

GigaSwitches V5 2TP SFP-VI 54VDC

LANactive FTTO Switch 7 ports Gigabit Ethernet Manageable

- 3 Ports Uplink (1x SFP +2x TP)
- Power over Ethernet Plus (PoE+), jusqu'à 150Watt
- Option: fonction PD (Powered Device) via un uplink TP
- Module de tête orientable
- Slot pour carte mémoire
- Large champ d'entrée 46 ... 57V DC (typ. 54V DC)

Description

Les FTTO-Switches Aginode offrent le fondement optimal pour la mise en oeuvre de réseaux Gigabit Ethernet sécurisés dans un environnement Fibre To The Office (FTTO). La série V5 est équipée de processeurs modernes supportant „Real Time“ et présente de nouveaux avantages en termes de performance, sécurité, redondance et management.

Versions 7 ports

Les GigaSwitches V5 avec 7 ports ont 3 uplinks: 1x slot SFP et 2xRJ45. Le 2nd uplink permet une cascade ou bien la connexion redondante avec le cœur de réseau via un 2nd FTTO-Switch. Le uplink TP est utilisé pour la connexion d'applications „métier“ (exemple: point d'accès wi-fi). Il supporte aussi, selon la version, le PoE/PoE+. En option, ce uplink TP supporte la fonction PD, ce qui permet au switch d'être alimenté via PoE/PoE+

Fonction PoE/PoE+

Via la fonctionnalité PoE+, les téléphones IP, points d'accès Wi-fi ou caméras IP connectés au switch peuvent être alimentés en électricité (jusqu'à 30W part port; jusqu'à 150W par switch selon la version) conformément à IEEE802.3at.

Installation Snap-In

La construction très compacte du switch permet de le cliper sans outil dans tout système de pré-câblage au standard 45x45, tel plinthes, perches et boîtiers de sol. La gamme de blocs d'alimentation „Click-In“, au vrai design 45x45, complète parfaitement l'offre FTTO de Aginode.

Carte Mémoire

La carte mémoire optionnelle enregistre automatiquement et complètement la configuration actuelle du switch. Elle possède aussi sa propre adresse MAC: plus besoin de modifier les tables d'adresses des DHCP ou autres routeurs du réseau.

Management

Le management permet de configurer d'un point central, de façon simple et sûre. Les fonctionnalités standards telles VLAN (256), Rapid Spanning Tree, LACP, Radius, Priorité (QoS), LLDP, IGMP, QinQ, CDP, Diagnostics et SNMP-Traps y sont, entre autres, configurables. Le logiciel LANactive Manager permet via Master-Config et updates programmables de travailler efficacement. Une version Server/Client, LANactive Manager Controller, répond aux besoins spécifiques des grands réseaux, notamment grâce à la fonction Zero-Touch-Configuration.



Made in Germany

LANactive

Standards

IEEE 802.3
IEEE 802.3u
IEEE 802.3ab
IEEE 802.3af
IEEE 802.3at
IEEE 802.3az EEE
IEEE 802.3z
IEEE 802.3x Flow control
IEEE 802.1AB
IEEE 802.1D
IEEE 802.1Q
IEEE 802.1X
IEEE 802.1AX
IEEE 802.3ad



