

GigaSwitch V5 7 Port 54VDC MED Serie

LANactive 7 Port managebarer Full Gigabit Ethernet FTTO Switch

- 3 Uplink Ports (2x SFP und 1x RJ45)
- 4 Isolierte Benutzer Ports (4kV und 2MOPP)
- Effizientes Energiemanagement
- Speicherkarten Steckplatz
- Eingangsspannungsbereich 46 ... 57V DC

Beschreibung

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

Galvanische Isolatoren

Die GigaSwitch V5 MED Serie ist mit integrierten Isolatoren an den Benutzer Ports ausgestattet, die eine Spannungsfestigkeit gemäß EN60601-1 von mindestens 4 kV und 2 MOPP haben. Die Isolatoren unterbinden eine Überspannung auf die angeschlossenen Netzwerkgeräte.

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 GigaSwitches erlaubt eine werkzeuglose Montage im Standard 45mm Kabelkanal oder Bodentanks.

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

IEC 60601-1

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- 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

Connect Com AG
Wahligenstrasse 4A
6023 Rothenburg
Schweiz
+41 41 854 00 00
info@ccm.ch
www.ccm.ch

Connect Com SA
Route des Avouillons 30
1196 Gland
Suisse
+41 21 804 66 22
info@ccm.ch
www.ccm.ch

Connect Com GmbH
Stegweg 36-38
72622 Nürtingen
Deutschland
+49 7022 9607 100
info@connectcom.de
www.connectcom.de

GigaSwitch V5 7 Port 54VDC MED Serie

Hardware Eigenschaften

Produktbezeichnung GigaSwitch V5 TP(PSE+) SFP-2VI GigaSwitch V5 TP SFP-2VI 54VDC

Artikelnummer	902815	902816
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
Paketpuffer	512kBytes	256kBytes
Anzahl der MAC-Adressen	8k	16k

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	-
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	30W

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	4,3W typ., 5,5W max.
Wärmeenergie	19Btu(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 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 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
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 MED Serie

Abmaße

