



RY-GSP17-10

- 19"-Switch mit PoE
- Kupferports: 8 x 10/100/1000 mit PoE+
- Max. 130W für alle Ports
- LWL-Ports: 2 x SFP 100/1000
- Non-Stop-PoE
- WebSmart Management, ringfähig
- Lüfterlos
- Speisung 230VAC

Dieser videooptimierte Switch 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. Die kompakte Bauform und die reduzierte Portzahl machen diesen Switch ideal für kleinere Anlagen oder als abgesetzte Einheit in einem grösseren Verbund. Mit den weitreichenden Managementmöglichkeiten lassen sich auch komplexe Netzwerkanforderungen erfüllen.

Produktinformationen

Kurzbeschreibung

19"-Switch mit WebSmart Management und 8 Ports mit PoE +

Besonderheit für Videonetzwerke

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 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 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

Netzwerkdiosgnosen 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.

Systemhinweise

Dieser Switch eignet sich nicht für Anwendungen mit Multicast. Wir empfehlen in solchen Fällen die Geräte der Serien 23-, 28- und 38-.

Technische Daten

Kupfer Ports	8 x 10/100/1000TX, mit PoE+, RJ45 Maximale PoE Leistung für alle PoE Ports: 130W
LWL Ports	2 x 100/1000, SFP Wir empfehlen die Verwendung unserer barox-SFPs. Die Kompatibilität unserer Geräte mit SFPs anderer Fabrikate wird von uns nicht geprüft und nicht garantiert.
Speisespannung	100-240VAC, 50-60Hz
Leistungsaufnahme	Max. 10W (ohne PoE) / 150W (mit PoE)
MTBF	25°C: 589'202h 50°C: 248'902h
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C

Verlustleistung	65 BTU/h
Abmessungen	220 x 242 x 44mm (BxTxH)
Gewicht	Bruttogewicht [kg] 2.674 Nettogewicht [kg] 2.065
Backplane	20GBit/s
MAC Tabelle	8k
Konfiguration	Web GUI, SNMPv1, v2c, 3, kein Konsolenport
PoE Management	Port Configuration, portweises Einstellen der PoE-Werte PoE Scheduling, Unterstützt PoE-Scheduling pro Port zum Ein- und Ausschalten der PoE-Geräte (PDs). Auto-checking, überprüft den Verbindungsstatus der PDs. PD wird neu gestartet, wenn er sich nicht meldet. Power Delay, zur Verhinderung einer Überlast lassen sich die einzelnen Ports zeitversetzt hochfahren. Non-stop-PoE, der switch versorgt die verbundenen PDs bei einem Reboot unterbrechungsfrei mit der PoE-Leistung.
Porteinstellungen	Port disable/enable. Auto-negotiation 10/100/1000Mbps. 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.
Layer 3 Funktionen	Keine Layer 3 Funktionen
VLAN	Port based VLAN Tagged based VLAN, IEEE802.1Q Protocol based VLAN IP subnet-based VLAN Private VLAN Edge (PVE) MAC-based VLAN Q-in-Q (double tag) VLAN Voice VLAN
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP Static Trunk
QoS	Bis 8 Hardware Queues Classification: Port based, 802.1p VLAN priority based, precedence / DSCP based, DiffSer, Classification and re-marking Rate Limiting: Ingress Policer, Egress shaping and rate control, Per Port
Security	SSH, SSL 802.1X RADIUS/TACACS, authentication, authorization and accounting, MD5 ACL mit MAC, IP, Multicast, Storm control u.v.a. PVE provides L2 isolation between clients in the same VLAN. Supports multiple uplinks

IP Source Guard
DHCP Sourceguard
Loop protection

Multicast	ACHTUNG, der Switchprozessor dieses Gerätes ist für Multicast-Anwendungen im Zusammenhang mit Videostreams nicht geeignet. Wir empfehlen in solchen Fällen die Verwendung der Switches der Serien 23-, 28- und 38-. Der Switch unterstützt aber grundsätzlich die folgenden Funktionen: IGMP v1/v2/v3 snooping, bis 1024 Multicast Gruppen, Source-Specific Multicast, IGMP Proxy
Topologie	STP, Standard Spanning Tree, IEEE802.1d RSTP, Rapid Spanning Tree, IEEE802.1w MSTP, Multiple Spanning Tree, IEEE802.1s
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 Rapidspanning 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