Für Richtige Sicherheit FRS

VO-H60-044-30-150

- **Outdoor 8-Port PoE-Switch**
- **4 x Gigabit RJ45 mit PoE+ (120W gesamt)**
- **2 x Gigabit RJ45**
- **2 x Gigabit SFP**
- **Kompatibel nach IEEE802.3af/at**
- **Layer 2 plus Managed Switch**
- **Benutzeroberfläche für ONVIF-Kameras**
- **Unterstützt 10 / 100 / 1000Mbps**
- **40 kV Überspannungsschutz**
- **IP67 wetterfest**
- **IK10 schlagfest**

LAN | PoE Power over Ethernet | IP67 | IK10

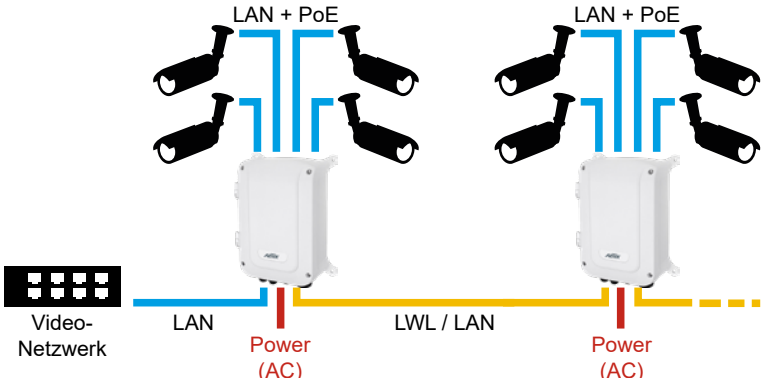
Produktbeschreibung

Der VO-H60-044-30-150 PoE-Switch für IP-Kameras verfügt über 4 Ports Gigabit RJ45 und 2 Ports Gigabit SFP. Er kann Geräte mit PoE+ 30W versorgen (120W Gesamtleistung).

Das Gehäuse ist wetterfest gemäß IP67 und verfügt über einen 40 kV Überspannungsschutz für AC und 6 kV je PoE Port. Er ermöglicht die Installation von PoE-Geräten im Außenbereich bei Temperaturen von -40 bis +65 °C.

Der PoE-Switch verfügt über ein umfangreiches Layer 2 Management.

Kaskadierbar und ringfähig



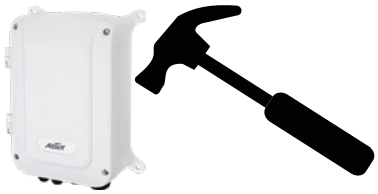
Dank der zwei Gigabit SFP-Anschlüsse und der zwei separaten RJ45 Gigabit Netzwerkanschlüsse können Sie auch mehrere PoE-Switche in einer Kette vernetzen.

Auch die Vernetzung als Ring ist so möglich.

Wetterfest

Das Gehäuse verfügt über den Schutzgrad IP67. So ist der PoE-Switch gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt und kann sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

Schlagschutz



Der PoE-Switch verfügt über ein stoß- und schlagfestes Gehäuse gemäß IK10. So ist er vor Schäden durch Vandalismus geschützt.

Überspannungsschutz

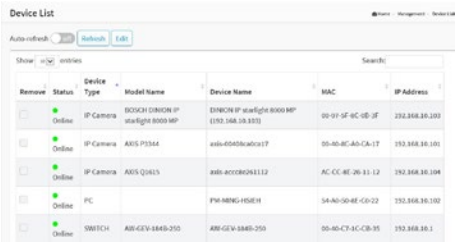
Das Gerät verfügt über einen 40 kV Überspannungsschutz für AC und 6 kV für PoE

ONVIF-Funktionen

Das Layer 2 Plus Management bietet Ihnen eine einfache Übersicht und komfortable Verwaltung von ONVIF-konformen IP-Kameras. Eine zentrale grafische Benutzeroberfläche erleichtert es, die Kameras im Netzwerk zu finden. Es generiert automatisch die Topologie, sobald die Kamera verbunden ist.