Real-Time OS
OUI



PoE/PoE+
OUI



Design compact
45x90mm



Silencieux
OUI



Installation rapide
OUI



Redondance
OUI



Température
ambiante: 0 ... 45 °C



Blindage électromagnétique
OUI

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

GigaSwitches V5 2TP SFP-VI 54VDC

Caractéristiques Hardware

Désignation	GigaSwitch V5 2TP(PSE+) SFP-VI 54 VDC	GigaSwitch V5 2TP(PD-F) SFP-VI 54 VDC	GigaSwitch V5 2TP SFP-VI 54 VDC
N° d'article	1316192	1316184	1316193
Taille max. paquets		9.600Bytes	
Mémoire tampon		512kBytes	
Nbre d'adresses MAC		8.192 Adresses MAC	
Interfaces			
Ports User (RJ45)		4x 1000Base-T	
Ports Uplink (SFP)*		1x 1000Mbit/s	
Ports Uplink (RJ45)		2x 1000Base-T	
Ports RJ45	Auto-Négotiation, MDI/MDI-X Auto-Cross Over et Auto-Polarity		
Twisted Pair cable diagnostic		OUI	
Digital Diagnostics Monitoring (SFP)		OUI	
Module de tête rotatif		OUI	
Carte mémoire	Carte Micro SD, en option avec adresse MAC fixe		
Power over Ethernet			
Nbre de ports users PoE		4x PSE (PoE+) selon IEEE 802.3at	
Nbre de ports uplink PoE	2x PSE (PoE+) selon IEEE 802.3at	1x PD (Powered Device) selon IEEE802.3at et 1x PSE (PoE+) selon IEEE802.3at	-
Capacité PoE max.	150W		120W
Capacité PoE max. via PD		19,5W	
PoE Mode	30W par port, Mode A, Pin 1-2/3-6		
Généralités			
Dimensions [L x H x P]	90mm x 45mm x 69mm		
Profondeur d'installation	35mm		
Matériau	Zinc injecté/Acier inoxydable		
Couleur	Blanc, semblable RAL 9010		
Température ambiante	Opération: 0 ... 45°C, Stockage: -20 ... 85°C		
Humidité relative	20 ... 90% (non-condensé)		
Poids	290g		
MTBF	> 750,000h		
Alimentation			
Tension d'entrée	46 ... 57V DC (typ. 54V DC)	PoE selon IEEE802.3at OU BIEN 46 ... 57V DC (typ. 54V DC)	46 ... 57V DC (typ. 54V DC)
Consommation	4.4W (typ.) ... 6.5W (pleine charge)		
Chaleur	23Btu(IT)/h		
Branchement	Bornier 3-pin, vissable (jusqu'à 2.5 mm²) / (+) (-) (FPE)		
Conformité CE			
Directive EMC	2014/30/EU		
Directive Basse Tension	-		
RoHS 2	2011/65/EU		
Standards	EN 62368-1, EN 55032, EN 55024, EN 50581		

GigaSwitches V5 2TP SFP-VI 54VDC

Fonctions Software

Paramètres du Switch

Type de Switching	Store-and-Forward, self learning
Taux de transmission des paquets/port	2x 1.488 Mpps
Capacité de switching, non-blocking	20GBit/s
Latence (selon RFC1242)	100Mbps / 64Byte (FIFO/LIFO) 9µs / 9.3µs 100Mbps / 1518Byte (FIFO/LIFO) 125µs / 4µs 1000Mbps / 64Byte (FIFO/LIFO) 2.7µs / 2.2µs 1000Mbps / 1518Byte (FIFO/LIFO) 15µs / 2.5µs

Limitation de bande passante	Bitrate
VLANs	IEEE802.1q jusqu'à 256 groupes
Quality of Service Layer 2	IEEE802.1p Class of Service (4 Queues par port)
Quality of Service Layer 3	RFC2474/3168 DSCP (4 Queues par port)
Fabric Attach	Support Basic Fabric Attach Client

Management

LEDs	Management, Status et activité par port , carte mémoire
Zero-Touch Configuration	Via LANactive Manager Controller
Adresses IP	IPv4, IPv6
DHCP-Client	DHCP, DHCPv6
DHCP Relay Agent	OUI
Transfert des fichiers	TFTP, SCP
Port console	V.24 avec câble console Aginode
Interface Web	HTTP, HTTPS
Interface CLI	SSH, Telnet, V.24
SNMP	SNMPv1, v2c, v3
Syslog	OUI
Protocoles de découverte	LLDP (IEEE802.1AB), LLDP-MED (ANSI/TIA-1057), CDP
Synchronisation temps	SNTP
Statistiques des ports	Détaillées par port

Redondance

Protocoles de redondance	STP, RSTP, MSTP, MRP
Link Aggregation	LACP

Sécurité

Protection mot de passe	2 niveaux d'accès (R/W ou R/O)
Authentification via Radius et TACACS+	CLI et LANactive Manager
ACL pour interface de Management	Jusqu'à 16 listes de contrôle d'accès
Sécurité des ports via Adresse MAC	Jusqu'à 3 adresses MAC définies
Sécurité des ports via Radius	IEEE802.1x avec MAC Bypass
DHCP Snooping	OUI
Loop und Broadcast Limiter	OUI
Firmware Update	Dual Firmware Image
Touches de configuration et de reset	OUI, configurables

Dimensions



Recommandations d'installation en combinaison avec la Click-In Aginode

Si le FTTO-Switch et l'alimentation Click-In doivent être montés très proches l'un de l'autre, nous recommandons des **espaces minimum** selon les versions.

Emploi avec la Click-In 70W, espace minimum de : 135mm, si contenant en plastique
45 mm, si contenant en métal

Emploi avec la Click-In 130W, espace minimum de : 180mm, si contenant en plastique
90 mm, si contenant en métal

S'ils doivent être superposés, alors en décalé, avec l'alimentation en haut et le FTTO-Switch en bas.

Le nettoyage par spray ou par vapeur (bio-nettoyage) est à proscrire du fait de risques de pénétration.