

Famille iGigaSwitch 10xx E+ HW5

Contact

Nexans LAN Systems

Tel.: 07 77 79 64 61

sales.ans-fr@nexans.com

www.nexans.com/LANactiveIndustry

Switch Gigabit Ethernet LANactive Industry 10 ports manageable

- 10 Ports au total, dont 2, 4 ou 8 slots SFP
- Jusqu'à 8 ports PoE+ avec puissance max. de 240W
- Jusqu'à 6 ports PoE++ avec puissance max. de 540W
- Module I/O intégré avec 2 entrées et 2 sorties
- Pour emploi en températures ambiantes de -40 à +85°C
- Large champ d'entrée de 18 à 60V DC

Description

La gamme Nexans LANactive Industry de iGigaSwitch 10 ports comprend des Switches Full-Gigabit-Ethernet manageables, pour environnement rude. Ils sont conçus pour être extrêmement fiables et simples à maintenir pour vos applications les plus sensibles. Le boîtier robuste et les composants de qualité entrant dans la fabrication garantissent disponibilité et sécurité du réseau.

Equipés de 10 ports Gigabit Ethernet (dont 2, 4, ou 8 slots SFP), ils existent en diverses versions pour une grande flexibilité et adaptation aux besoins et applications. À fixer sur rail DIN, ils ont aussi un branchement électrique redondant.

Interfaces I/O

Des contacts In/Out permettent une intégration rapide, simple et peu coûteuse de terminaux non-Ethernet sur le terrain. Via Management, on peut définir de nombreuses fonctionnalités avec des inter-actions, l'envoi de messages ainsi que le déclenchement d'alarmes.

Power over Ethernet (PoE/PoE+/PoE++)

Le switch peut alimenter jusqu'à 8 terminaux IP et de norme IEEE802.3at et délivrer jusqu'à 30 watts par terminal connecté (soit un budget total de 240W). La variante iGigaSwitch 1004 E+ SFP-4VI HW5 est aussi disponible avec 6 ports PoE++, de norme IEEE 802.3bt, pouvant fournir 90 Watt par port.

IEC 61850

Les iGigaSwitches 16 ports de Nexans sont particulièrement adaptés aux applications Smart Grids car ils supportent le standard IEC 61850 (parties 6, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4, 8-1, 9-1 et 9-2 pour Systèmes et Réseaux de Communication en Postes de transformation). Celui-ci définit pour les infrastructures Smart Grid la communication entre les équipements standards (tels Switches, PLCs, divers contrôleurs et détecteurs) entre eux et avec le système SCADA central.

Cette conformité a été testée et certifiée par KEMA/DNV-GL.



IEC 61850



Made in Germany

LANactive Industry

NEXMAN
Client/Controller



Standards

IEC 61850-6, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4, 8-1, 9-1, 9-2
IEC 61850-3

IEEE 1613
IEC 61000-6-2
IEC 61800-3
IEC 60068-2-6
IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-32
EN 60950
EN 55022

IEEE 802.3x
IEEE 802.1AB
IEEE 802.1D (MAC Bridges, Rapid Spanning Tree Protocol, Class of Service)
IEEE 802.1X
ANSI/TIA-1057
ISO/IEC 15802-3
IEC 62439-2



