

# 16-Port Gigabit Ethernet PoE+ Web-Managed Switch mit 2 SFP-Ports

IEEE 802.3at/af Power over Ethernet (PoE+/PoE)-konform, 374 W, Endspan,  
19" Rackmount

Part No.: **561198**

---

## Merkmale:

- Strom- und Datenverbindung für bis zu 16 PoE-Netzwerkgeräte
- Spart Installationskosten durch die Übertragung von Daten und Strom über die vorhandenen Netzkabel
- 10/100/1000 Auto-Sensing Ports erkennen automatisch die optimale Netzwerkgeschwindigkeit
- Zwei GBIC-Modul-Steckplätze (SFP)
- IEEE 802.3at/af-konforme RJ45 PoE/PoE+ Ausgänge
- Ausgangsleistung bis zu 30 Watt pro Port\*
- PoE-Strombudget 374 Watt
- 36 Gbit/s Switch Fabric
- Unterstützt IEEE 802.3at- und IEEE 802.3af-konforme PoE-Geräte (Wireless Access Points, VoIP-Telefone, IP-Kameras)
- Unterstützt IEEE 802.3at/af-Erkennung sowie Schutz vor Kurzschluss, Überlastung und Überspannung
- Alle RJ45-Ports unterstützen Auto-MDIX und NWay Auto-Negotiation
- Entspricht der Spezifikation IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)
- PoE-Management beinhaltet PoE-Porteinstellungen, Priorität, Einschaltverzögerung, Zeitplan für PoE-Geräteneustart und PoE-Geräte-Monitoring
- SNMP Management und Remote Monitoring (RMON)
- SNMP V1, V2C, V3 mit RMON Gruppen 1, 2, 3 & 9
- IPv4/v6 Dual Protocol
- Unterstützt VLAN (Tag- und Portbasierend)
- Bietet IEEE 802.1x portbasierte Sicherheit
- Unterstützt Link Aggregation (Trunking)
- Unterstützt portbasierte Bandbreitenkontrolle
- Unterstützt Portspiegelung
- Unterstützt zwei Arten von QoS: portbasiert und DSCP
- Broadcast Storm Control mit Multicast-Packet-Rate-Einstellungen
- 512 KByte Zwischenspeicher
- Unterstützt 8.000 MAC-Adresseinträge
- Unterstützt Jumboframes bis zu 9 KByte
- Unterstützt Rapid Spanning Tree/Spanning Tree Protokoll
- Store-and-Forward-Architektur
- Voll/Halbduplex-Betrieb
- IEEE 802.3x Flow Control bei Vollduplex
- Konfiguration über Webbrowser, Telnet oder SSH

- LEDs für Power, Link/Aktivität und PoE
- Zwei Hochleistungslüfter sorgen für perfekte Kühlung und Luftzirkulation
- 3 Jahre Garantie

## Spezifikationen:

### Standards

- IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)
- IEEE 802.1p (Traffic Prioritization)
- IEEE 802.1q (VLAN Tagging)
- IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol)
- IEEE 802.3ad (Link Aggregation)
- IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3ab (Twisted Pair Gigabit Ethernet)
- IEEE 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol LACP)
- IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)
- IEEE 802.3af (Power over Ethernet 802.3at Type 1)
- IEEE 802.3at (Power over Ethernet 802.3at Type 2)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3x (flow control, im Vollduplex Modus)

### Allgemein

- **Unterstützte Medien**
  - 10Base-T Cat3, 4, 5 UTP/STP RJ-45
  - 100Base-TX Cat5 UTP/STP RJ-45
  - 1000Base-T Cat5e UTP/STP RJ-45
- **Packet Filter/Forwarding Rate:**
  - 1.488.000 pps (1.000 Mbps)
  - 148,800 pps (100 bps)
  - 14,880 pps (10 Mbps)
- **MAC-Adressen: 8.000**
- **Zwischenspeicher: 512 kBytes**
- **Backplane-Geschwindigkeit: 36 Gbit/s**
- **Store-and-Forward-Architektur**
- **Konfigurationsoptionen:**
  - **Port-Verbindungsgeschwindigkeit: 10/100/1000 Mbit/s oder Auto-Negotiation**
  - **PoE an/aus pro Port**
  - **PoE max. Ausgangsleistung pro Port**
  - **PoE-Modus pro Port**
  - **PoE-Portpriorität**
  - **PoE-Geräte-Monitoring**
  - **Flow Control an/aus pro Port**
  - **VLAN**
  - **Rate limiting (Ingress Rate und Egress Rate)**
  - **Portspiegelung**

- Portisolierung
- Port Aggregation/LACP: 8 Gruppen
- Broadcast Storm Konfiguration mit Broadcast Rate, Multicast Rate, u. Flooded Unicast Rate
- Integriertes VeriPHY Kabel-Diagnosetool
- Integrierter ICMP Ping Client sendet Ping Anfragen an an andere Netzwerkknoten
- SNMPv1/v2c/v3 (Simple Network Management Protocol)
- RMON (1,2,3 & 9 Groups)
- LAN-Einstellungen (IP-Adresse, Gateway, etc.)
- SSHv2
- TACAS+
- Kühlung
- Anzahl Lüfter: 2
- Geräusentwicklung:  $\leq 45$  db/A
- Luftdurchsatz: 7,44 CFM
- Zertifikate: FCC Class A, CE

#### LEDs

- PoE
- Stromversorgung
- Link/Activity

#### Stromversorgung

- Eingang: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
- Stromverbrauch: 410 Watt (max.)

#### Physische Details

- Metallgehäuse
- Abmessungen: 440 (B) x 208 (L) x 44 (H) mm
- Gewicht: 2,5 kg
- Luftfeuchtigkeit: 10 - 90% RH, nicht kondensierend
- Luftfeuchtigkeit: 10 - 90% RH, nichtkondensierend
- Lagertemperatur: -20 - 90°C

#### Lieferumfang

- 16-Port Gigabit Ethernet PoE+ Web-Managed Switch mit 2 SFP-Ports
- Handbuch
- Stromkabel
- Handbuch
- 19"-Montagewinkel

