



Switch PoE+ 370W Web Smart Gigabit a 20 Porte

TPE-1620WSF (v1.5R)

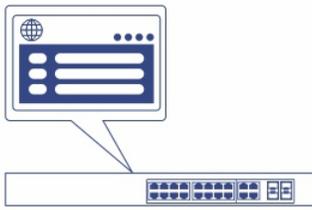
- 16 porte Gigabit PoE+
- 4 x porte Gigabit Condivise (RJ-45 oppure SFP)
- Budget di potenza PoE 370W
- Interfaccia di gestione basata sul Web di facile utilizzo
- La configurazione PoE alive check tenta automaticamente di recuperare un dispositivo collegato PoE non rispondente
- Gestione remota del 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 40 Gbps
- IEEE 802.1p QoS con supporto di programmazione della coda

La serie di Switch PoE+ Web Smart 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 basata sul web. Le funzioni avanzate dello switch gestito includono il protocollo LACP per aumentare la larghezza di banda tra gli switch raggruppando tra loro le porte, VLAN per la segmentazione e l'isolamento di gruppi di LAN virtuali, QoS per la prioritizzazione del traffico, controlli della larghezza di banda delle porte e monitoraggio SNMP, che lo rendono una soluzione performante per qualsiasi rete SMB. Prestazioni vocali migliorate grazie all'isolamento e alla prioritizzazione del traffico VoIP rispetto al normale traffico dati con una funzione VLAN vocale intuitiva e di facile utilizzo.

Consente di liberare le risorse del router scaricando i processi di routing su questo 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 controllo dinamico dell'ARP 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. Gli switch web smart gestiti da TRENDnet dispongono anche di slot SFP per supportare applicazioni di rete in fibra ottica a lunga distanza.

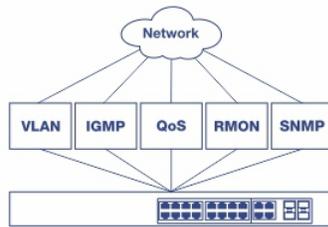
Gli installatori e coloro che si occupano di integrazione dei sistemi possono risparmiare sui costi delle apparecchiature e ridurre i tempi di installazione con gli switch gestiti Web Smart PoE+ di TRENDnet, fornendo fino a 30 W per porta di potenza PoE e dati su cavi Ethernet esistenti. Con la tecnologia PoE, gli utenti hanno bisogno di un solo set di cavi per fornire sia dati che energia. 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 molto 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.



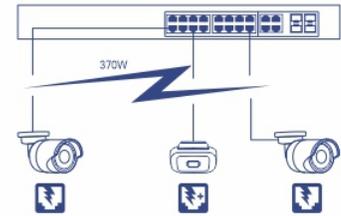
Gestione Web Smart

Fornisce una interfaccia di gestione basata sul Web facile da utilizzare per ridurre la complessità di configurazione dello switch e offre una combinazione di molteplici funzioni di gestione SMB per una facile implementazione.



Flessibilità d'integrazione

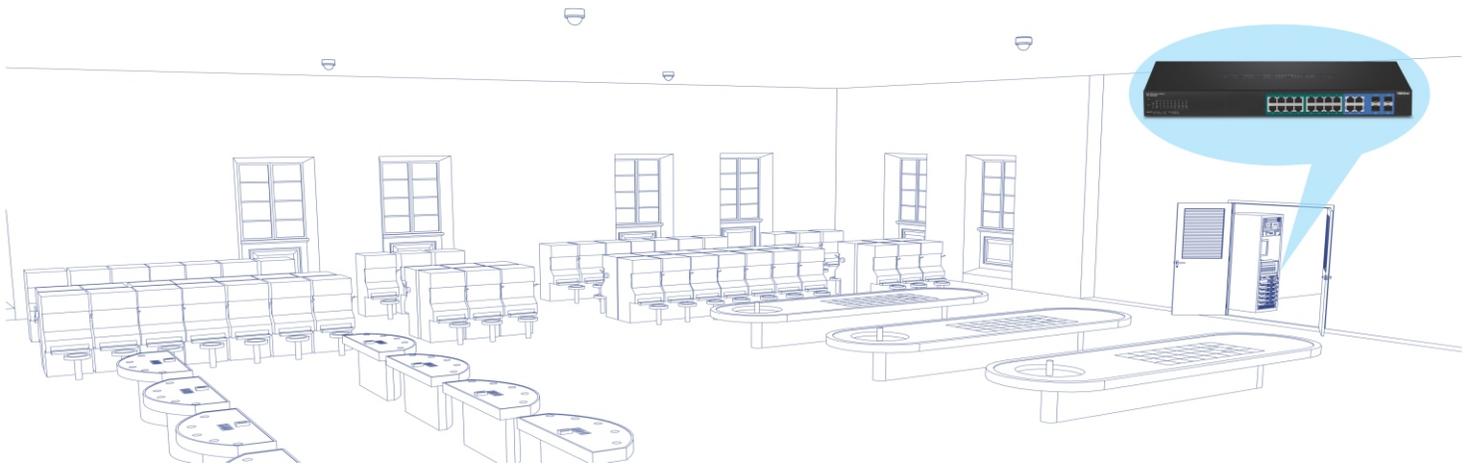
Le caratteristiche degli switch gestiti includono liste di controllo d'accesso, VLAN, snooping IGMP/MLD, QoS, RMON, trap SNMP e syslog per il monitoraggio e l'integrazione flessibile della rete.



