

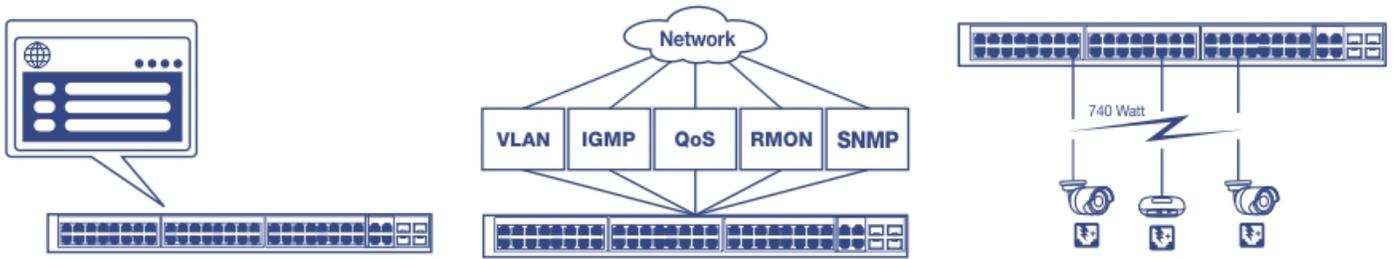


## Switch PoE+ Smart di Rete Gigabit 52 Porte

TPE-5048WS (v1.0R)

- 48 x porte Gigabit PoE+
- 4 x porte Gigabit condivise (RJ-45 o SFP)
- Budget di potenza PoE 740W
- Interfaccia di gestione basata sul Web di facile utilizzo
- Supporta IPv6, LACP, VLAN, QoS e Snooping IGMP
- Controllo larghezza di banda per porta
- Supporta VLAN Privata e Vocale
- Ventole intelligenti
- Capacità di switching di 104Gbps
- IEEE 802.1p QoS con supporto di programmazione della coda

Lo Switch PoE+ Smart di Rete Gigabit Porta-52 di TRENDnet, modello TPE-5048WS, fornisce funzionalità di gestione avanzata con una capacità di commutazione a 104Gbps. Questo switch IPv6 predisposto al montaggio a rack è dotato di un'interfaccia di base intuitiva. I Controlli di gestione traffico avanzati, risoluzione problemi, e monitoraggio SNMP fa' di questo switch una soluzione formidabile per le reti SMB. Il TPE-5048WS fornisce 48 porte PoE+ gigabit con budget totale d'alimentazione totale di 740W e quattro porte gigabit condivise (RJ-45 o SFP). Il PoE+ standard fornisce fino a 30W d'alimentazione a porta per dispositivo come un punto d'accesso wireless ad alta potenza, PTZ (Panoramica, Inclinazione, Zoom), telecamere Internet e sistemi telefonici VoIP.



### Gestione Web Smart

Fornisce un'interfaccia di gestione basata sulla rete di facile utilizzo per ridurre la complessità della configurazione dello switch e offrire una combinazione di caratteristiche di gestione SMB per una facile implementazione.

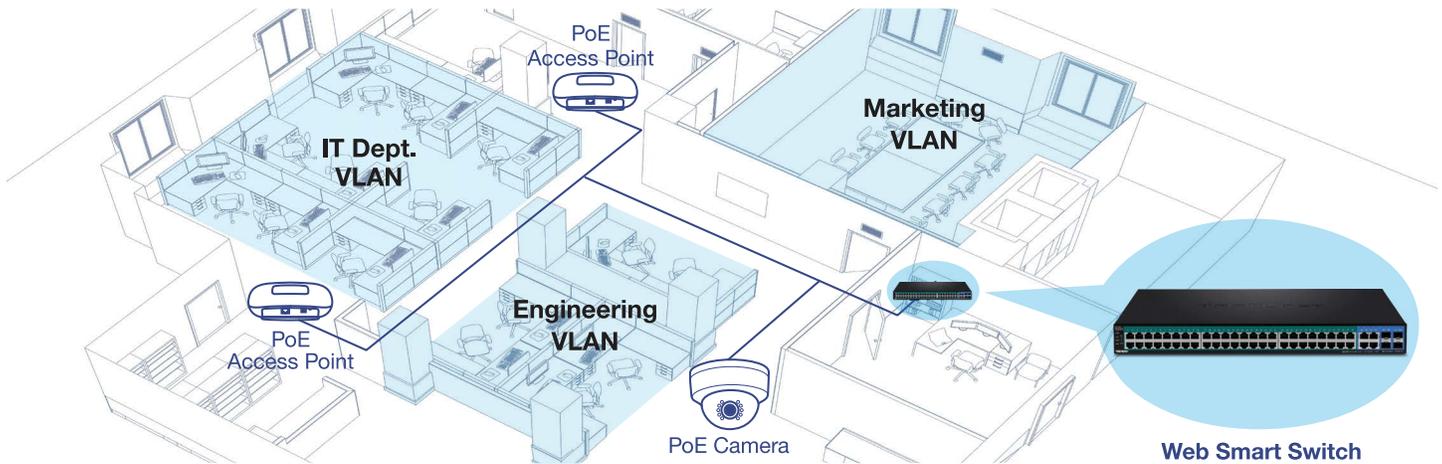
### Flessibilità d'integrazione

Le caratteristiche gestite includono liste di controllo d'accesso, VLAN, snooping IGMP, QoS, RMON, trap SNMP e syslog per il monitoraggio e l'integrazione flessibile della rete.

