RY-LGS23-26

Switch 19" mit Management, 24 Ports, LWL-Uplink, DMS

- 19" Switch L2/L3
- Kupferports: 24 x 10/100/1000TX
- LWL-Ports: 2 x 100/1000Mbit/s (Combo)

- Managebar, Ringfähig, L3-Funktionen
- Lüfterlos
- Speisung 230VAC



Dieser Layer-2/3 Switch wurde eigens für Anwendungen mit hoher Datenlast, wie z.B Video over IP, Video Streaming auch in Verbindung mit Multicast entwickelt. Mit den weitreichenden Managementmöglichkeiten lassen sich auch komplexe Netzwerkanforderungen erfüllen.

Besonderheiten für Videonetzwerke

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 Eigensachften:

Grafische Netzwerkübersicht
Die Ansicht der Netzwerktoplogie erlaubt einen schnellen Überblick aller im Netzwerk vorhandenen Switche 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 ohen Kentnisse 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
Netzwerkdiagnosen 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.

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Speisespannung	100-240VAC, 50-60Hz
Leistungaufnahme	Max. 40W
MTBF	25°C: 438'942h 40°C: 290'562h 50°C: 218'778h
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
Abmessungen	19" x 1HE x 221mm (442 x 44 x 221mm)

Schnittstellen

Kupfer Ports	24 x 10/100/1000TX, RJ45
LWL-Ports	2 x 100/1000 SFP
Konsolenport	RS232, RJ45

Netzwerk Eigenschaften

Backplane	52GBit/s
MAC-Tabelle	8k
Konfiguration	Konsole, Web GUI, SNMPv1, v2c und v3
PoE Management	
Porteinstellungen	Port disable/enable. Auto-negotiation 10/100/1000Mbps. Flow Control disable/enable. Datenrate Kontrolle auf jedem Port. Max. Framesize
Port Statusanzeige	Anzeige pro Port Geschwindigkeit Link Status, Flow Control Status. trunk status.
Layer3 Funktionen	IPv4 und IPv6 Unicast: statisches Routing
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 trunk oder static trunk
QoS	Traffic classification basiert, Strict priority und WRR, 4-level priority für Switchin - Port Nummer - 802.1p priority - DS/TOS field in IP Packet
Security	SSH v1 und v2, SSL, 802.1X RADIUS, Port Security, ACL mit MAC, IP, Multicast etc. Benutzerauthetifizierung mit privatem Schlüssel
Multicast	IGMP v1/v2/v3 snooping, bis 1024 Gruppen multicast, 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 ofservice IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1x Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.az Energy Efficient Ethernet

Typen/Merkmale

	RY-LGS23-26	24 x 10/100/1000 2 x SFP 100/1000

Version 04.01.2024, Änderungen vorbehalten