

GigaSwitch V5 7 Port 54VDC Serie

Contact

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

LANactive 7 Port managebarer Full Gigabit Ethernet FTTO Switch

- 3 Uplink Ports (2x SFP und 1x RJ45)
- Power over Ethernet (PoE+), bis zu 150 Watt
- Effizientes Energiemanagement
- Speicherkarten Steckplatz
- Eingangsspannungsbereich 46 ... 57V DC

Beschreibung

Die Aginode LANactive GigaSwitch V5 Produktfamilie ist für die Installation in Fibre to the Office (FTTO) Netzwerken design. Die neueste Generation der FTTO-Switches basiert auf modernster Netzwerktechnologie, ist optimiert in der Leistungsaufnahme und bietet erweiterte Sicherheits- und Redundanzfunktionalität.

7 Port Version

Der GigaSwitch V5 mit 7 Ports ist eine spezielle Variante mit zwei SFP- und einem RJ45 Uplink. Dieser erlaubt eine redundante Anbindung an das Core-Netzwerk mit bis zu 2Gbit/s. Der RJ45 Uplink kann zusätzlich zur Anbindung von WLAN Access Points verwendet werden.

Snap-In Installation

Das kompakte Design der GigaSwitch erlaubt eine werkzeuglose Montage im Standard 45mm Kabelkanal oder Bodentanks.

Power over Ethernet

Bis zu 5x angeschlossene Ethernet Geräte können mit Power over Ethernet versorgt werden. Gemäß IEEE 802.3at (PoE+) können bis zu 30 Watt pro Port bereitgestellt werden, mit einer maximalen Gesamtleistung von bis zu 150 Watt pro Switch.

Speicherkarte

Optional kann eine Speicherkarte zur Sicherung der vollständigen Konfiguration und der Gerätefirmware verwendet werden. Dies ermöglicht im Fehlerfall einen einfachen Geräte austausch ohne zusätzliche Konfiguration der Hardware. Zusätzlich kann die Speicherkarte mit einer eigenen MAC-Adresse geliefert werden, welche von dem GigaSwitch übernommen wird.

Switch Management und Zero-Touch Configuration

Der Nexans LANactive Manager ermöglicht eine zentrale, einfache und sichere Konfiguration sämtlicher Funktionen und Parameter der GigaSwitch Produkte. Mittels LANactive Manager kann problemlos eine größere Anzahl GigaSwitches gleichzeitig verwaltet und überwacht werden. In Verbindung mit Nexans 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

Standards

IEEE 802.3
IEEE 802.3u
IEEE 802.3ab
IEEE 802.3af
IEEE 802.3at
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+
Ja



Kompaktes Design
45x90mm



Geräuschlos
Ja



Schnelle Installation
Ja



Redundanz
Ja



Betriebstemperatur
0 ... 45 °C



EMV
Ja

GigaSwitch V5 7 Port 54VDC Serie

Contact

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

Hardware Eigenschaften

Produktbezeichnung	GigaSwitch V5 TP(PSE+) SFP-2VI		GigaSwitch V5 TP SFP-2VI	
Artikelnummer	88303910	88313910	88303920	88313920
Switch Type	Store-and-Forward, selbstlernend			
Switch Kapazität	20Gbit/s nicht blockierend			
Paket Durchsatz pro Port	2x 1.488.000Pakete/s			
Max. Paketgröße	9.600Bytes	10.240Bytes	9.600Bytes	10.240Bytes
Paketpuffer	512kBytes	256kBytes	512kBytes	256kBytes
Anzahl der MAC-Adressen	8k	16k	8k	16
Schnittstellen				
Benutzer Ports (RJ45)	4x 1000Base-T			
Uplink Ports (SFP)*	2x 1000Mbit/s			
Uplink Ports (RJ45)	1x 1000Base-T			
RJ45 Ports	Auto-Negotiation, MDI/MDI-X Auto-Cross Over and Auto-Polarity			
Digital Diagnostics Monitoring (SFP)	Ja			
Twisted Pair Kabeldiagnose	Ja			
Drehbarer Switchkopf	Ja			
Power over Ethernet				
Anzahl an PoE Benutzer Ports	4x PSE(PoE+) gemäß IEEE802.3at			
Anzahl an PoE Uplink Ports	1x PSE(PoE+) gemäß IEEE802.3at		-	
PoE Mode	30W pro Port, Mode A, Pin 1-2/3-6			
Max. PoE Leistungsbudget	150W		120W	
Allgemein				
Abmaße [B x H x T]	90mm x 45mm x 69mm			
Installationstiefe	35mm			
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	290g			
MTBF	> 750.000h			
Stromversorgung				
Eingangsspannung	46 ... 57V DC (typ. 54V DC)			
Leistungsaufnahme	4,4W typ., 6,2W max.			
Wärmeenergie	22Btu(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			

* 88303910 und 88303920 unterstützen auch 100Mbit/s

Software Eigenschaften

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 Nexans 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
Port Statistiken	Detailliert pro Port

Redundanz

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

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 3 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)

GigaSwitch V5 7 Port 54VDC Serie

Contact

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

Abmaße

