

# GigaSwitch V5 7 ports 54VDC MED

## 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)
- 4 Ports Users isolés (4kV et 2MOPP)
- Boîtier robuste et design compact
- 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 et présente de nombreux 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. 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+.

### Switch Médical avec isolation galvanique

La série V5 comprend plusieurs versions „MED“ pour apporter en toute sécurité des points de connexion au réseau Ethernet au plus proche des équipements médicaux requérant une conformité à la norme EN/IEC 60601-1. Les 4 ports utilisateurs 10/100/1000 MBit/s en façade sont isolés (4kV + 2 MOPP) chacun galvaniquement pour garantir la sécurité lors de la mise en réseau d'appareils médicaux de diagnostic, de traitement, de soins et de surveillance des patients.

### 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

### IEC 60601-1

IEEE 802.3  
IEEE 802.3u  
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



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

# GigaSwitch V5 7 ports 54VDC MED

## Contact

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

## Caractéristiques Hardware

Désignation	GigaSwitch V5 TP(PSE+) SFP-2VI 54 VDC MED	GigaSwitch V5 TP SFP-2VI 54 VDC MED
N° d'article	88303611	88303612
<b>Interfaces</b>		
Ports User (RJ45)	4x 1000Base-T	
Ports Uplink (SFP)	2x 100/1000Mbit/s	
Ports Uplink (RJ45)	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	
<b>Power over Ethernet</b>		
Nbre de ports users PoE	-	
Nbre de ports uplink PoE	1x PSE (PoE+) selon IEEE 802.3at	-
Capacité PoE max.	30W	-
PoE Mode	30W par port, Mode A, Pin 1-2/3-6	-
<b>Fonctions Diagnostic (interfaces)</b>		
Digital Diagnostics Monitoring (SFP)	OUI	
Twisted Pair cable diagnostic	OUI	
<b>Généralités</b>		
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	
<b>Alimentation</b>		
Tension d'entrée	46 ... 57V DC (typ. 54V DC)	
Consommation	3.9W (standby) ... 4.3W (typ.) ... 5.5W (pleine charge)	
Chaleur	19Btu(IT)/h	
Branchement	Bornier 3-pin, vissable (jusqu'à 2.5 mm <sup>2</sup> ) / (+) (-) (FPE)	
<b>Conformité CE</b>		
Directive EMC	2014/30/EU	
Directive Basse Tension	-	
RoHS 2	2011/65/EU	

# GigaSwitch V5 7 ports 54VDC MED

## Contact

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

## Fonctions Software

### Paramètres du Switch

Type de Switching	Store-and-Forward, self learning
Taille max. paquets	9.600Bytes (Support des Jumbo Frame)
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
SNMP	SNMPv1, v2c, v3
Autres protocoles de Management	Syslog, LLDP, LLDP-MED, 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	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
DHCP Snooping	OUI
Loop und Broadcast Limitierung	OUI
Firmware Update	Dual Firmware Management
Touches de configuration	OUI, configurables
Touche de Reset	OUI, configurable
Carte mémoire	Carte Micro SD, en option avec adresse MAC fixe

# GigaSwitch V5 7 ports 54VDC MED

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

## Dimensions

