



Switch PoE+ Smart Web Gigabit a 28 porte con slot SFP+ 10 G

TPE-30284 (v1.5R)

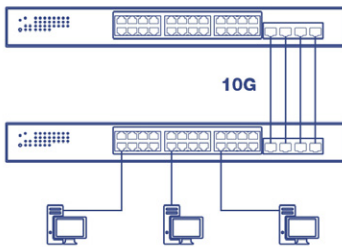
- 24 porte Gigabit PoE+
- 4 x 10G SFP+ slot
- Budget di potenza PoE 370W
- Interfaccia di gestione basata sul Web di facile utilizzo
- Gestione remota del cloud con TRENDnet Hive (a pagamento)
- Supporta IPv6, LACP, VLAN, QoS e Snooping IGMP/MLD
- Supporto per l'instradamento statico IPv4/IPv6
- Controllo larghezza di banda per porta
- Supporta Privato, Multicast e VLAN Voce
- Ventole intelligenti
- Capacità di switching di 128 Gbps
- IEEE 802.1p QoS con supporto di programmazione della coda

La serie Switch PoE+ Smart Web Gigabit di TRENDnet offre funzionalità avanzate L2+ con controlli di gestione del traffico potenziati per soddisfare le esigenze in continua 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 aggregare le porte per aumentare la larghezza di banda tra gli switch, VLAN per segmentare e isolare gruppi di LAN virtuali, QoS per la prioritizzazione del traffico, controlli della larghezza di banda delle porte e monitoraggio SNMP, che la rendono una soluzione potente per le reti SMB. Prestazioni vocali migliorate grazie all'isolamento e alla prioritizzazione del traffico VoIP rispetto al normale traffico dati con la funzione VLAN vocale di facile utilizzo.

Liberare le risorse del router scaricando i processi di routing verso lo switch gestito utilizzando la funzione di routing statico L2+ IPv4/IPv6 per instradare in modo efficiente il traffico a livello di switch. La funzione di ispezione ARP dinamica aiuta a proteggere i dispositivi collegati da attacchi man-in-the-middle scartando i pacchetti ARP dannosi e non validi. Sfruttate le funzioni disponibili di multicast e di snooping IGMP/MLD per ottimizzare le prestazioni del sistema di sorveglianza IP e ridurre al minimo il traffico di rete. Questo Switch PoE+ Gestito Smart Web di TRENDnet è dotato anche di slot SFP+ 10 G per supportare le applicazioni di rete in fibra ottica a lunga distanza.

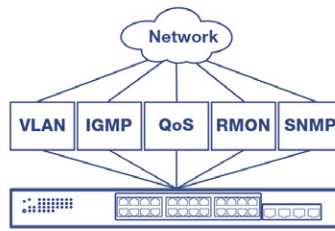
Gli installatori e gli operatori possono risparmiare sui costi delle apparecchiature e ridurre i tempi di installazione con gli Switch PoE+ Gestiti Smart Web di TRENDnet, fornendo fino a 30 W per porta di potenza PoE e dati su cavi Ethernet esistenti. Con la tecnologia PoE, gli utenti hanno bisogno di un solo set di cavi per fornire sia dati che potenza. Con questo switch gestito PoE+, i dispositivi PoE di rete come i punti di accesso wireless ad alta potenza, PTZ e altre telecamere IP avanzate, sistemi telefonici VoIP, decodificatori IPTV, controlli di accesso e altro ancora.

È possibile gestire e configurare facilmente la serie di switch gestiti Web Smart PoE+ di TRENDnet da remoto aggiornandoli all'ultimo firmware per l'accesso a TRENDnet Hive. TRENDnet Hive è un gestore di cloud di rete che riduce i tempi e i costi di gestione. Nessun hardware aggiuntivo, server o cloud personale è richiesto su questi switch gestiti da cloud con l'affidabile servizio cloud di TRENDnet.



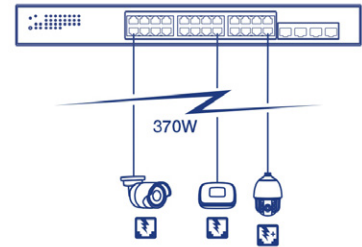
10G SFP+ SLOT

Offre quattro slot SFP+ 10 G dedicati per connessioni di rete ad alta velocità, fornendo una soluzione economicamente vantaggiosa per aggiungere capacità di collegamento 10 G ad una rete SMB.



