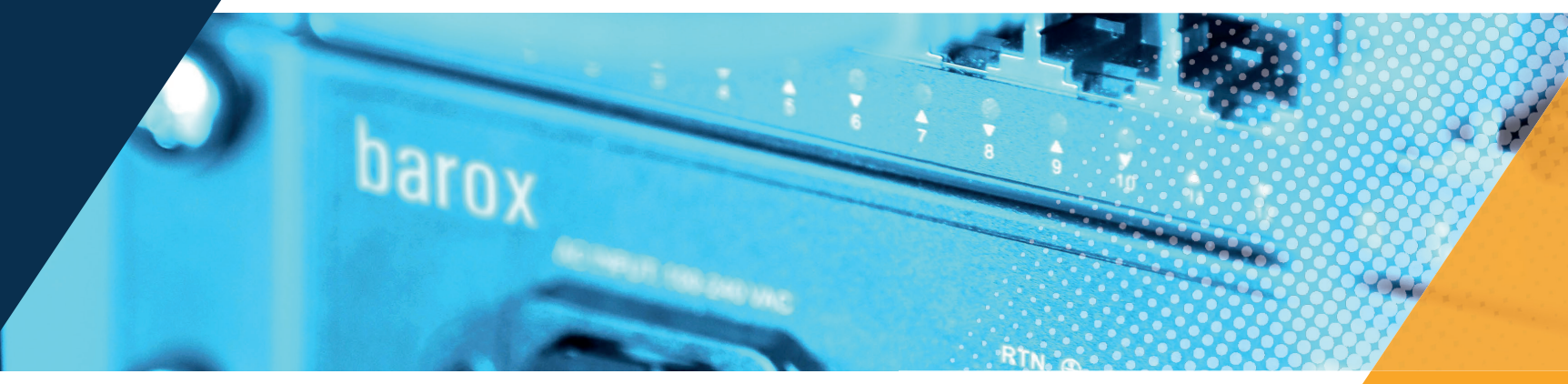

Switche für Video

barox – ein nach ISO 27001 zertifiziertes Unternehmen
und Mitglied der Allianz für Cybersicherheit

Ihre Vorteile

Integrierte Cyber Security

Der Switch besitzt u.a. die Möglichkeit, einen privaten Authentifizierungsschlüssel zu speichern, mit dem der Zugriff zum Switch-Management nur durch PCs und Server möglich ist, die den passenden Schlüssel besitzen. Weitere CyberSecurity-Eigenschaften sind MAC Locking, ACL-Liste, TACAS + Radius Server Kompatibilität, Multiple User Control.

Fortschrittliches PoE

Aktive Überwachung der Kamera

Der Switch überwacht über PoE gespeiste Kameras kontinuierlich. Bei einem Kameraausfall startet der Switch die Kamera selbstständig wieder neu. Gleichzeitig setzt der Switch eine SNMP-Meldung ab. Alarmierung per E-Mail ist möglich.

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-Netzteile zu verhindern.

Hohe Benutzerfreundlichkeit

Aktive Einbindung des Switches in VMS- und PSIM-Systeme

Für die verbreiteten VMS-Systeme Milestone, Siemens SiveillanceTM Video, Geutebrück, Mobotix, identiv sowie die PSIM-Systeme advancis, Genetec und MAKU gibt es SW-Module, die eine direkte Einbindung des Switch Managements und des DMS in die genannten Management Systeme erlauben.

Aktive Überwachung des Videonetzwerkes

Unsere Switche verfügen aufgrund des Device Management Systems (DMS) über sehr viele, hilfreiche Netzüberwachungsfunktionen, so dass separate Netzwerk – Management-Services unnötig werden.

ONVIF-Kompatibilität

Alle RY-Switches sind ONVIF-kompatibel (Open Network Video Interface Forum), was die Kommunikation der verschiedenen Komponenten innerhalb des Videonetzwerks vereinfacht.

Industrielle Medienkonverter und PoE-Injektoren

		Ports TX	Ports PoE+	Ports PoE++	Ports SFP	Spezial
PC-MC101-E		1x10/100TX	0	0	1x100FX oder SFP	Sehr kleine Bauweise
PC-MC101-GE		1x10/100/1000TX	0	0	1x1000SFP	- 40°C bis +75°C
PC-PMC102-E		2x10/100TX	2	0	1x100FX	Kleine Bauweise
PC-HPMC102-E		2x10/100TX	0	1	1x100FX	- 40°C bis +75°C
PC-PMC101-GME		1x10/100/1000TX	1	0	1x100/1000SFP	Sehr kleine Bauweise
PC-PMC101-GE		1x10/100/1000TX	1	0	1x100/1000SFP	Kleine Bauweise
PC-HPMC101-GE		1x10/100/1000TX	0	1x60W	1x100/1000SFP	- 40°C to +75°C
PC-BTPMC101-GE		1x10/100/1000TX	0	1x90W*	1x100/1000SFP	PoE++
PC-BTPMC101-10GE		1x1G/10G TX	0	1x90W*	1x1G/10G SFP/SFP+	10G Ethernet
PD-BTPMC102M-GE		2x10/100/1000TX	0	2x90W* (max. 120W über beide Ports)	1x100/1000SFP	Kleine Bauweise - 40°C to +75°C **gemanagt**
PC-INJ-30W		1x10/100/1000TX	1	0	0	Kleine Bauweise
PC-INJ-60W		1x10/100/1000TX	0	1x60W	0	- 40°C to +75°C
PC-INJ-95BT		1x10/100/1000TX	0	1x90W*	0	

