ACL mit MAC, IP, Multicast, Storm control 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 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



## Typen/Merkmale

---

<b>RY-GSP16-10</b>	inkl. 19"-Befestigungswinkel, siehe unten
--------------------	---

<b>RY-19"-Befestigung</b>	Neu: Im Lieferumfang enthalten
---------------------------	--------------------------------

---

*Version 29.03.2019, Änderungen vorbehalten*