barox

Switche für Video

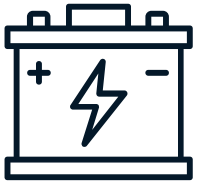
Produktübersicht

Wir machen Videonetzwerke effizient und sicher

barox ist ein Hersteller von innovativen Switches, Medienkonvertern und IP-Extendern. Unsere Produkte werden speziell für die anspruchsvollen Anforderungen von Video- und Sicherheitsnetz-werken konzipiert.

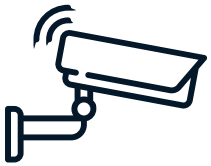
Fortschrittliches Power over Ethernet (PoE)-Management

Mit barox Switchen überwachen und bedienen Sie komfortabel das Energiemangement Ihres Videonetzwerkes.



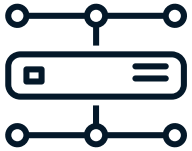
Aufrechterhaltung der PoE-Stromversorgung

Dank unserer fortschrittlichen Lösung ‹Nonstop PoE› bleibt die Stromversorgung über Power over Ethernet (PoE) während Firmware-Updates oder routinemässiger Wartung kontinuierlich aufrechterhalten. Dadurch wird die Ausfallzeit Ihrer wertvollen Videoaufnahmen auf ein absolutes Minimum reduziert.



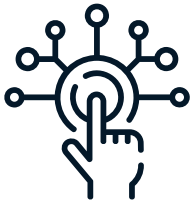
Aktive Überwachung der Kamera

Profitieren Sie von einer durchgängigen, aktiven Überwachung aller Kameras in Ihrem Videonetzwerk. Im Falle eines Kameraausfalls sorgt der Switch automatisch für einen Neustart der betroffenen Kamera und informiert Sie proaktiv über Abweichungen z.B. durch das Simple Network Management Protocol (SNMP).



Aktive Überwachung der PoE-Speisung

Falls eine defekte Kamera in Ihrem Videonetzwerk beispielsweise eine erhöhte Leistungsanforderung an den Switch stellt, informiert dieser ebenfalls proaktiv durch das Simple Network Management Protocol (SNMP) über diese Abweichung.



Aktives Management der PoE-Leistung

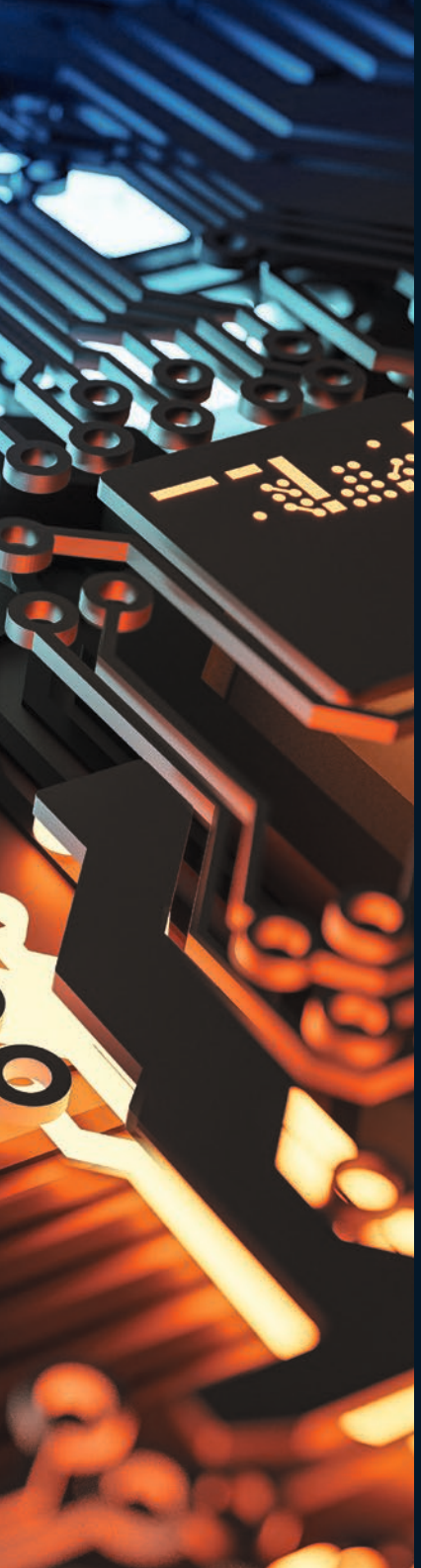
Beim Hochfahren der Switche ermöglicht unsere fortschrittliche Technologie das zeitversetzte Starten einzelner PoE-Ports. Dadurch wird nicht nur eine reibungslose Inbetriebnahme sichergestellt, sondern auch eine intelligente Lastverteilung erreicht. Auf diese Weise vermeiden Sie effektiv eine Überlastung der PoE-Speisung.

