

# GigaSwitch V5 54VDC IND Serie

## Kontakt

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

### LANactive 6 Port managebarer Full Gigabit Ethernet Switch

- 2 Uplink Ports (1x SFP und 1x RJ45 oder 2x SFP)
- Robustes und kompaktes Metallgehäuse
- Effizientes Energiemanagement
- Speicherkarten Steckplatz
- Eingangsspannungsbereich 46 ... 57V DC

## Beschreibung

Die Nexans LANactive GigaSwitch V5 IND Produktfamilie ist für die Installation in industriellen Umgebungen designt. Die neueste Generation der Switche 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 Variante mit einem SFP- und einem RJ45 Uplink oder zwei SFP Uplinks. Dieser erlaubt eine redundante Anbindung an den zentralen Switch mit bis zu 2Gbit/s.

### Snap-In Installation und Hutschienenmontage

Das kompakte Design der GigaSwitche erlaubt eine werkzeuglose Montage im Standard 45mm Kabelkanal oder Bodentanks. Eine spezielle Halterung ermöglicht außerdem die Montage auf einer Hutschienen.

### 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 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**  
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  
25 ... 65 °C



EMV  
Ja

**Nexans**

# GigaSwitch V5 54VDC IND Serie

## Kontakt

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

## Hardware Eigenschaften

Produktbezeichnung	GigaSwitch V5 TP SFP-VI	GigaSwitch V5 SFP-2VI
Artikelnummer	88303956	88303959
<b>Schnittstellen</b>		
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 und Auto-Polarity	
Eco Mode für RJ45 Ports	Ja	
Drehbarer Switchkopf	Ja	
<b>Power over Ethernet</b>		
Anzahl an PoE Benutzer Ports	4x PSE (PoE+) gemäß IEEE 802.3at	
Anzahl an PoE Uplink Ports	-	
PoE Mode	30W pro Port, Mode A, Pin 1-2/3-6	
Max. PoE Leistungsbudget	120W	
<b>Diagnostic Functions (Schnittstellen)</b>		
Digital Diagnostics Monitoring (SFP)	Ja	
Kupferkable Diagnose	Ja	
<b>Allgemein</b>		
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 ... 65°C, Lagerung: -20 ... 85°C	
Relative Luftfeuchte	20 ... 90% (nicht kondensierend)	
Gewicht	290g	
MTBF	> 750,000h	
<b>Stromversorgung</b>		
Eingangsspannung	46 ... 57V DC (typ. 54V DC)	
Leistungsaufnahme	4.9W (standby) ... 5.3W (typ.) ... 6.0W (fully connected)	
Wärmeenergie	21Btu(IT)/h	
Anschluss	3-Pin Steckverbinder mit Verschraubung (bis zu 2.5mm <sup>2</sup> ) / (+) (-) (FPE)	
<b>CE - Konformität</b>		
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 54VDC IND Serie

## Kontakt

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

## Abmaße

