

VI-COAX-32xxx-Serie

Hybrid-PoE-Switche mit zusätzlichen Extender-Ports

- IP/PoE-Extender für Koax-Kabel
- Distanzen bis 500m
- PoE 802.1af, at und bt
- 8 oder 16 Extender-Kanäle
- Vier der Daten-Ports können PoE++ bis 65W abgeben



Dieser hybride Layer-2 Switch mit Midspan-Extender-Ports wurde eigens für Anwendungen mit hoher Datenlast, wie z.B. Video over IP, Video streaming auch in Verbindung mit Multicast entwickelt. An die Datenports mit PoE lassen sich IP-Kameras über Cat5e oder besser mit einer Länge vom max 100m direkt an den Switch anschliessen. Durch die Midspan-Extender-Ports lassen sich IP-Kameras über Koaxial-Kabel mit einer Länge von max. 500m an den Switch anbinden. Diese Extender-Strecken müssen Kameraseitig mit einem IP-Extender des Typs VI-COAX-24xxA abgeschlossen sein. Die zusätzlichen beiden Combo-Ports mit je einem RJ45 und einem SFP Ports erlauben zwei UpLink-Anschlüsse. Alle Ports sind geschwicht. Durch die Integration von Switch-Ports und Extender-Ports in einem Gerät lassen sich sehr kompakte Lösungen realisieren. Obwohl die VI-COAX-32xxx ohne Einstellungen betriebsfertig ausgeliefert werden, lässt die einfache grafische Bedienoberfläche die Einrichtung des Gerätes und jedes einzelnen Ports zu.

Weitere Informationen

Systemhinweise

Die Verbindung mehrerer Gerätepaare über das gleiche Kabel kann durch Überschneiden der unterschiedlichen Signale im Kabel zu Übertragungsproblemen führen. Idealerweise wird daher jede Geräteverbindung über separate Kabel realisiert. Müssen auf einer Verbindungsstrecke mehrere Kabel aneinander gereiht werden, ist es wichtig diese Übergänge technisch so gut wie möglich auszuführen. D.h. Idealerweise werden für die Übergänge fachgerecht konfektionierte RJ45-Stecker verwendet. Ist dies z.B. bei der Verwendung von Telefonkabeln nicht möglich, ist darauf zu achten die Verseilung der Aderpaare so wenig wie möglich abzuwickeln. Der Kontakt zwischen den Adern der zu verbindenden Kabel muss galvanisch so gut wie möglich sein. Geschirmte Kabel können Probleme durch Potentialausgleichsströme zur Folge haben. Vor allem bei der Zusammenführung mehrerer Kabel in einer Zentrale empfehlen wir die Schirme nicht in der Zentrale zu Erden.



Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Speisespannung | 100-240VAC |
| Leistungsaufnahme | Ohne PoE: 100W Mit max. PoE: 685W |
| Betriebstemperatur | 0°C ... 40°C |
| Abmessungen | 445 x 378 x 45mm (BxTxH) |
| Gewicht | 5,8kg |
| Prüfnormen | EN55022-2006 A1:2007 CISPR22:2006 A1:2006 EN55024 IEC61000-4-2, 2001 IEC61000-4-3, 2002 IEC61000-4-4, 2004 IEC61000-4-5, 2001 IEC61000-4-6, 2003 IEC61000-4-8, 2001 IEC61000-4-11, 2001 |

Schnittstellen

| | |
|-------------------|---|
| Kupfer Ports | VI-COAX-32026: 16 x 10/100BaseT, PoE (15W), PoE+ (30W), 4 Ports davon bis PoE++ (65W), RJ45 VI-COAX-32126: 8 x 10/100BaseT, PoE (15W), PoE+ (30W), 4 Ports davon bis PoE++ (65W), RJ45 |
| Extender Ports | VI-COAX-32026: 8 x 10/100BaseT, PoE (15W), PoE+ (30W), BNC VI-COAX-31126: 16 x 10/100BaseT, PoE (15W), PoE+ (30W), BNC |
| Übertragungskabel | 50Ohm: RG6, RG58A/U, RG58C/U, RG58U oder äquivalent 75Ohm: RG59 oder äquivalent |
| Distanzangabe | Die maximale Übertragungsdistanz bei Verwendung von RG59-Kabel oder besser beträgt ca. 500m |
| LWL-Ports | 2 x 1000Base SFP (Combo Port mit Uplink Ports) |
| Uplink Ports | 2 x 1000T, RJ45 (Combo Port mit LWL Ports) |
| Konsolenport | USB Port, USB-B |

Netzwerk Eigenschaften



| | |
|--------------------|--|
| Backplane | 9GBit/s |
| MAC-Tabelle | 4k |
| Konfiguration | Konsole, Web GUI, SNMPv1, Telnet |
| Porteinstellungen | Port disable/enable. Auto-negotiation 10/100/1000Mbps. Datenrate Kontrolle auf jedem Port. MAC-Adresse storm control, PoE-Power Control, SecurePort SecurePort: Sobald ein Port als SecurPort konfiguriert ist, wird dieser automatisch deaktiviert, wenn der S physische Verbindung zu diesem Port unterbrochen wurde. |
| Port Statusanzeige | Anzeige pro Port: Geschwindigkeit, Link Status, PoE |
| VLAN | Port-based VLAN 802.1Q tag-based VLAN VID Based VLAN |
| Link Aggregation | LACP, IEEE802.3ad |
| QoS | Port Based Services 802.1Q priority tag based IP TOS/DSCP based for IPv4/IPv6 TCP/UDP port based 2 level priority per port WRRR/First Come-First Serve/Strict Priority |
| Security | Port Security: MAC address based learning and programmable, IP address based, TCP/UDP port based, ghosting protection Log in: Programmable username and password Storm control: events traffic on a LAN from being disrupted by a broadcast, multicast, or unicast storm on |
| Multicast | IGMP snooping v1 and v2 |
| Topologie | Standard Spanning Tree 802.1d Protocol (STP)Rapid Spanning Tree (RSTP) 802.1w Multiple Spanning Tree (MSTP), supports up to 5 different |



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 Rapid spanning 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

Typen/Merkmale



VI-COAX-32026

16 x 10/100BaseT, PoE
8 x 10/100 Extended COAX, PoE



VI-COAX-32126

8 x 10/100BaseT, PoE
16 x 10/100 Extended COAX, PoE

Version 29.04.2019, Änderungen vorbehalten