*IEEE 802.3bt

Industrielle Switche für Video

		Ports 10/100/ 1000TX	Ports PoE+	Ports PoE++	Ports 100/1000 SFP	Max. PoE-Leistung	Spezial
PC-PIGE502-GBTE		5	4	0	2	120 W	Kleine Bauweise
PC-PIGE502-GBTE-B		5	4	0	2	120 W	-40°C bis +75° C
PC-PIGE500-GBTE		5	4	0	0	120 W	B-Typ Speisung ab 12VDC
PC-PITE502-GBTE		4	0	4	2	240 W	
LT-LPIGE-802GBTME		8	8	0	2	240 W	Kleine Bauweise
LT-LPIGE-804GBTME		8	8	0	4	240 W	-40°C bis +75° C Layer 2/3 Management
RY-LPIGE-804GBTME		8	8	0	4	240 W	-40°C bis +75° C
RY-LPITE-804GBTME		8	0	4	4	240 W	Layer 2/3 Management
RY-LPITE-802GBTME		8	0	8	2	480 W	DMS
LT-LPITE-402GBTME		4	0	4	2	360 W	Kleine Bauweise Layer 2/3 Management PoE bis zu 90W pro Anschluss, 802.3bt

19"- Switche für Videonetzwerke

		Ports 10/100/ 1000TX	Ports PoE+	Ports PoE++	Ports 100/1000 SFP	Ports 10GSFP+	Max. PoE-Leistung	Spezial
RY-GSP17-10		8	8	0	2	0	130 W	Lüfterlos / DMS / Nonstop PoE
RY-LGSP23-10G		10	8	0	2	0	130 W	Lüfterlos / DMS
RY-LGSP23-26 **RY-LGSP23-26/370**		26 26	24 24	0 0	2 2	0 0	185 W 370 W	DMS
RY-LGSO25-28 **RY-LGSO25-24**		4 4	0 0		24 24	4 0	0 W 0 W	4x10G SFP+ / DMS DMS
RY-LGSPTR23-26		26	0	24	2	0	920 W	Redundante Speisung / 24xPoE++ / DMS

10G Switche für Hutschienen- und 19"-Montage

Erhöhter Datendurchsatz
Die Backplane Leistung von bis zu 176GBit/s und die zwei bis vier 10G Uplink-Ports ermöglichen die volle Belegung aller Ports auch mit leistungsfähigen Kameras.

Non-Stop-PoE
Das neue Non-Stop-PoE bestromt Kameras auch beim Neustart des Switches ohne Unterbruch. Dadurch stehen die Kamerabilder sofort wieder zur Verfügung und Sie sparen wertvolle Zeit.

Hohe PoE-Leistungen
Die verfügbare PoE-Leistung der Switche berücksichtigt den steigenden Leistungshunger neuer PoE-Kameras.

Bedienerfreundliches GUI
Die verbesserte Bedieneroberfläche erlaubt die Verwaltung der Switche mit deutlich weniger Klicks.

Erhöhte Switch- und Netzwerksicherheit
Neben der sicheren Kommunikation zum Switch-Management, kann neu auch der eigentliche Datenverkehr überwacht und eingeschränkt werden. Der Switch stellt dafür weitgehende Möglichkeiten der Filterung zur Verfügung und gibt dem Nutzer die Möglichkeit, unerwünschte und z.T. gefährliche Protokolle und Funktionen im Netz zu unterbinden. Die Switche der 38er-Serie und der RY-LPITE-442XGME unterstützen dynamisches Routing mit dem Protokoll OSPF v2/v3.

Switche für Video der 28er und der 38er Serie

		Ports 10/100/ 1000TX	Ports PoE+	Ports 1G/10G/ SFP/SFP+	Max. PoE-Leistung	Spezial
RY-LGSP28-10		8	8	2	250 W	DMS / Non-Stop-PoE neues GUI
RY-LGSP38-28		24	24	4	370 W	DMS / Non-Stop-PoE neues GUI, L 3
RY-LGSP38-52/740		48	48	4	740 W	DMS / Non-Stop-PoE neues GUI, L 3
RY-LGSPTR28-52		48	48	4	920 W	Redundante Stromversorgung Non-Stop-PoE / DMS / neues GUI
RY-LPITE-442XGME		8	4x PoE+ 4x PoE++	2	360 W	Lüfterlos Redundante Speisung DMS / Non-Stop-PoE / neues GUI

DMS, Device Management System

Mit dem DMS lassen sich alle im Netzwerk vorhandenen Geräte auf einfache Art überwachen und darstellen. Einige der wichtigsten Funktionen des DMS sind:

- Automatische Darstellung der Netzwerktopologie und der IP-Adressen.
- Automatische Erkennung der Gerätearten, wie z.B. IP-Kamera oder Server.
- Plug-In zur Vernetzung mit den VMS-Systemen Milestone, Siemens SiveillanceTM Video, Geutebrück, Mobotix, identiv sowie mit den PSIM-Systemen advancis, Genetec und MAKU.
- Firmware Update von bis zu 120 gleichartigen Switchen via DMS.

Wird z.B. eine neue Kamera ins Netzwerk eingefügt, wird sie vom DMS erkannt und samt IP-Adresse dargestellt. Damit entfällt die aufwendige Ermittlung der IP-Adresse einer neuen Kamera.

Das DMS kann den Datenverkehr eines Links über die Zeit messen und darstellen. Diese Funktion ist bei der Fehlersuche im Netz sehr hilfreich.

barox Kommunikation AG, CH-5405 Baden, www.barox.ch | **barox** Kommunikation GmbH, DE-79540 Lörrach, www.barox.de

Distribution über: FRS GmbH & Co. KG, DE-44263 Dortmund, www.frs-online.de

DE/12/2023