

GigaSwitch V5 TP(PD-F+) SFP-VI 54VDC

Kontakt

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

LANactive 6 Port managebarer Full Gigabit Ethernet FTTO Switch

- 2 Uplink Ports (1x SFP und 1x RJ45)
- Powered Device - Fernspeisung via Power over Ethernet
- Power over Ethernet (PoE+), bis zu 120Watt
- 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-Switches basiert auf modernster Netzwerktechnologie, ist optimiert in der Leistungsaufnahme und bietet erweiterte Sicherheits- und Redundanzfunktionalität.

6 Port Version

Der GigaSwitch V5 mit 6 Ports ist eine spezielle Variante mit einem SFP- und einem RJ45 Uplink. Der Switch kann über den RJ45 Uplink mittel Power over Ethernet ferngespeist werden. Außerdem erlauben die beiden Uplinks eine redundante Anbindung an den zentralen Switch mit bis zu 2Gbit/s.

Snap-In Installation

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

Power over Ethernet

Bis zu 4x 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 120 Watt pro Switch.

Speicherkarte

Optional kann eine Speicherkarte zur Sicherung der vollständigen Konfiguration und der Gerätefirmware verwendet werden. Dies ermöglicht im Fehlerfall einen einfachen Geräteaustausch 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 GigaSwitches 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 Switches ist nicht nötig.



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 802.3z
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 TP(PD-F+) SFP-VI 54VDC

Kontakt

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

Hardware Eigenschaften

Produktbezeichnung	GigaSwitch V5 TP(PD-F+) SFP-VI 54VDC
Artikelnummer	88303981
Schnittstellen	
Benutzer Ports (RJ45)	4x 1000Base-T
Uplink Ports (SFP)	1x 100/1000Mbit/s
Uplink Ports (RJ45)	1x 1000Base-T
RJ45 Ports	Auto-Negotiation, MDI/MDI-X Auto-Cross Over and Auto-Polarity
Eco Mode für RJ45 Ports	Ja
Drehbarer Switchkopf	Ja
Power over Ethernet	
Anzahl an PoE Benutzer Ports	4x PSE (PoE+) gemäß IEEE 802.3at
Anzahl an PoE Uplink Ports	1x PD (Powered Device) gemäß IEEE802.at
PoE Modus	30W pro Port, Modus A, Pin 1-2/3-6
Max. PoE Leistungsbudget mit ext. Netzteil	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]	90mm 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	PoE gemäß IEEE802.3at oder 46 ... 57V DC (typ. 54V DC)
Leistungsaufnahme	4.9W (Standby) ... 5.3W (typ.) ... 6.0W (voll beschaltet)
Wärmeenergie	21 Btu(IT)/h
Anschluss	3-Pin Verbinder mit Verschraubung (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
Max. Paketgröße	9.600Bytes (Unterstützung von Jumbo Frame)
Paketpuffer	512kBytes
Latenz (nach 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

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 und Anzahl der Pakete
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 Kable
Web Benutzerschnittstelle	HTTP, HTTPS
Command Line Interface	SSH, Telnet
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
ACL für Management Schnittstelle	Bis zu 16 Access Control Lists
Portsicherheit via MAC-Adresse	Bis zu 3 definierte MAC-Adressen
Portsicherheit via Radius	IEEE802.1x
DHCP Snooping	Ja
Loop und Broadcast Limitierung	Ja
Firmware Update	Duales Firmware Management
Configuration Button	Ja, konfigurierbar
Reset Button	Ja, konfigurierbar
Speicherkarte	Micro SD-Karte, optional mit fixer MAC-Adresse

GigaSwitch V5 TP(PD-F+) SFP-VI 54VDC

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

Abmaße