### Potenza PoE

Un budget di alimentazione PoE a 740W fornisce alimentazione ai dispositivi PoE/PoE+.

## Soluzione della rete





## Hardware design

Fornisce porte PoE+ 48 gigabit, quattro porte gigabit SFP condivise (RJ-45 o SFP), una capacità di commutazione di 104Gbps, alimentatore incorporato, e staffe di montaggio a rack.



## Potenza PoE

Supporta fino a 30W di alimentazione PoE+ per porta con un budget d'alimentazione totale di 740W.



## Pronto per IPv6

Questo switch supporta la configurazione IPv6 e l'IPv6 neighbor discovery



## Gestione del traffico

Un'ampia gamma di configurazioni di rete sono supportate da: aggregazione collegamento 802.3ad, VLAN asimmetrico, 802.1Q VLAN, VLAN Vocale, RSTP, MSTP, test diagnostico Loopback, GVRP, classe di servizio 802.1p (CoS), porta di gestione dell'ampiezza di banda, e programmazione coda QoS.



## Diagnostica

Un pratico test diagnostico del cavo e aiuto nelle statistiche di traffico per la risoluzione dei problemi di rete.



## Controllo accesso

Caratteristiche come filtraggio porta/MAC, SSL,ACL, 802.1X, TACACS+, e RADIUS sono compatibili con controlli dell'accesso di rete stratificati.



## Monitoraggio

RMON, SNMP, SNMP Trap e Port Mirroring agevolano le possibilità di monitoraggio dell'amministratore.

## 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
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

### Interfaccia del dispositivo

- 48 porte PoE+ Gigabit
- 4 x Porte Gigabit condivise (RJ-45/SFP)
- Indicatori LED

### 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)

### Prestazione

- Matrice di commutazione: 104 Gbps
- Memoria tampone RAM Mbit 12
- MAC Address Table: 16K voci
- Jumbo Frame: Kbytes 10
- HOL Blocking Prevention
- Velocità invio: 77,4Mpps (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 energia 802.3az
- LLDP e LLDP-MED
- Test diagnostico Cavo Virtuale
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Static IP, DHCPv6, Auto configurazione

### MIB

- 1354 RFC MIB SCHEDA AVANZAMENTO IP
- 1271 RFC MIB RMON
- 1213 RFC MIB IPV4
- 2465 RFC MIB IPV6
- VLAN-Q 802.1 IEEE MIB GVRP
- Ad802.3 IEEE MIB LA
- AB802.1 IEEE MIB LLDP
- 2933 RFC MIB SNOOPING IGMP

- 3019 RFC MIB SNOOPING MLD
- Q802.1 IEEE MIB VLAN PRIVATO
- 2026 RFC MIB DHCP SNOOP
- 43213 RFC MIB QOS
- 3415 RFC MIB SNMP
- 4318 RFC MIB STP
- 802.1X IEEE MIB PNAC
- Q802.1 IEEE MIB VLAN
- 1611 RFC MIB DNS
- MIB ACL
- MIB CTRL AMPIEZZA DI BANDA
- MIB LBD
- MIB MIRROR
- MIB NEIGHBOR IPV6
- MIB SNTP
- MIB CTRL STORM
- STATISTICHE MIB
- Strumento MIB
- MIB VLAN VOCALE
- MIB DOS

### 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)
- (Punto Codice Servizi Differenziati) DSCP
- Controllo larghezza di banda per porta
- Programmazione della coda: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)

### VLAN

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

### Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (per VLAN)
- Indirizzi multicast statici
- Fino a 256 voci multicast

### Port Mirror

- RX, TX od entrambe
- Corrispondenza univoca

### Cifratrice

- Controllo Accesso di rete Porta di base 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Autenticazione locale di utente Dial In
- DHCP Snooping (per VLAN)

- Rilevamento loopback
- Rilevamento duplicazione indirizzo
- Trusted Host
- 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: Server Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008

### Caratteristiche speciali

- PoE+
- IPv6
- Risparmio energetico 802.3az
- Montabile a rack
- Programmazione PoE

### Energia

- Ingresso: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, alimentatore interno
- Consumo: 963W (max.)
- Budget di potenza: 740W

### Ventola/Acustica

- Numero: 5
- Livello di rumore: 55 dB(A) (max.)

### MTBF

- 338,601 ore

### Temperatura d'esercizio

- -5 – 50°C (23 - 122°F)

### Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

### Dimensioni

- 440 x 430 x 44 mm (17.3 x 17 x 1.74 in.)
- Montaggio a rack 1 unità

### Peso

- 6,58 kg (14,5 lbs.)

### Certificazioni

- CE
- FCC

### Garanzia

- 3 Anni

### Contenuto della confezione

- TPE-5048WS
- Guida di installazione rapida
- CD-ROM (Utility e guida utente)
- Cavo di alimentazione (1,8 m/6 ft.)
- Staffe per il montaggio a rack