



Switch PoE+ Smart Web Gigabit a 52 porte con slot SFP+ 10 G

TPE-3524S (v1.0R)

- 48 x porte Gigabit PoE+
- 4 x porte 10G SFP+
- Power budget 410W PoE
- Interfaccia di gestione basata sul Web di facile utilizzo
- Supporta IPv6, LACP, VLAN, QoS e Snooping IGMP/MLD
- Supporto per l'instradamento statico IPv4/IPv6
- Controllo larghezza di banda per porta
- Supporta Privato, Multicast e VLAN Voce
- Ventole smart
- Capacità di switching di 176 Gbps
- IEEE 802.1p QoS con supporto di programmazione della coda
- Conforme a NDAA/TAA (solo Stati Uniti e Canada)

Lo switch Gigabit Web Smart PoE+ a 52 porte di TRENDnet con porte 10G SFP+, modello TPE-3524S, propone funzionalità avanzate L2+ con controlli di gestione del traffico ottimizzati per soddisfare le esigenze in evoluzione delle reti SMB. Questo switch gestito IPv6-ready montabile su rack è dotato di un'interfaccia intuitiva su base Web. Le funzioni avanzate dello switch gestito includono LACP per raggruppare le porte insieme e aumentare la larghezza di banda tra gli switch, VLAN per la segmentazione e l'isolamento di gruppi LAN virtuali, QoS per la prioritizzazione del traffico, controllo della larghezza di banda delle porte e monitoraggio SNMP, che lo rendono una soluzione performante per le reti SMB. Migliorate le prestazioni vocali isolando e dando priorità al traffico VoIP dal normale traffico dati grazie alla funzione VLAN vocale facilmente utilizzabile.

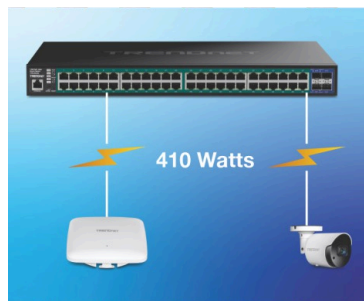
È possibile liberare le risorse del router scaricando i processi di routing sullo switch gestito, utilizzando la funzione di routing statico L2+ IPv4/IPv6 al fine di instradare in modo efficiente il traffico a livello di switch. La funzione di ispezione ARP dinamica aiuta a proteggere i dispositivi connessi dagli attacchi man-in-the-middle scartando i pacchetti ARP dannosi e non validi. Sfruttate il vantaggio del multicast e dello snooping IGMP/MLD per ottimizzare le prestazioni del sistema di sorveglianza IP e ridurre al minimo il traffico di rete. Questo Switch Web Smart Managed PoE+ di TRENDnet dispone anche di porte 10G SFP+ per supportare applicazioni di rete in fibra a lunga distanza.

Gli installatori e gli integratori di sistema sono in grado di risparmiare sui costi delle apparecchiature e di ridurre i tempi di installazione grazie agli switch Web Smart Managed PoE+ di TRENDnet, che erogano fino a 30 W per porta di alimentazione PoE e dati utilizzando i cavi Ethernet esistenti. Con la tecnologia PoE, gli utenti necessitano di un solo set di cavi per distribuire dati e alimentazione. Con questo switch gestito PoE+, è possibile collegare in rete dispositivi PoE come access point wireless ad alta potenza, PTZ e altre telecamere IP avanzate, sistemi telefonici VoIP, decoder IPTV, controlli di accesso e molto altro ancora.



Porte 10G SFP+

Offre quattro porte 10G SFP+ dedicate per connessioni di rete ad alta velocità, fornendo una soluzione economicamente vantaggiosa per incrementare la capacità di collegamento 10G di una rete SMB.



