



Switch PoE++ Web Smart Gigabit a 10 porte

TPE-1020SB (v1.xR)

- 8 x porte PoE++ 95W Gigabit
- 2 x slot SFP Gigabit
- POWER BUDGET PoE 180W
- Interfaccia di gestione basata sul Web di facile utilizzo
- La configurazione PoE alive check tenta automaticamente di recuperare un dispositivo collegato PoE non rispondente
- Supporta IPv6, LACP, VLAN, QoS e Snooping IGMP
- Controllo larghezza di banda per porta
- Supporta Privato, Multicast e VLAN Voce
- Installabile su rack 1U 19"
- Capacità di switching di 20 Gbps
- Conforme IEEE 802.3bt PoE++

La serie di switch PoE++ Web Smart Gigabit di TRENDnet propone funzionalità L2+ avanzate con controlli di gestione del traffico migliorati per fronteggiare l'evoluzione delle esigenze in materia di reti SMB. Questo switch PoE++ gestito IPv6-ready montabile su rack è dotato di un'interfaccia intuitiva su base Web. Le funzionalità avanzate dello switch gestito includono LACP per incrementare la larghezza di banda tra gli switch raggruppando insieme le porte, VLAN per la segmentazione e l'isolamento di gruppi LAN virtuali, QoS per la prioritizzazione del traffico, i controlli della larghezza di banda della porta e il monitoraggio SNMP, rendendo questo switch PoE++ gestito una soluzione estremamente performante per qualsiasi rete SMB. Migliora le performance vocali isolando e prioritizzando il traffico VoIP dal normale traffico dati con una funzione VLAN vocale easy-to-use.

Installatori e integratori di sistema possono economizzare sui costi dell'apparecchiatura e ridurre i tempi di installazione con lo switch PoE++ gestito Web Smart gigabit di TRENDnet, che eroga fino a 95W di potenza PoE e dati attraverso i cavi Ethernet esistenti. Grazie alla tecnologia PoE, gli utenti necessitano di un solo cavo per fornire dati e alimentazione. Questo switch PoE++ è la soluzione ideale per il collegamento in rete di dispositivi PoE, come access point wireless ad alta potenza, illuminazione PoE, segnaletica digitale, PTZ e altre telecamere IP avanzate, sistemi telefonici VoIP, decoder IPTV, controlli di accesso e molto altro ancora.



Potenza PoE

Questo switch PoE++ gestito è provvisto di otto porte PoE++ che possono fornire fino a 180W di potenza PoE.



Dispositivo Alive Check PoE

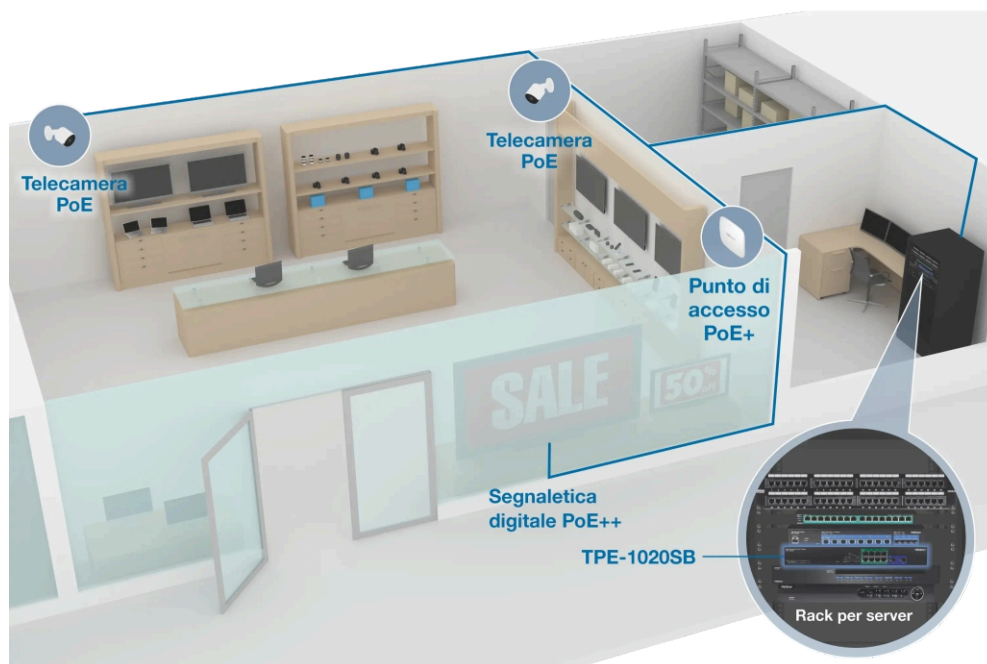
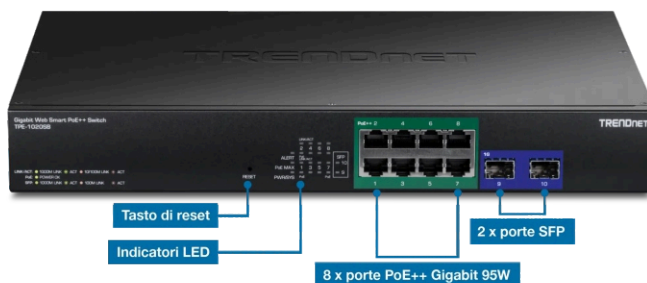
PD alive check è una funzione automatica di auto-riparazione PoE. Se un dispositivo PoE non risponde, lo switch riavvia automaticamente la porta PoE interessata nel tentativo di recuperare il dispositivo.