Flessibilità di integrazione

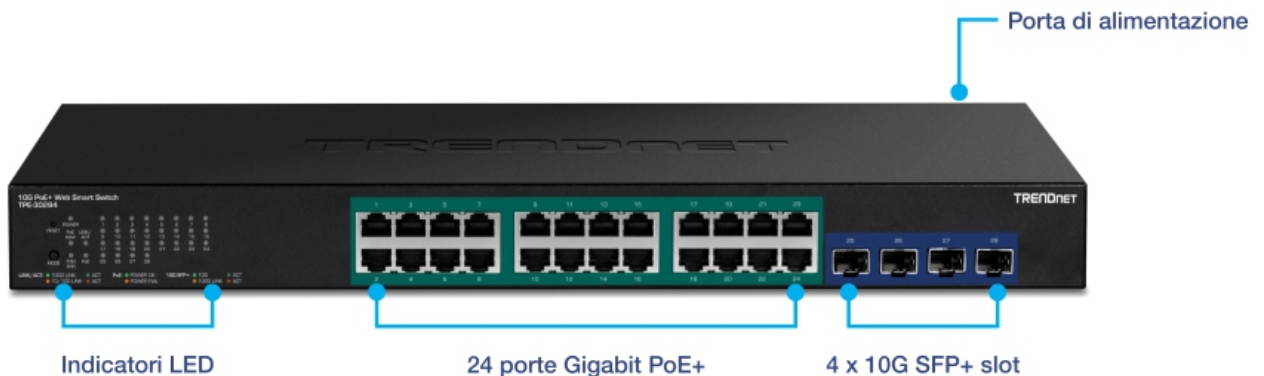
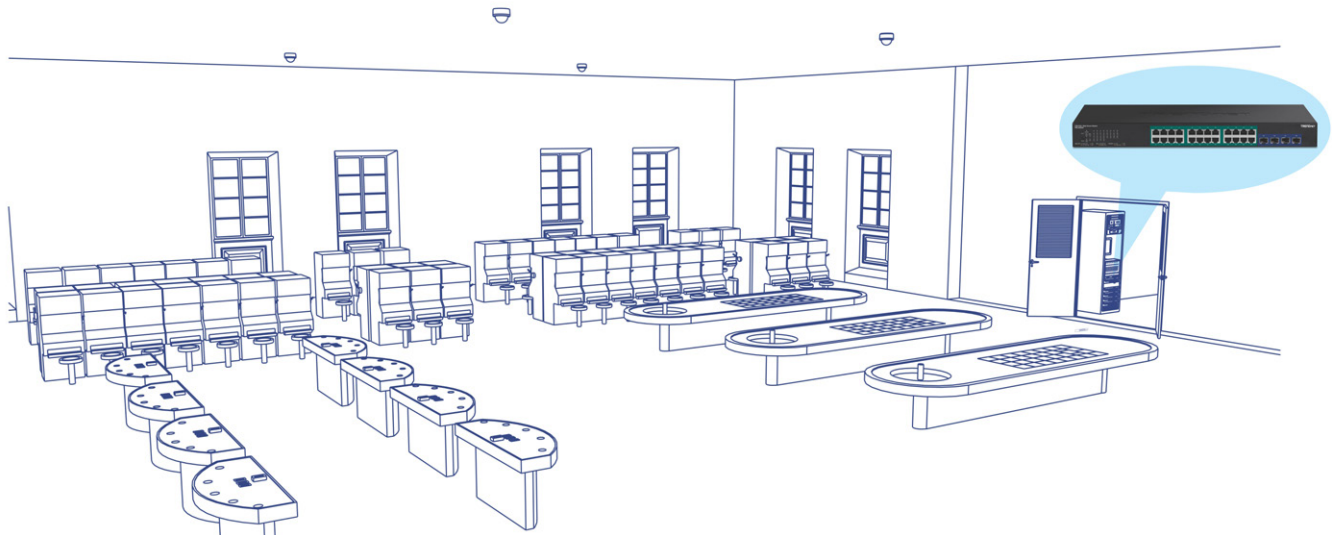
Le caratteristiche degli switch gestiti includono liste di controllo d'accesso, VLAN, snooping IGMP/MLD, QoS, RMON, trap SNMP e syslog per il monitoraggio e l'integrazione flessibile della rete.



