

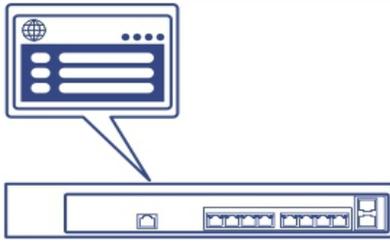


10-Port 2.5GBASE-T Web Smart PoE+ Switch mit zwei 10 G SFP+ Slots

TPE-30102WS (v1.0R)

- Acht 2.5GBASE-T PoE+ Ports mit zwei 10 G SFP+ Slots
- 2.5GBASE-T unterstützt bis zu 2.5 Gbit/s Verbindungsgeschwindigkeiten
- Kompatibel mit bestehenden Cat5e oder besserer Verkabelung
- Leicht zu bedienende webbasierte Verwaltungsoberfläche
- Unterstützt bis zu 32 IPv4/IPv6 statische Routes
- Unterstützt LACP, VLAN, und IGMP Snooping
- IEEE 802.1p QoS mit Warteschlangenplanung
- Portspezifische MAC-Beschränkung und dynamische ARP-Inspektion
- Bandbreitenkontrolle je Port
- 80 Gbit/s Schaltkapazität
- 1U rackmontierbar (Halterungen inbegriffen)

Der 10-Port 2.5G Web Smart PoE+ Switch von TRENDnet mit acht 2.5GBASE-T PoE+ Ports und zwei 10 G SFP+ Slots, Modell TPE-30102WS, bietet fortschrittliche Verwaltungsfunktionen mit einer Schaltkapazität in Höhe von 80 Gbit/s. Der TPE-30102WS ist ausgestattet mit 2.5GBASE-T PoE+ Ports die höhere Gigabit-Geschwindigkeiten von bis zu 2.5 Gbit/s über bestehende Cat5e oder bessere Verkabelung bieten. Dieser Switch ermöglicht acht PoE+ Verbindungen mit einer Gesamtleistung in Höhe von 240 W und liefert bis zu 30 W Strom je Port für Geräte wie Wireless Access Points, Schwenk-/Neige-/Zoom-/ IP-Kameras und VoIP Telefonanlagen. Dieser rackmontierbare, IPv6-fähige Switch verfügt über eine intuitive webbasierte Schnittstelle. Fortschrittliche Verkehrsverwaltungskontrollen beinhalten IP-Routing, VLAN, QoS, Zugriffskontrollen, Link-Aggregation, Fehlersuche und SNMP Monitoring für eine leistungsstarke Lösung für SMB-Netzwerke.



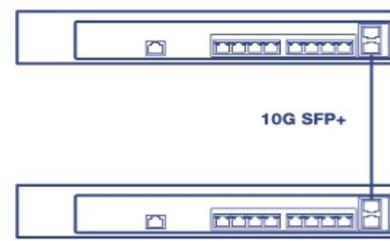
Web Smart Management

Bietet eine einfach zu verwendende webbasierte GUI-Verwaltungsschnittstelle für fortschrittliche Verkehrsmanagementkontrolle, IP-Routing, VLAN, QoS, Zugriffskontrollen, Link-Aggregation, Fehlersuche, SNMP-Monitoring, portspezifische MAC-Beschränkung und dynamische ARP-Inspektion.



2.5GBASE-T Full Power PoE+ Ports

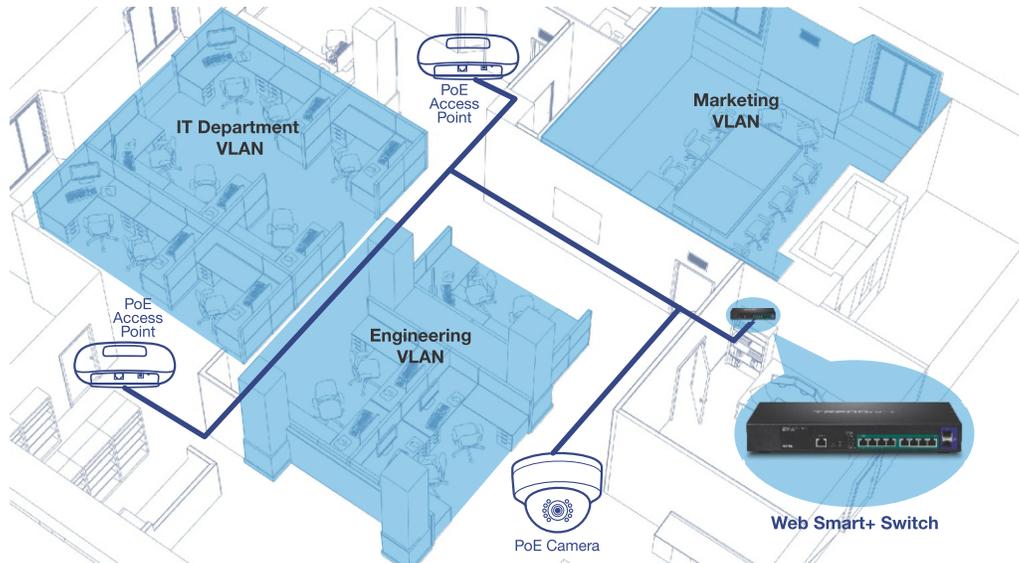
Ausgestattet mit acht 2.5GBASE-T RJ-45 Ports, die höhere Gigabit-Geschwindigkeiten von bis zu 2.5 Gbit/s über bestehende Cat5e oder bessere Verkabelung bieten. Liefert bis zu 30 W PoE+ Leistung je Port mit einer Gesamtleistung in Höhe von 240 W.



