



## Switch 28 porte Gigabit web smart PoE+

TPE-2840WS (v1.0R)

- 4 porte Gigabit PoE+
- 20 porte Gigabit PoE
- 4 slot SFP
- Budget PoE di 185 Watt
- Capacità di switching di 56 Gbps
- VLAN Privata/VLAN Voce, QoS, e controlli di banda
- Le ventole intelligenti riducono il consumo di energia
- Staffe di montaggio a rack incluse

Lo Switch 28 porte Gigabit web smart PoE+ di TRENDnet, modello TPE-2840WS, offre 4 porte Gigabit PoE+ (Porte 1-4 802.3at), 20 porte Gigabit PoE (Porte 5-24 802.3af), 4 slot SFP, ed un budget di potenza PoE di 185 Watt. Questo switch pronto per IPv6 offre gestione avanzata del traffico, diagnostica, controllo accesso, risparmio energetico GREENnet e funzioni di gestione ad un prezzo contenuto.



### Design hardware

Presenta 4 porte Gigabit PoE+ (Porte 1-4 802.3at), 20 porte Gigabit PoE (Porte 5-24 802.3af), 4 slot SFP, un budget di potenza PoE di 185 Watt ed include staffe di montaggio a rack.



### Ventole intelligenti

I ventilatori intelligenti risparmiano energia accendendosi e la variando la velocità in base alle necessità di raffreddamento.



### Pronto per IPv6

Questo switch supporta la configurazione IPv6 ed IPv6 neighbor discovery.



### Gestione del traffico

Una vasta gamma di configurazioni di rete sono previste: 802.3ad link aggregation, Asymmetric VLAN, 802.1Q VLAN, VLAN Voce, VLAN Privata, Controlli di Banda, GVRP, IGMP v1-v3, 802.1p Class of Service (CoS), Spanning Tree (STP, RSTP, and MSTP) e programmazione della coda QoS.



### Diagnostica

Diagrammi di traffico di confronto in tempo reale, tabelle cumulative degli errori ed un comodo test diagnostico del cavo aiutano nella rapida risoluzione dei problemi.



### Controllo degli accessi

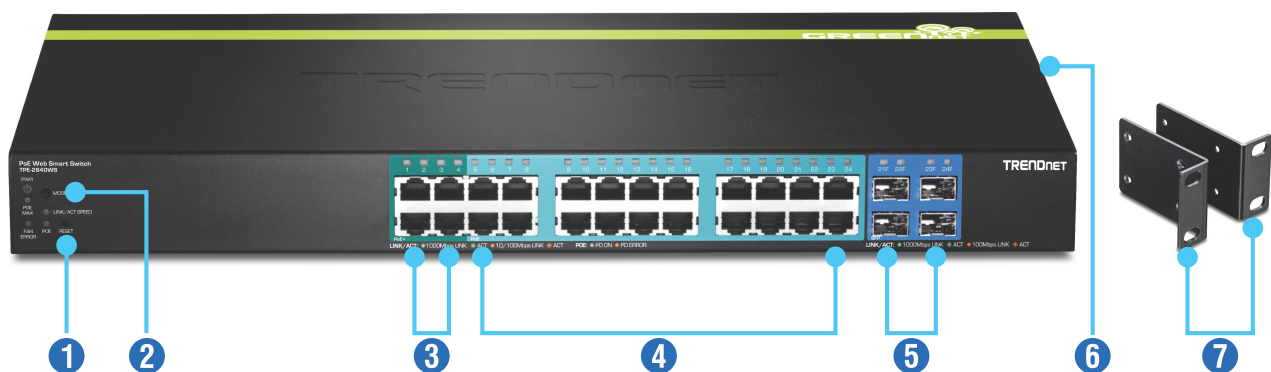
Funzioni come ACL, SSL, filtri MAC/porta, controlli Denial of Service, 802.1X, TACACS+, e RADIUS sono compatibili con i controlli multilivello di accesso alle reti.



### Monitoraggio

RMON, SNMP, SNMP Trap, e Port Mirroring facilitano le attività amministrative di monitoraggio.

