



28-Port Gigabit Web Smart PoE+ Switch

TPE-2840WS (v1.0R)

- 4 x Gigabit PoE+ Ports
- 20 x Gigabit PoE Ports
- 4 x SFP Slots
- 185 Watt PoE Gesamtleistung
- 56 Gbps Schaltkapazität
- Privates/Voice VLAN, QoS und Bandbreitenkontrollen
- Intelligente Lüftung reduziert den Stromverbrauch
- Halterungen für Rackmontage inbegriffen

TRENDnet 28-Port Gigabit Web Smart PoE+ Switch, Modell TPE-2840WS, bietet 4 x Gigabit PoE+ Ports (Ports 1-4 802.3at), 20 x Gigabit PoE Ports (Ports 5-24 802.3af), 4 x SFP Slots, und ein 185 Watt PoE Gesamtleistung. Dieser IPv6-fähige Switch bietet fortschrittliches Verkehrsmanagement, Fehlersuche, Zugriffskontrolle, energiesparende GREENnet-Technologie und Überwachungsfunktionen zu einem günstigen Preis.



Hardware-Design

Bietet 4 x Gigabit PoE+ Ports (Ports 1-4 802.3at), 20 x Gigabit PoE Ports (Ports 5-24 802.3af), 4 x SFP Slots, ein 185 Watt PoE Power Budget und Halterungen für Rackmontierung.



Intelligente Lüftung

Die intelligente Lüftung spart Strom, indem Geschwindigkeit und Einsatz des Lüfters an den Kühlungsbedarf angepasst werden.



IPv6-fähig

Dieser Switch unterstützt IPv6 Konfiguration und IPv6 Neighbor Discovery.



Verkehrsmanagement

Ein breites Spektrum an Netzwerkkonfigurationen wird unterstützt: 802.3ad Link Aggregation, Asymmetrisches VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Privates VLAN, Bandbreitenkontrollen, GVRP, IGMP v1-v3, 802.1p Class of Service (CoS), Spanning Tree (STP, RSTP, und MSTP), sowie QoS Warteschlangenplanung.



Fehlersuche

Vergleichstabellen für Verkehr in Echtzeit, Fehlergruppencharts und ein praktischer Kabeldiagnostiktest helfen bei der schnellen Fehlersuche.



Zugriffskontrollen

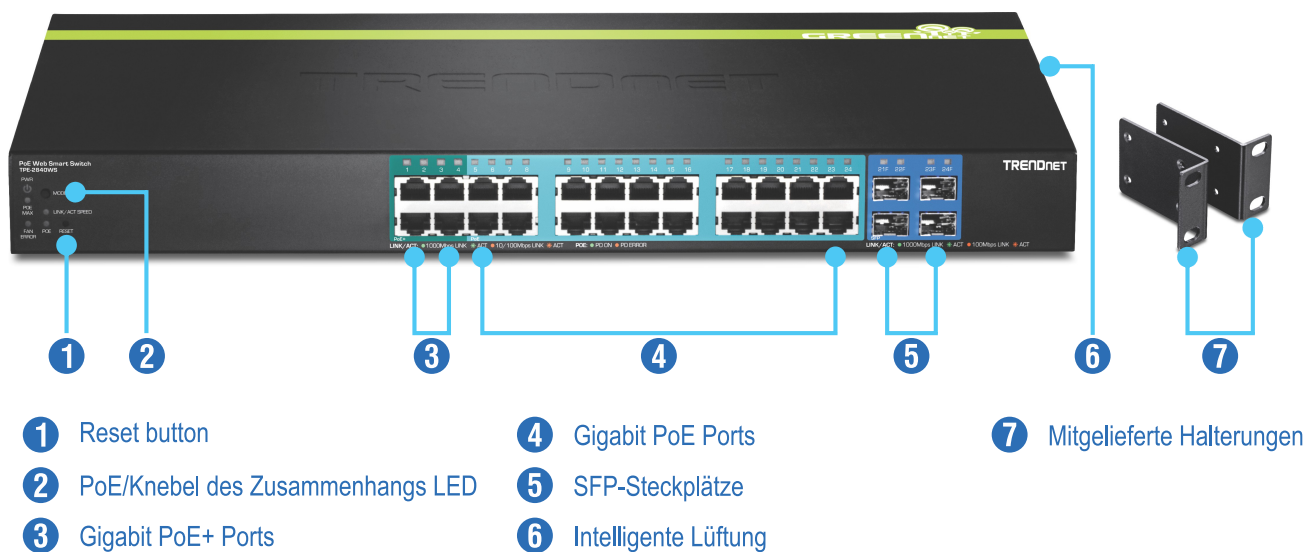
Funktionen wie ACL, SSL, MAC/Port Filtering, Denial of Service Kontrollen, 802.1X, TACACS+, und RADIUS sind kompatibel mit mehrschichtigen Netzwerkzugriffskontrollen.