10 G SFP+ Slots

Bietet zwei 10 G SFP+ Slots für Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindungen; kostengünstige Lösung durch Hinzufügen von 10 G Link Fähigkeit zu einem SMB-Netzwerk.

Illustration Eines Network



Hardware Design

Bietet acht 2.5GBASE-T PoE+ Ports und zwei 10 G SFP+ Slots für Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindungen und ist 1U rackmontierbar.



2.5GBASE-T Technology

Schließen Sie 2.5GBASE-T unterstützte Geräte mit 2.5 Gbit/s an für besseren Durchsatz über bestehende Cat5e oder bessere Verkabelung.



Volle PoE+ Gesamtleistung

Liefert bis zu 30 W PoE/PoE+ Strom je Port mit einer PoE-Gesamtleistung in Höhe von 240 W



Intelligente Lüfter

Intelligente Lüfter sparen Strom, indem sie die Geschwindigkeit des Lüfters automatisch an den Kühlungsbedarf anpassen.



IP-Routing

Unterstützt bis zu 32 IPv4/IPv6 statische Routes.



Fehlersuche

Verkehrsstatistiken und ein praktischer Kabeldiagnostiktest helfen bei der Netzwerkfehlersuche.



Netzwerkmanagement

Unterstützt eine breite Auswahl an Netzwerkkonfigurationen durch: Link-Aggregation, VLAN, Bandbreitenkontrolle, IGMP, Loopback-Entdeckung, Portspiegelung, QoS, MAC-Beschränkung je Port und dynamische ARP-Inspektion.