Integrierte Cyber-Security

barox bietet starke Cyber Security Funktionen, um Ihr Videonetzwerk zuverlässig vor Angriffen und Ausfällen zu schützen.

Ihre Netzwerksicherheit hat für uns oberste Priorität. Deshalb verfügen all unsere RY-Switches über leistungsstarke Funktionen für erstklassigen Schutz Ihres Videonetzes vor potenziellen Cyberattacken. Die integrierten Funktionen im Bereich der Cybersecurity garantieren Errichtern und Betreibern von Videonetzen die Sicherheit, Cyberattacken standzuhalten und kostenintensive Ausfälle zu vermeiden.

Mit der Möglichkeit das Switch-Management zertifikatsbasiert und mit der TLS-Verschlüsselung abzusichern, gewährleisten wir, dass nur authorisierte Computer und Server Zugriff auf das Switch-Management haben. Darüber hinaus sind unsere Switche mit weiteren leistungsstarken Cybersecurity-Funktionen ausgestattet, darunter Port-Security, ACL-Listen, Kompatibilität mit RADIUS-Server sowie die Kontrolle über mehrere Benutzerzugriffe. Mit uns können Sie sich voll und ganz auf die Sicherheit Ihres Videonetzwerks verlassen.



Hohe Benutzerfreundlichkeit

Durch die Integration des barox Switch-Managements in das VMS und das PSIM senken Sie Kosten und Aufwand in Ihrem Videonetzwerk.

Aktive Einbindung des Switches in VMS

Profitieren Sie von einer nahtlosen Zusammenarbeit zwischen unseren Switchen und Ihres bevorzugten VMS- oder PSIM-Systems. Unsere Switche sind bereits in die verbreitetsten VMS- und PSIM-Systeme integriert und bieten Ihnen zahlreiche Vorteile wie beispielsweise die übersichtliche und vereinfachte Netzwerküberwachung. Die Integration ermöglicht Ihnen zudem eine erhebliche Kosteneinsparung und trägt zur Vermeidung von oftmals unnötigen Vor-Ort-Einsätzen des Wartungs- oder Sicherheitsdienstes bei.

Aktive Überwachung und Verwaltung des Videonetzwerkes über das DMS

Vereinfachen Sie Ihr Netzwerkmanagement mit unserem integrierten und lizenzfreien Device Management System (DMS). Nutzen Sie die vielen nützlichen DMS-Funktionen wie beispielsweise den Live-Überblick über die Netzwerktopologie und überwachen und konfigurieren Sie Ihre Geräte mühelos an einem zentralen Ort. Einige Netzwerk-Management-Services können dadurch zusammengefasst werden.

ONVIF-Kompatibilität

Alle unsere RY-Switches sind darauf ausgelegt, nahtlos mit ONVIF-kompatiblen Geräten zu interagieren. Dies gewährleistet eine reibungslose Integration und eröffnet Ihnen eine Welt voller Möglichkeiten.

