

GigaSwitches V5 TP SFP-2VI 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 SFP +1x TP)
- Power over Ethernet Plus (PoE+), jusqu'à 150Watt
- 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 slot SFP et 1xRJ45. Le 2nd uplink permet une cascade ou bien la connexion redondante avec le cœur de réseau (offrant jusqu'à 2Gbit/s si en LACP). Le uplink TP est utilisé pour la connexion d'applications „métier“ (exemple: point d'accès wi-fi). Ce uplink TP supporte aussi, selon la version, le 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 Nexans.

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

Caractéristiques Hardware

Désignation	GigaSwitch V5 TP(PSE+) SFP-2VI 54 VDC	GigaSwitch V5 TP SFP-2VI 54VDC
N° d'article	88303910	88303920
Interfaces		
Ports User (RJ45)	4x 1000Base-T	
Ports Uplink (SFP)	2x 100/1000Mbit/s	2x 100/1000Mbit/s
Ports Uplink (RJ45)	1x 1000Base-T	1x 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	1x PSE (PoE+) selon IEEE 802.3at	-
Capacité PoE max.	150W	120W
PoE Mode	30W par port, Mode A, Pin 1-2/3-6	
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)	
Consommation	4.9W (standby) ... 5.3W (typ.) ... 6.5W (pleine charge)	
Chaleur	23Btu(IT)/h	
Branchement	Bornier 3-pin, vissable (jusqu'à 2.5 mm ²) / (+) (-) (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
SNMP	SNMPv1, v2c, v3
Syslog	OUI
Protocoles de découverte	LLDP (IEEE802.1AB), LLDP-MED (ANSI/TIA-1057), CDP
Scripting	OUI
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	CLI et NEXMAN
Authentification via TACACS+	CLI et NEXMAN
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

GigaSwitches V5 TP SFP-2VI 54VDC

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

Dimensions

