

GigaSwitch 54x Desk

Ethernet / Fast Eth. / Gigabit Ethernet Switch



**Optional
Power over Ethernet**

Anwendung

Der Nexans GigaSwitch 54x ermöglicht universelle Switching Technologie im Teilnehmeranschlussbereich. Die Serie unterstreicht Wirtschaftlichkeit und Flexibilität durch mehrfach Nutzen eines zentralen LAN Anschlusses dem sogenannten Uplink.

Alle Twisted Pair Ports sind zum 10/100/1000 Mbit/s Teilnehmer-Anschluss vorgesehen. Die Desk Serie ist als Tischgehäuse ausgelegt. Niedrige Bauhöhe und die robuste Gehäuseausführung mit Befestigungslöcher zur Aufnahme

von Hutschienenbefestigungen und Montagevorrichtungen, erweitern den Einsatzbereich. Die Systeme verfügen über ein integriertes Netzteil zur Switchversorgung. Der Anschluss der Netzspannung wird über eine Kaltgerätebuchse erreicht.

Power Source Equipment (PSE) Option

Vier Twisted Pair Ports sind zur Fernspeisung von angeschlossenen Teilnehmergeräten über PoE "Power over Ethernet" vorgesehen. Hierbei steht dem Endgerät eine Leistung

von bis zu 15,4 W zur Verfügung. Zur Fernspeisung werden zwei Datenpaare entsprechend IEEE 802.3af Mode A (1-2/3-6) genutzt.

Management

Das Management ermöglicht eine einfache Konfiguration und Verwaltung von zentraler Stelle. Rapid Spanning Tree, Radius, Priorisierung, LLDP, IGMP, CDP, Diagnostikfunktionen und SNMP-Traps sind nur einige der implementierten Features.

Features

Allgemein

- 5-Port Switch
- 1000 Mbit/s Gigabit Ethernet nach IEEE802.3z/-ab
- 10/100 Mbit/s Ethernet/Fast Ethernet nach IEEE802.3/-u
- Protokolltransparente Übertragung
- Store and Forward Switch, selbstlernend

Fiber Optik bzw. SFP Uplink

- Ein vollduplex Fiber Optik Uplink gemäß IEEE802.3z 1000BASE-SX bzw. 1000BASE-LX bzw.
- bis zu 2x 100/1000 Mbit/s Varioslots zur freien Bestückung mit "Small Form-factor Pluggable Modulen"

TP Teilnehmeranschlüsse

- 4 Stück (10/100/1000 Mbit/s)*
- Elektrische Schnittstellen gemäß:
 - IEEE802.3 10BASE-T bzw.
 - IEEE802.3u 100BASE-TX bzw.
 - IEEE802.3ab 1000BASE-TX
- Autonegotiation
- MDI/MDI-X Auto-Crossover
- Auto-Polarity
- Voll- bzw. Halbduplex
- 4x Power over Ethernet (PSE) gemäß IEEE802.3af (Mode A)
- geschirmte RJ45 Buchsen

Power over Ethernet Option

- 4x Power over Ethernet (PSE) gemäß IEEE802.3af (Mode A)

Management (integriert)

- Unterstützt Web / Telnet / SNMP - Bedienoberflächen
- Weitreichendes Security Management inkl. verschiedener Authentifizierungen (RADIUS, IEEE802.1x etc.)
- Erweiterte Managementfeatures wie DHCP, VLAN, Port-Priorisierung, IEEE802.1p, IPv4, IPv6, IEEE802.1Q Tagging, QoS etc.
- Viele verschiedene Alarm- und Meldetraps zur Service- und Securityunterstützung
- Bis zu 8 verschiedene, kategorisierbare Trap-Empfänger

* Bei Nutzung beider SFP Varioslots stehen nur 3 Twisted Pair Schnittstellen zur Verfügung

Technische Daten

Eingangsspannung		100 - 240 VAC
Netzfrequenz		47 - 63 Hz
Netzanschluss		Kaltgeräteanschlusskabel
Leistungsaufnahme ohne PoE (typ.)		4,4 W (unbeschaltet, Leerlauf) 4,7 W (beschaltet: 1x Fiber Optik, 4x Twisted Pair 100 Mbit/s) 6,7 W (beschaltet: 1x Fiber Optik, 4x Twisted Pair 1.000 Mbit/s)
Übergabestecker Stromversorgung		Kaltgerätebuchse
Abmessungen [BxHxT]		105 mm x 49 mm x 164 mm
zulässige Umgebungstemperatur		0 - 40° C (Betrieb), -20 - 85° C (Lagerung)
relative Luftfeuchtigkeit		20 - 90 % (nicht kondensierend)
Gewicht		760 g
Power over Ethernet Option		gemäß IEEE 802.3af und weiteren Verfahren über separates Netzteil (optional)
Übergabeschnittstelle		Kleinspannungsbuchse
Optische Schnittstellen (je nach Typ)		entsprechend IEEE802.3z 1000BASE-SX bzw. 1000BASE-LX
Switchtyp		GigaSwitch SX GI(SC) GigaSwitch LX SM(SC)
opt. Steckverbinder		SC SC
Betriebswellenlänge (typ.)		850 nm 1.310 nm
Dynamik bei 50/125 µm		typ. 7,5 dB typ. 10,5 dB
Dynamik bei 62.5/125 µm		typ. 7,5 dB typ. 10,5 dB
Dynamik bei 9/125 µm		- typ. 10,5 dB
Elektrische Schnittstellen		4x 10/100/1000 Mbit/s (gemäß IEEE802.3 10BASE-T, voll-, halbduplex bzw. IEEE802.3u 100BASE-TX, voll-, halbduplex, IEEE802.3ab 1000BASE-T, Vollduplex)
elektr. Steckverbinder		RJ45 geschirmt
Nennimpedanz		100 Ohm
Anschlusslänge gesamter TP-Link		100 m
Lieferumfang		Switch Basissystem mit 230 VAC Stromversorgung Kaltgeräteanschlusskabel Management Hardware Version 02 (SEC2) bzw. 03 (SEC3) Management Firmware "V3-SECURITY Mgmt. Firmware"

Bestellnummern

GigaSwitch 54x Desk	
GigaSwitch 541 Desk SX GI(SC) ES3	88303756
GigaSwitch 542 Desk SFP ES3	88303751

Zubehör	
Power over Ethernet Option	
Option PoE Typ af 4-15 + ext. Netzteil	88301258
NexManV3	
NexManV3 Switch Manager Einzellizenz	88301908

