

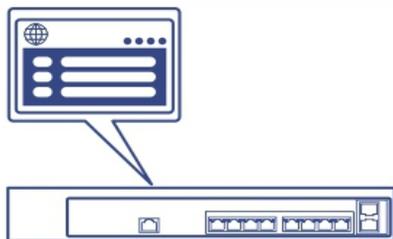


## Switch PoE+ Smart Web 2.5GBASE-T 10 porte con 2 x Slot SFP+ 10G

TPE-30102WS (v1.0R)

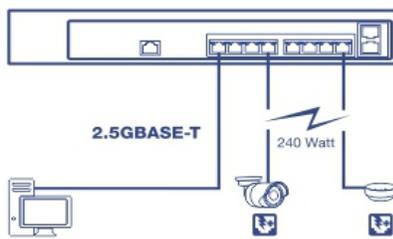
- 8 x porte PoE+ 2.5GBASE-T con 2 x Slot SFP+ 10G
- 2.5GBASE-T supporta velocità di connessione fino a 2.5Gbps
- Compatibile con Cat5e esistente o cablaggio migliore
- Interfaccia di gestione basata sul Web di facile utilizzo
- Supporta fino a 32 percorsi statici IPv4/IPv6
- Supporta LACP, VLAN e Snooping IGMP
- IEEE 802.1p QoS con supporto di programmazione della coda
- Limitazione MAC per porta e ispezione ARP dinamica
- Controllo larghezza di banda per porta
- Capacità di switching di 80Gbps
- Montabile su rack 1U (staffe incluse)

Lo Switch Smart Web PoE+ 2.5G 10 Porte di TRENDnet con otto porte 2.5GBASE-T PoE+ e due slot SFP+ 10G, modello TPE-30102WS, fornisce funzioni avanzate di gestione con una capacità di switching di 80Gbps. Il modello TPE-30102WS è dotato di porte PoE+ 2.5 GBASE-T che forniscono velocità gigabit superiori fino a 2.5Gbps oltre l'esistente Cat5e o un cablaggio migliore. Questo switch fornisce otto collegamenti PoE+ con un budget totale di potenza di 240W e fornisce fino a 30W di potenza per porta per dispositivi come punti di accesso wireless, telecamere IP PTZ e sistemi di telefonia VoIP. Questo switch pronto IPv6 montabile a rack è dotato di un'interfaccia intuitiva basata sul Web. I controlli avanzati della gestione del traffico includono il routing IP, VLAN, QoS, controlli dell'accesso, aggregazione link, troubleshooting e monitoraggio SNMP, il che lo rendono una potente soluzione per le reti SMB.



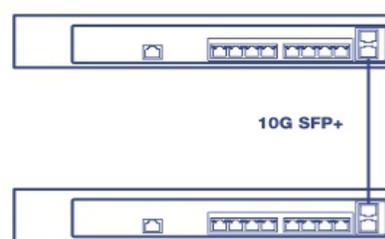
### Gestione Web Smart

Fornisce un'interfaccia di gestione GUI basata sul web facile da utilizzare per controlli avanzanti di gestione del traffico, routing IP, VLAN, QoS, controlli dell'accesso, aggregazione link, troubleshooting, monitoraggio SNMP, limitazione MAC per porta e ispezione ARP dinamica.



### Porte PoE+ a piena potenza da 2,5 GBASE-T

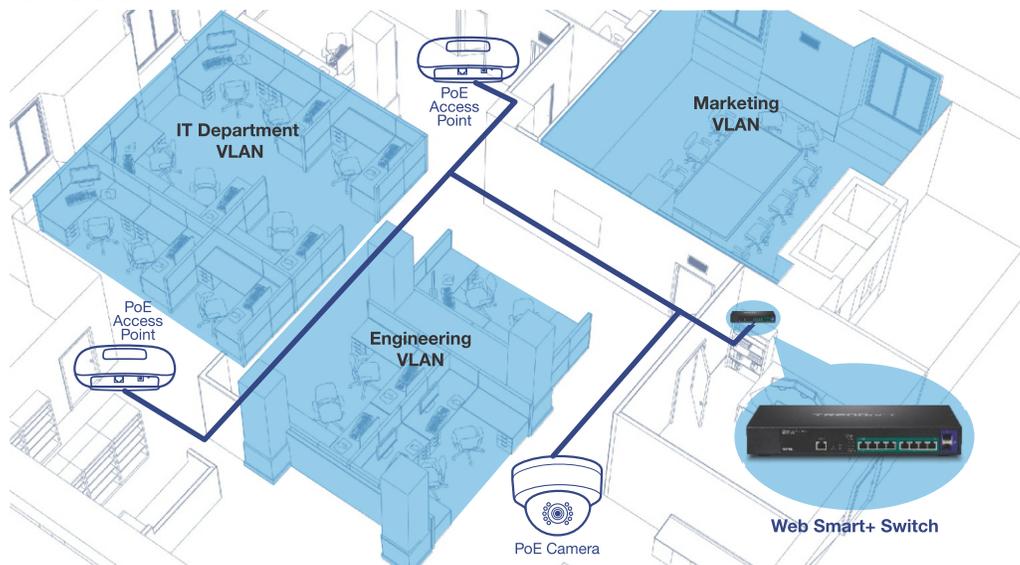
Dotato di otto porte RJ-45 2.5GBASE-T che forniscono velocità gigabit superiori fino a 2.5Gbps oltre l'esistente Cat5e o un cablaggio migliore. Fornisce fino a 30W di potenza PoE+ per porta con un budget totale di potenza di 240W.