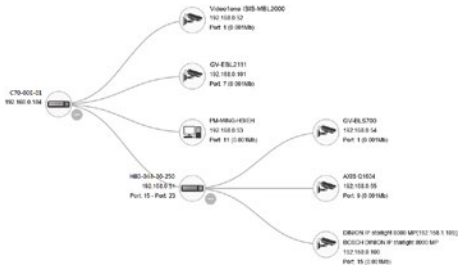
Installateure können mit einem Webbrowser auf einfache Weise umfassende Kamerainformationen abrufen, wie IP/MAC Adresse, Topologie, Stromverbrauch, PoE und Datenverkehr. Ein intuitives User Interface ermöglichen es Ihnen, VLANs zu gruppieren, Kabel zu diagnostizieren und die Kameras neu zu starten.

Auto Discovery



Mit einem einfachen Mausklick werden ONVIF-Geräte wie IP-Kameras oder Videoserver automatisch errkannt und klassifiziert.

Topologie Ansicht

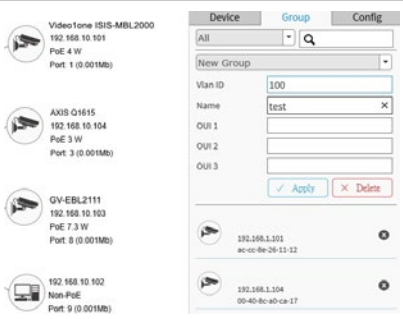


Netzwerk-Administratoren können mit der automatisch generierten Topologieansicht eine vollständige Netzwerktopologie im SVG / PNG / PDF-Format anzeigen und exportieren, um Inspektion und Planung zu erleichtern.

E-Map Lageplan

Importieren Sie Ihre Gebäudepläne als Bilder. Die Funktion „Floor View“ ermöglicht es Ihnen, den Installationsort von IP-Kameras schnell zu finden. Mit einem Export in das SVG, PNG oder PDF-Format können Sie eine Inspektion oder Wartung effektiv und einfach planen.

VLAN-Einstellungen

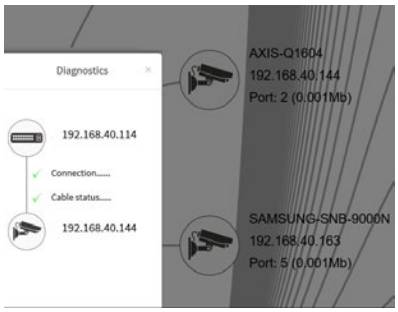


Mit der automatisch generierten Topologieansicht können Benutzer die VLAN-Gruppe in allen PoE Cam-Switch-Netzwerken schnell einrichten. Benutzer können VLANs über die grafische Topologie gruppieren.

Geräte-Management

Das Geräte-Management bietet eine einfache Netzwerkkonfiguration, Überprüfung der Gerätekabelverbindung, PoE-Ein / Aus-Steuerung und schnelle Überwachung des Datenverkehrs.

