



## Switch Web Smart Multi-Gig a 18 porte

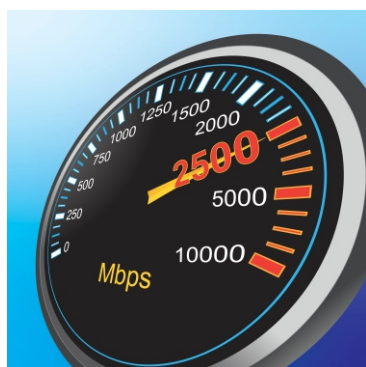
TEG-3182WS (v1.xR)

- 16 x porte 2.5G
- 2 porte SFP+ da 10G
- Retro-compatibilità con i dispositivi 100/1000BASE-T
- Interfaccia di gestione basata sul Web di facile utilizzo
- Gestione del cloud da remoto con TRENDnet Hive (potrebbe essere applicato un costo aggiuntivo)
- Supporta IPv6, LACP, VLAN, QoS e Snooping IGMP
- Controllo larghezza di banda per porta
- Supporta Privato, Multicast e VLAN Voce
- Capacità di switching di 128 Gbps
- Conforme allo standard IEEE 802.3bz (2,5 G)
- Conforme allo standard IEEE 802.3ae (SFP+)
- Conforme a NDAA/TAA (solo Stati Uniti e Canada)

Lo Switch Web Smart Multi-Gig a 18 porte di TRENDnet, modello TEG-3182WS, offre funzionalità avanzate di L2+ con controlli di gestione del traffico migliorati per rispondere alle esigenze in continua evoluzione delle attuali reti SMB. Questo switch gestito IPv6-ready installabile a rack è dotato di un'interfaccia basata su Web intuitiva. Le funzionalità avanzate degli switch gestiti prevedono LACP per incrementare la larghezza di banda tra gli switch raggruppando le porte, VLAN per la segmentazione e l'isolamento di gruppi LAN virtuali, QoS per la prioritizzazione del traffico, controlli di larghezza di banda delle porte e monitoraggio SNMP. Migliora le prestazioni vocali isolando e assegnando la priorità al traffico VoIP rispetto al normale traffico dati, mediante una funzione VLAN vocale di facile utilizzo.

È possibile gestire e configurare agevolmente questo switch smart di rete gestito da remoto con l'accesso a TRENDnet Hive. TRENDnet Hive è un gestore di rete cloud che riduce i tempi e i costi di gestione. Questo switch cloud gestito non richiede hardware, server o cloud personale aggiuntivo con l'affidabile servizio cloud di TRENDnet.

Lo switch gestito multi-gig TEG-3182WS è provvisto di porte RJ-45 2.5G che erogano una velocità superiore a quella dei gigabit, in grado di raggiungere i 2.5Gbps mediante il cablaggio Cat5e o superiore esistente. Questo switch multi-gig gestito propone anche due porte SFP+ 10G dedicate per connessioni di rete ad alta velocità, offrendo una soluzione economicamente vantaggiosa per aggiungere capacità di collegamento 10G a una rete SMB. Il design fanless riduce il consumo energetico, ed elimina il rumore di funzionamento. L'affidabile switch gestito 2.5G di TRENDnet con porte SFP+ 10G rappresenta una soluzione economicamente vantaggiosa per aumentare il throughput della rete.



### Porte 2.5G

Provvisto con 16 porte RJ-45 2.5G ad alta velocità che offrono velocità multi-gigabit fino a 2.5 Gbps su cablaggio Cat5e o superiore esistente.