Gestione Web Smart

Fornisce una gestione GUI su base web easy-to-use per ridurre la complessità di configurazione dello switch e offre una combinazione di funzionalità di gestione SMB per una facile implementazione.

SOLUZIONE DELLA RETE



CARATTERISTICHE



Alimentazione PoE++

Fornisce fino a 95W di potenza PoE+ per porta, con un budget di alimentazione di 180W.



SFP in fibra

Lo switch PoE++ con porte SFP supporta fino a due connessioni in fibra ad alta velocità per le applicazioni di rete a lunga distanza



Pronto per IPv6

Questo switch PoE++ gestito supporta la configurazione IPv6 e il rilevamento di prossimità IPv6



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

Il test pratico di diagnostica del cavo e le statistiche sul traffico dello switch gestito PoE++ agevolano 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.



Gestione Web Smart

Fornisce una gestione GUI su base web di semplice utilizzo per ridurre la complessità della configurazione dello switch e offre una combinazione di funzionalità di gestione SMB per un'agevole implementazione



Design dell'alloggiamento

Alloggiamento in metallo resistente



DESIGN DI MONTAGGIO A RACK 19'

Alloggiamento montabile a rack con kit di montaggio incluso



Jumbo Frame

Invia larghi pacchetti o jumbo frame (fino a 9 KB), per una performance aumentata



Indicatori LED

Gli indicatori LED presenti su questo switch PoE++ comunicano lo stato delle porte



Monitoraggio della rete

Le funzionalità gestite dello switch PoE++ includono RMON, trap SNMP e syslog che consentono il monitoraggio e l'integrazione flessibile di rete

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
- IEEE 802.3bt

Interfaccia del dispositivo

- 8 x porte PoE++ Gigabit 95W
- 2 x porte SFP
- Indicatori LED
- Tasto di reset

Velocità di trasferimento dati

- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)
- SFP: 2000Mbps (full duplex)

Prestazioni

- Matrice di commutazione: 20 Gbps
- Buffer RAM Dati: 512 KB
- Tabella indirizzi MAC: 8K voci
- Jumbo Frames: 9KB
- HOL Blocking Prevention
- Velocità di inoltra: 14,88 Mpps (lunghezza pacchetto 64 byte)

Gestione

- CLI (Telnet / SSHv2) per amministrazione di base
- Interfaccia grafica basata sul Web HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS versione 1.2)
- SNMP v1, v2c, 3
- 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
- LLDP MIB IEEE 802.1ab
- RFC 1213 MIB II
- Bridge MIB RFC 1493

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

Multicast

- IGMP v1, v2, v3 snooping
- Snooping MLD v1, v2
- Fast leave (uscita veloce) 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
- DHCP Snooping (per VLAN)
- Rilevamento 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)
- Porte TCP/UDP 1-65535
- 802.1p
- DSCP (solo IPv4)
- 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 15
- Voci tabella di routing: fino a 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabella ARP (fino a 128 ingressi)
- Instradamento Inter-VLAN

Alimentazione

- Ingresso: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, alimentatore interno
- 5,8W (senza PD) / 185,8W (con PD)

PoE

- Budget di potenza PoE 180W
- 802.3bt: fino a 95W
- PoE++: pin 1, 2, 4, 5 per la polarità positiva e pin 3, 6, 7, 8 per la polarità negativa
- Classificazione manuale PoE

Ventola/Acustica

- Numero: 1
- Ventilatori intelligenti
- Livello di Rumore: 55dB(A) (max.)

MTBF

- 243,000 @ 25° C

Operating Temperature

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

Umidità di esercizio

- Max. 90% senza condensa

Dimensioni

- 330 x 230 x 44mm (12.80 x 9.06 x 1.74 in.)
- Montabile a Rack, altezza 1U

Peso

- 2,38kg (5.25 lbs.)

Certificazioni

- CE
- FCC
- LVD
- ETL

Contenuto della confezione

- TPE-1020SB
- Guida di installazione rapida
- Cavo di alimentazione (1,5 m/4,9 ft.)
- Kit di montaggio a rack

Garanzia

- 3 ans

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.