### Slot 10G SFP+

Offre due porte slot 10G SFP+ per connessioni di rete ad alta velocità, che forniscono una soluzione economica aggiungendo una capacità di collegamento a 10G a una rete SMB.

## Soluzione della rete



### Hardware design

Fornisce 8 x porte PoE+ 2.5GBASET e 2 x slot 10G SFP per connessioni di rete ad alta velocità, e design 1U montabile a rack.



### Tecnologia 2.5GBASE-T

Connettere dispositivi 2.5GBASE-T supportati a 2.5Gbps o per un rendimento oltre Cat5e esistente o un cablaggio migliore.



### Ventole smart

Le ventole smart consentono di risparmiare energia mediante la regolazione automatica della velocità della ventola e all'uso in funzione delle necessità di raffreddamento.



### Budget di piena potenza PoE+

Fornisce fino a 30W di potenza PoE/ PoE+ per porta con un budget di potenza di 240W



### Routing IP

Supporta fino a 32 percorsi statici IPv4/ IPV6.



### Diagnostica

Statistiche di traffico e un utile test diagnostico del cavo aiuta nella risoluzione dei problemi di rete.



### Gestione di Rete

Un'ampia gamma di configurazioni di rete è supportata da: aggregazione link, VLAN, controlli della larghezza di banda, IGMP, rivelazione loopback, mirroring porta, Qos, limitazione MAC per porta e ispezione ARP dinamica.