Potenza PoE

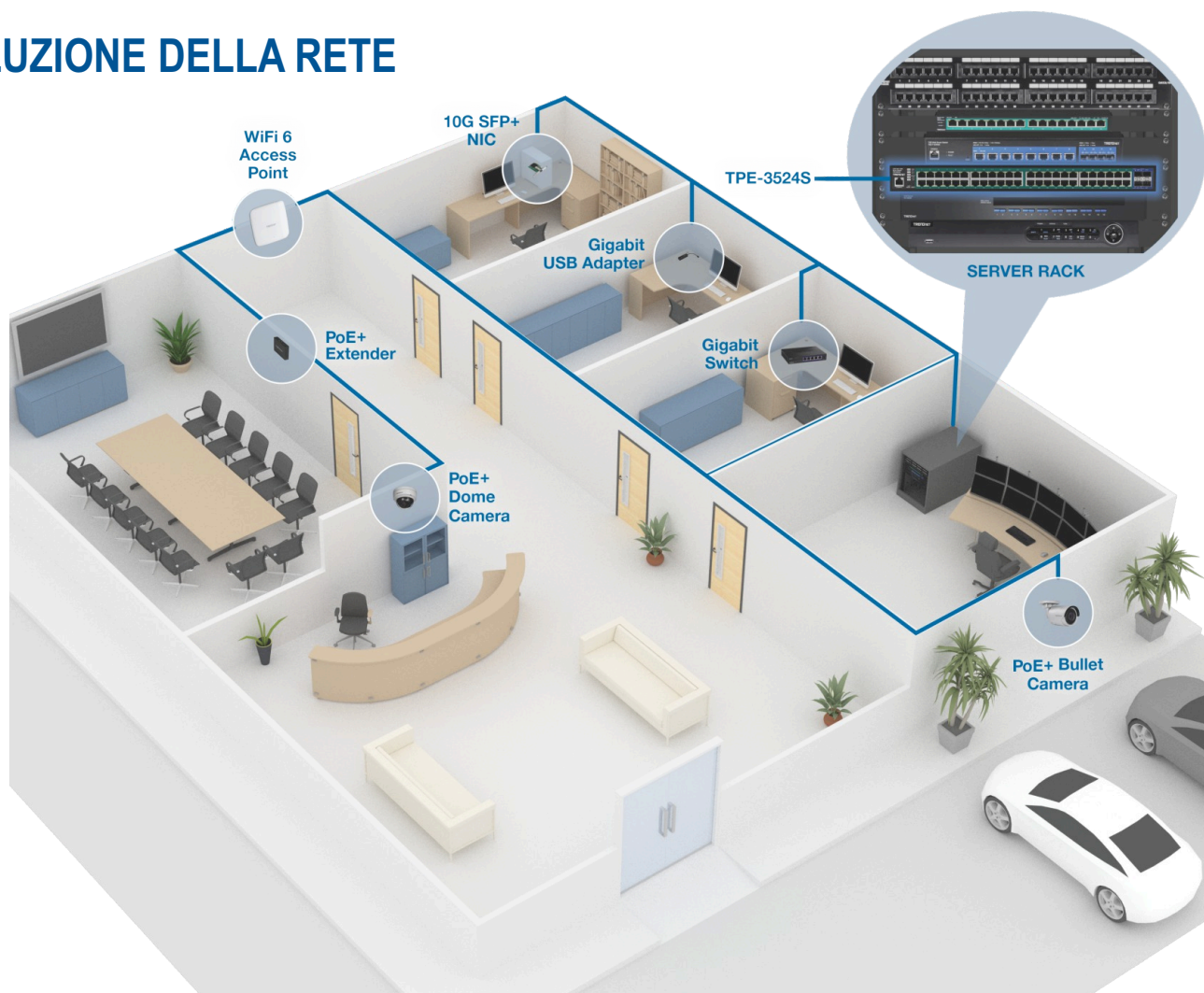
Un budget di potenza PoE totale 410W sullo switch PoE+ gestito fornisce ai dispositivi Power over Ethernet fino a 30W per porta.



Flessibilità d'integrazione

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

SOLUZIONE DELLA RETE



CARATTERISTICHE

-  **Hardware design**
Offre porte gigabit per le connessioni dei dispositivi, porte 10G SFP+ per le applicazioni in fibra e un design per il montaggio su rack 1U 19" con staffe incluse
-  **Potenza PoE**
Un power budget PoE totale 410W alimenta i dispositivi Power over Ethernet con un massimo di 30W per porta
-  **PORTE 10G SFP+**
Offre quattro porte 10G SFP+ dedicate per connessioni di rete ad alta velocità, fornendo una soluzione economicamente vantaggiosa per aggiungere capacità di collegamento 10G a una rete SMB
-  **Pronto per IPv6**
Questo switch supporta la configurazione IPv6 e l'IPv6 neighbor discovery
-  **Gestione del traffico**
Le caratteristiche dello switch gestito includono: Aggregazione di link, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Multicast VLAN, RSTP, MSTP, Loopback Detection, QoS e gestione della larghezza di banda delle porte.
-  **Routing statico IPv4/IPv6**
Scaricare i processi di routing verso lo switch PoE+ gestito utilizzando la funzione di routing statico L2+ IPv4/IPv6 per instradare in modo efficiente il traffico a livello di switch
-  **Ispezione ARP dinamica**
La funzione di ispezione ARP dinamica aiuta a proteggere i dispositivi collegati dagli attacchi man-in-the-middle scartando i pacchetti ARP dannosi e non validi
-  **Diagnostica**
Un utile test di diagnosi del cavo e statistica del traffico aiuta la ricerca e risoluzione dei problemi della rete
-  **Controllo d'accesso**
Include ACL, SSL, filtraggio MAC/porta, 802.1X, TACACS+ e RADIUS.
-  **Monitoraggio**
RMON, SNMP, SNMP Trap e Port Mirroring agevolano le possibilità di monitoraggio dell'amministratore
-  **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.

