

# GigaSwitch V5 7 Port 54VDC IND Serie

## LANactive 7 Port managebarer Full Gigabit Ethernet Switch

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

## Beschreibung

Die Aginode LANactive GigaSwitch V5 IND Produktfamilie ist für die Installation in industriellen Umgebungen designt. Die neueste Generation der Switches 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 zwei SFP- und einem RJ45 Uplink. Dieser erlaubt eine redundante Anbindung an das Core-Netzwerk mit bis zu 2Gbit/s. Der RJ45 Uplink kann zusätzlich zur Anbindung von WLAN Access Points verwendet werden.

### Snap-In Installation und Hutschienenmontage

Das kompakte Design der GigaSwitches 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 5x 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 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

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



**-25 ... +60°C**

Made in Germany

**LANactive**  
Switch to the future

## 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 ... 60°C



EMV  
Ja

**Connect Com AG**  
Wahligenstrasse 4A  
6023 Rothenburg  
Schweiz  
+41 41 854 00 00  
info@ccm.ch  
www.ccm.ch

**Connect Com SA**  
Route des Avouillons 30  
1196 Gland  
Suisse  
+41 21 804 66 22  
info@ccm.ch  
www.ccm.ch

**Connect Com GmbH**  
Stegweg 36-38  
72622 Nürtingen  
Deutschland  
+49 7022 9607 100  
info@connectcom.de  
www.connectcom.de

# GigaSwitch V5 7 Port 54VDC IND Serie

## Hardware Eigenschaften

Produktbezeichnung	GigaSwitch V5 TP(PSE+) SFP-2VI 54VDC IND		GigaSwitch V5 TP SFP-2VI 54VDC IND	
Artikelnummer	902823		1316190	
Switch Type	Store-and-Forward, selbstlernend			
Switch Kapazität	20Gbit/s nicht blockierend			
Paket Durchsatz pro Port	2x 1.488.000Pakete/s			
Max. Paketgröße	9.600Bytes	10.240Bytes	9.600Bytes	10.240Bytes
Paketpuffer	512kBytes	256kBytes	512kBytes	256kBytes
Anzahl der MAC-Adressen	8k	16k	8k	16
<b>Schnittstellen</b>				
Benutzer Ports (RJ45)	4x 1000Base-T			
Uplink Ports (SFP)*	2x 1000Mbit/s			
Uplink Ports (RJ45)	1x 1000Base-T			
RJ45 Ports	Auto-Negotiation, MDI/MDI-X Auto-Cross Over and Auto-Polarity			
Digital Diagnostics Monitoring (SFP)	Ja			
Twisted Pair Kabeldiagnose	Ja			
Drehbarer Switchkopf	Ja			
<b>Power over Ethernet</b>				
Anzahl an PoE Benutzer Ports	4x PSE(PoE+) gemäß IEEE802.3at			
Anzahl an PoE Uplink Ports	1x PSE(PoE+) gemäß IEEE802.3at		-	
PoE Mode	30W pro Port, Mode A, Pin 1-2/3-6			
Max. PoE Leistungsbudget	150W		120W	
<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: -25 ... 60°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	4,4W typ., 6,2W max.			
Wärmeenergie	22Btu(IT)/h			
Anschluss	3-Pin Steckverbinder (bis zu 2,5mm <sup>2</sup> ) / (+) (-) (FPE)			
<b>CE - Konformität</b>				
EMV-Richtlinie	2014/30/EU			
Niederspannungsrichtlinie	-			
RoHS 2	2011/65/EU			
Normen	EN 62368-1, EN 55032, EN 61000-6-2, EN 50581			

## Software Eigenschaften

### Switch Parameter

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
Energy Efficient Ethernet	IEEE802.3az
Flow Control	IEEE802.3x
Fabric Attach	Basic Fabric Attach Client Unterstützung

### Management

LEDs	Management, Port Status und Aktivität, Speicherkarte
Zero-Touch Konfiguration	Via LANactive Manager Controller
IP-Adresse	IPv4, IPv6
DHCP-Client	DHCP, DHCPv6
DHCP Relay Agent	Ja
Datei Transfer	TFTP, SCP
Konsolenport	V.24 mit Aginode Konsolen Kable
Web Benutzerschnittstelle	HTTP, HTTPS
Command Line Interface	SSH, Telnet, V.24
Verwendung von Skripten	Ja
SNMP	SNMPv1, v2c, v3
Syslog	Ja
Discovery Protokolle	LLDP (IEEE802.1AB), LLDP-MED (ANSI/TIA-1057), 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 und TACACS+	CLI und LANactive Manager
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, mit MAC Bypass
DHCP Snooping	Ja
Loop und Broadcast Limitierung	Ja
Firmware Update	Duales Firmware Management
Konfigurations-/Reset-Taster	Ja / Ja
Speicherkarte	Micro SD-Karte mit eigener MAC-Adresse (optional)

# GigaSwitch V5 7 Port 54VDC IND Serie

## Abmaße



## PoE Power Budget

Zur Erfüllung der EN 62368-1:2021 wird folgendes PoE-Derating vorgegeben:

