



Switch PoE++ Web Smart 2,5G a 18 porte con slot SFP+ 10G

TPE-3182WSB (V1)

- 16 x porte PoE++ 2,5G
- 2 porte SFP+ da 10G
- Budget PoE di 450W
- Perpetual PoE e Fast PoE riducono i tempi di attesa per l'alimentazione dei dispositivi PoE
- Il controllo PoE Alive tenta automaticamente di ripristinare un dispositivo PoE che non risponde
- Gestione cloud da remoto con TRENDnet Hive™ (è previsto un costo aggiuntivo)
- Conforme a NDAA/TAA (solo Stati Uniti e Canada)

Lo switch Web Smart PoE++ Multi-Gig a 18 porte di TRENDnet, modello TPE-3182WSB, è uno switch Web Smart PoE++ 802.3bt Multi-Gig a 18 porte progettato per reti SMB che richiedono prestazioni superiori e controllo avanzato. Offre 16 porte PoE++ 2,5G, due uplink SFP+ 10G, gestione L2+, VLAN, QoS, LACP e supporto per VLAN ottimizzate per la voce. Con un budget PoE di 450W che fornisce fino a 95W per porta, lo switch PoE++ 802.3bt Multi-Gigabit alimenta dispositivi ad alta richiesta come access point, telecamere, digital signage e illuminazione. Il raffreddamento attivo migliora l'affidabilità, mentre TRENDnet Hive™ consente la gestione cloud da remoto senza hardware aggiuntivo, riducendo gli sforzi di distribuzione e manutenzione.



Porte Multi-Gig

Dotato di 16 porte RJ45 2,5G ad alta velocità che offrono velocità multi-gigabit fino a 2.5Gbps sul cablaggio Cat5e esistente, oltre a due porte SFP+ 10G ultra veloci per connessioni in fibra a lunga distanza.



PoE++

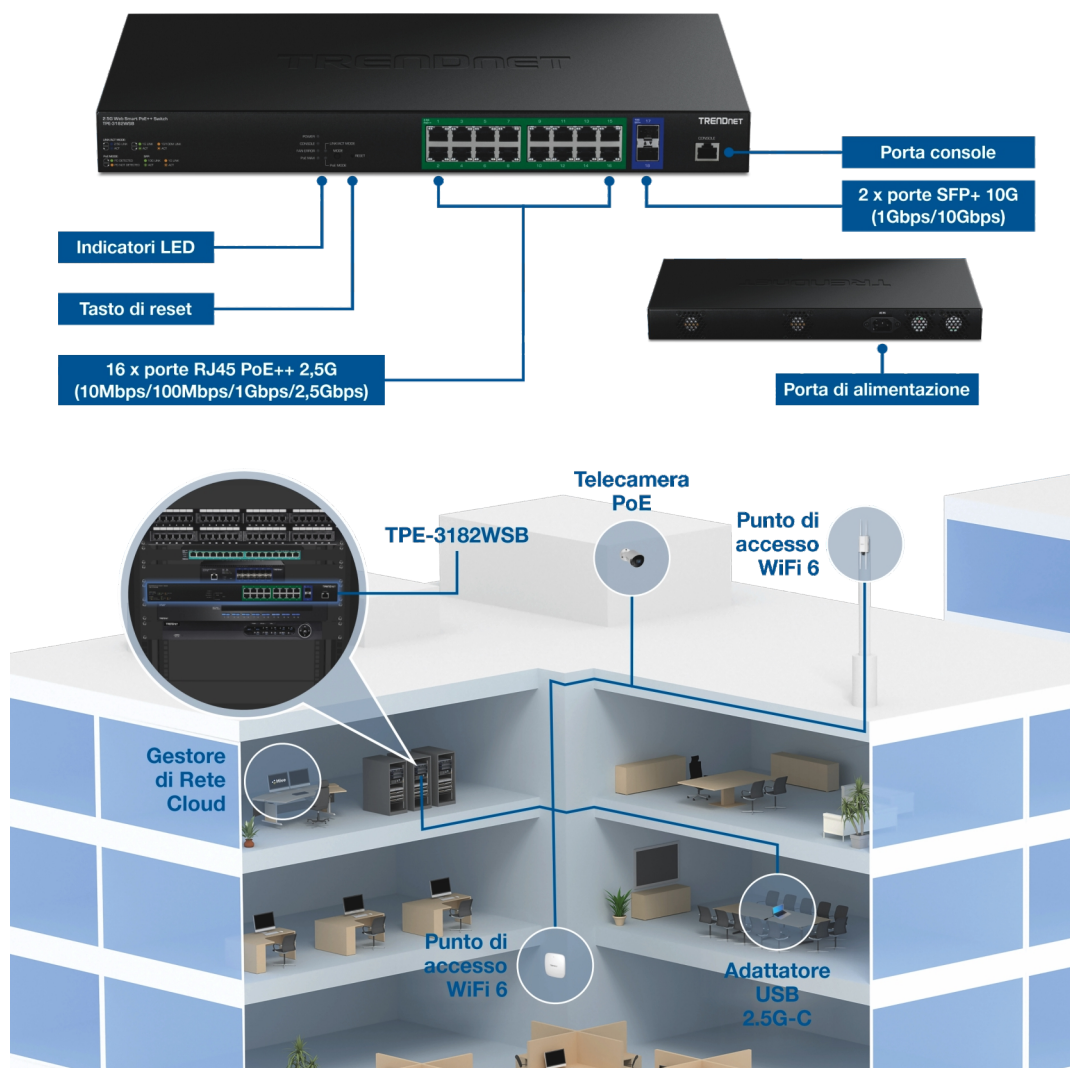
Questo switch PoE++ Multi-Gig ad alta potenza fornisce un budget PoE totale di 450W, supportando 16 dispositivi PoE con fino a 95W per porta.



