



28-Port L2+ Fully Managed PoE+ Switch mit 24 Gigabit Ethernet-Ports und 4 SFP+ Uplinks

IEEE 802.3at/af (PoE+/PoE)-konform, 370 W PoE-Leistungsbudget, Layer 2+/Layer 3 Lite, vier 10G SFP+ Steckplätze, Self-Healing Network, 19" Rackmount

Part No.: **561846**

EAN-13: 0766623561846 | UPC: 766623561846

28-Port Gigabit Ethernet Layer 2+ Managed Switch mit vier 10G Uplinks - smarte und sichere Edge-Konnektivität, ideal für Netzwerke in kleinen und mittleren Unternehmen

Dieser 28 + 4 Layer 3 Lite Gigabit Switch enthält 24 leistungsstarke 10/100/1000 Mbps Ethernet-Ports und vier 10G SFP+ Ports. Die Web/SNMP-Verwaltung bietet Remote-Steuerung für flexibles Netzwerkmanagement über "In-Band"-SNMP-Management oder einen Webbrowser. Ebenso kann er als Trunked-Switch eingesetzt werden für eine 40G-Verbindung zu anderen Switchen.

Flexibles Netzwerkmanagement

Der Intellinet Network Solutions 28-Port Web-Managed Gigabit Ethernet Switch ist einfach zu bedienen und zu verwalten. Die umfangreiche Featureliste umfasst unter anderem ACL-Verwaltung, QoS-Einstellungen, Port-Spiegelung, integrierte IP-Verbindungstools, Protokollierung, MAC-Filterung, RADIUS-Authentifizierung, Port-Aggregation und detaillierte Port-Rate-Konfigurationsoptionen.

10-Gigabit-Ethernet (IEEE 802.3ae)

Ausgestattet mit vier 10G SFP+ Steckplätzen ist dieser Switch die ideale Lösung für kostenbewusste Unternehmen, die mit 10G-Ethernet planen. Da sich die 10G-Technologie im Business-Bereich zunehmend durchsetzt, ist der Upgrade-Bedarf für mehr Bandbreite dringender denn je - selbst in kleineren

Netzwerken. Egal, ob Sie Server, NAS oder NVRs mit 10 Gbit/s anschließen oder einfach nur eine Verbindung zu einem anderen Gigabit-Switch herstellen möchten, ohne auf LACP-Techniken zurückgreifen zu müssen - 10G bietet die Lösung. Falls Sie noch nicht bereit für 10G sind, können Sie bis zum Upgrade problemlos Standard-1G-SFP-Module verwenden.

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).

Merkmale:

- Strom- und Datenverbindung für bis zu 24 PoE-Netzwerkgeräte
- Vier GBIC-Modul-Steckplätze (SFP/SFP+) für 10G-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 370 Watt
- Ausgangsleistung bis zu 30 Watt pro Port
- Unterstützt VLAN (Tag- und Portbasierend)
- 10/100/1000 Auto-Sensing Ports erkennen automatisch die optimale Netzwerkgeschwindigkeit
- Unterstützt IEEE 802.3at- and 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
- Auto-MDI-X und NWay Auto-Negotiation auf allen RJ45-Ports
- 128 Gbit/s Switching-Kapazität
- 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)
 - 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 Jumboframes bis zu 12 KByte
 - Store-and-Forward-Architektur
 - Unterstützt 802.3x Flow Control für Voll-Duplex und Backpressure für Halb-Duplex
 - Unterstützt 16.000 MAC-Adressen mit Auto-Learning und Auto-Aging
 - 12 Mbits Zwischenspeicher
 - Konfiguration über Webbrowser, SNMP/Remote Monitoring (RMON), Telnet, SSH oder RJ45-Konsolenport
 - LEDs für Strom, Link/Activity, PoE und System
 - Erdungspunkt zum Schutz vor externen elektrischen Spannungsspitzen
 - Zwei Hochleistungslüfter sorgen für perfekte Kühlung und Luftzirkulation
 - 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 802.3 (10Base-T Ethernet)
- IEEE 802.3ab (Twisted Pair Gigabit Ethernet)
- IEEE 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol LACP)
- IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet over fiber)
- 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, for full-duplex mode)

Allgemein:

