

XGigaSwitch V6 7 Port 54VDC Serie

Kontakt

Aginode Germany GmbH
Tel.: +49 (0) 2166 255 2220
info.de@aginode.net

LANactive 7 Port 10G managebarer FTTO Switch

- 3 Uplink Ports (2x SFP+ und 1x 10GBase-T oder 3x SFP+)
- 4 User Ports (4x 1000Base-T)
- Power over Ethernet (PoE++) bis zu 60 Watt pro Port
- Energy Efficient Ethernet
- Speicherkarten Steckplatz
- Eingangsspannungsbereich 46 ... 57V DC (typ. 54V DC)

Beschreibung

Die Aginode LANactive XGigaSwitch Produktfamilie ist für die Installation in Fibre to the Office (FTTO) Netzwerken designt. Die neueste Generation der FTTO-Switche ist mit drei 10 Gigabit Fibre Uplinks ausgestattet und bietet erweiterte Sicherheits- und Redundanzfunktionalität.

Schnittstellen

Der XGigaSwitch verfügt über vier User-Ports zum Anschluss von Endgeräten wie Computer, IP-Telefone oder Drucker. Er verfügt über einen zusätzlichen RJ45 Uplink-Port, der 10 Gigabit unterstützt, um Wireless LAN Access Points der neuesten Generation anzuschließen.

Snap-In Installation

Das kompakte Design der XGigaSwitch erlaubt einen werkzeuglose Montage im Standard 45mm Kabelkanal oder Bodentanks.

Power over Ethernet

Der neueste Power over Ethernet Standard IEEE802.3bt Typ 3 ermöglicht die Fernspeisung mit bis zu 60W pro Port. Geräte wie Wireless LAN Access Points, IP-Kameras, Thin-Clients oder Smart Building Systeme können direkt über den Switch mit Strom versorgt werden. Die Power over Ethernet-Funktionalität kann über das Management parametrisiert, gesteuert und überwacht werden.

Memory Card

Die optionale Speicherkarte speichert automatisch die aktuelle Konfiguration und Firmware des Gerätes. Im Falle eines Ausfalls ermöglicht diese Funktion einen einfachen Austausch der Switches ohne zusätzliche Konfiguration. Darüber hinaus wird jede Speicherkarte mit einer eigenen MAC-Adresse geliefert, die vom Switch übernommen wird.

Switch Management und Zero-Touch Configuration

Der Aginode LANactive Manager ermöglicht eine zentrale, einfache und sichere Konfiguration sämtlicher Funktionen und Parameter der XGigaSwitch Produkte. Mittels LANactive Manager kann problemlos eine größere Anzahl XGigaSwitches verwaltet und überwacht werden. In Verbindung mit Aginodes Zero-Touch Configuration ermöglicht der LANactive Manager die automatische Verteilung von Konfigurationen und Firmware-Updates. Eine Vorkonfiguration der Switches ist nicht nötig.



Made in Germany

LANactive
Switch to the future

Standards

IEEE 802.3
IEEE 802.3u
IEEE 802.3ab
IEEE 802.3bt
IEEE 802.3bz
IEEE 802.3z
IEEE 802.3x
IEEE 802.1AB
IEEE 802.1D
IEEE 802.1Q
IEEE 802.1X
IEEE 802.1AX
IEEE 802.3ad