## Soluzione della rete



1 Pulsante reset

2 Porte condivise SFP/Gigabit

3 Porte Gigabit PoE+

4 Porte Gigabit PoE

5 Slot SFP

6 Ventole intelligenti

7 Staffe di montaggio incluse

## Specifiche

### Standard

- 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/porta)
- IEEE 802.3at (30 Watt/porta)
- IEEE 802.3az

### Interfaccia dispositivo

- 4 porte Gigabit PoE+ (porte 1-4)
- 20 porte Gigabit PoE (porte 5-24)
- 4 slot SFP (slot 25-28)
- Indicatori LED
- Tasto modalità visualizzazione LED (Commuta i LED per indicare lo stato della porta, Link/Attività o PoE soltanto)
- Tasto di reset

### Velocità trasferimento dati

- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)

### Prestazioni

- Matrice di commutazione: 56 Gbps
- Buffer Ram: 1 MB
- Tabella indirizzi MAC: 16 K voci
- Protezione HOL Blocking
- Velocità di inoltro: 41,7 Mpps (dimensione pacchetto 64-byte)

### Gestione

- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) GUI basata su web
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Static Unicast MAC Address
- Abilitazione/disabilitazione risparmio energetico 802.3az
- LLDP
- Virtual Cable Test
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Static IP, DHCPv6, Auto configurazione

### MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493

- Bridge MIB Extension RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Ethernet Interface MIB RFC 1643
- Ethernet-like 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 (Protocollo Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (Protocollo Rapid Spanning Tree)
- IEEE 802.1s MSTP (Protocollo Multiple Spanning Tree)

### Link Aggregation

- Static Link Aggregation
- 802.3ad Dynamic LACP

### Quality of Service (QoS)

- 802.1p Class of Service (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Controllo di banda per porta
- Programmazione della coda: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)

### VLAN

- Assegnazione di VLAN di gestione multiple
- Asymmetric VLAN asimmetrica
- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Fino a 256 gruppi VLAN, intervallo ID 1-4094
- VLAN privata (Pporte protette)
- VLAN voce (10 OUI definiti dall'utente)

### Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (per VLAN)
- Static Multicast Address
- Fino a 256 voci multicast

### Port Mirror

- RX, TX od entrambe
- Relazione una ad una
- Relazione una a molte

### Controllo di accesso

- Controllo di accesso in rete basato su porta 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Autenticazione locale di utente Dial In
- DHCP Snooping (per VLAN)
- Protezione da Loopback
- Protezione da duplicazione di indirizzo
- Denial of Service (DoS)

### ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- MAC Address

- VLAN ID
- Ether Type (soltanto IPv4)
- Protocolli IP 0-255
- Porte TCP/UDP 1-65535
- 802.1p
- DSCP (soltanto IPv4)
- Indirizzo IPv6 (soltanto IPv6)

### Compatibilità

- Utility software opzionale: Windows® 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows Server® 2003, 2008

### Caratteristiche speciali

- PoE+ (porte 1-4)
- IPv6
- Risparmio energetico 802.3az
- Montaggio a rack

### Alimentazione

- Ingresso: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, alimentatore interno
- Consumo: 240,2 Watt (max.)

### PoE

- Budget PoE: 185 Watt
- Pin 1,2 per polo+ e pin 3,6 per polo- di alimentazione (modo A)

### Ventilatori/rumore

- Le ventole intelligenti si accendono solo se necessario
- Quantità: 3
- Livello di rumore: 54 dB(A) (max.)

### MTBF

- 257,362 ore

### Temperatura di esercizio

- -5 - 50 °C (23 - 122 °F)

### Umidità di esercizio

- Max. 90% senza condensa

### Dimensioni

- 440 x 250 x 44,45 mm (17,3 x 9,8 x 1,75 in.)
- Montabile a rack, altezza 1U

### Peso

- 3,8 kg (8,38 lbs.)

### Certificazioni

- CE
- FCC

### Garanzia

- 3 anni limitata

### Contenuto della confezione

- TPE-2840WS
- Guida di Installazione rapida multilingua
- CD-ROM (Utility & guida utente)
- Cavo alimentazione (1,8 m/6 ft.)
- Accessori per montaggio a rack

