

GigaSwitch V5 2TP SFP-VI 54VDC Serie

Kontakt

Nexans LAN Systems
Tel.: +49 (0) 2166 27 2220
sales.ans@nexans.com

LANactive 7 Port managebarer Full Gigabit Ethernet FTTO Switch

- 3 Uplink Ports (1x SFP und 2x RJ45)
- Optional Powered Device - Fernspeisung via Power over Ethernet
- Power over Ethernet (PoE+), bis zu 150Watt
- Effizientes Energiemanagement
- Speicherkarten Steckplatz
- Eingangsspannungsbereich 46 ... 57V DC

Beschreibung

Die Nexans LANactive GigaSwitch V5 Produktfamilie ist für die Installation in Fibre to the Office (FTTO) Netzwerken designt. Die neueste Generation der FTTO-Switche basiert auf modernster Netzwerktechnologie, ist optimiert in der Leistungsaufnahme und bietet erweiterte Sicherheits- und Redundanzfunktionalität.

7 Port Version

Der GigaSwitch V5 mit 7 Ports ist eine spezielle Variante mit einem SFP- und zwei RJ45 Uplink Ports. Optional ist es möglich, den GigaSwitch mit Strom über einem der RJ45 Uplink Ports zu versorgen. Alternativ verfügen die beiden RJ45 Uplink Ports über PoE+ Funktionalität.

Snap-In Installation

Das kompakte Design der GigaSwitche erlaubt eine werkzeuglose Montage im Standard 45mm Kabelkanal oder Bodentanks.

Power over Ethernet

Bis zu 6x angeschlossene Ethernet Geräte können mit Power over Ethernet versorgt werden. Gemäß IEEE 802.3at (PoE+) können bis zu 30 Watt pro Port bereitgestellt werden, mit einer maximalen Gesamtleistung von bis zu 150 Watt pro Switch.

Speicherkarte

Optional kann eine Speicherkarte zur Sicherung der vollständigen Konfiguration und der Gerätefirmware verwendet werden. Dies ermöglicht im Fehlerfall einen einfachen Geräteausaustausch ohne zusätzliche Konfiguration der Hardware. Zusätzlich kann die Speicherkarte mit einer eigenen MAC-Adresse geliefert werden, welche von dem GigaSwitch übernommen wird.

Switch Management und Zero-Touch Configuration

Nexans Device Manager NEXMAN ermöglicht eine zentrale, einfache und sichere Konfiguration sämtlicher Funktionen und Parameter der GigaSwitch Produkte. Mittels NEXMAN kann problemlos eine größere Anzahl GigaSwitche gleichzeitig verwaltet und überwacht werden. In Verbindung mit Nexans Zero-Touch Configuration ermöglicht NEXMAN die automatische Verteilung von Konfigurationen und Firmware-Updates. Eine Vorkonfiguration der Switche ist nicht nötig.



Made in Germany

LANactive
Switch to the future

NEXMAN
ClientController



Standards

IEEE 802.3
IEEE 802.3u
IEEE 802.3ab
IEEE 802.3af
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



