

GigaSwitch 64x Desk V5 Serie

Kontakt

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

LANactive 6 Port managebarer Full Gigabit Ethernet FTTO Desk Switch

- 2 Uplink Ports (2x SFP oder 1x SFP und 1x RJ45)
- Power over Ethernet (PoE+), bis zu 120 Watt
- Effizientes Energiemanagement
- Speicherkarten Steckplatz
- Eingangsspannungsbereich 46 ... 57V DC



Beschreibung

Die Nexans LANactive GigaSwitch 64x Desk 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 64x Desk mit 6 Gigabit Ethernet Ports ist eine Variante mit einem SFP- und einem RJ45 Uplink oder zwei SFP Uplinks. Der Switch erlaubt eine redundante Anbindung an den zentralen Switch mit bis zu 2Gbit/s.

Kompaktes Design

Das sehr kompakte und lüfterlose Design des Desk Switches ermöglicht eine Installation auf oder in Schreibtischen oder an Wänden. Der Switch wird mittels externem Tischnetzteil mit Strom versorgt.

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 Geräte austausch 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
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
148x24x118mm



Geräuschlos
Ja



Schnelle Installation
Ja



Redundanz
Ja



Betriebstemperatur
0 ... 45 °C



EMV
Ja



GigaSwitch 64x Desk V5 Serie

Kontakt

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

Hardware Eigenschaften

Produktbezeichnung	GigaSwitch 641 Desk V5 SFP-VI	GigaSwitch 642 Desk V5 SFP-2VI
Artikelnummer	88303652	88303653
Schnittstellen		
Benutzer Ports (RJ45)	4x 1000Base-T	
Uplink Ports (SFP)	1x 100/1000Mbit/s	2x 100/1000Mbit/s
Uplink Ports (RJ45)	1x 1000Base-T	-
RJ45 Ports	Auto-Negotiation, MDI/MDI-X Auto-Cross Over and Auto-Polarity	
Eco Mode for RJ45 Ports	Ja	
Power over Ethernet		
Anzahl an PoE Benutzer Ports	4x PSE (PoE+) gemäß IEEE 802.3at	
Anzahl an PoE Uplink Ports	-	
PoE Modus	30W pro Port, Modus A, Pin 1-2/3-6	
Max. PoE power budget	120W	
Diagnose Funktionen (Schnittstellen)		
Digital Diagnostics Monitoring	Ja	
Kupferkabel Diagnose	Ja	
Allgemein		
Abmaße [B x H x T]	148mm x 24mm x 118mm	
Material	Metall	
Farbe	Reinweiß, ähnlich RAL 9010	
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0 ... 45°C, Lagerung: -20 ... 85°C	
Relative Luftfeuchte	20 - 90% (nicht kondensierend)	
Gewicht	550g	
MTBF	> 750,000h	
Stromversorgung		
Eingangsspannung	46 ... 57V DC (typ. 54V DC)	
Leistungsaufnahme	4.9W (Standby) ... 5.3W (Typ.) ... 6.0W (voll beschaltet)	
Wärmeenergie	21Btu(IT)/h	
Anschluss	3-Pin Steckverbinder 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
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 64x Desk V5 Serie

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

Abmaße

