

RY-GSP22-26/370

- **19" Switch mit PoE+ mit DMS**
- **370W PoE**
- **Kupferports: 24x10/100/1000TX mit PoE+**
- **LWL-Ports: 4x100/1000SFP**
- **Managebar, Ringfähig, Layer 2, DMS**
- **Speisung 230VAC**

Dieser videooptimierte Switch wurde eigens für Anwendungen mit hoher Datenlast, wie z.B. Video over IP, Video streaming entwickelt. Durch das PoE lassen sich IP-Kameras über das Datenkabel speisen. Der Switch eigent sich durch den reduzierten Funktionsumfang vor allem für die Anwendung in kleineren Anlagen.

Produktinformationen

Kurzbeschreibung
19"-L2 Switch mit Management, 24 Ports PoE+, DMS

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 rucklefreie Videoübertragung bei voller Portbelegung. Jumbo Frames bis 9600Bytes werden auch bei 100MBit/s unterstützt. Portsicherheit durch MAC-Adressen Einschränkung.

DMS

DMS (Data 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 ohne 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.

Spezielle Eigenschaften
PoE:PoE per Port einstellbar PoE per Port zeitlich verstezt einschaltbar PoE per Port Ein- und Ausschalten per Zeittabelle einstellbar Link status Überprüfung, Reboot bei nicht antwortenden PoE-Senken

Systemhinweise
Der Switch besitzt keine Routing-Funktion auch nicht zwischen VLANs. Er eignet sich auch nicht für Anwendungen mit Multicast. Wir empfeheln in solchen Fällen die Geräte der Serien 23-, 28- und 38-.

Technische Daten

Kupfer Ports	24 x 10/100/1000TX, RJ45, 24 davon mit PoE+ 802.3af/at Maximale PoE-Leistung über alle Ports: 370W
LWL Ports	4 x 100/1000SFP Wir empfehlen die Verwendung unserer barox-SFPs. Die Kompatibilität unserer Geräte mit SFPs anderer Fabrikate wird von uns nicht geprüft und nicht garantiert.
Konsolenport	RS232, RJ45
Speisespannung	100-240VAC, 50-60Hz
Leistungaufnahme	Max. 40W (ohne PoE) / 450W (mit PoE)
MTBF	25°C: 352'063h 50°C: 129'960h
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Verlustleistung	225 BTU/h

Abmessungen	442 x 211 x 44mm (BxTxH)
Gewicht	Bruttogewicht: 4.1 kg Nettogewicht: 3.4 kg
Backplane	56GBit/s
MAC Tabelle	8k
Konfiguration	Konsole, Web GUI, SNMPv1, v2c und v3 (USM)
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.
VLAN	VLAN based on: 802.1Q Tagged, Port, Protocol, IP subnet, Privat (PVE), MAC Max. 4k VLANs Q-in-Q (double tag) private VLAN Voice VLAN GARP VLAN registration protocol (option)
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP Static trunk
QoS	Supports 8 hardware queues Strict priority and weighted round-robin (WRR) Queue assignment based on DSCP and class of service
Security	SSH v1 und v2 SSL encrypts the http traffic, allowing advanced secure access to the browser-based management GUI in the switch 802.1X RADIUS Port Security ACL mit MAC, IP, MUlticast u.v.a.
Multicast	ACHTUNG, der Switchprozessor dieses Gerätes ist für Mulicast-Anwendungen im Zusammenhang mit Videostreams nicht geeignet. Wir empfehlen in solchen Fällen die Verwendung der Switche der Serien 23-, 28- und 38-. Der Switch unterstüzt aber grundsätzlich die folgenden Funktionen: 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 Rapidspanning tree protocol
IEEE 802.1s Multiple spanning tree protocol
IEEE 802.1p Classofservice
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