Technische Spezifikationen

Standards	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1d • IEEE 802.1p • IEEE 802.1Q • IEEE 802.1s • IEEE 802.1w • IEEE 802.1X • IEEE 802.1ab • IEEE 802.3u • IEEE 802.3x • IEEE 802.3z • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3ae • IEEE 802.3af (15,4 Watt/Port) • IEEE 802.3at (30 Watt/Port) • IEEE 802.3bz 	Spanning Tree	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1D STP (Spanning Tree Protokoll) • IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protokoll) • IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree Protokoll)
Geräteschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x 2.5GBASE-T PoE+ Ports (100Mbit/s / 1Gbit/s / 2.5Gbit/s) • 2 x 10G SFP+ Slots (1Gbit/s / 10Gbit/s) • 1 x RJ-45 Konsolenanschluss • LED-Anzeige • Rückstelltaste 	Link Aggregation	<ul style="list-style-type: none"> • Static Link Aggregation und 802.3ad dynamisches LACP (bis zu 4 Gruppen)
Datenübertragungsrate	<ul style="list-style-type: none"> • Fast Ethernet: 100 Mbit/s (Halbduplex), 200 Mbit/s (Voll duplex) • Gigabit Ethernet: 2000 Mbit/s (Voll duplex) • 2,5 Gigabit Ethernet: 5 Gbit/s (Voll duplex) • 10 Gigabit Ethernet: 20 Gbit/s (Voll duplex) 	Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p Class of Service (CoS) • DSCP (Differentiated Services Code Point) • Bandbreitenkontrolle je Port • Warteschlangenplanung: Strict Priority (SP), Deficit Weighted Round Robin (DWRR)
Leistung	<ul style="list-style-type: none"> • Switch Fabric: 80 Gbit/s • RAM-Buffer: 2 MB • MAC Adresstabelle: 32 K Einträge • Jumbo Frames: 9 KB • Weiterleitungsmodus: Speichern und weiterleiten • Weiterleitungsrate: 59,5 Mbit/s (64-byte Paketgröße) 	VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Multiple Management VLAN-Zuteilung • Asymmetrisches VLAN • 802.1Q Tagged VLAN • Bis zu 32 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094 • Privates VLAN • Voice VLAN (16 benutzerdefinierte OUIs)
Management	<ul style="list-style-type: none"> • CLI (Konsole / Telnet / SSHv2) nur für IP-Adresseinstellungen und Passwortkonfiguration • HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS 1,2) webbasiertes GUI • SNMP v1, v2c, v3 • SNMP Trap (bis zu 4 Empfänger) • RMON v1/2/3/9 • Kabeldiagnostiktest • Statische Unicast-Einträge • LLDP • LLDP-MED • IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 statisches IP und DHCPv6 	Multicast	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP Snooping v1, v2, v3 • IGMP Fast Leave • Static Multicast Einträge • MLD Snooping v1, v2 • Bis zu 1000 Multicast-Gruppen
MIB	<ul style="list-style-type: none"> • MIB II RFC 1213 • Bridge MIB IEEE8021-Q • RMON (Group 1,2,3,9) RFC 2819 • Schnittstelle Gruppe MIB mit SMIv2 RFC 2863 • Multicast Group Membership Discovery MIB RFC 5519 • SNMP Management Frameworks RFC 3411 • Benutzerbasiertes Sicherheitsmodell für SNMPv3 RFC 3414 • Ansichtsbasiertes Zugriffskontrollmodell für SNMP RFC 3415 • Ethernet-ähnliches MIB RFC 3635 • 802.3 MAU MIB RFC 3636 • LLDP-MED PoE RFC 3621 • Entity MIB v3 RFC 4133 • Bridge MIB RFC 4188 • IP MIB RFC 4293 • RADIUS Authentifizierung Client MIB RFC 4668 • RADIUS-Kontoführung MIB RFC 4670 • LLDP-MIB IEEE802.1AB • PAE MIB IEEE 802.1X 	Port-Spiegelung	<ul style="list-style-type: none"> • One-to-one • Many-to-one
		Storm Control	<ul style="list-style-type: none"> • Übertragung (Mindestgrenze: 10pps) • Multicast (Mindestgrenze: 10pps) • Ziel nicht gefunden (Mindestgrenze: 10pps)
		Zugriffskontrolle	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X portbasierte Netzwerkzugangskontrolle • MAC-basierte Authentifizierung • RADIUS (bis zu 5 Server) • TACACS+ (bis zu 5 Server) • Lokale Benutzerauthentifizierung • DHCP IPv4 Snooping • Doppelte Adresserkennung • Loopback-Erkennung • Vermeidung von Head-of-Line (HoL) Blocking • Vermeidung von Denial of Service (DoS) • Trusted Host/IP-Zugriffsliste • Port Security/MAC Adresslernbegrenzung (bis zu 64 Einträge je Port) • Ziel-MAC-Filter • Statische/dynamische ARP-Inspektion
		ACL IPv4 & IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-Adresse • VLAN ID • ARP/RARP • Ether Type • ICMP Typ 1-255 • IP-Protokoll 1-255 • TCP/UDP Port 1-65535 • 802.1p • DSCP • IPv4/IPv6 Adresse • Bis zu 256 Einträge
		Layer 3 Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4 / IPv6 statisches Routing • IP-Schnittstellen: Bis zu 8 • Routingtabelleneinträge: Bis zu 32 (IPv4 / IPv6) • ARP-Tabelle (bis zu 1024 Einträge) • DHCP Server, relais, option 82 • Inter-VLAN Routing
		Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Input: 100 - 240V AC , 50/60 Hz • Max. Verbrauch: 27.36 Watt (keine PoE-Last)

PoE	<ul style="list-style-type: none"> • PoE-Gesamtleistung: 240 Watt • 802.3at: Bis zu 30 Watt je Port (Ports 1-8) • Modus A: Pole 1,2 für Strom(+) und Pole 3,6 für Strom(-) (modus A) • Automatische / manuelle Klassifizierung betriebener Geräte • PoE Port-Priorität • PoE-Stromverzögerung • PoE-Leistungsplanung • Überlast-/Kurzschlusschutz
Intelligente Lüftung / Akustik	<ul style="list-style-type: none"> • Menge: 2 (im laufenden Betrieb austauschbar) • Geräuschpegel: 41,7 dBA (max.)
MTBF	<ul style="list-style-type: none"> • 433,898 Stunden
Betriebstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • 0 – 50°C (32 - 122°F)
Betriebsfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 80% nicht-kondensierend
Maße	<ul style="list-style-type: none"> • 330 x 230 x 44,45mm (13 x 9,1 x 1,75 Zoll) • Rackmontierbar, 1U hoch
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> • 2,71 kg (5,98 Pfund)
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> • CE • FCC • UL
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> • 3 Jahre

PACKUNGSINHALT

- TPE-30102WS
- Anleitung zur Schnellinstallation
- Stromkabel
- RJ-45 zu RS-232 Konsolenkabel (1m / 3,28 Zoll)
- Montagesatz für Gestell