Gestione Web Smart

Fornisce un'interfaccia di gestione GUI basata sul web facile da usare per ridurre la complessità di configurazione dello switch e offre una combinazione di funzionalità di gestione SMB per una distribuzione semplificata.

SOLUZIONE DELLA RETE



CARATTERISTICHE



Porte 2,5G

Dotato di 16 x porte RJ45 2,5G per velocità di rete più elevate sul cablaggio Cat5e esistente



Alta potenza

Fornisce un budget di potenza PoE totale di 450W



Hive Attivato

È possibile gestire, configurare e diagnosticare da remoto questo switch Web Smart mediante il servizio cloud TRENDnet Hive (è previsto un costo aggiuntivo)



Diagnostica

Un pratico test diagnostico del cavo e aiuto nelle statistiche di traffico per la risoluzione dei problemi di rete.



Gestione Web Smart

Lo switch PoE++ 802.3bt Multi-Gig gestito fornisce un'interfaccia di gestione GUI basata sul web facile da usare per ridurre la complessità di configurazione dello switch e offre una combinazione di funzionalità di gestione SMB per una distribuzione semplificata.



Jumbo Frame

Invia pacchetti più grandi, o Jumbo Frames (fino a 12KB), al fine di incrementare le prestazioni



Porte SFP+ 10G

Offre porte SFP+ 10G per connessioni ad alta velocità, fornendo una soluzione conveniente per aggiungere capacità di collegamento 10G



Fast PoE

Con Fast PoE, lo switch PoE++ Multi-Gig gestito fornisce alimentazione a un dispositivo PoE collegato entro pochi secondi dall'alimentazione dello switch, senza dover attendere l'avvio completo dello switch



Gestione del traffico

Un'ampia gamma di configurazioni di rete sono supportate da: aggregazione link 802.3ad, VLAN Asimmetrica, VLAN 802.1Q, VLAN Voce, RTSP, MSTP, Rivelazione Loopback, GVRP, Classe di servizio (CoS) 802.1p, gestione larghezza di banda della porta e programmazione coda QoS



Controllo di accesso

Questo switch gestito 2,5G include funzionalità avanzate quali ACL, SSL, filtraggio MAC/porta, 802.1X, TACACS+ e RADIUS



Design dell'alloggiamento

Alloggiamento in metallo resistente



Indicatori LED

Gli indicatori LED di questo switch PoE++ 802.3bt Multi-Gig indicano lo stato delle porte



PoE++

16 porte PoE++ forniscono fino a 95W di potenza per porta



Perpetual PoE

Fornisce alimentazione continua ai dispositivi PoE PD durante il riavvio dello switch o un aggiornamento del firmware



Pronto per IPv6

Questo switch PoE++ 802.3bt MultiGig gestito supporta la configurazione IPv6 e la rilevazione dei vicini IPv6



Monitoraggio

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



Design di montaggio a rack

Questo switch PoE++ ad alta potenza è ideale per un'installazione su rack 1U con le staffe di montaggio su rack incluse