Industrielle Medienkonverter und PoE-Injektoren

		Ports TX	Ports PoE+	Ports PoE++	Ports SFP	Spezial
	PC-MC101-E **PC-MC101-GE**	1×10/100TX 1×10/100/1000TX	0 0	0 0	1×100FX oder SFP 1×1000SFP	Sehr kleine Bauweise -40°C bis +75°C
	PC-PMC102-E **PC-HPMC102-E**	2×10/100TX 2×10/100TX	2 0	0 1	1×100FX 1×100FX	Kleine Bauweise -40°C bis +75°C
	PC-PMC101-GME	1×10/100/1000TX	1	0	1×100/1000SFP	Sehr kleine Bauweise -40°C bis +75°C
	PC-PMC101-GE **PC-HPMC101-GE** **PC-BTPMC101-GE** **PC-BTPMC101-10GE**	1×10/100/1000TX 1×10/100/1000TX 1×10/100/1000TX 1×1G/10G TX	1 0 0 0	0 1×60W 1×90W* 1×90W*	1×100/1000SFP 1×100/1000SFP 1×100/1000SFP 1×1G/10G SFP/SFP+	Kleine Bauweise -40°C bis +75°C PoE++ 10G Ethernet
	PD-BTPMC102M-GE	2×10/100/1000TX	0	2×90W* (max. 120W über beide Ports)	1×100/1000SFP	Kleine Bauweise -40°C bis +75°C gemanagt
	PC-INJ-30W **PC-INJ-60W** **PC-INJ-95BT**	1×10/100/1000TX 1×10/100/1000TX 1×10/100/1000TX	1 0 0	0 1×60W 1×90W*	0 0 0	Kleine Bauweise -40°C bis +75°C

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
PC-PITE502-GBTE	4	0	4	2	240 W	12VDC
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

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 / Nonstop PoE / L2 / DMS
	RY-LGSP23-10G	10	8	0	2	0	130 W	Lüfterlos / L3 statisches Routing / DMS
	RY-LGSP23-26 **RY-LGSP23-26/370**	26 26	24 24	0 0	2 2	0 0	185 W 370 W	L3 statisches Routing / DMS
	RY-LGSO25-28 **RY-LGSO25-24**	4 4	0 0	0 0	24 24	4 0	0 W 0 W	4 × 10G SFP+ / L3 statisches Routing / DMS
	RY-LGSPTR23-26	26	0	24	2	0	920 W	Redundante Speisung / max. 1840 W / 24 × PoE++ / DMS

Switche für Video der 28er- und der 38er-Serie

		Ports 10 / 100 / 1000TX	Ports 1G / 2,5G / 5G / 10G 8 x SFP / SFP+	Ports PoE+	Ports 1G / 10G / SFP / SFP+	Max. PoE-Leistung	Spezial
	RY-LGSP28-10	8	–	8	2	250 W	Non-Stop-PoE neues GUI / L3 statisches Routing / DMS
	RY-LGSP38-28	24	–	24	4	370 W	Non-Stop-PoE neues GUI / L3 dynamisches Routing / DMS
	RY-LGSP38-52/740	48	–	48	4	740 W	Non-Stop-PoE neues GUI / L3 dynamisches Routing / DMS
	RY-LGSPTR28-52	48	–	48	4	920 W	Redundante Stromversorgung / Non-Stop-PoE / neues GUI / L3 / max. 1840 W / DMS
	RY-LPITE-442XGME	8	–	4 × PoE+ 4 × PoE++	2	360 W	Lüfterlos / redundante Speisung / Non-Stop-PoE / neues GUI / L3 dynamisches Routing / DMS
	RY-LGSO38-10	2 × 10G	08	–	–	–	OSPFv2/v3 und RIPv1/v2, neues GUI / L3 dynamisches Routing / DMS

10G-Switche für Hutschienen- und 19"-Montage

Erhöhter Datendurchsatz
Die Backplane-Leistung von bis zu 200 GBit/s und die zwei bis vier 10G-Uplink-Ports ermöglichen die volle Belegung aller Ports auch mit leistungsfähigen Kameras.