- Ports
 - 24 x 10/100/1000 Mbps RJ45 PoE-fähige Ports
 - 4 x 10G SFP+ Slot
 - 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-Adressentabelle: 16.000
- Zwischenspeicher: 12 Mbits
- Forwarding-Rate: 95,23 Mpps
- MTBF: 90.000 Stunden
- Switch-Architektur: Store and Forward
- Konfigurationsoptionen:
 - Port-Verbindungsgeschwindigkeit: 10 Mbps, 100 Mbps, 1000 Mbps oder Auto-Negotiation
 - PoE an/aus pro Port
 - PoE max. Ausgangsleistung pro Port
 - PoE-Modus pro Port
- PDM-Funktion (Powered Device Monitor), Watch Guard
- Switch-Architektur: Store and Forward
- 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: 16 Gruppen
- Broadcast Storm Konfiguration mit Broadcast Rate, Multicast Rate, u. Flooded Unicast Rate
- IGMP Snooping
- Access Management Filtering: 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)
- DHCP: Client/Option82/Snooping
- LAN-Einstellungen (IP-Adresse, Gateway, etc.)
- Energy Efficient Ethernet (EEE)
- SSHv2
- Zertifikate: FCC, CE, RoHS, UKCA, NDAA

LEDs

- PoE
- Power
- Link/Activity
- System

Tasten

- Reset

Pinbelegung RJ45-Ausgangsports

- Pin 1: DC (+)
- Pin 2: DC (+)
- Pin 3: DC (-)
- Pin 6: DC (-)

Strom

- Eingang: 100,0 - 240,0 VAC, 50 - 60 Hz, internes Netzteil
- Ausgangsleistung pro Port: 30,0 W
- PoE-Leistungsbudget: 370,0 W (max.)
- Stromverbrauch: 425,0 W (max.)

Physische Details

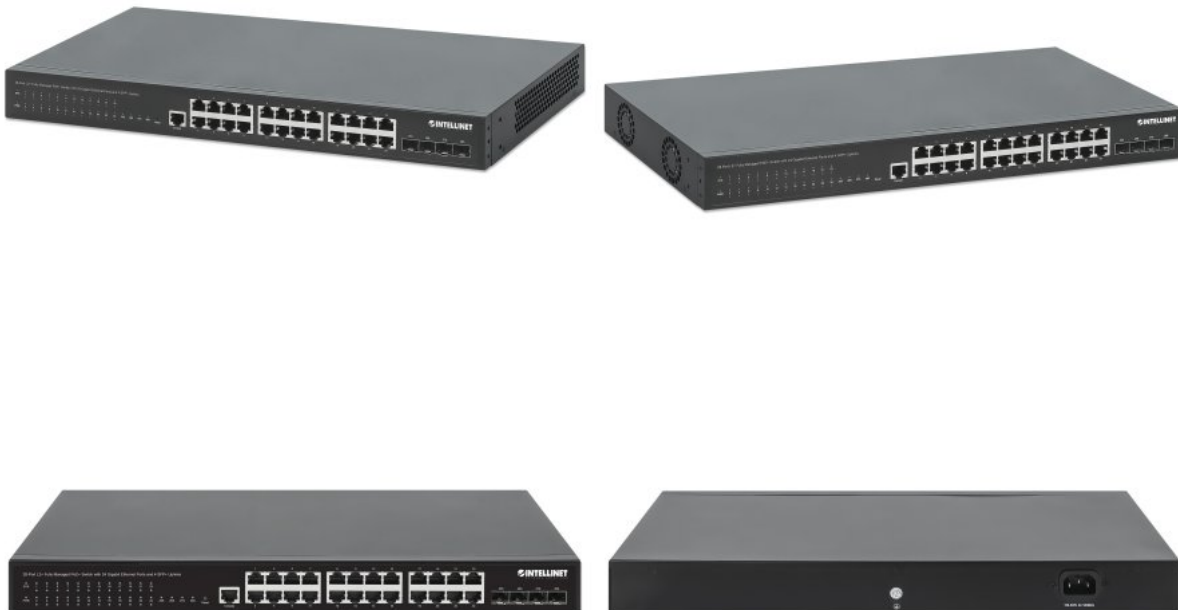
- Metallgehäuse
- Abmessungen (L x B x H): 208 x 440 x 44 mm
- Nettogewicht: 3 kg
- Bruttogewicht: 3,85 kg

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:

- 28-Port L2+ Fully Managed PoE+ Switch mit 24 Gigabit Ethernet-Ports und 4 SFP+ Uplinks
- Netzkabel
- Anleitung
- 19"-Montagewinkel





Regional power cable included