

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

8 x PoE-Ports, IEEE 802.3at/af Power over Ethernet (PoE+/PoE), 140 W, Endspan, Desktop, 19" Rackmount

Part No.: **561167**

---

## Merkmale:

- **Strom- und Datenverbindung für bis zu acht PoE-Netzwerkgeräte**
- **Spart Installationskosten durch die Übertragung von Daten und Strom über die vorhandenen Netzwerkkabel**
- **Zur Verwendung als Desktop-Variante oder zur 19"-Montage**
- **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-Kapazität 140 Watt**
- **PoE-Überspannungsschutz (4 kV) auf allen RJ45-Ports**
- **20 Gbit/s Bandbreite**
- **Unterstützt IEEE 802.3at- und IEEE 802.3af-konforme PoE-Geräte (Wireless Access Points, VoIP-Telefone, IP-Kameras)**
- **Die stromsparende Green-Ethernet-Technologie deaktiviert ungenutzte Ports und passt die Energiestufe entsprechend der Kabellänge an**
- **Entspricht der Spezifikation IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)**
- **Unterstützt IEEE 802.3at/af-Erkennung sowie Schutz vor Kurzschluss, Überlastung und Überspannung**
- **Alle RJ45-Ports unterstützen Auto-MDIX (Auto Uplink)**
- **Konfiguration über Webbrowser, Telnet oder SSH**
- **Unterstützt SNMP-Management**
- **PoE-Management - PoE-Porteinstellungen, Priorität und Einschaltverzögerung**
- **IGMP Snooping für Multicastfiltering**
- **SNMP V1, V2C, V3 mit RMON-Gruppen 1, 2, 3 & 9**
- **VLAN (Tag- und Portbasierend)**
- **Unterstützt Link Aggregation (Trunking)**
- **Unterstützt Portspiegelung**
- **Unterstützt QoS Bandbreitenmanagement**
- **Broadcast Storm Control mit Multicast Packet Rate-Einstellungen**
- **Store-and-Forward-Architektur**
- **Unterstützt Jumboframes bis zu 9 kByte**
- **Unterstützt Rapid Spanning Tree/Spanning Tree Protokoll**
- **IEEE 802.3x Flow Control bei Vollduplex**
- **Unterstützt 8.000 MAC-Adresseinträge**
- **512 KByte Zwischenspeicher**

- Der hocheffiziente Lüfter sorgt für geräuscharme und zuverlässige Kühlung
- Desktop-Metallgehäuse
- 19"-Montagewinkel im Lieferumfang
- 3 Jahre Garantie

## Spezifikationen:

### Standards

- IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)
- IEEE 802.1p (Traffic Prioritization)
- IEEE 802.1q (VLAN Tagging)
- IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree Protocol)
- 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 802.3af (Power over Ethernet 802.3at Type 1)
- IEEE 802.3at (Power over Ethernet 802.3at Type 2)
- IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3x (Flow Control, im Vollduplex-Modus)

### Allgemein

- Ports
  - 8 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 PoE-fähige Ports
  - 2 x Gigabit SFP-Ports
  - 1 x Konsolenport
- MAC-Adresstabelle: 8192 Einträge
- Zwischenspeicher: 512 KByte
- Backplane-Geschwindigkeit: 20 Gbit/s
- Store-and-Forward-Architektur
- Maximale Packet Rate: 14,88 Mpps
- MTBF: 259.692 Std
- Kühlung
  - Ein Lüfter
  - Betriebslautstärke: 23,5 dB(A) (max.)
- Erweiterte Einstellungen
  - 802.1x Authentifizierung
  - ACL Access Control List
  - Broadcast Storm Control mit Broadcast Rate, Multicast Rate und Flooded Unicast Rate
  - Kabeldiagnose
  - DHCP Relay mit Option82
  - IGMP Snooping per Befehlszeile
- Portlink-Geschwindigkeit: 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s oder

## Auto-Negotiation

- Flow Control an/aus pro Port
- LAN-Einstellungen (IP-Adresse, DHCP, Gateway, etc.)
- MAC-Adressenverwaltung, Learning & Aging, MAC-Filter
- Ping-Tool
- Portspiegelung, 1 auf 1, oder 1 auf mehrere
- Port-Aggregation/LACP: 8 Gruppen
- Quality of Service (QoS)
- RADIUSserver per Befehlszeile
- Rate Limiting (Ingress Rate und Egress Rate)
- RMON-Gruppen (Statistik, History, Alarm und Event)
- SNMPv1/v2c/v3 (Simple Network Management Protokoll)
- Spanning Tree (STP, RSTP, MSTP)
- TACAS+ per Befehlszeile
- Tracert-Tool
- VLAN
  - PoE-Einstellungen
  - PoE an / aus pro Port
  - PoE-Modus pro Port: AF & AT / nur AF
  - Max. Strom pro Port
  - PoE-Priorisierung pro Port: niedrig, mittel, hoch
  - PoE-Alarmbenachrichtigung per SNMP-Traps
  - PoE-Einschaltverzögerung pro Port
  - PoE-Neustartkonfiguration pro Port
  - PoE-Statuskontrolle
  - Pin-Belegung RJ45 Ausgangsports (Daten + Strom)
  - IEEE Alternative A
  - Pin 1: Rx+ (data receive) + Vdc\_return (+) (feeding power [+])
  - Pin 2: Rx- (data receive) + Vdc\_return (+) (feeding power [+])
  - Pin 3: Tx+ (data transmit) + Vdc (feeding power [-])
  - Pin 6: Tx- (data transmit) + Vdc (feeding power [-])
  - Zertifikate: FCC Class A, CE

## LEDs

- PoE
- Power
- Link/Activity

## Stromversorgung

- Eingang: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
- Stromverbrauch: 150 Watt (max)

## Physische Details

- Metallgehäuse
- Abmessungen: 280 (W) x 180 (L) x 44 (H) mm
- Gewicht: 1,6 kg
- Betriebstemperatur: 0 - 45° C
- Luftfeuchtigkeit: 10% - 90% RH, nicht kondensierend

- Lagertemperatur: -10 - 70°C

### Lieferumfang

- 8-Port Desktop Gigabit Web-Managed PoE+ Switch mit 2 SFP Ports
- 19"-Montagewinkel
- Stromkabel
- Anleitung

