

RY-LGSP23-26/370, Switch, 24x PoE, 370W

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben

- ▶ 19" L2/L3 Switch mit PoE+ 370W
- ▶ Kupferports: 26 x 10/100/1000TX mit PoE+
- ▶ LWL-Ports: 2 x 100/1000Mbit/s (Combo)
- ▶ Managebar, Ringfähig, L3-Funktionen, DMS

Dieser Layer-2/3 Switch mit weitreichenden L3-Funktionen 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. Mit den weitreichenden Managementmöglichkeiten lassen sich auch komplexe Netzwerkanforderungen erfüllen.

Funktionen

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 9600 Bytes werden auch bei 100 MBit/s unterstützt. Portsicherheit durch MAC-Adressen-Einschränkung.

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:

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

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 Netzwerken zur Verfügung.

Technische Daten

Allgemein

| | |
|--------------------|--|
| Betriebsspannung | 100 ... 240 VAC, 50 ... 60Hz |
| Leistungsaufnahme | Max. 40 W (ohne PoE) / 255 W (mit PoE 185 W) / 450 W (mit PoE 370 W) |
| Betriebstemperatur | 0°C ... 40°C |
| Abmessungen | 442 × 211 × 44 mm (B×T×H) |

Schnittstellen

| | |
|--------------|---|
| Kupfer Ports | 26 x 10/100/1000TX, PoE+, RJ45; 24 davon mit PoE + 802.3af/at Maximale PoE-Leistung über alle Ports: 370W |
| LWL-Ports | 2 x 100/1000, SFP (Combo) |
| Konsolenport | 1 x RS232, RJ45 |

Netzwerkeigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Backplane | 52Gbit/s |
| MAC-Tabelle | 8k |
| Konfiguration | Konsole, Web GUI, SNMPv1, v2c und v3 |
| Porteinstellungen | Port disable/enable. Auto-negotiation 10/100/1000 Mbps. 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 |
| 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 trunks oder static trunk |
| QoS | Traffic classification basiert, Strict priority und WRR, 4-level priority für Switching <ul style="list-style-type: none"> • Port Nummer • 802.1p priority- DS/TOS field in IP Packet • DS/TOS field in IP Packet |
| Security | SSH v1 und v2, SSL, 802.1X RADIUS, Port Security, ACL mit MAC, IP, Multicast u. v. a. Benutzerauthentifizierung mit privatem Schlüssel |
| 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 ofservice 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 |

Bestellinformationen

RY-LGSP23-26/370, Switch, 24x PoE, 370W

| | | |
|---|-------------|-------------|
| Bestellnummer | App.Schl. | Vepos |
| RY-LGSP23-26/370 F.01U.643.966 | 4642 | 3966 |

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com