Echtzeit OS
Ja



PoE/PoE+/PoE++
Ja



Kompaktes Design
Ja



Geräuschlos
Ja



Schnelle Installation
Ja



Redundanz
Ja



Betriebstemperatur
0 ... 45 °C



EMV
Ja

XGigaSwitch V6 7 Port 54VDC Serie

Kontakt

Aginode Germany GmbH
Tel.: +49 (0) 2166 255 2220
info.de@aginode.net

Hardware Eigenschaften

Produktbezeichnung	XGigaSwitch V6 TP(PSE++) 2SFP+ 54V DC	XGigaSwitch V6 3SFP+ 54V DC
Article Number	88316722	88316723
Switching Type	Store-and-Forward, selbstlernend	
Switch Kapazität	68Gbps nicht blockierend	
Max. Paketgröße	10,240Bytes	
Paketpuffer	256kBytes	
Anzahl der MAC-Adressen	16k	
Schnittstellen		
Benutzer Ports (RJ45)	4x 1000Base-T	
Uplink Ports (SFP+)	2x 1/10Gbps	3x 1/10Gbps
Uplink Ports (RJ45)	1x 10GBase-T	-
RJ45 Ports	Auto-Negotiation, MDI/MDI-X Auto-Cross Over und Auto-Polarity	
Eco Mode for RJ45 Ports	Ja	
Power over Ethernet		
Anzahl an PoE Benutzer Ports	4x PSE(PoE+) gemäß IEEE802.3at,	
Anzahl an PoE Uplink Ports	1x PSE(PoE++) acc. to IEEE802.3bt, Type 3	-
PoE Mode	PoE+: Bis zu 30W pro Port, Mode A, 2-Pair 1-2/3-6 PoE++: Bis zu 60W pro Port, 4-Pair 1-2/3-6/4-5/7-8	
Max. PoE Leistungsbudget	150W	
Diagnosefunktionen (Schnittstellen)		
Digital Diagnostics Monitoring (SFP)	Ja	
Twisted Pair Kabeldiagnose	Ja	
Allgemein		
Abmaße [B x H x T]	90mm x 45 mm x 69mm	
Material	Zinkdruckguss / Rostfreier Stahl	
Farbe	Reinweiß, ähnlich RAL 9010	
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0 ... 45°C, Lagerung: -20 ... 85°C	
Relative Luftfeuchte	20 ... 90% (nicht kondensierend)	
Gewicht	300g	
MTBF	> 500,000h	
Stromversorgung		
Eingangsspannung	46 ... 57V DC (typ. 54V DC)	
Leistungsaufnahme	6W (typ.) 7,7W (max.)	5,4W (typ.) 7,1W (max.)
Wärmeenergie	27Btu(IT)/h	25Btu(IT)/h
Anschluss	3-Pin Steckverbinder (bis zu 2,5mm ²) / (+) (-) (FPE)	
CE - Konformität		
EMV-Richtlinie	2014/30/EU	
Niederspannungsrichtlinie	-	
RoHS 2	2011/65/EU	
Normen	EN 62368-1, EN 55032, EN 55024, EN 50581	

Software Features

Switch Parameter

VLANs	IEEE802.1q mit bis zu 256 Gruppen
Quality of Service Layer 2	IEEE802.1p Class of Service (4 Queues pro Port)
Quality of Service Layer 3	RFC2474/3168 DSCP (4 Queues pro Port)
Bandbreitenlimitierung	Bitrate
Energy Efficient Ethernet	IEEE802.3az
Flow Control	IEEE802.3x
Fabric Attach	Basic Fabric Attach Client Unterstützung

Management

LEDs	Management, Port Status und Aktivität, Speicherkarte
Zero-Touch Konfiguration	Via LANactive Manager Controller
IP-Adresse	IPv4, IPv6
DHCP-Client	DHCP, DHCPv6
DHCP Relay Agent	Ja
Datei Transfer	TFTP, SCP
Konsolenport	V.24 mit Aginode Konsolen Kable
Web Benutzerschnittstelle	HTTP, HTTPS
Command Line Interface	SSH, Telnet, V.24
Verwendung von Skripten	Ja
SNMP	SNMPv1, v2c, v3
Syslog	Ja
Discovery Protokolle	LLDP (IEEE802.1AB), LLDP-MED (ANSI/TIA-1057), CDP
Zeit Synchronisation	SNTP, NTP
Port Statistiken	Detailliert pro Port

Redundanz

Redundanz Protokolle	STP, RSTP, MSTP, MRP
Link Aggregation	LACP, Static

Sicherheit

Passwortschutz	Zwei Zugriffslevel (R/W or R/O)
Authentifizierung via Radius und TACACS+	CLI und LANactive Manager
ACL für Management Schnittstelle	Bis zu 16 Access Control Lists
Portsicherheit via MAC-Adresse	Bis zu 30 definierte MAC-Adressen
Portsicherheit via Radius	IEEE802.1x, mit MAC Bypass
DHCP Snooping	Ja
Loop und Broadcast Limitierung	Ja
Firmware Update	Duales Firmware Management
Konfigurations-/Reset-Taster	Ja / Ja
Speicherkarte	Micro SD-Karte mit eigener MAC-Adresse (optional)

XGigaSwitch V6 7 Port 54VDC Serie

Kontakt

Aginode Germany GmbH
Tel.: +49 (0) 2166 255 2220
info.de@aginode.net

Abmaße