## Specifiche

<b>Standards</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1d</li> <li>• IEEE 802.1p</li> <li>• IEEE 802.1Q</li> <li>• IEEE 802.1s</li> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1X</li> <li>• IEEE 802.1ab</li> <li>• IEEE 802.3u</li> <li>• IEEE 802.3x</li> <li>• IEEE 802.3z</li> <li>• IEEE 802.3ab</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3ae</li> <li>• IEEE 802.3af (15,4 Watt/porta)</li> <li>• IEEE 802.3at (30 Watt/porta)</li> <li>• IEEE 802.3bz</li> </ul>	<b>Spanning Tree</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1D STP (Protocollo Spanning Tree)</li> <li>• IEEE 802.1w RSTP (protocollo rapid spanning tree)</li> <li>• IEEE 802.1s MSTP (protocollo multiple spanning tree)</li> </ul>
<b>Interfaccia dispositivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x porte 2.5GBASE-T PoE+ (100Mbps/1Gbps/2.5Gbps)</li> <li>• 2 x 10G SFP+ slot (1Gbps/10Gbps)</li> <li>• 1 x porta console RJ-45</li> <li>• Indicatori LED</li> <li>• Tasto reset</li> </ul>	<b>Link Aggregation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggregazione link statico e LACP dinamico 802.3ad (Fino a 4 gruppi)</li> </ul>
<b>Velocità trasferimento dati</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)</li> <li>• Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)</li> <li>• 2,5 Gigabit Ethernet: 5 Mbps (full-duplex)</li> <li>• 10 Gigabit Ethernet: 20 Mbps (full-duplex)</li> </ul>	<b>Quality of Service (QoS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p Class of Service (CoS)</li> <li>• (Punto Codice Servizi Differenziati) DSCP</li> <li>• Controllo larghezza di banda per porta</li> <li>• Programmazione coda: strict priority (SP), deficit weighted round robin (DWRR)</li> </ul>
<b>Rendimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrice di commutazione: 80 Gbps</li> <li>• Buffer RAM: 2 MB</li> <li>• Tabella indirizzi MAC: 32K voci</li> <li>• Jumbo Frames: 9KB</li> <li>• Modalità Forwarding: archivia e trasferisci</li> <li>• Velocità invio: 59,5 Mpps (dimensione pacchetto 64-byte)</li> </ul>	<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assegnazione di VLAN di gestione multiple</li> <li>• VLAN asimmetrica</li> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• Fino a 32 gruppi VLAN , intervallo ID 1-4094</li> <li>• VLAN privata</li> <li>• VLAN voce (16 OUI definiti dall'utente)</li> </ul>
<b>Gestione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI (Console / Telnet / SSHv2) per le impostazioni dell'indirizzo IP e solo per la configurazione della password</li> <li>• HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS 1,2) GUI basata su Web</li> <li>• SNMP v1, v2c, v3</li> <li>• Trappola SNMP (Fino a 4 ricevitori)</li> <li>• RMON v1/2/3/9</li> <li>• Test diagnosi cavo</li> <li>• Ingressi unicast statici</li> <li>• LLDP</li> <li>• LLDP-MED</li> <li>• Discovery neighbor IPv6, IP statico IPv6 e DHCPv6</li> </ul>	<b>Multicast</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP Snooping v1, v2, v3</li> <li>• Abbandono rapido IGMP</li> <li>• Ingressi multicast statici</li> <li>• Snooping MLD v1, v2</li> <li>• Fino a 1K di gruppi multicast</li> </ul>
<b>MIB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB II RFC 1213</li> <li>• Ponte MIB IEEE8021-Q</li> <li>• RMON (Group 1,2,3,9) RFC 2819</li> <li>• Gruppo interfaccia MIB che utilizza SMIv2 RFC 2863</li> <li>• Discovery appartenenza gruppo Multicast MIB RFC 5519</li> <li>• Framework RFC 3411 di gestione SNMP</li> <li>• Modello di sicurezza basato su utente per SNMPv3 RFC 3414</li> <li>• Modello di controllo accesso basato su visualizzazione per SNMP RFC 3415</li> <li>• Simile a Ethernet MIB RFC 3635</li> <li>• 802.3 MAU MIB RFC 3636</li> <li>• LLDP-MED PoE RFC 3621</li> <li>• Entità MIB v3 RFC 4133</li> <li>• Ponte MIB RFC 4188</li> <li>• IP MIB RFC 4293</li> <li>• Client autenticazione RADIUS MIB RFC 4668</li> <li>• Contabilità RADIUS MIB RFC 4670</li> <li>• LLDP-MIB IEEE802.1AB</li> <li>• PAE MIB IEEE 802.1X</li> </ul>	<b>Port Mirror</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrispondenza univoca</li> <li>• Relazione molte ad una</li> </ul>
		<b>Storm Control</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasmissione (Limite min.: 10pps)</li> <li>• Multicast (Limite min.: 10pps)</li> <li>• Errore ricerca destinazione (Limite min.: 10pps)</li> </ul>
		<b>Controllo accesso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo Accesso di rete Porta di base 802.1X</li> <li>• Autenticazione basata su MAC</li> <li>• RADIUS (Fino a 5 server)</li> <li>• TACACS+ (Fino a 5 server)</li> <li>• Autenticazione locale di utente Dial In</li> <li>• Snooping DHCP IPv4</li> <li>• Rilevamento duplicazione indirizzo</li> <li>• Rilevamento loopback</li> <li>• Prevenzione blocco Head-of-line (HoL)</li> <li>• Prevenzione Diniego Servizio (DoS)</li> <li>• Host Verificato/Lista d'accesso IP</li> <li>• Restrizione apprendimento indirizzo MAC/Sicurezza Porta (Fino a 64 ingressi)</li> <li>• Filtro MAC destinazione</li> <li>• Ispezione ARP statica/dinamica</li> </ul>
		<b>ACL IPv4 &amp; IPv6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Address</li> <li>• VLAN ID</li> <li>• ARP/RARP</li> <li>• Ether Type</li> <li>• Tipo ICMP 1-255</li> <li>• Protocolli IP 1-255</li> <li>• Porte TCP/UDP 1-65535</li> <li>• 802.1p</li> <li>• DSCP</li> <li>• Indirizzo IPv4/IPv6</li> <li>• Fino a 256 ingressi</li> </ul>
		<b>Layer 3 Funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Routing statico IPv4 / IPv6</li> <li>• Interfacce IP: fino a 8</li> <li>• Voci tabella di routing: fino a 32 (IPv4 / IPv6)</li> <li>• Tabella ARP (fino a 1024 ingressi)</li> <li>• DHCP Server, relay, option 82</li> <li>• Instradamento Inter-VLAN</li> </ul>

<b>Energia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingresso: 100 - 240V CA , 50/60 Hz</li> <li>Consumo massimo: 27.36W (Nessun carico PoE)</li> </ul>
<b>PoE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Budget PoE: 240W</li> <li>802.3at: Fino a 30 W per porta (porte 1-8)</li> <li>Modalità A: Pin 1,2 per potenza (+) e pin 3,6 per potenza (-) (modalità A)</li> <li>Classificazione PD automatica/manuale</li> <li>Priorità porta PoE</li> <li>Ritardo di potenza PoE</li> <li>Programmazione di potenza PoE</li> <li>Protezione da sovracorrente/cortocircuito</li> </ul>
<b>Ventola smart / Acustica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quantità: 2 (sostituibili a caldo)</li> <li>Livello di rumore: 41,7 dBA (max.)</li> </ul>
<b>MTBF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>433,898 ore</li> </ul>
<b>Temperatura d'esercizio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 – 50°C (32 - 122°F)</li> </ul>
<b>Umidità di esercizio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 80% senza condensa</li> </ul>
<b>Dimensioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>330 x 230 x 44,45mm (13 x 9,1 x 1,75 in.)</li> <li>Montaggio a rack 1 unità</li> </ul>
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,71 kg (5,98 lbs.)</li> </ul>
<b>Certificazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE</li> <li>FCC</li> <li>UL</li> </ul>
<b>Garanzia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 Anni</li> </ul>

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- TPE-30102WS
- Guida di installazione rapida
- Cavo di alimentazione
- Cavo console da RJ-45 a RS-232 (1m / 3,28 pollici)
- Staffe per il montaggio a rack