Kabel Diagnose

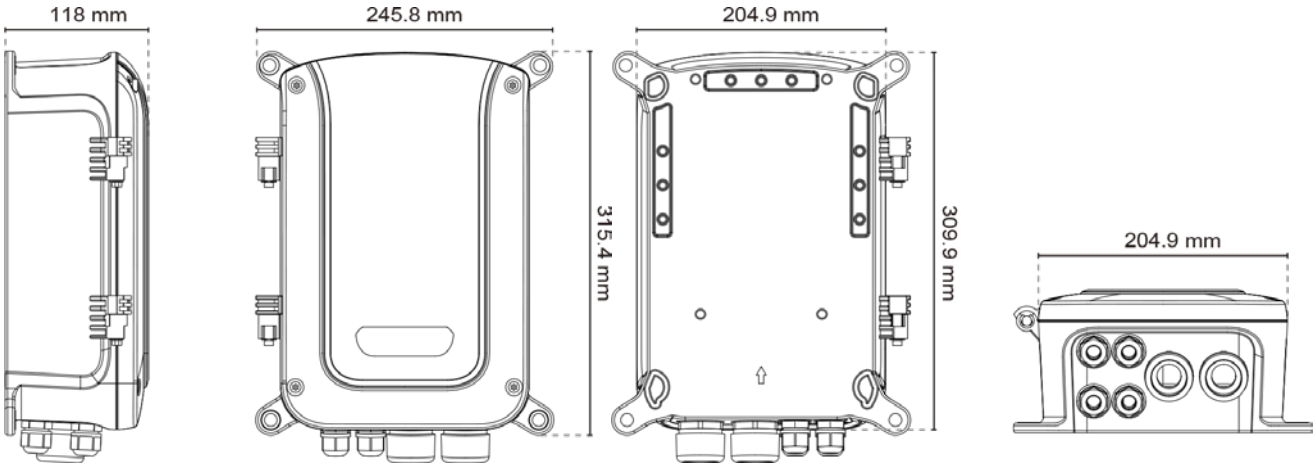


Die Diagnose zeigt den Verbindungsstatus jedes einzelnen Ports zwischen Switch und ONVIF IP-Kamera in Echtzeit an.

Kabel-Verschraubungen

Abmessungen

Einheit: mm



Optionales Zubehör

AC-SFP-LX-E-10 SFP Transceiver, Singlemode, 10km	**AC-SFP-SX-E** SFP Transceiver, Multimode, 550m	**VO-AT-100** Masthalterung

Technische Daten: Software

PoE Management	
Port Configuration	Konfiguration je Port
PoE Scheduling	Zeitplan-Konfiguration je Port zum Ein-/Ausschalten der PoE-Geräte (PDs)
Auto-checking	Überprüfung von Link Status der PoE-Geräte, Neustart der PoE-Geräte wenn keine Antwort erfolgt
Power Delay	Der Switch versorgt die PoE-Geräte basierend auf der Verzögerung beim Hochfahren des PoE-Switch mit Spannung, um den Switch vor PoE-Geräte der PDs zu schützen.
Grafische Benutzeroberfläche	
Auto Discovery	Automatische Erkennung von ONVIF IP-Kameras
Topologieansicht	Topologiekarten zur Verwaltung von ONVIF IP-Kameras
Floor View	PoE-Geräte per Drag & Drop platzieren, um eine gute Übersicht zu erhalten
Map View	Geräte auf Googpe Maps überwachen
Verkehrsüberwachung	Umfassendes Diagramm zur Anzeige des Traffics
PoE-Management	IP-Kamera neu starten, PoE ein / ausschalten, Live-Überprüfung, Stromverzögerung beim Hochfahren des PoE-Switches, PoE-Konfiguration
Layer 2	
Spanning Tree Protocol (STP)	Standard Spanning Tree 802.1d, schneller Spanning Tree (RSTP) 802.1w, mehrere Spanning Tree (MSTP) 802.1s
IP/MAC Port Trunking	Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad, Statische Aggregation.
VLAN	Unterstützt bis zu 4K VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs), Port-basiertes VLAN, 802.1Q-Tag-basiertes VLAN
IGMP v1 / v2 Snooping	IGMP beschränkt den bandbreitenintensiven Multicast-Verkehr nur den Anforderern.
Layer 3	
DHCP-Server	IP an DHCP-Clients zuweisen
Sicherheit	
Port Security	Sperrt MAC-Adressen an Ports und begrenzt die Anzahl der gelernten MAC-Adressen
Storm Control	Verhindert, dass Datenverkehr in einem LAN durch Broadcast, Multicast oder Unicast-Sturm an einem Port unterbrochen wird
Loop Protection	Verhindern Sie unbekannte Unicast-, Broadcast- und Multicast-Schleifen in Layer-2-Switching-Konfigurationen
QoS (Quality of Service)	
Einstufung	Portbasiert, 802.1p VLAN-Prioritätsbasis
Bandbreiten-Kontrolle	Ingress Policer, Egress Shaping und Ratenkontrolle, pro Port
Management	
Port Mirroring	Datenverkehr an einem Port kann zur Analyse mit einem Netzwerkanalysator oder RMON-Probe auf einen anderen Port gespiegelt werden. Bis zu N-1 (N ist Ports des Switches) Ports können auf einen einzigen Zielport gespiegelt werden. Eine einzelne Sitzung wird unterstützt.
IEEE 802.1ab (LLDP)	Wird von Netzwerkgeräten verwendet, um ihre Identitäten, Fähigkeiten und Nachbarn in einem lokalen IEEE 802ab-Netzwerk bekannt zu machen, unterstützt LLDP-MED-Erweiterungen
Web-Interface	Integriertes Switch-Konfigurationsdienstprogramm für browserbasierte Gerätekonfiguration
SNMP	SNMP-Version 1, 2c
Flow Control	Der IEEE 802.3x-Standard zur Überwachung von Hochgeschwindigkeitsnetzwerken. Es bietet einen vollständigen Einblick in die Nutzung von Netzwerken und ermöglicht Leistungsoptimierung, Abrechnung der Nutzung und Abwehr von Sicherheitsbedrohungen
Firmware Upgrade	Webbrowser-Upgrade HTTP und TFTP
NTP	Network Time Protocol (NTP) ist ein Netzwerkprotokoll für die Uhrzeitsynchronisation zwischen Computersystemen über Paketvermittlung
Sonstiges Management	System, HTTP, DHCP-Client, Kabeldiagnose, Syslog, IPV4-Verwaltung, SSH, Telnet