Optimisé pour environnements rudes



PoE/PoE+/PoE++



Construction compacte



Interopérabilité



Maintenance aisée



Redondance



Sécurisé et fiable



Hautement disponible

Famille iGigaSwitch 10xx E+ HW5

Contact

Nexans LAN Systems

Tel.: 07 77 79 64 61

sales.ans-fr@nexans.com

www.nexans.com/LANactiveIndustry

Données Techniques

Désignations	iGigaSwitch 1002 E+ SFP-2VI HW5	iGigaSwitch 1004 E+ SFP-4VI HW5	iGigaSwitch 1008 E+ SFP- 8VI HW5
N° d'article	88306422	88306424	88306428
Interfaces LAN			
Ports d'accès (RJ45)	8x 10/100/1000 Mbit/s	6x 10/100/1000 Mbit/s	2x 10/100/1000 Mbit/s
Ports Uplink (SFP)	2x 100/1000Mbit/s	4x 100/1000Mbit/s	8x 100/1000Mbit/s
Ports RJ45	Auto-Negotiation, MDI/MDI-X Auto-Cross Over et Auto-Polarity		
Mode Eco pour ports RJ45	OUI		
Power over Ethernet			
Nbre max. de ports PoE	8	6	2
Budget PoE max.	240W	180W	60W
Nbre max. de ports PoE ++		6	
Budget PoE++ max.		540W	
Fonctions Diagnostic (Interfaces)			
Digital Diagnostics Monitoring (SFP)		OUI	
Diagnostic câble Twisted Pair		OUI	
Généralités			
Dimensions [LxHxP]		83 x 133 x 125 mm	
Classe IP de protection		IP30 (EN 60529)	
Fixation	Montage sur rail 35mm de norme EN 60715, (EN 50022), vertical ou horizontal. Option: montage mural		
Matériel		Aluminium, anodisé/peint	
Couleur		Noir	
Température ambiante		Opération: -40 ... 85°C, stockage: -40 ... 85°C	
Humidité relative air		20 - 90% (non-condens.)	
Poids		1300g	
MTBF		> 500,000h	
Alimentation			
Domaine de tension d'entrée (Switch)		18 ... 60V DC	
Maintien en cas de chute de tension		10ms @ > 18V DC	
Domaine de tension d'entrée (PoE)		46 ... 57 V DC (typ. 54V DC)	
Consommation (sans PoE)	13W (Standby) ... 15W (typ.) ... 22W (pleine charge)		
Dissipation calorifique		52 BTU(IT)/h (typ.)	
Bornier (Switch)		Bornier 5-Pin, à vis (jusqu'à 2,5 mm ²) / (+) (-) (FPE)	
Bornier (PoE)		Bornier 3-Pin, à vis (jusqu'à 2,5 mm ²) / (+) (-) (FPE)	

Famille iGigaSwitch 10xx E+ HW5

Contact

Nexans LAN Systems

Tel.: 07 77 79 64 61

sales.ans-fr@nexans.com

www.nexans.com/LANactiveIndustry

Software Features

Paramètres du Switch

Type de Switch	Store-and-Forward, self learning
Taille max. des paquets	9.600 Bytes (support des Jumbo Frames)
Tampon	512 kBytes
Latence (RFC1242)	100 Mbit/s / 64 Byte (FIFO/LIFO) 9µs / 3.9µs 100 Mbit/s / 1518 Byte (FIFO/LIFO) 125µs / 4µs 1000 Mbit/s / 64 Byte (FIFO/LIFO) 2,7µs / 2,2µs 1000 Mbit/s / 1518 Byte (FIFO/LIFO) 15µs / 2,5µs
Nbre des 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 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 Nexans
Web	HTTP, HTTPS
Command Line Interface	SSH, Telnet
SNMP	SNMPv1, v2c, v3
Autres protocoles de Management	Syslog, LLDP, LLDP-MED, CDP
Synchronisation du temps	SNTP
Statistiques des ports	Détaillées par port

Redondance

Protocoles	STP, RSTP, MSTP, MRP
Link Aggregation	LACP

Sécurité

Protection par 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 Access Control Lists
Sécurité des ports via MAC-Adresse	Jusqu'à 3 adresses MAC
Sécurité des ports via Radius	IEEE802.1x
DHCP Snooping	OUI
Limitation des Loop et Broadcast	OUI
Mise à jour Firmware	Dual Firmware Management
Touches de configuration	OUI, configurable
Touches de reset	OUI, configurable
Carte mémoire	Micro SD-Card, en option avec adresse MAC fixe

Famille iGigaSwitch 10xx E+ HW5

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

Standards

Standards

Equipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication - partie 1: exigences de sécurité	EN 62368-1
Compatibilité électromagnétique EMC Partie 6 2 Normes de base Immunité pour les secteurs industriels	EN 61000-6-2:2005
Documentation technique pour l'évaluation des équipements électriques et électroniques en ce qui concerne la restriction des substances dangereuses	EN 50581:2012
réseaux et systèmes de communication pour l'automatisation des systèmes électriques	IEC 61850

Dimensions

