



10-Port L2+ Fully Managed PoE++ Switch mit 8 Gigabit Ethernet-Ports und 2 SFP-Uplinks

IEEE 802.3bt (4PPoE)-konform, (2 x 90 W Ports, 6 x 30 W Ports), 242 W PoE-Leistungsbudget, Layer 2+/Layer 3 Lite, zwei 1G SFP-Steckplätze, Self-Healing Network, Desktop-Format, zwei optionale 19"-Montagewinkel im Lieferumfang

Part No.: **562003**

EAN-13: 0766623562003 | UPC: 766623562003

PoE++ IEEE 802.3bt Layer 2+ Managed Switch mit zwei Gigabit-Uplinks und Self-Healing Network-Eigenschaften

Der 10-Port L2+ Fully Managed PoE++ Switch mit 8 Gigabit Ethernet-Ports und 2 SFP-Uplinks von Intellinet Network Solutions ist die extra-leistungsstarke Wahl Installateure in kleinen bis mittleren Unternehmen. Zwei 10/100/1000BASE-T 4PPoE (PoE++) Ports liefern bis zu 90 Watt an stromhungrigste Geräte wie Thin Clients, POS-Systeme oder PTZ Speed Dome-Kameras. Sechs weitere PoE+ Gigabit-Ports beliefern Geräte wie IP-Telefone und IP-Kameras mit bis zu 30 W pro Port. Jedes angeschlossene Power over Ethernet-konforme Endgerät benötigt keine zusätzliche Stromversorgung, wodurch der Zeit- und Kostenaufwand für eine separate Verkabelung entfällt. Das reduziert das Kabelgewirr von Netzteilen an Decken und Wänden deutlich. Dieser Managed Switch unterstützt eine beliebige Mischung aus PoE- und Nicht-PoE-Geräten, und dank der Schutzfunktionen vor Kurzschluss, Überlast und Hochspannung sind Ihre Geräte umfassend geschützt.

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 Überwachungsszenarien. 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)

Web-Management

Ausgestattet mit einer umfassenden Reihe an hilfreichen Managementfunktionen ermöglicht Ihnen dieser Managed Switch die volle Kontrolle über Ihr Netzwerk. Er unterstützt VLAN, Port Aggregation, QoS, Port Mirroring, SNMP V1 und das beliebte V2c, um nur einige zu nennen. Zudem ist er Domotz-kompatibel für noch einfacheres Management über die Cloud.

PoE-Management

Dieser Switch bietet umfangreiche PoE-Management-Funktionen. Die Funktion "Verzögerungszeit pro Port" reduziert den Stromverbrauch, der normalerweise beim Systemstart auftritt, während die PoE-Prioritätsfunktion (niedrig, mittel, hoch) es Ihnen ermöglicht, unternehmenskritische Ports mit hoher Priorität zu definieren, sodass diese weiterhin Strom erhalten, auch wenn das Leistungsbudget des Switches überschritten wird. Sie können die maximal verfügbare Leistung pro Port festlegen, PoE an jedem Port ein- und ausschalten sowie die aktuelle Leistungsaufnahme aller angeschlossenen PoE-Geräte überwachen. Darüber hinaus kann dieser verwaltete Netzwerk-Switch SNMP-Trap-Meldungen senden, um den Admin zu benachrichtigen, wenn die Gesamtstromaufnahme des Switches den benutzerdefinierten Schwellenwert überschreitet.

Beseitigen Sie Engpässe mit insgesamt zehn Gigabit-Ports

Ausgestattet mit acht RJ45-Gigabit-Ethernet-Ports mit Autosensing (10/100/1000 Mbit/s) bietet dieser Switch reichlich Leistung für Ihre Computer, Server und anderen Netzwerkgeräte. Darüber hinaus zwei GBIC-Modulsteckplätze (SFP) Glasfaser-Konnektivität für größere Entfernungen. Dabei handelt es sich nicht um gemeinsam genutzte Kombo-Ports, sondern um echte Gigabit-Ports, die die verfügbare Gesamtbandbreite auf bis zu 20 Gbit/s steigern.