Technische Daten: Gerät

Allgemeine Daten	VO-H60-044-30-150
Ports gesamt	8
PoE-Ports	4 x Gigabit RJ45 LAN + PoE
Uplink-Ports	2 x Gigabit SFP 2 x Gigabit RJ45
Netzwerk	
Weiterleitungskapazität	11.904Mpps
Mac-Adressen	8 K
Jumbo Frames	9.216 Bytes
Switching Kapazität	16 Gbps
Anschlüsse	
Netzwerk	4 x RJ45 (10M/100M/1G) LAN + 30W PoE 2 x RJ45 (10M/100M/1G) LAN ohne PoE
LWL Glasfaser	2 x SFP (100M/1G)
Gehäuse-Anschlüsse	4 x M16, 2 x M25
Spannungsversorgung + PoE	
Eingangsspannung	100VAC ~ 240VAC 280VAC 4 Stunden 300VAC 1 Minute
Stromverbrauch	150W
Backup Power Eingangsspannung	48~56V DC
Ausgangsspannung	54V DC
PoE Standard	IEEE 802.3af (max. 15.4 W je Port), IEEE 802.3at (max. 30 W je Port)
Gesamtleistung PoE	120 W
Sonstiges	
Umgebungs-Temperatur	Betrieb: -40 ~ +60 °C, Lagerung: -40 ~ +85 °C
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	5 ~ 95% (nicht kondensierend)
Wetterschutz / Staubschutz	IP67
Schlagschutz / Stoßfestigkeit	IK10
Überspannungsschutz	6 kV je PoE-Port 40 kV für Wechselstrom
Zertifizierungen, Normen	CE, FCC, VCCI, C-Tick Klasse A, EN60950-1, IEC60950-1 EN61000-4-5
Abmessungen	245.8 x 315.4 x 118 mm (BxHxT)
Gewicht	4.2 kg

FRS GmbH & Co. KG
Weingartenstr. 1-3 - 44263 Dortmund
Tel: 0231/941135-0 - Fax: 0231/414712
Email: info@frs-online.de - Internet: www.frs-online.de