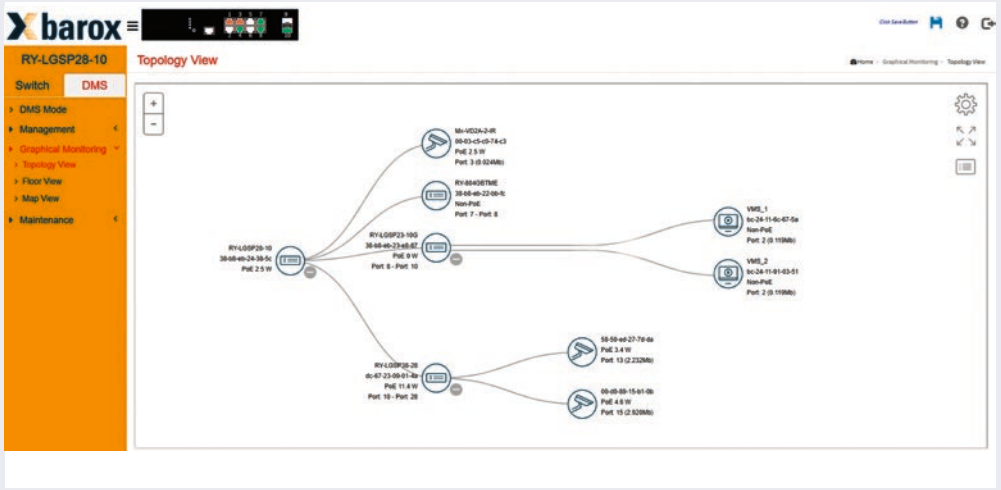
Non-Stop-PoE
Das neue Non-Stop-PoE bestromt Kameras auch beim Neustart des Switches ohne Unterbruch. Dadurch stehen die Kamerabilder sofort wieder zur Verfügung und Sie sparen wertvolle Zeit.

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

Bedienerfreundliches, intuitives 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.

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 Geräteart, 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 mehrerer 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.

Branchenführende Trainings und Support

barox legt viel Wert auf eine persönliche Kundenberatung sowie auf eine hochstehende Produktschulung.

Praxisorientiertes Lernen bei unseren Kursen «Switche und PoE-Produkte»

Wir sehen uns als Partner unserer Kunden. Daher führen wir nebst unserer persönlichen Beratung regelmässig Schulungen zu unseren Switchen und PoE-Produkten an unterschiedlichen Standorten durch. In den Schulungen, die durch unsere Experten durchgeführt werden, steht die praxisorientierte Anwendung im Vordergrund. Wir sind fest der Meinung, dass das Umsetzen des Erlernten nicht nur den Lerneffekt steigert, sondern auch die Zusammenarbeit mit Kollegen und Kolleginnen aus verschiedenen Unternehmen fördert. Die Teilnehmerzahl pro Veranstaltung ist bewusst begrenzt, um die Qualität der Kurse zu sichern und zu gewährleisten, dass jede und jeder Einzelne die bestmögliche Betreuung erhält.

Unser aktuelles Kursprogramm finden Sie unter www.barox.ch/kurse

Kundenfokussierter technischer Support

Wir legen sehr grossen Wert auf eine herausragende Kundenorientierung. Deshalb setzen wir bei unserem technischen Support auf eine persönliche Betreuung ohne Ticketing-System und Chatbots. So können wir sicherstellen, dass die Bedürfnisse unserer Kunden stets im Fokus stehen. Unsere engagierten mehrsprachigen Experten sind persönlich für Sie da, um Ihre Anfragen per Telefon, E-Mail, oder wenn nötig, auch einmal direkt vor Ort kompetent zu beantworten.

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

Schweiz

barox Kommunikation AG

Systeme für Kommunikationstechnik
Im Grund 15
CH-5405 Baden-Dättwil
Tel. +41 56 210 45 20

www.barox.ch

Deutschland

barox Kommunikation GmbH

Systeme für Kommunikationstechnik
Weiler Strasse 7
D-79540 Lörrach
Tel. +49 7621 1593 100

www.barox.de

DE_01_2025