

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

16 x PoE-Ports, IEEE 802.3at/af Power over Ethernet (PoE+/PoE), 2 x SFP, Endspan, 19" Rackmount

Part No.: **561341**

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-kompatible RJ45 PoE/PoE+ Ausgänge
- Ausgangsleistung bis zu 30 Watt pro Port*
- PoE-Kapazität 220 Watt
- 136 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-MDI/MDI-X und NWay Auto-Negotiation
- Entspricht der Spezifikation IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)
- 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 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s oder

Auto-Negotiation

- PoE an/aus pro Port
- PoE max. Strom pro Port
- PoE-Modus pro Port
- PoE-Portpriorität
- Flow Control an/aus pro Port
- VLAN
- Rate limiting (Ingress Rate und Egress Rate)
- Portspiegelung
- Portisolation
- Port Aggregation/LACP: 8 Gruppen
- Broadcast Storm Konfiguration mit Broadcast Rate, Multicast Rate, u. Flooded Unicast Rate
- IGMP Snooping
- 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-Adressen, Gateway, etc.)
- SSHv2
- TACAS+
- Pin-Belegung RJ45 Ausgangsports (Daten + Strom)
- IEEE Alternative B
- Benötigt 8-pin RJ45 Netzkabel
- Pin 1: Rx+ (Daten-Empfang)
- Pin 2: Rx- (Daten-Empfang)
- Pin 3: Tx+ (Daten-Senden)
- Pin 4: -Vdc_return (+) (Power [+])
- Pin 5: -Vdc_return (+) (Power [+])
- Pin 6: Tx- (Daten-Senden)
- Pin 7: -Vdc (Power [-])
- Pin 8: -Vdc (Power [-])
- Zertifikate: FCC Class A, CE

LEDs

- PoE
- Strom
- Verbindung/Aktivität

Strom

- Eingang: 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
- Stromverbrauch: 260 Watt (max.)

Allgemein

- Metallgehäuse
- Abmessungen: 440 (L) x 208 (B) x 44 (H) mm
- Gewicht: 2,5 kg
- Betriebstemperatur: 0 – 40°C
- Luftfeuchtigkeit: 10 – 90% RH, nichtkondensierend
- Lagertemperatur: -20 – 90°C

Lieferumfang

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

