

RY-LGSP38-28



- 19“ Gigabit PoE-Switch
- 24 x Gigabit PoE, 4 x 1/10G SFP+
- PoE+ mit 370 Watt Gesamtleistung
- Weitreichende Managementmöglichkeiten
- Ringfähig
- L3-Funktionen
- Backplane: 128 GBit/s
- Non Stop PoE
- Jumbo Frames bis 9600 Bytes



Produktbeschreibung

Dieser Layer-2 und Layer-3 Switch wurde eigens für Anwendungen mit hoher Datenlast, wie z.B. Video over IP, Video streaming auch in Verbindung mit Multicast entwickelt. Der Switch besitzt weitreichende Sicherheitsfunktionen, die sowohl den Switch selbst als auch den Netzwerkverkehr schützen. Durch das PoE lassen sich IP-Kameras über das Datenkabel speisen. Mit den weitreichenden Managementmöglichkeiten lassen sich auch komplexe Netzwerkanforderungen erfüllen.

Besonderheiten für Video-Netzwerke

Aktive Überwachung der Kamera

Der Switch überwacht über PoE gespeiste Kameras kontinuierlich. Bei einem Kameraausfall startet der Switch die Kamera selbständig wieder neu. Gleichzeitig setzt der Switch eine SNMP-Meldung 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, um eine Überlastung der PoE-Netzteile zu verhindern.

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.

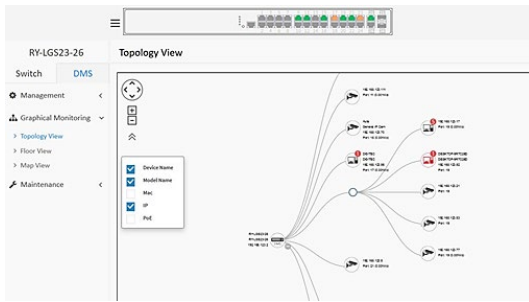
Unterbrechungsfreie PoE-Speisung

Die PoE-Speisung der PDs wird bei einem Reboot des Switches nicht unterbrochen.

Jumbo Frames auch bei 100 Mbit/s

Jumbo Frames bis 10'240Bytes werden auch bei 100MBit/s unterstützt.

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.

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

Netzwerkdagnosen 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.

Optionales Zubehör

 AC-SFP-SX-E SFP Transceiver, Multimode LC-Stecker, Gigabit, 550m	 AC-SFP-LX-E-10 SFP Transceiver, Singlemode LC-Stecker, Gigabit, 10km	 AC-SFP+-SM-10 SFP Transceiver, Singlemode LC-Stecker, 10 Gigabit, 10km	 AC-SFP-TX3-E SFP Transceiver, RJ45, Gigabit, 10km
--	--	--	---

RY-LGSP38-28	
Allgemeine Daten	
Management	HTTP/HTTPS, SSH, Telnet Client, IPv6 Management SNMP v1, v2c, v3 unterstützt Traps und USM DHCP Client / DHCPv6 Client DHCP Server Embedded RMON-Agent unterstützt die RMON-Gruppen 1,2,3,9 (Historie, Statistik, Alarmer und Ereignisse) für verbessertes Traffic-Management, Überwachung und Analyse
Backplane	128Gbit/s
MAC Tabelle	32k
Konfiguration	Web GUI, DMS, SNMPv1, v2c und v3, Konsole, Telnet, RMON Einzelne Managementzugänge können deaktiviert werden
PoE Management	Port-Konfiguration, PoE-Scheduling, automatische Überprüfung, Leistungsverzögerung, Non-Stop PoE, Soft Reboot
Porteinstellungen	Port disable/enable, Autonegotiation 10/100/1000Mbps, Flow Control disable/enable, Datenratenkontrolle auf jedem Port, max. Framesize, Power Control
Port Statusanzeige	Anzeige pro Port: Geschwindigkeit, Link Status, Flow Control Status, Autonegotiation Status, Trunk Status
Layer3 Funktionen	IPv4 und IPv6 Unicast: statisches Routing RIP v1/v2: Das Routing Information Protocol (RIP) ist ein internes Routing-Protokoll, das auf dem Distanzvektor-Routing basiert und innerhalb eines autonomen Systems verwendet wird. OSPF v2/v3 : OSPF ist ein Link-State-Routing-Protokoll. Es ist für den internen Betrieb in einem einzelnen autonomen System konzipiert. Jeder OSPF-Router unterhält eine identische Datenbank, die die Topologie des autonomen Systems beschreibt. Aus dieser Datenbank wird eine Routing-Tabelle berechnet, indem ein Shortest-Path-Baum erstellt wird.
Kommunikationsredundanz	Standard Spanning Tree (STP), IEEE802.1d Rapid Spanning Tree (RSTP), IEEE802.w Multiple Spanning Tree (MSTP), IEEE802.1s
VLAN	Tag-basiertes VLAN nach 802.1Q Port-basiertes VLAN, Privater VLAN-Edge (PVE), Voice VLAN, Gast-VLAN, Q-in-Q (double tag) VLAN, 802.1v-Protokoll-VLAN, MAC-basiertes VLAN, IP-Subnetz-basiertes VLAN, Management-VLAN
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP / Static Trunk, unterstützt fünf Gruppen von 16-Port Trunks oder Static Trunk
QoS (Quality of Service)	Hardware-Warteschlange, Klassifikation, Rate-Limiting, Scheduling
Security	Zertifizierte Authentifizierung, Benutzerverwaltung, ACL, Port Sicherheit, Storm Control, RADIUS Authentication, 802.1X, TACACS+ Authentifizierung, Secure Shell (SSH), Secure Socket Layer (SSL), HTTPS & SSL (Secured Web), BPDU Guard, DHCP Snooping, Loop Protection
Multicast	IGMP v1/v2/v3 Snooping, IGMP Querier, IGMP Proxy, MLD v1/v2 Snooping, Multicast VLAN Registrierung (MVR)
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
Anschlüsse	
Netzwerk	24 x 10/100/1000TX, RJ45, mit PoE+ 802.3af/at, Gesamtleistung: 370W
LWL Glasfaser	4 x 100/1.000/10.000, SFP (Combo)
Konsolenport	1 x RS232, RJ45
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	100-240V AC, 50-60Hz
Stromverbrauch	Max. 40W (ohne PoE) / 410W (mit PoE)
Sonstiges	
Umgebungs-Temperatur	0°C bis +50°C
MTBF (mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen)	25°C: 188.146 h 50°C: 59.932 h
Verlustleistung	136BTU, Angabe ohne Berücksichtigung der PoE-Leistung 239BTU bei maximaler PoE-Leistungsabgabe von 370W
Abmessungen	442x44x211 mm (BxHxT), 19"
Gewicht	2.8 kg