

GigaSwitch V5 230VAC Serie IND

LANactive 6 Port managebarer Full Gigabit Ethernet FTTO Switch

- 2 Uplink Ports (1x SFP und 1x RJ45 oder 2x SFP)
- Effizientes Energiemanagement
- Speicherkarten Steckplatz
- Erweiterter Eingangsspannungsbereich 85 ... 240V AC

Beschreibung

Die Aginode LANactive GigaSwitch V5 Produktfamilie ist für die Installation in Fibre to the Office (FTTO) Netzwerken designet. Darüber hinaus ist IND Produktfamilie für die Installation in industriellen Umgebungen designet. Die Generation V5 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 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

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

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

Der 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 GigaSwitch 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
IEEE802.3az
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



Kompaktes Design
Ja



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
ccm.ch

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

Connect Com GmbH
Stattmannstrasse 40
72644 Oberboihingen
Deutschland
+49 7022 9607 100
info@connectcom.de
connectcom.de

GigaSwitch V5 230VAC Serie IND

Hardware Eigenschaften

| Produktbezeichnung | GigaSwitch V5 TP SFP-VI 230VAC IND | GigaSwitch V5 SFP-2VI 230VAC IND |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| Artikelnummer | 1316189 | 1317383 |
| 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 und Auto-Polarity | |
| Digital Diagnostics Monitoring (SFP) | Ja | |
| Twisted Pair Kabeldiagnose | Ja | |
| Drehbarer Switchkopf | 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: -25... 60°C, Lagerung: -20 ... 85°C | |
| Relative Luftfeuchte | 20 ... 90% (nicht kondensierend) | |
| Gewicht | 290g | |
| MTBF | > 750,000h | |
| Speicherkarte | Micro SD-Karte, optional mit fixer MAC-Adresse | |
| Stromversorgung | | |
| Eingangsspannung | 85 ... 240V AC (typ. 110V oder 230V AC) | |
| Leistungsaufnahme | 4.9W typ., 5.7W max. | |
| Wärmeenergie | 20Btu(IT)/h | |
| Anschluss | 3-Pin Steckverbinder mit Verschraubung (bis zu 2.5mm ²) / (+) (-) (FPE) | |
| CE - Konformität | | |
| EMV Richtlinie | 2014/30/EU | |
| Niederspannungsrichtlinie | 2014/35/EU | |
| RoHS 2 | 2011/65/EU EN 50581 | |
| Normen | EN 62368-1, EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, | |

GigaSwitch V5 230VAC Serie IND

Software Eigenschaften

Switch Parameter

| | |
|----------------------------|---|
| Switch Type | Store-and-Forward, selbstlernend |
| Switch Kapazität | 20 Gbit/s nicht blockierend |
| Paket Durchsatz pro Port | 2x 1.488.000 Pakete/s |
| 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 |
| 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 |
| Access Control List (ACL) | Layer 2 und Layer 3 |
| 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 |
| Konfiguration-/Resettaster | Ja / Ja |

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

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

Connect Com GmbH
Stattmannstrasse 40
72644 Oberboihingen
Deutschland
+49 7022 9607 100
info@connectcom.de
connectcom.de

GigaSwitch V5 230VAC Serie IND

Abmaße

