



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, PDM-Funktion, 19" Rackmount

Part No.: **561198**

EAN-13: 0766623561198 | UPC: 766623561198

Sie wollten mehr Power. Wir haben auf Sie gehört

Der Intellinet 16-Port Gigabit Ethernet PoE+ Web-Managed Switch mit 2 SFP-Ports (561198) ist eine exzellente Lösung für die Übertragung von Daten und Strom an PoE-kompatible Geräte über Cat5e- oder Cat6-Netzwerkkabel. Ausgestattet mit 16 Gigabit-Ports (alle mit Unterstützung von 802.3at/af PoE/PoE+), bietet dieser Switch Stromversorgung von Access Points, VoIP-Telefonen, IP-Kameras und vieles mehr, während er gleichzeitig Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 1000 Mbit/s liefert.

Power over Ethernet 802.3at

Dieser Switch unterstützt das IEEE 802.3at-Protokoll und liefert so bis zu 30 Watt Strom pro Port*. IEEE802.3af- oder IEEE802.3at-konforme Geräte, die an den Switch angeschlossen werden, benötigen keine zusätzliche Stromversorgung, wodurch erhebliche Kosten und Zeit für die Verlegung von Stromleitungen gespart werden und viel Kabelgewirr und Adapter an exponierten Stellen wie Wänden und Decken entfallen. Jede beliebige Kombination von PoE- und nicht-PoE-Geräten wird unterstützt und dank Schutz vor Kurzschlüssen, Überlastung und Überspannung ist Ihre Ausstattung bestens gesichert. Für Geräte, die den 802.3at/af-Standard nicht unterstützen (ältere Access Points oder Netzwerkkameras), empfehlen wir die Verwendung eines Intellinet PoE/PoE+ Splitters.

PoE-Management-Features für höchste Ansprüche

Der Intellinet 16-Port Gigabit Ethernet PoE+ Web-Managed Switch mit 2 SFP-Ports bietet detaillierte Informationen in Echtzeit über angeschlossene PoE-Geräte, ihren Stromverbrauch sowie das verbliebene PoE-Strombudget. Die Ansprechverzögerung pro Port gleicht den "Power Hike", also die kurzfristige, konzentrierte Stromlast aus, die normalerweise bei einem Systemstart auftritt und die PoE-Priorisierung (niedrig, mittel, hoch) ermöglicht Ihnen die Festlegung von besonders wichtigen Ports, die immer mit Strom versorgt werden, selbst wenn das PoE-Strombudgetlimit überschritten wurde. Darüber hinaus können Sie die maximale Stromzuteilung pro Port festlegen, PoE pro Port

ein- oder ausschalten und die aktuelle Leistungsaufnahme aller angeschlossenen PoE-Geräte überwachen. Zudem kann dieser Intellinet Switch SNMP-Trap-Nachrichten versenden, um einen Admin zu informieren, falls der benutzerdefinierte Leistungsaufnahme-Schwellenwert überschritten wurde. Das vielleicht wichtigste Feature dieses Switches heißt Intellinet PDM (Powered Device Monitor). Es überwacht alle angeschlossenen PoE-Geräte und startet sie bei Inaktivität neu. Sie können auch regelmäßige Neustarts mit einem Zeitplaner programmieren und so Ihre Netzwerkausstattung immer betriebsbereit halten.

Gigabit-Geschwindigkeit statt Flaschenhals

Ausgestattet mit 16 Auto-sensing 10/100/1000 Mbit/s RJ45 Gigabit Ethernet Ports, bietet der 16-Port Gigabit Ethernet PoE+ Web-Managed Switch mit 2 SFP-Ports riesige Leistung für Computer, Server und andere Netzwerkgeräte.

Vollständige Layer 2+ Management Features

Die Softwareausstattung dieses Switches beinhaltet 4k 802.1Q VLAN, Advanced Protocol VLAN und privates VLAN. Darüber hinaus gehören acht physische Quality of Service Queues, Multicast Filtering, Rapid Spanning Tree Protocol, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), LACP, Portspiegelung und fortschrittliche Sicherheitseigenschaften zum großzügigen Ausstattungspaket.

Fortschrittliche Sicherheitseigenschaften

Um sicheres Management zu gewährleisten, unterstützt dieser Switch die beiden Protokolle HTTPS und SSH. Das Login-Passwort und die Konfigurationspakete werden zusätzlich gesichert. Port Binding ermöglicht einer festgelegten MAC-Adresse die Bindung an einen Port und damit den alleinigen Zugriff auf das Netzwerk. Durch portbasierte Zugriffskontrolle per 802.1X muss jeder Nutzer vor dem Zugriff berechtigt werden. Mit der Layer 2+ Access Control List (ACL) kann dies entweder per IP oder Portnummer erfolgen.

* Das gesamte PoE-Budget beträgt 374 Watt. Die durchschnittliche Stromzuteilung pro Port liegt bei 23 Watt, die maximale Nutzung an einem Port bei 30 Watt.

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, PDM-Funktion, 19" Rackmount

Part No.: **561198**

EAN-13: 0766623561198 | UPC: 766623561198

Merkmale:

- Strom- und Datenverbindung für bis zu 16 PoE-Netzwerkgeräte
- Spart Installationskosten durch die Übertragung von Daten und Strom über die vorhandenen Netzwerkkabel
- Domotz-kompatibel für Cloud Management (benötigt evtl. Firmware-Upgrade)
- 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 (z. B. Wireless Access Points, VoIP-Telefone, IP-Kameras etc.)
- 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)
- IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE) kann deaktiviert werden
- PoE-Management beinhaltet PoE-Porteinstellungen, Priorität, Einschaltverzögerung, Zeitplan für PoE-Geräteneustart und PoE-Geräte-Monitoring
- Das "Powered Device Monitor"-Feature (PDM) überwacht alle angeschlossenen PoE-Geräte und startet sie bei Inaktivität neu
- 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
- Reboot/Neustart per Fernbedienung
- 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 RJ45
 - 100Base-TX Cat5 UTP/STP RJ45
 - 1000Base-T Cat5e UTP/STP RJ45
- Paketfilter/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
- Quality of Service (QoS): portbasiert oder DSCP
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP) - Station and Media Access Control Connectivity Discovery
- Integrierter ICMP Ping Client sendet Ping-Anfragen 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: <= 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
- 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
- Handbuch
- Stromkabel
- Handbuch
- 19"-Montagewinkel

