

GigaSwitches V5 2TP SFP-VI 54VDC

Contact

Nexans LAN Systems
Tel.: 07 77 79 64 61
sales.ans-fr@nexans.com

LANactive FTTO Switch 7 ports Gigabit Ethernet Manageable

- 3 Ports Uplink (2x TP +1x SFP)
- 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 Nexans 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

Cette famille de GigaSwitches V5 avec 7 ports a 3 uplinks: 2x RJ45 et 1x slot SFP. Le 2nd uplink permet une cascade ou bien la connexion redondante, via un second FTTO-Switch, avec le cœur de réseau. Le 3ème uplink, TP, supporte selon la version le PoE/PoE+; dans ce cas, il est utilisé pour la connexion d'applications „métier“ (exemple: point d'accès wi-fi). En option, ce uplink TP supporte plutôt la fonction PD, ce qui permet au switch d'être alimenté via PoE/PoE+.

Fonction PoE/PoE+

Via la fonctionnalité PoE+ supportée selon les versions par max. 6 ports du FTTO-Switch, les téléphones IP, points d'accès Wi-fi ou caméras IP connectés au switch peuvent être alimentés en électricité (jusqu'à 30W part port; max. 150W par switch) 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.

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 NEXMAN permet via Master-Config et updates programmables de travailler efficacement. Une version Server/Client, NEXMAN Controller, répond aux besoins spécifiques des grands réseaux, notamment grâce à la fonction Zero-Touch-Configuration.



Made in Germany

LANactive
Switch to the future

NEXMAN
Client-Controller



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

Nexans

GigaSwitches V5 2TP SFP-VI 54VDC

Contact

Nexans LAN Systems
Tel.: 07 77 79 64 61
sales.ans-fr@nexans.com

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	88303990	88303991	88303992
Interfaces			
Ports User (RJ45)		4x 1000Base-T	
Ports Uplink (SFP)		1x 100/1000Mbit/s	
Ports Uplink (RJ45)		2x 1000Base-T	
Ports RJ45	Auto-Négotiation, MDI/MDI-X Auto-Cross Over et Auto-Polarity		
Mode Eco des ports RJ45		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	-
Fonctions Diagnostic (interfaces)			
Digital Diagnostics Monitoring (SFP)		OUI	
Twisted Pair cable diagnostic		OUI	
Généralités			
Dimensions [L x H x P]		96mm 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	4.9W (standby) ... 5.3W (typ.) ... 6W (pleine charge)		
Chaleur	21Btu(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		

Fonctions Software

Paramètres du Switch

Type de Switching	Store-and-Forward, self learning
Taille max. paquets	9.600Bytes (Support des Jumbo Frame)
Capacité de switching, non-blocking	20GBit/s
Taux de transmission des paquets/port	2x 1.488 Mpps
Mémoire tampon	512kBytes
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
Nbre d'adresses MAC	8.192 Adresses MAC
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)
Limitation de bande passante	Bitrate et Nbre de paquets
Fabric Attach	Support Basic Fabric Attach Client

Management

LEDs	Management, Status et activité par port , carte mémoire
Zero-Touch Configuration	Via NEXMAN 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 Nexans
Interface Web	HTTP, HTTPS
Interface CLI	SSH, Telnet, V.24
SYSLOG	OUI
SNMP	SNMPv1, v2c, v3
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 NEXMAN
ACL pour interface de Management	Jusqu'à 16 listes de contrôle d'accès
Access Control List (ACL)	Layer 2 et Layer 3
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 Limit	OUI
Firmware Update	Dual Firmware Management
Touches de configuration /reset	OUI / OUI

GigaSwitches V5 2TP SFP-VI 54VDC

Contact
Nexans LAN Systems
Tel.: 07 77 79 64 61
sales.ans-fr@nexans.com

Dimensions