SPECIFICHE

Norme

- 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 802.3ae
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

Interfaccia del dispositivo

- 48 porte PoE+ Gigabit
- 4 x porte 10G SFP+
- Indicatori LED
- Tasto di reset

Velocità di trasferimento dati

- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)
- Ethernet veloce: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)
- SFP: 2000Mbps (full duplex)
- SFP+: 20Gbps (full duplex)

Prestazione

- Matrice Switch: 176 Gbps
- Buffer RAM: 2MB
- MAC Address Table: 8 K voci
- Jumbo Frames: 9KB
- HOL Blocking Prevention
- Velocità invio: 130,95 Mpps (dimensione pacchetto 64-byte)

Gestione

- CLI (Telnet / SSHv2) per amministrazione di base
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) Web based GUI
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Static Unicast MAC Address
- Abilitazione/disabilitazione risparmio energetico 802.3az
- LLDP e LLDP-MED
- Test diagnostico Cavo Virtuale
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Static IP, DHCPv6, Auto configurazione
- Configurazione immagine doppia

MIB

- RMON MIB RFC 1271
- AB802.1 IEEE MIB LLDP
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Ethernet intf MIB
- RFC 1493 bridge MIB

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 larghezza di banda per porta
- Programmazione della coda: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Fino a 256 gruppi VLAN , ID Range 1-4094
- Private VLAN (porte protette)
- VLAN Voce (10 OUI definiti dall'utente)

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (per VLAN)
- Snooping MLD v1, v2
- Funzione di uscita rapida dal protocollo IGMP
- Fino a 256 voci multicast

Port Mirror

- RX, TX, od entrambi
- Relazione molte ad una

Controllo di accesso

- Controllo di accesso in rete basato su porta 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Autenticazione locale utente chiamante
- Snooping DHCP
- Protezione da Loopback
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)
- Vincolo porta MAC IP
- Blocco multicast sconosciuto

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- MAC Address
- VLAN ID
- Ether Type (solo IPv4)
- Protocolli IP 0-255
- Porte TCP/UDP 1-65535
- 802.1p
- TOS (solo IPv4)
- Indirizzo e maschera IPv4 (solo IPv4)
- Indirizzo IPv6 e Lunghezza Prefisso (solo IPv6)

Funzioni Layer 3

- Routing statico IPv4 / IPv6
- Interfacce IP: fino a 6
- Voci tabella di routing: fino a 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabella ARP (fino a 128 ingressi)
- Instradamento Inter-VLAN

Energia

- Ingresso: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, alimentatore interno
- Consumo max.: 57,4 W (senza PD collegato)

PoE

- Budget PoE: 410 W
- 802.3at: Fino a 30W per porta
- PoE Modalità A: pin 1, 2 dedicati all'alimentazione e pin 3.6 dedicati alla potenza
- Classificazione PD auto
- Protezione da sovracorrente/cortocircuito

Ventole/rumore

- Numero: 3
- Ventilatori intelligenti
- Livello di rumore: 42,7 dB(A) (max.)

MTBF

- 74,330 ore

Temperatura d'esercizio

- -0° – 50° C (32° – 122° F)

Umidità di funzionamento

- Max. 95% senza condensa

Dimensioni

- 440 x 310 x 44mm (17.32 x 12.2 x 1.73 in.)

<p>Peso</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4,745kg (10,46 lbs.) <p>Certificazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> • CE • FCC • UL 	<p>Garanzia</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 Anni <p>Contenuto della confezione</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPE-3524S • Guida di installazione rapida • Cavo alimentazione (1.5m / 5 ft.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo console (1m / 3.28ft.) • Staffe per il montaggio a rack
--	--	---

Tutti i riferimenti relativi alla velocità sono solo a scopo comparativo. Le specifiche, le dimensioni e la forma del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso e l'aspetto effettivo può differire da quello raffigurato nel presente documento.

Switch PoE+ Smart Web Gigabit a 52 porte con slot SFP+ 10 G TPE-3524S