Echtzeit OS
Ja



PoE/PoE+
Ja



Kompaktes Design
45x90mm



Geräuschlos
Ja



Schnelle Installation
Ja



Redundanz
Ja



Betriebstemperatur
0 ... 45 °C



EMV
Ja

Nexans

GigaSwitch V5 2TP SFP-VI 54VDC Serie

Kontakt

Nexans LAN Systems
Tel.: +49 (0) 2166 27 2220
sales.ans@nexans.com

Hardware Eigenschaften

Produktbezeichnung	GigaSwitch V5 2TP(PSE+) SFP-VI 54VDC	GigaSwitch V5 2TP(PD-F+) SFP-VI 54VDC	GigaSwitch V5 2TP SFP-VI 54VDC
Artikelnummer	88303990	88303991	88303992
Schnittstellen			
Benutzer Ports (RJ45)		4x 1000Base-T	
Uplink Ports (SFP)		1x 100/1000Mbit/s	
Uplink Ports (RJ45)		2x 1000Base-T	
RJ45 Ports	Auto-Negotiation, MDI/MDI-X Auto-Cross Over und Auto-Polarity		
Eco Mode für RJ45 Ports		Ja	
Drehbarer Switchkopf		Ja	
Power over Ethernet			
Anzahl an PoE Benutzer Ports		4x PSE (PoE+) gemäß IEEE802.3at	
Anzahl an PoE Uplink Ports	2x PSE (PoE+) gemäß IEEE802.3at	1x PD (Powered Device) gemäß IEEE802.3at und 1x PSE (PoE+) gemäß IEEE802.3at	-
PoE Modus		30W pro Port, Modus A, Pin 1-2/3-6	
Max. PoE Leistungsbudget mit ext. Netzteil		150W	120W
Max. PoE Leistungsbudget als PD	-	19.5W	-
Diagnose Funktionen (Interfaces)			
Digital Diagnostics Monitoring (SFP)		Ja	
Kupferkabel Diagnose		Ja	
Allgemein			
Abmaße [B x H x T]		96mm x 45mm x 69mm	
Installationstiefe		35mm	
Material		Zinkdruckguss / rostfreier Stahl	
Farbe		Reinweiß , ähnlich RAL 9010	
Umgebungstemperatur		Betrieb: 0 ... 45°C, Lagerung: -20 ... 85°C	
Relative Luftfeuchte		20 ... 90% (nicht kondensierend)	
Gewicht		290g	
MTBF		> 750.000h	
Stromversorgung			
Eingangsspannung	46 ... 57V DC (typ. 54V DC)	PoE gemäß IEEE802.3at oder 46 ... 57V DC (typ. 54V DC)	46 ... 57V DC (typ. 54V DC)
Leistungsaufnahme	4,1W (Standby) ... 4,4W (Typ.) ... 6,0W (voll beschaltet)		
Wärmeenergie		Max. 21 Btu(IT)/h	
Anschluss		3-Pin Verbinder (bis zu 2.5mm ²) / (+) (-) (FPE)	
CE - Konformität			
EMV Richtlinie		2014/30/EU	
Niederspannungsrichtlinie		-	
RoHS 2		2011/65/EU	

Software Eigenschaften

Switch Parameter

Switch Type	Store-and-Forward, selbstlernend
Switch Kapazität	20Gbit/s
Max. Paketgröße	9.600Bytes (Unterstützung von Jumbo Frame)
Paketpuffer	512kBytes
Latenz (nach RFC1242)	100Mbit/s / 64Byte (FIFO/LIFO) 9µs / 9.3µs 100Mbit/s / 1518Byte (FIFO/LIFO) 125µs / 4µs 1000Mbit/s / 64Byte (FIFO/LIFO) 2.7µs / 2.2µs 1000Mbit/s / 1518Byte (FIFO/LIFO) 15µs / 2.5µs
Anzahl der MAC-Adressen	8.192 MAC-Adressen
VLANs	IEEE802.1q mit bis zu 256 Gruppen
Quality of Service Layer 2	IEEE802.1p Class of Service (4 Queues pro Port)
Quality of Service Layer 3	RFC2474/3168 DSCP (4 Queues pro Port)
Bandbreitenlimitierung	Bitrate
Fabric Attach	Basic Fabric Attach Client Unterstützung

Management

LEDs	Management, Port Status und Aktivität, Speicherkarte
Zero-Touch Konfiguration	Via NEXMAN Controller
IP-Adresse	IPv4, IPv6
DHCP-Client	DHCP, DHCPv6
DHCP Relay Agent	Ja
Datei Transfer	TFTP, SCP
Konsolenport	V.24 mit Nexans Konsolen Kabel
Web Benutzerschnittstelle	HTTP, HTTPS
Command Line Interface	SSH, Telnet, V.24
Skripteingabe	Ja
SNMP	SNMPv1, v2c, v3
Weitere Management Protokolle	Syslog, LLDP, LLDP-MED, CDP
Zeit Synchronisation	SNTP
Port Statistiken	Detailliert pro Port

Redundanz

Redundanz Protokolle	STP, RSTP, MSTP, MRP
Link Aggregation	LACP

Sicherheit

Passwortschutz	Zwei Zugriffslevel (R/W or R/O)
Authentifizierung via Radius	CLI und NEXMAN
Authentifizierung via TACACS+	CLI und NEXMAN
Access Control List (ACL)	Layer 2 und Layer 3
ACL für Management Schnittstelle	Bis zu 16 Access Control Listen
Portsicherheit via MAC-Adresse	Bis zu 3 definierte MAC-Adressen
Portsicherheit via Radius	IEEE802.1 mit MAC-Bypass
DHCP Snooping	Ja
Loop und Broadcast Limitierung	Ja
Firmware Update	Duales Firmware Management
Konfiguration-/Reset Button	Ja / Ja
Speicherkarte	Micro SD-Karte, optional mit fixer MAC-Adresse

GigaSwitch V5 2TP SFP-VI 54VDC Serie

Kontakt
Nexans LAN Systems
Tel.: +49 (0) 2166 27 2220
sales.ans@nexans.com

Abmaße