### PORTE SFP+ 10G

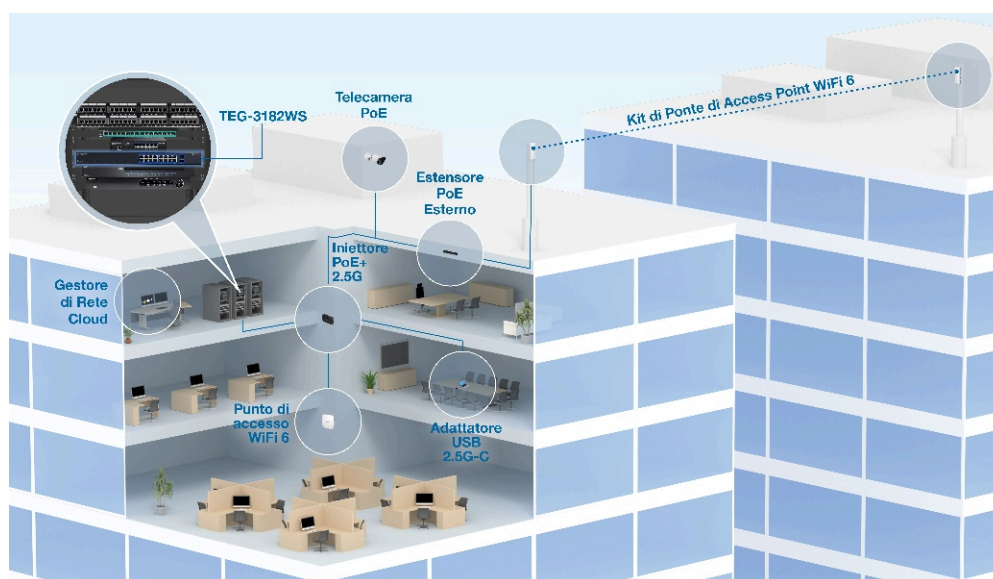
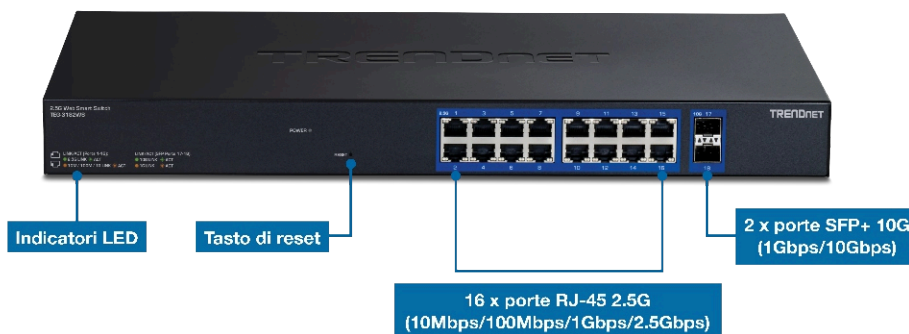
Propone due porte SFP+ 10G ultraveloci per connessioni di rete ad alta velocità, fornendo una soluzione economicamente vantaggiosa per l'aggiunta di capacità di collegamento 10G.



### Gestione Web Smart

Fornisce una gestione di interfaccia grafica su base web di facile utilizzo per ridurre la complessità della configurazione dello switch e propone una combinazione di funzioni di gestione SMB che ne facilitano l'implementazione.

## SOLUZIONE DELLA RETE



## CARATTERISTICHE



### Porte 2.5G

Provvisto con 16 porte RJ-45 2.5G che offrono velocità gigabit fino a 2.5 Gbps su cablaggio Cat5e o superiore esistente.



### PORTE SFP+ 10G

Propone porte SFP+ 10G in fibra per connessioni di rete ad alta velocità, fornendo una soluzione economicamente vantaggiosa per l'aggiunta di capacità di collegamento 10G



### Hive Attivato

È possibile gestire, configurare e diagnosticare da remoto questo switch web smart tramite il servizio cloud di TRENDnet (si applica un costo aggiuntivo)



### 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.



### Pronto per IPv6

Questo switch gestito 2.5G supporta la configurazione IPv6 e il rilevamento dei dispositivi di prossimità IPv6