Flessibilità d'integrazione

Le funzionalità di gestione avanzate di questo switch gestito 2,5G includono liste di controllo degli accessi, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap e syslog per il monitoraggio e un'integrazione di rete flessibile

SPECIFICHE

Standard

- 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
- IEEE 802.3bt
- IEEE 802.3bz

Interfaccia del dispositivo

- 16 x porte RJ45 PoE++ 2,5G (10Mbps/100Mbps/1Gbps/2,5Gbps)
- 2 x porte SFP+ 10G (1Gbps/10Gbps)
- Indicatori LED
- Tasto di reset

Prestazioni

- Capacità di switching: 120Gbps
- Buffer RAM: 1,5 MB
- Tabella indirizzi MAC: 16 K voci
- Jumbo Frames: 12KB
- HOL Blocking Prevention
- Velocità di inoltro: 89,26Mpps (dimensione pacchetto da 64 byte)

Gestione

- CLI (Telnet / SSHv2) solo per amministrazione limitata
- 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
- Test diagnostico Cavo Virtuale
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Static IP, DHCPv6, Auto configurazione
- Doppia immagine
- Configurazione doppia
- Root TC/Protezione
- Ping Watch Dog

Gestione cloud Hive

- Configura, monitora e gestisci da remoto tramite il portale di gestione cloud TRENDnet Hive mediante un browser web su PC o Mac
- Gestione di più dispositivi
- Provisioning tramite aggiornamenti programmati in batch del firmware o della configurazione per più switch
- Monitoraggio degli eventi e dell'hardware di rete (utilizzo di CPU/memoria)
- Abilita e disabilita il PoE, imposta il controllo PD Alive, configura la pianificazione PoE e monitora l'utilizzo del budget PoE (solo per switch PoE)
- Configura funzionalità quali impostazioni dell'indirizzo IP, VLAN, spanning tree, rilevamento del loopback, IGMP snooping, aggregazione dei collegamenti e controllo della larghezza di banda tramite la gestione cloud

MIB

- 1354 RFC MIB SCHEDA AVANZAMENTO IP
- 2465 RFC MIB IPV6
- VLAN-Q 802.1 IEEE MIB GVRP
- Ad802.3 IEEE MIB LA
- AB802.1 IEEE MIB LLDP
- 3415 RFC MIB SNMP
- 4318 RFC MIB STP
- 802.1X IEEE MIB PNAC
- Q802.1 IEEE MIB VLAN
- MIB ACL
- MIB di controllo della larghezza 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
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.1s MSTP

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

- 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 , ID Range 1-4094
- Private VLAN (porte protette)
- VLAN Voce (10 OUI definiti dall'utente)

Multicast

- Snooping IGMP v1, v2
- MLD Snooping v1
- 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 di accesso

- Controllo di accesso in rete basato su porta 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Autenticazione locale di utente Dial In
- DHCP Snooping (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 8
- Voci tabella di routing: fino a 500 (IPv4 / IPv6)
- Tabella ARP (fino a 128 ingressi)
- Instradamento Inter-VLAN

Utilità

- Utilità software opzionale: Windows® 11 & 10

Alimentazione

- Ingresso: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, alimentatore interno
- Consumo max.: 30,72W (senza carico PoE)

PoE

- Budget PoE: 450W
- 802.3bt: fino a 95W per porta
- Pin PoE++ 3, 4, 5 e 6 per alimentazione + e pin 1, 2, 7 e 8 per alimentazione –
- Pin PoE/PoE+ 3 e 6 per alimentazione + e pin 1 e 2 per alimentazione – (modalità A)
- PD autoclassification
- Protezione da sovracorrente/cortocircuito
- Controllo PD Alive
- Fast PoE
- Perpetual PoE

Ventola/Acustica

- Numero: 3
- Ventole smart
- Livello di rumore max.: 56,6dBA
- Controllo attivo del raffreddamento

MTBF

- 788.000 ore a 25°C

Temperatura di funzionamento

- -5 – 50°C (23 - 122°F)

Umidità di funzionamento

- Max. 95% senza condensa

Dimensioni

- 440 x 250 x 44 mm (17,32 x 9,84 x 1,73 in.)
- Montabile a Rack, altezza 1U

Peso

- 3,77 kg (8,3 lbs.)

Certificazioni

- CE
- FCC
- UL

Garanzia

- 3 ans

Contenuto della confezione

- TPE-3182WSB
- Cavo di 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.