



Switch Multi-Gig Web Smart 10 Porte

TEG-3102WS (v1.0R)

- 8 x porte 2.5GBASE-T
- 2 x 10G SFP+ slot
- Conforme allo standard IEEE 802.3bz (2,5 G)
- Conforme allo standard IEEE 802.3ae (SFP+)
- Retro-compatibilità con i dispositivi 100/1000BASE-T
- Interfaccia di gestione basata sul Web di facile utilizzo
- Supporta IPv6, LACP, VLAN, QoS e Snooping IGMP
- Controllo larghezza di banda per porta
- Supporta Privato, Multicast e VLAN Voce
- Capacità di switching di 80Gbps
- Conforme a NDAA/TAA (solo Stati Uniti e Canada)

La serie di Smart Switch Web Multi Gigabit di TRENDnet offre funzionalità L2+ avanzate con controlli di gestione del traffico avanzati per soddisfare le esigenze in evoluzione delle reti delle PMI. Questo switch gestito predisposto per IPv6 montabile su rack è dotato di un'interfaccia intuitiva basata sul Web. Le funzionalità avanzate degli switch gestiti includono LACP per aumentare la larghezza di banda tra gli switch raggruppando le porte, VLAN per segmentare e isolare i gruppi di LAN virtuali, QoS per la definizione delle priorità del traffico, i controlli della larghezza di banda delle porte e il monitoraggio SNMP, rendendo questa una soluzione potente per qualsiasi rete di piccole e medie imprese. Migliora le prestazioni vocali isolando e dando priorità al traffico VoIP dal normale traffico dati con una funzione VLAN voce di facile utilizzo.

Questi switch di rete sono dotati di porte RJ-45 2.5GBASE-T che forniscono velocità gigabit più elevate fino a 2,5 Gbps rispetto al cablaggio Cat5e esistente o migliore. Questo switch multi-gig offre anche quattro slot 10G SFP+ dedicati per connessioni di rete ad alta velocità, fornendo una soluzione conveniente per aggiungere funzionalità di collegamento 10G a una rete SMB. Il design riduce il consumo di energia ed elimina il fastidioso rumore di funzionamento. Gli affidabili switch multi-gig di TRENDnet offrono soluzioni convenienti per aumentare il throughput della tua rete.



10G SFP+ SLOT

Offre due slot 10G SFP+ per connessioni di rete ad alta velocità fornendo una soluzione conveniente per l'aggiunta di funzionalità di collegamento 10G.