10-Port L2+ Fully Managed PoE++ Switch mit 8 Gigabit Ethernet-Ports und 2 SFP-Uplinks

IEEE 802.3bt (4PPoE)-konform, (2 x 90 W Ports, 6 x 30 W Ports), 242 W PoE-Leistungsbudget, Layer 2+/Layer 3 Lite, zwei 1G SFP-Steckplätze, Self-Healing Network, Desktop-Format, zwei optionale 19"-Montagewinkel im Lieferumfang

Part No.: **562003**

EAN-13: 0766623562003 | UPC: 766623562003

Merkmale:

- Strom- und Datenverbindung für bis zu acht PoE-Netzwerkgeräte
- Ein GBIC-Modul-Steckplatz (SFP) für 1G-Uplink-Fähigkeit
- Self-Healing Network - das "Powered Device Monitor"-Feature (PDM), auch bekannt als PD Alive Check, überwacht alle angeschlossenen PoE-Geräte und startet sie bei Inaktivität neu
- Domotz-kompatibel für Cloud Management
- PoE-Leistungsbudget 242 Watt
- PoE++ Ausgangsleistung bis zu 90 Watt auf den Ports 7 und 8; PoE+ Ausgangsleistung bis zu 30 Watt auf den Ports 1 bis 6
- Unterstützt 802.1Q-VLAN (tagbasiert und portbasiert)
- 10/100/1000 Auto-Sensing-Ports erkennen automatisch die optimale Netzwerkgeschwindigkeit
- Kompatibel mit IEEE 802.3bt/at/af-konformen Powered Devices (PD) wie Netzwerkkameras, WLAN-Access Points, VoIP-Telefone und mehr
- Unterstützt IEEE 802.3bt-/at/af-Erkennung sowie Schutz vor Kurzschluss, Überladung und Überspannung
- Alle RJ45-Ports unterstützen Auto-MDIX und NWay Auto-Negotiation
- 20 Gbit/s Switching-Kapazität
- SNMP Management und Remote Monitoring (RMON)
- IPv4/v6 Dual Protocol
- Unterstützt Link Aggregation (Trunking)
- IGMP Snooping für Multicastfiltering
- Unterstützt portbasierte Bandbreitenkontrolle
- Unterstützt Portspiegelung
- Unterstützt zwei Arten von QoS: CoS und DSCP
- Broadcast Storm Control mit Multicast Packet Rate-Einstellungen
- Unterstützt Jumbo Frames bis zu 9216 Bytes
- Store-and-Forward-Architektur
- Voll-/Halbduplex-Betrieb
- Unterstützt 802.3x Flow Control für Voll-Duplex und Backpressure für Halb-Duplex
- Unterstützt 8.000 MAC-Adressen mit Auto-Learning und Auto-Aging

- 4,1 Mbit Zwischenspeicher
- Erdungspunkt zum Schutz vor externen elektrischen Spannungsspitzen
- PoE-Überspannungsschutz (4 kV) auf allen RJ45-Ports
- ESD-Schutz bis zu 8 kV (Luft) und 6 kV (Kontakt)
- Konfiguration über Webbrowser, Telnet, SSH oder RJ45-Konsolenport
- LEDs für Strom, Link/Activity, PoE und System
- Ein hocheffizienter Lüfter für leise, zuverlässige Kühlung
- 19"-Montagewinkel im Lieferumfang
- Vollständig NDAA-konform
- 3 Jahre Garantie

Spezifikationen:

Standards

- IEEE 802.1p (Traffic Prioritization)
- IEEE 802.1q (VLAN Tagging)
- IEEE 802.3ad (Link Aggregation)
- IEEE 802.3z Gigabit SX/LX
- 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 802.3bt (PoE++/4PPoE/Ultra Power over Ethernet)
- IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)
- IEEE 802.3x (Flow Control, für Vollduplexmodus)