Potenza PoE

Un budget di potenza PoE totale di 370 W sullo switch PoE+ gestito alimenta dispositivi Power over Ethernet con un massimo di 30 W per porta.

SOLUZIONE DELLA RETE



CARATTERISTICHE



Hardware design

Offre porte gigabit per le connessioni dei dispositivi, slot SFP+ 10 G per applicazioni in fibra e un design per montaggio a rack 19" 1U con staffe incluse



Potenza PoE

Un budget di potenza PoE totale di 370 W sullo switch PoE+ gestito alimenta dispositivi Power over Ethernet con un massimo di 30 W per porta



10G SFP+ Slot

Offre quattro slot SFP+ 10 G dedicati per connessioni di rete ad alta velocità, fornendo una soluzione economicamente vantaggiosa per aggiungere capacità di collegamento 10 G ad una rete SMB



Pronto per IPv6

Questo switch PoE+ gestito supporta la configurazione IPv6 e il protocollo neighbor discovery IPv6



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.



Ispezione ARP dinamica

La funzione di ispezione ARP dinamica aiuta a proteggere i dispositivi collegati da attacchi man-in-the-middle scartando i pacchetti ARP dannosi e non validi



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



Monitoraggio

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

SPECIFICHE

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 802.3ae
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

Interfaccia dispositivo

- 24 porte Gigabit PoE+
- 4 x slot SFP+ 10 G
- Indicatori LED

Velocità di 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)
- SFP+ 10 G: 20 Gbps (full duplex)

Rendimento

- Matrice di commutazione: 128 Gbps
- Buffer RAM: 1,5 MB
- Tabella indirizzi MAC: 16K voci
- Jumbo Frames: 12KB
- HOL Blocking Prevention
- Velocità invio: 95,2 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
- Root TC/Protezione

MIB

- 1354 RFC MIB SCHEDA AVANZAMENTO IP
- RMON MIB RFC 1271
- 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

- Definizione di VLAN di gestione multiple
- Asymmetric VLAN
- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- VLAN basate su MAC
- VLAN basata su protocollo
- Fino a 256 gruppi VLAN , intervallo ID 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
- MVR (Registrazione VLAN Multicast)
- Static Multicast Address
- Fino a 256 voci multicast

Port mirror

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

Controllo d'accesso

- Controllo di accesso in rete basato su porta 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Autenticazione locale di utente Dial In
- Snooping DHCP (per VLAN)
- Protezione da Loopback
- Protezione da duplicazione di indirizzo
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)
- Vincolo porta MAC IP
- Ispezione ARP dinamica
- Blocco multicast sconosciuto

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)
- IPv6 Address (soltanto IPv6)

Funzioni Layer 3

- Routing statico IPv4/IPv6
- Interfacce IP: fino a 6
- Voci tabella di routing: fino a 500 (IPv4 / IPv6)
- Tabella ARP (fino a 128 ingressi)
- Instradamento Inter-VLAN

Compatibilità

- Utility software opzionale: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Compatibilità server Windows® 2003/2008

Caratteristiche speciali

- 10G SFP+ SLOT
- PoE+
- Ventole smart
- IPv6
- Risparmio energetico 802.3az
- Montabile a rack

Energia

- Ingresso: 100 - 240 V CC, 50/60 Hz, alimentazione interna
- Consumo Max.: 23,7 W (nessun carico PoE)

PoE

- Budget PoE: 370W
- Pin 1, 2 per potenza+ e pin 3, 6 per potenza- (modalità A)

Ventole/rumore

- Quantità: 2
- Livello di rumore: 52 dB(A) (max.)

MTBF

- 287,724 ore

Temperatura di esercizio

- -5° - 50°C (23° - 122°F)

Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

Dimensioni

- 440 x 249 x 44mm (17,3 x 9,8 x 1,74 pollici)
- Montaggio a rack 1 unità

Peso

- 3,89kg (8,5 lbs.)

Certificazioni

- CE
- FCC

Garanzia

- 3 Anni

Contenuto della confezione

- TPE-30284
- Guida rapida d'installazione
- Cavo alimentazione (1,8 m / 6 ft.)
- Kit di 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.