

## RY-LGSO25-28

Switch 19" gérable avec 24 ports optiques et 4 Uplinkports 10G avec management

- Switch 19" L2/L3 avec 24 ports optiques
- 4 Ports pour Uplink optique avec 1/10Gbits/s supplémentaire
- Ports en cuivre: 4 x 10/100/1000Mbit/s
- Gérable, pour boucle redondante, fonctions L3, DMS
- Alimentation redondante 230VAC et 48VDC



Ce Switch Layer 2/3 avec fonctions L3 a été développé pour les besoins des applications avec des hautes charges de données, comme par exemple le vidéo over IP, le vidéo streaming également en connection avec multicast. Ayant un nombre significatif de ports optiques, le RY-GSO25-28 est spécialement qualifié pour la connexion de stations distantes, comme par exemple les caméras IP. Avec les possibilités de management étendues ce switch répond même aux exigences de réseau complexes.

### Fonction spéciale pour les réseaux vidéo

---

**Surveillance active de la caméra** Les caméras alimentées par le switch via PoE sont surveillées en permanence. En cas de panne d'une caméra, le switch redémarre automatiquement la caméra. En cas d'échec, le switch envoie un message d'alarme via SNMP.

#### Surveillance active de l'alimentation PoE

En cas qu'une caméra défectueuse exige trop d'énergie de la part du switch, une alerte via SNMP est émise.

#### Gestion active de la performance du PoE

Lors du démarrage du switch, les différents ports PoE peuvent être mis en service décalé pour éviter la surcharge du bloc d'alimentation PoE.

#### Autres caractéristiques vidéo conviviales

Performance du backplane extrêmement élevées pour une transmission vidéo fluide avec tous les port branchés. Les Jumbo Frames jusqu' à 9600 octets sont également prises en charge à 100 MBit/s. Sécurité des ports par restriction d'adresses MAC.



## DMS

---

### DMS (Device Management System), Système de gestion des appareils

Le switch est équipé d'un système intégré de surveillance du réseau, ce qui donne à l'utilisateur une bonne vue d'ensemble du réseau de manière très simple. Ce système DMS a les caractéristiques suivantes:

#### Vue d'ensemble du réseau graphique

La vue topologique du réseau offre une vue d'ensemble rapide de tous les switches et appareils terminaux du réseau, tels que les caméras IP ou les serveurs, en indiquant l'adresse IP, le type et le nom de l'appareil. Les plans et les cartes peuvent être stockés sous forme d'images de fond, ce qui permet à l'utilisateur d'accéder rapidement à certains appareils du réseau, même s'il ne connaît pas l'adresse IP.

#### Recherche de dispositif

Cette fonction permet d'accéder à un appareil spécifique dans les grands réseaux. Les nouveaux dispositifs récemment ajoutés, tels qu'une caméra IP remplacée, sont affichés instantanément et permettent à l'utilisateur d'accéder immédiatement au dispositif sans connaître l'adresse IP.

#### Affichage du trafic de données

Le trafic de données peut être affiché graphiquement pour chaque port sur un axe temporel.

#### Dépannage et sécurité

Diagnostic du réseau entre le master switch et les appareils connectés. Des mécanismes de protection tels que la limitation du débit de données permettent une protection efficace contre les accès non désirés. IEEE802.3ah et IEEE802.1ag offrent des outils pour structurer les réseaux.

## Données techniques

---

### Propriétés générales

Tension d'alimentation	100-240VAC, 50-60Hz et 48VDC, alimentation redondante possible
Puissance absorbée	max. 30W
MTBF	25°C: 196'049h 40°C: 46'583h 50°C: 42'690h 60°C: 38'246h
Température de service	-20°C jusqu'à 60°C
Dissipation de puissance	102BTU
Dimensions	44s x 212 x 44mm



## Interfaces

Ports en cuivre	4 x 10/100/1000TX, RJ45
Ports fibre optique	24 x 100/1000 + 4 x 1G/10G, SFP Nous recommandons l'utilisation de nos SFPs barox. La compatibilité de nos appareils avec les SFP d'autres marques n'est pas testée et n'est pas garantie par nous.
Port console	RS232, DB9 câble pour console incl.

## Propriétés de réseau

Backplane	128Gbit/s
Mac-table	32k
Configuration	Console, Web GUI, SNMPv1, v2c et v3
PoE Management	
Configurations de ports	Port disable/enable. Auto-negotiation 10/100/1000Mbps. Flow Control disable/enable. Contrôle de taux de transfert sur chaque port. Max. Framesize, Power Control
État port	Indication par port: vitesse état Link, Flow Control Status. Auto negotiation status, trunk status
Fonctions layer3	IPv4 et IPv6 Unicast: routing statique
Vlan	802.1Q Tagged based VLAN, jusqu'à 255 groupes VLAN, Q-en-Q, private VLAN
Agrégation de connexion	IEEE 802.3ad LACP / Static Trunk, soutient 18 groupes de 8-Port trunks ou static trunk
Qos	Basé sur classification traffic, Strict priority et WRR, 4-level priority pour switching  - numéro port  - 802.1p priority-DS/TOS field in IP Packet
Sécurité	SSH, SSL, 802.1X RADIUS, Port Security, ACL avec MAC, IP, Multicast etc. Authentification des utilisateurs avec clé privée
Multicast	IGMP v1/v2/v3 snooping, jusqu'à 1024 groupes multicast, Source-Specific Multicast, IGMP Proxy
Topologie	STP, RSTP, MSTP



---

Normes

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.az Energy Efficient Ethernet

EMV:

EN 60950-1: 2006  
EN 55022: 2006 +A1: 2007 / CISPR 22:2005 +A1:2005 / AS/NZS CISPR 22:2009  
EN 61000-3-2: 2006 +A1: 2009 +A2: 2003  
EN 61000-3-3: 2008  
EN 55024:1998 +A1: 2001 +A2: 2003 / CISPR 24: 1997 +A1: 2001 +A2: 2002  
EN 61000-4-2: 2009  
EN 61000-4-3: 2006 +A1: 2008  
EN 61000-4-5: 2006  
EN 61000-4-6: 2009  
EN 61000-4-8: 2010  
EN 61000-4-11: 2004



## Variantes du produit

---

RY-GSO25-28

---

*Version 28.09.2023, Sous réserve de modifications*