### Diagnostica

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



### Controllo accesso

Questo switch gestito 2.5G include funzionalità avanzate, come ACL, SSL, filtraggio MAC/port, 802.1X, TACACS+ e RADIUS



### Surveillance des points d'accès

RMON, SNMP, SNMP Trap, e Port Mirroring facilitano le soluzioni di gestione dell'amministratore



### Gestione Web Smart

Lo switch gestito 2.5G fornisce una gestione di interfaccia grafica su base web di facile utilizzo per ridurre la complessità della configurazione dello switch stesso e propone una combinazione di funzioni di gestione SMB che ne facilitano l'implementazione



### Design dell'alloggiamento

Alloggiamento in metallo resistente



### Jumbo Frame

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



### Indicatori LED

Gli indicatori LED su questo switch gestito 2.5G trasmettono lo stato della porta



### Flessibilità d'integrazione

Le funzioni gestite avanzate di questo switch gestito 2.5G prevedono liste di controllo degli accessi, VLAN, snooping IGMP, QoS, RMON, trap SNMP e syslog a fini di monitoraggio e un'integrazione di rete flessibile.

## 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 802.3ae
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz

### Interfaccia dispositivo

- 16 x porte RJ-45 2.5G (10Mbps/100Mbps/1Gbps/2.5Gbps)
- 2 x porte SFP+ 10G (1Gbps/10Gbps)
- 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: 2Gbps (full duplex)
- Ethernet 2.5G: 5Gbps (full duplex)
- SFP Gigabit: 2Gbps (full duplex)
- SFP+ 10 G: 20 Gbps (full duplex)

### Prestazioni

- Prestazione
- Buffer RAM Dati: 1,5MB
- Tabella indirizzi MAC: 16 K voci
- Jumbo Frames: 12KB
- Prevenzione del blocco HOL
- Velocità di inoltro: 89.28 Mpps (dimensione pacchetto 64 byte)

### Gestione

- CLI (Telnet/SSHv2) solo amministrazione limitata
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) Web based GUI
- SNMP v1, v2c, 3
- 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 configuration
- Doppia immagine
- Doppia configurazione
- Root TC/Protezione
- Ping Watch Dog

### Gestione del Cloud Hive

- Configura, monitora e gestisce tramite il Portale di Gestione Cloud Hive di TRENDnet da remoto tramite browser web per PC o Mac
- Gestione multidispositivo
- Provisioning tramite aggiornamenti batch pianificati del firmware o della configurazione per switch multipli
- Monitoraggio della rete di eventi/hardware (utilizzo di CPU/memoria)
- Configurazione di funzionalità quali impostazioni di indirizzi IP, VLAN, spanning tree, rilevamento loopback, snooping IGMP, link aggregation e controllo della larghezza di banda tramite 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
- ACL MIB
- 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
- 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 , intervallo ID 1-4094
- Private VLAN (porte protette)
- VLAN Voce (10 OUI definiti dall'utente)

### Multicast

- Snooping IGMP v1, v2, v3
- Snooping MLD 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)
- Rilevamento loopback
- Rilevamento duplicazione indirizzo
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)
- Vincolo porta MAC IP
- Ispezione ARP dinamica
- Blocco fonte multicast sconosciuta

## 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 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabella ARP (fino a 128 ingressi)
- Instradamento Inter-VLAN

## Compatibilità

- Utility software opzionale: Windows® 11 e 10

## Alimentazione

- Ingresso: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, alimentatore interno
- Consumo massimo: 2,61W

## Ventola/Acustica

- Senza ventole

## MTBF

- 714.000 ore a 40 °C

## Temperatura operativa

- -5 – 50°C (23 - 122°F)

## Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

## Dimensioni

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

## Peso

- 3,05 kg (6,72 lbs.)

## Certificazioni

- CE
- FCC
- UL

## Garanzia

- 3 ans

## Contenuto della confezione

- TEG-3182WS
- 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.