



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

IEEE 802.3at/af-konform (PoE+/PoE), PoE-Strombudget bis zu 240 W, Endspan, Metallgehäuse mit Schutzklasse IP30, DIN-Schienenmontage
Part No.: **508278**

EAN-13: 0766623508278 | UPC: 766623508278

Leistungsstarke PoE+ Konnektivität für raue Industrieumgebungen

Der 8-Port Gigabit Ethernet PoE+ Web-Managed Industrie-Switch mit 2 SFP-Ports von Intellinet Network Solutions liefert Ihnen Netzwerkverbindungen und Geräteleistung in anspruchsvollen Industrieanwendungen. In seinem robusten Metallgehäuse mit Schutzart IP30 arbeitet der Switch zuverlässig und leise, selbst bei extremen Temperaturen von -40 bis 85°C. In Kombination mit der DIN-Montageoption und zwei sicheren redundanten Stromeingängen mit Netzausfallalarm und vielen weiteren Sicherheitsfunktionen ist dieser Switch ideal für IoT-Anwendungen in Industrie 4.0 und mehr.

Self-Healing Network mit erhöhter Zuverlässigkeit und Stabilität - Intellinet Powered Device Monitor (PDM)

Dieser Power over Ethernet Switch ist mit Powered Device Monitoring, einer „selbstheilenden“ PoE-Funktion, ausgestattet. Dieser PoE-Watchdog führt eine PD-Alive-Prüfung für alle angeschlossenen PDs durch und setzt nicht reagierende Geräte, z. B. PoE-Kameras, automatisch zurück, indem er die Stromversorgung unterbricht und dann wiederherstellt. Die PDM-Funktion ist besonders nützlich in Anwendungen, bei denen die angeschlossenen Geräte maßgeblich für das Netzwerk sind wie in Industrie- oder Überwachungsszenarios. Ein weiterer Vorteil der PD Alive-Funktion: Anrufe beim Tech Support und kostspielige Vor-Ort-Einsätze von Kundendiensttechnikern können oft vermieden werden, da der funktionale Neustart das nicht-reagierende Gerät oft wieder online bringen kann.

Gigabit-Geschwindigkeiten plus hohes PoE-Leistungsbudget

Mit seinen acht RJ45-Gigabit-Ethernet-Ports mit Auto-Sensing-Funktionalität (10/100/1000 Mbit/s) bietet dieser Managed Switch ausreichend Leistung für die Geräte in Ihrem Netzwerk. Der Switch verfügt über ein Leistungsbudget von 240 W und kann volle 30 W (gemäß IEEE 802.3at) an jeden RJ45-Port gleichzeitig verteilen. Außerdem bieten zwei Steckplätze für SFP-GBIC-Module Glasfaserkonnektivität über größere Entfernungen.

Erweiterte Management- und Sicherheitsfunktionen

Dieser PoE-Switch verfügt über viele gängige Managementfunktionen, die Ihnen die volle Kontrolle über Ihr Netzwerk geben und Sie sicher vor ARP-Angriffen schützen. Dazu gehören VLAN, Port Aggregation, QoS, Port Mirroring, SNMP-Management und Remote Monitoring (RMON). Mit Port Binding kann eine bestimmte MAC-Adresse an einen Port gebunden werden und nur diese MAC erhält dann Zugriff auf das Netzwerk. Dank der portbasierten 802.1X-Zugangskontrolle muss jeder Benutzer vor dem Zugriff autorisiert werden. Mit der Zugriffskontrollliste (ACL) können Sie die Berechtigung auf Basis von IP- oder Portnummern festlegen

Merkmale:

- Strom- und Datenverbindung für bis zu acht PoE-Netzwerkgeräte
- Spart Zeit und Installationskosten durch die Übertragung von Daten und Strom über die vorhandenen Netzkabel
- Das "Powered Device Monitor"-Feature (PDM) überwacht alle angeschlossenen PoE-Geräte und startet sie bei Inaktivität neu
- Domotz-kompatibel für Cloud Management (benötigt evtl. Firmware-Upgrade)
- Schlankes Metallgehäuse mit Schutzklasse IP30 für anspruchsvolle Industrieumgebungen
- Für Umgebungstemperaturen von -40 bis 85°C
- Auf DIN-Schiene montierbar
- 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 bis zu 240 Watt (abhängig vom verwendeten Netzteil)
- Redundante Stromversorgung mit zwei Eingängen (45 - 57 V) und I/O-Klemmleiste

