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 significant 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 émue.

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.

barox Kommunikation AG
Im Grund 15
CH-5405 Baden-Dättwil
T.: +41 56 210 45 20

www.barox.ch
www.barox.de
www.barox.at

barox Kommunikation AG
Weiler Strasse 7
D-79540 Lörrach
T.: +49 7621 5500 281

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 switchs 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 appareilles 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 appareilles 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 negotation 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 ofservice 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 6100-4-11: 2004

Variantes du produit

	RY-GSO25-28

Version 28.09.2023, Sous réserve de modifications

barox Kommunikation AG
Im Grund 15
CH-5405 Baden-Dättwil
T.: +41 56 210 45 20

www.barox.ch
www.barox.de
www.barox.at

barox Kommunikation AG
Weiler Strasse 7
D-79540 Lörrach
T.: +49 7621 5500 281