Potenza PoE

La potenza PoE total disponibile de 370W de este switch PoE+ administrado de alta potencia permite suministrar hasta 30W por puerto a 16 dispositivos Power over Ethernet.

SOLUZIONE DELLA RETE



CARATTERISTICHE



Diseño del hardware

Fornisce 16 porte PoE+ gigabit, 4 porte gigabit condivise (RJ-45 o SFP), una capacità di commutazione di 40Gbps e un design da 1U 19" con staffe incluse.



Potenza PoE

Il budget di potenza totale PoE 370W su questo switch PoE gestito ad alta potenza alimenta 16 dispositivi Power Over Ethernet con fino a 30W per porta



Routing IP

Scaricare i processi di instradamento verso lo switch gestito utilizzando la funzione di instradamento statico L2+ IPv4/IPv6 per instradare in modo efficiente il traffico a livello di switch



Hive Attivato

Gestione, configurazione e diagnosi a distanza di questo switch web smart tramite il servizio cloud di TRENDnet (a pagamento)



Diagnostica

Un utile test di diagnosi del cavo e statistica del traffico aiuta la ricerca e risoluzione dei problemi della rete



Pronto per IPv6

Questo switch gestito supporta la configurazione IPv6 e la neighbor discovery IPv6.



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



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.



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.



Monitoraggio

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



Controllo d'accesso

Include ACL, SSL, filtraggio MAC/porta, 802.1X, TACACS+ e RADIUS.

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

Interfaccia dispositivo

- 16 porte Gigabit PoE+
- 4 porte Gigabit condivise (RJ-45 o SFP)
- Indicatori LED
- Pulsante di attivazione della modalità display LED (attivare gli indicatori LED per visualizzare il collegamento/l'attività o lo stato della porta PoE)

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)

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

Prestazione

- Matrice di commutazione: 40 Gbps
- Buffer RAM: 512 KB
- Tabella indirizzi MAC: 8K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blocking Prevention
- Velocità invio: 29,8 Mpps (dimensione pacchetto 64-byte)

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)

Hive Cloud Management

- Configure, monitor, and manage through the TRENDnet Hive Cloud Management Portal remotely via PC or Mac web browser
- Multi-device management
- Provisioning through scheduled batch firmware or configuration updates for multiple switches
- Event/hardware network monitoring (CPU/ memory utilization)
- Enable & disable PoE, set PD (powered device) alive check, configure PoE scheduling, and monitor PoE budget utilization (for PoE switches only)
- Configure features such as IP address settings, VLANs, spanning tree, loopback detection, IGMP snooping, link aggregation, and bandwidth control through cloud management

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

Port mirror

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

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

Controllo d'accesso

- Controllo di accesso in rete basato su porta 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Autenticazione locale di utente Dial In
- Snooping DHCP
- 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: Server Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008

Alimentazione

- Ingresso: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, alimentatore interno
- Consumo massimo: 460W

PoE

- Budget PoE: 370W
- 802.3at: Fino a 30W per porta
- Modalità PoE: Pin 1, 2, 3 e 6 di alimentazione
- Classificazione PoE automatica/manuale
- Priorità porta PoE/programmazione alimentazione
- Controllo vivo del PD

Ventole/rumore

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

MTBF

- 192,382 ore

Temperatura di esercizio

- -5° – 50° C (23° – 122° F)

Umidità di esercizio

- Max. 90% senza condensa

Dimensioni

- 440 x 250 x 44 mm (17.3 x 9.8 x 1.74 pollici)
- Montaggio a rack 1 unità

Peso

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

Certificazioni

- CE
- FCC
- UL

Garanzia

- 3 Anni

Contenuto della confezione

- TPE-1620WSF
- 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.