Allgemein

- Ports
 - 8 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 PoE-fähige Ports
 - 2 x Gigabit SFP-Ports
 - 1 x Konsolenport
- Unterstützte Medien:
 - 10Base-T Cat5e UTP/STP RJ45, 8-pol.
 - 100Base-TX Cat5e UTP/STP RJ45, 8-pol.
 - 1000Base-T Cat5e UTP/STP RJ45, 8-pol.
- MAC-Adressen: 8.000
- Zwischenspeicher: 4,1 Mbit
- Forwarding-Rate: 14,88 Mpps
- MTBF: 392.650 Stunden
- Switching-Kapazität: 20 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. Ausgangsleistung pro Port

- PoE-Modus pro Port
- PoE-Priorität pro Port: niedrig, mittel, hoch
- PoE-Alarmbenachrichtigung per SNMP-Traps
- PoE-Einschaltverzögerung pro Port
- PoE-Neustartkonfiguration pro Port
- PoE-Statuskontrolle
- PDM-Funktion (Powered Device Monitor), Watch Guard
- Flow Control pro Port an/aus
- VLAN
- Rate Limiting (Ingress Rate und Egress Rate)
- Portspiegelung, 1 auf 1, oder 1 auf mehrere
- Port Aggregation/LACP: 8 Gruppen
- Broadcast Storm-Konfiguration mit Broadcast Rate, Multicast Rate und Flooded Unicast Rate
- IGMP Snooping
- Filterung der Zugangsverwaltung: SNMP, HTTP, HTTPS, SSH, TELNET
- Quality of Service (QoS): CoS oder DSCP
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- Integrierter ICMP Ping Client sendet Ping-Anfragen an andere Netzwerkknoten
- SNMPv1/v2c/v3 (Simple Network Management Protocol)
- RMON 1, 2, 3 und 9 Gruppen (Statistik, Historie, Alarm und Ereignis)
- TACACS+ über die Befehlszeile
- Integrierter RADIUS-Client zur Zusammenarbeit mit RADIUS-Servern
- Tracert-Dienstprogramm
- Zugriffskontrollliste: MAC-basierte und IPv4/IPv6 IP-basierte ACL
- Eingebauter TFTP-Client (Trivial File Transfer Protocol)
- Dynamic ARP Inspection (DAI) verwirft ARP-Pakete mit ungültiger MAC-Adress-zu-IP-Adress-Bindung
- Schutz vor DoS-Angriffen
- DHCP: Client/Option82/Snooping
- LAN-Einstellungen (IP-Adresse, Gateway, etc.)
- SSHv2
- Zertifikate: FCC, CE, RoHS, UKCA, NDAA

LEDs

- PoE
- Power
- Link/Activity

Tasten

- Mode
- Reset

Pinbelegung RJ45-Ausgangsports (PoE+ Ports 1 - 6)

- Pin 1: DC (-)
- Pin 2: DC (-)
- Pin 3: DC (+)

- Pin 6: DC (+)

Pinbelegung RJ45-Ausgangsports (PoE++ Ports 7 - 8)

- Pin 1: DC (-)
- Pin 2: DC (-)
- Pin 3: DC (+)
- Pin 4: DC (+)
- Pin 5: DC (+)
- Pin 6: DC (+)
- Pin 7: DC (-)
- Pin 8: DC (-)

Strom

- Eingang: 100,0 - 240,0 VAC, 50 - 60 Hz, internes Netzteil
- PoE-Leistungsbudget: 242,0 Watt (max.)
- Stromverbrauch: 252,0 W (max.)

Physische Details

- Metallgehäuse
- Abmessungen (L x B x H): 230 x 280 x 44 mm
- Nettogewicht: 2,5 kg
- Bruttogewicht: 2,65 kg

Umgebungsbedingungen

- Umgebungstemperatur bei Betrieb: 0 - 45°C
- Umgebungstemperatur bei Lagerung: -40 - 70°C
- Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10 - 90% RH, nicht kondensierend
- Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 5 - 90% RH, nicht kondensierend

Lieferumfang

- 10-Port L2+ Fully Managed PoE++ Switch mit 8 Gigabit Ethernet-Ports und 2 SFP-Uplinks
- Stromkabel
- Kurzanleitung
- 19"-Montagewinkel



