

RY-LGSP28-28 Switch für 19"- und Tischmontage



- ▶ 19" L2/L3 Switch mit PoE+
- ▶ Kupferports: 24 x10/100/1000TX
- ▶ LWL-Ports: 4 x SFP/SFP+ 1G/10G
- ▶ managebar, ringfähig, L3-Funktionen, DMS (Device Management System)
- ▶ Non Stop PoE

Funktionen

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. 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.

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

DMS (Device Management System)

Der Switch besitzt ein integriertes Netzwerküberwachungs- und Steuersystem, das dem Nutzer auf sehr einfache Weise einen guten Überblick über das gesamte Netzwerk gibt.

Weitere Informationen

Spezielle Eigenschaften	<p>Der Switch hat weitreichende Sicherheitsfunktionen. Z.B. erlaubt das ACL nicht nur den Switch selbst, sondern auch den Verkehr im Netzwerk zu schützen.</p> <p>Non-Stop PoE: Bei einem Neustart des Switches wird die PoE-Speisung der angeschlossenen Kameras nicht unterbrochen. Sobald der Switch wieder funktionsfähig ist, sind es auch die Kamerabilder.</p>
Systemhinweise	<p>Der Switch unterstützt PTP, precision time protocol nach IEEE1588 v2 und IEC 61588. Diese Funktion wird u.a. in der industriellen Automation, in professionellen Audio-Video-Anwendungen für das Audio-Video-Bridging und in der Telekommunikation verwendet.</p>

Technische Daten

Allgemein

Speisespannung	100-240VAC, 50-60Hz
Leistungsaufnahme	Max. 40 W (ohne PoE) / 410 W (mit PoE)
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Verlustleistung	136 BTU, Angabe ohne Berücksichtigung der PoE-Leistung. 239 BTU bei maximaler PoE-Leistungsabgabe von 370 W.
Abmessungen	442 x 211 x 44mm (BxTxH)
Gewicht	2.8 kg

Schnittstellen

Kupfer Ports	24 x 10/100/1000TX, PoE+, RJ45 Maximale PoE-Leistung über alle Ports: 370 W
LWL-Ports	4 x SFP/SFP+, 1G/10G Wir empfehlen die Verwendung unserer barox-SFPs. Die Kompatibilität unserer Geräte mit SFPs anderer Fabrikate wird von uns nicht geprüft und nicht garantiert.
Konsolenport	1 x RS232, RJ45

Netzwerk

Management	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP/HTTPS, SSH, Telnet Client, IPv6 Management • SNMP v1, v2c, v3 unterstützt Traps und USM • DHCP Client / DHCPv6 Client • DHCP Server • PTP, Precision Time Protocol, IEEE1588 v2 • Embedded RMON-Agent unterstützt die RMON-Gruppen 1,2,3,9 (Historie, Statistik, Alarme 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	<p>Port-Konfiguration</p> <p>Unterstützt die PoE-Konfigurationsfunktion pro Port.</p> <p>PoE-Scheduling</p> <p>Unterstützt pro Port PoE-Scheduling zum Ein-/Ausschalten der PoE-Geräte (PDs).</p> <p>Automatische Überprüfung</p> <p>Überprüfen des Verbindungsstatus der PDs. Neustart der PDs, wenn es keine Antworten gibt.</p> <p>Leistungsverzögerung</p> <p>Die PoE-Ports können zeitverzögert eingeschaltet werden, um den Switch vor Überlast zu schützen.</p> <p>Non-Stop PoE, Soft Reboot</p> <p>Der Switch versorgt die PDs auch während des Soft-Reboots mit Strom.</p>
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
Kommunikationsredundanz	Standard Spanning Tree (STP), IEEE802.1d Rapid Spanning Tree (RSTP), IEEE802.w Multiple Spanning Tree (MSTP), IEEE802.1s Ethernet Linear Protection Switching (ELPS), ITU-T G.8031 Ethernet Ring Protection Switching, (ERPS), ITU-T G.8032
VLAN	<p>Tag-basiertes VLAN nach 802.1Q</p> <p>Unterstützt bis zu 4K-VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs)</p>

	<p>Port-basiertes VLAN</p> <p>Privater VLAN-Edge (PVE)</p> <p>Voice VLAN</p> <p>Gast-VLAN</p> <p>Q-in-Q (double tag) VLAN</p> <p>802.1v-Protokoll-VLAN</p> <p>MAC-basiertes VLAN</p> <p>IP-Subnetz-basiertes VLAN</p> <p>Management-VLAN</p>	<p>Secure Socket Layer (SSL)</p> <p>HTTPS & SSL (Secured Web)</p> <p>BPDU Guard</p> <p>DHCP Snooping</p> <p>Loop Protection</p>
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP / Static Trunk, unterstützt fünf Gruppen von 16-Port Trunks oder Static Trunk.	<p>Multicast</p> <p>IGMP v1/v2/v3 Snooping</p> <p>IGMP Querier</p> <p>IGMP Proxy</p> <p>MLD v1/v2 Snooping</p> <p>Multicast VLAN Registrierung (MVR)</p>
QoS	<p>Hardware-Warteschlange</p> <p>Unterstützt acht Hardware-Warteschlangen.</p> <p>Klassifikation</p> <p>Portbasiert: Verkehrs-QoS nach Port</p> <p>Rate-Limiting</p> <p>Ingress-Policer</p> <p>Egress-Shaping und Geschwindigkeitskontrolle pro Port</p> <p>Scheduling</p>	<p>Normen</p> <p>IEEE 802.3 10Base-T</p> <p>IEEE 802.3u 100Base-TX/100BASE-FX</p> <p>IEEE 802.3z Gigabit SX/LX</p> <p>IEEE 802.3ab Gigabit 1000T</p> <p>IEEE 802.3x Flow Control and Back pressure IEEE 802.3ad Port trunk with LACP</p> <p>IEEE 802.1d Spanning tree protocol</p> <p>IEEE 802.1w Rapid spanning tree protocol IEEE 802.1s Multiple spanning tree protocol IEEE 802.1p Class ofservice</p> <p>IEEE 802.1Q VLAN Tagging</p> <p>IEEE 802.1x Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP</p> <p>IEEE 802.3af/at Power over Ethernet</p> <p>IEEE 802.az Energy Efficient Ethernet</p> <p>IEEE 1588v2 PTP Precision Time Protocol</p>
Security	<p>Zertifizierte Authentifizierung</p> <p>Es kann ein privater HTTPS-Schlüssel für den Managementzugang hinterlegt werden.</p> <p>Benutzerverwaltung</p> <p>Die Rechte der Benutzer können in bis zu 15 Ebenen frei eingestellt werden.</p> <p>ACL</p> <p>Der Switch erlaubt bis zu 512 Einträge.</p> <p>Port Sicherheit</p> <p>Storm Control</p> <p>RADIUS Authentication, 802.1X</p> <p>Autorisierung und Abrechnung, MD5-Hash, Gast-VLAN, Einzel-/Mehrfach-Host-Modus und Einzel-/Mehrfachsitzungen</p> <p>Unterstützt IGMP-RADIUS-basiertes 802.1X</p> <p>Dynamische VLAN-Zuweisung</p> <p>TACACS+ Authentifizierung</p> <p>Secure Shell (SSH)</p>	

Bestellinformationen

Switch für 19"- und Tischmontage

19"-Switch mit Management, starken

Sicherheitsfunktionen und PoE+

Bestellnummer **RY-LGSP28-28** | App.Schl. **4642** | Vepos **4512**

F.01U.674.512

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com