- Alarmauslösung bei Ausfall der Stromversorgung (1-Kanal-Relaisausgang, Strombelastbarkeit 1 A @ 24 V)
- Port-Überspannungsschutz bis zu 6 kV
- Erdungspunkt zum Schutz vor externen elektrischen Spannungsspitzen
- Geprüft auf Schockfestigkeit (IEC 60068-2-27), Freien Fall (IEC 60068-2-32) und Vibration (IEC 60068-2-6)
- 20 Gbit/s Switching 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, Überladung und Überspannung
- Einstellbarer PoE-Zeitplan spart Stromkosten
- Auto-MDI-X und NWay Auto-Negotiation auf allen RJ45-Ports
- Entspricht der Spezifikation IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)
- Die stromsparende Green-Ethernet-Technologie deaktiviert ungenutzte Ports und passt die Energiestufe entsprechend der Kabellänge an
- SNMP Management und Remote Monitoring (RMON)
- Unterstützt VLAN (Tag- und Portbasierend)
- Unterstützt zwei Arten von QoS: portbasiert und DSCP
- Bietet IEEE 802.1x portbasierte Sicherheit
- Unterstützt Link Aggregation (Trunking)
- Unterstützt portbasierte Bandbreitenkontrolle
- Unterstützt Portspiegelung
- IGMP Snooping für Multicastfiltering
- Broadcast Storm Control mit Multicast Packet Rate-Einstellungen
- Unterstützt 8.000 MAC-Adressen mit Auto-Learning und Auto-Aging
- Unterstützt Jumboframes bis zu 9 kByte
- Unterstützt Rapid Spanning Tree/Spanning Tree Protocol
- Store-and-Forward-Architektur
- Voll-/Halbduplex-Betrieb
- IEEE 802.3x Flow Control für Vollduplex
- Konfiguration über Webbrowser, Telnet, SSH oder Konsolenport
- LEDs für Power, Link/Activity, PoE und SFP
- Lüfterfreie Konstruktion für leisen Betrieb
- Benötigt zusätzliches Netzteil für Industrieanwendungen (nicht im Lieferumfang)
- Vollständig NDAA-konform
- 3 Jahre Garantie

Spezifikationen:

Standards

- IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3ab (Twisted pair Gigabit Ethernet)
- IEEE 802.3af (Power over Ethernet 802.3at Type 1)
- IEEE 802.3at (Power over Ethernet 802.3at Type 2)

- IEEE 802.3i (Twisted pair 10BASE-T Fast Ethernet)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3x (Flow Control für Full-Duplex-Modus)
- IEEE 802.3z (1000BASE-X Gigabit Ethernet)
- IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)

Allgemein

- Unterstützte Medien:

RJ45 —

- 10Base-T: Cat3, 4, 5 UTP/STP

- 100Base-TX: Cat5 UTP/STP

- 1000Base-T: Cat5e UTP/STP

SFP —

- 1000Base-SX: 50 µm / 62,5 µm MMF (2 – 550 m)

- 1000Base-LX: 50 µm / 62,5 µm MMF (2 – 550 m) oder 10 µm SMF (2 – 5.000 m)

- Packet Filter/Forwarding Rate:

- 1,488,000 pps (1,000 Mbit/s)

- 148,800 pps (100 Mbit/s)

- 14,880 pps (10 Mbit/s)

- MAC-Adressen: 8.000

- Backplane-Geschwindigkeit / Switching Fabric: 20 Gbit/s

- Store-and-Forward-Architektur

- Konfigurationsoptionen:

- Portverbindungsgeschwindigkeit: 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s oder Auto-Negotiation

- PoE an/aus pro Port

- PDM-Funktion (Powered Device Monitor)

- PoE-Zeitplan

- Flow Control pro Port: an/aus

- VLAN

- Rate Limiting

- Portspiegelung

- Portaggregation / LACP

- Broadcast Storm-Konfiguration mit Broadcast Rate, Multicast Rate und Flooded Unicast Rate

- IGMP Snooping

- Quality of Service (QoS): IEEE 802.1p oder DSCP

- Integriertes VeriPHY Kabel-Diagnosetool

- Integrierter ICMP Ping Client sendet Ping-Anfragen an andere Netzwerkknoten

- SNMPv1/v2c (Simple Network Management Protocol)

- LAN-Einstellungen (IP-Adresse, Gateway, etc.)

- Zertifikate: FCC Class A, CE

LEDs

- PoE

- Stromversorgung

- Link/Activity
- SFP

Stromversorgung

- Eingangsspannung: 48,0 – 57,0 V, bis zu 5,3 A
- Stromverbrauch: 255 Watt (max.)

Umgebungsbedingungen

- Metallgehäuse mit Schutzklasse IP30
- Abmessungen: 175 (L) x 140 (B) x 55 (H) mm
- Gewicht: 448 g
- Betriebstemperatur: -40 – 78°C
- Luftfeuchtigkeit: 5 – 95%, nicht kondensierend
- Lagertemperatur: -40 – 85°C

Lieferumfang

- 8-Port Gigabit Ethernet PoE+ Web-Managed Industrie-Switch mit 2 SFP-Ports
- DIN-Schienenmontagewinkel