Überwachung

RMON, SNMP, SNMP Trap und Port Mirroring unterstützen Administrator-Überwachungslösungen.

Illustration Eines Network



Technische Spezifikationen

Standards

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af (15,4 Watt/Port)
- IEEE 802.3at (30 Watt/Port)
- IEEE 802.3az

Geräteschnittstelle

- 4 x Gigabit PoE+ Ports (Ports 1-4)
- 20 x Gigabit PoE Ports (Ports 5-24)
- 4 x SFP Slots (Slots 25-28)
- LED-Anzeige
- LED-Anzeigemodus-Taste (schaltet zwischen LED-Leuchten für Verbindung/Aktivität oder nur PoE Portstatus)
- Rückstelltaste

Datenübertragungsrate

- Ethernet: 10 Mbps (Halbduplex), 20 Mbps (Vollduplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (Halbduplex), 200 Mbps (Vollduplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Vollduplex)

Leistung

- Switch Fabric: 56 Gbps
- Ram-Buffer: 1 MB
- MAC-Adresstabelle: 16 K Einträge
- HOL-Blockiervermeidung
- Übermittlungsraten: 41,7 Mpps (64-byte Paketgröße)

Verwaltung

- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) webbasiertes GUI
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Static Unicast MAC-Adresse
- Stromsparfunktion 802.3az aktivieren/deaktivieren
- LLDP
- Virtueller Kabeltest
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Statisch IP, DHCPv6, Auto-Konfiguration

MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- Bridge MIB Extension RFC 2674

- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Ethernet-Schnittstelle MIB RFC 1643
- Ethernet-ähnliches MIB RFC 2863
- Interface Group MIB RFC 2233
- MIB Traps Convention RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- RADIUS Client Authentication MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (Spanning Tree Protokoll)
- IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protokoll)
- IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree Protokoll)

Link Aggregation

- Static Link Aggregation
- 802.3ad Dynamic LACP

Quality of Service (QoS)

- 802.1p Class of Service (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Bandbreitenkontrolle je Port
- Warteschlangenplanung: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)

VLAN

- Multiple Management VLAN-Zuteilung
- Asymmetrisches VLAN
- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Bis zu 256 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094
- Privates VLAN (geschützte Ports)
- Voice VLAN (10 benutzerdefinierte OUIs)

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (per VLAN)
- Static Multicast Address
- Bis zu 256 Multicast-Einträge

Port-Spiegelung

- RX, TX, oder beides
- One-to-one
- Many-to-one

Zugriffskontrolle

- 802.1X Port-Based Network Access Control, RADIUS, TACACS+
- Lokale Benutzerauthentifizierung
- DHCP Snooping (über VLAN)
- Loopback-Erkennung
- Doppelte Adresserkennung
- Denial of Service (DoS)

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- MAC-Adresse
- VLAN ID

- Ether Type (nur IPv4)
- IP-Protokoll 0-255
- TCP/UDP Port 1-65535
- 802.1p
- DSCP (nur IPv4)
- IPv6 Adresse (nur IPv6)

Kompatibilität

- Optionales Softwarehilfsprogramm: Windows® 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows server® 2003, 2008

Besondere Funktionen

- PoE+ (Ports 1-4)
- IPv6
- 802.3az Stromsparfunktion
- Rackmontierbar

Leistung

- Eingang: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, eingebautes Netzteil
- Verbrauch: 240,2 Watt (max.)

PoE

- PoE-Budget: 185 Watt
- Pin 1,2 für Power + und Pin 3,6 für Power- (Modus A)

Lüfter/Akustik

- Intelligente Lüfter schalten sich bei Bedarf ein
- Anzahl: 3
- Lärmpegel: 54 dB(A) (max.)

Mittlere Lebenszeit

- 257,362 Stunden

Betriebstemperatur

- -5 – 50 °C (23 – 122 °F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

Maße

- 440 x 250 x 44,45 mm (17,3 x 9,8 x 1,75 Zoll)
- Rackmontierbar, 1U hoch

Gewicht

- 3,8 kg (8,38 Pfund)

Zertifizierungen

- CE
- FCC

Garantie

- 3 Jahre Begrenzt

Packungsinhalt

- TPE-2840WS
- Mehrsprachige Installationsanleitung
- CD-ROM (Hilfsprogramm und Benutzerhandbuch)
- Stromkabel (1,8 m/6 Fuss)
- Hardware zur Rackmontierung