Porte 2.5G

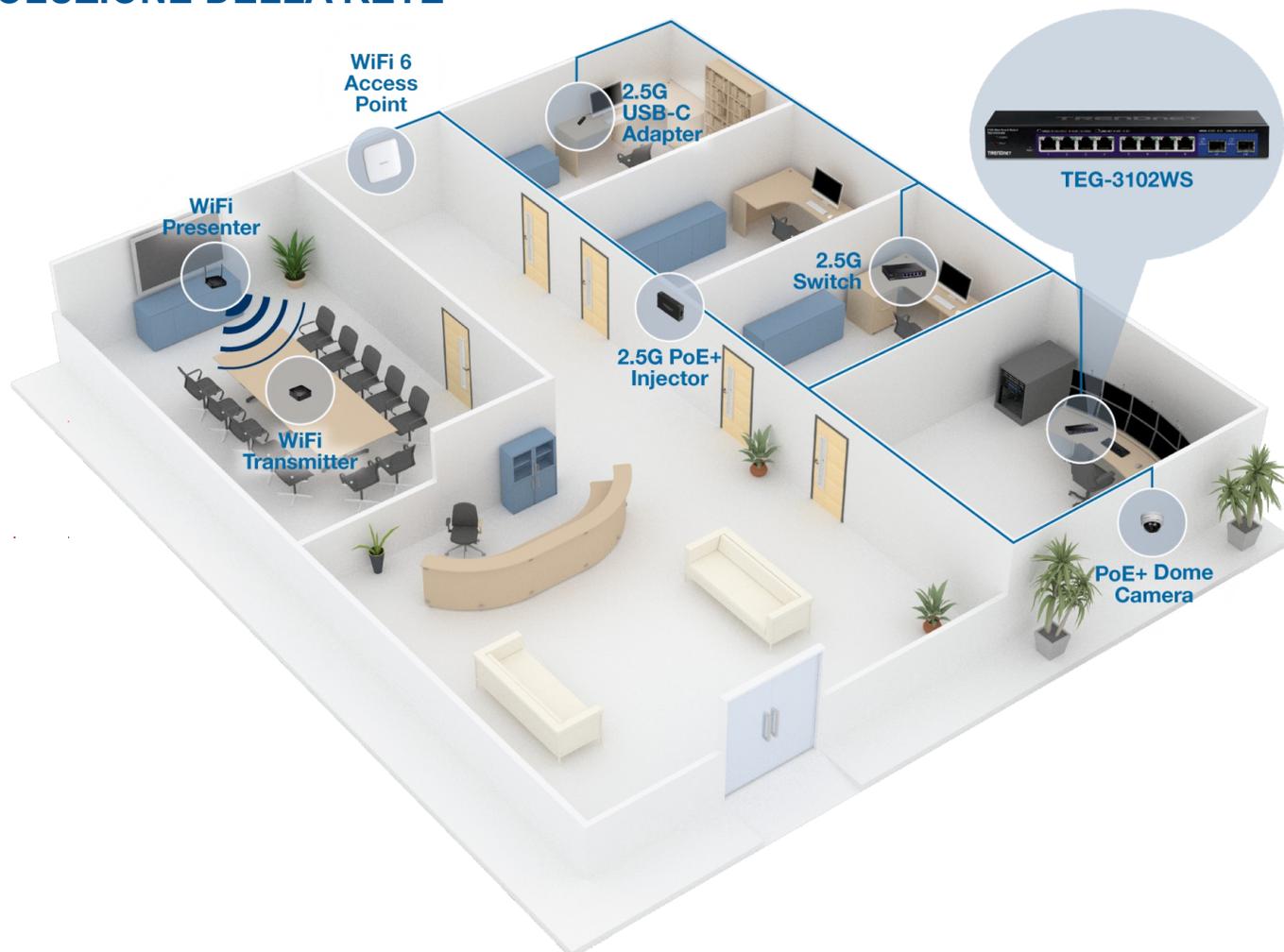
Dotato di otto porte RJ-45 2.5GBASE-T che forniscono velocità multi-gigabit fino a 2,5 Gbps su cavi Cat5e esistenti o superiori.



Gestione Web Smart

Fornisce una gestione GUI basata sul Web di facile utilizzo per ridurre la complessità della configurazione degli switch e offre una combinazione di funzionalità di gestione SMB per una facile implementazione.

SOLUZIONE DELLA RETE



CARATTERISTICHE

- 

1 **2** **3** **Installazione semplice**
Non è necessaria alcuna configurazione, è sufficiente collegare i dispositivi di rete allo switch Ethernet 2,5 G
- 

Porte 2.5G
Dotato di otto porte RJ-45 2.5GBASE-T che forniscono velocità gigabit superiori fino a 2.5Gbps oltre l'esistente Cat5e o un cablaggio migliore.
- 

10G SFP+ Slot
Offre slot 10G SFP+ per connessioni di rete ad alta velocità fornendo una soluzione conveniente per l'aggiunta di funzionalità di collegamento 10G.
- 

Pronto per IPv6
Questo switch supporta la configurazione IPv6 e l'IPv6 neighbor discovery
- 

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

Gestione Web Smart
Fornisce una gestione GUI basata sul Web di facile utilizzo per ridurre la complessità della configurazione degli switch e offre una combinazione di funzionalità di gestione SMB per una facile implementazione.
- 

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 facilitano le soluzioni di gestione dell'amministratore
- 

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.
- 

Design dell'alloggiamento
Alloggiamento in metallo resistente
- 

Jumbo Frame
Invia pacchetti di dimensioni maggiori, o Jumbo Frames (fino a 10 KB) per aumentare le prestazioni
- 

Indicatori LED
Gli indicatori LED su questo switch multi-gig trasmettono lo stato della porta
- 

Flessibilità d'integrazione
Le caratteristiche gestite includono liste di controllo d'accesso, VLAN, snooping IGMP, QoS, RMON, trap SNMP e syslog per il monitoraggio e l'integrazione flessibile della 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 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz

Interfaccia dispositivo

- 8 x porte 2.5G
- 2 x slot 10G SFP+
- Indicatori LED

Velocità trasferimento dati

- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)
- 2.5G Ethernet: 5000 Mbps (full duplex)
- SFP: 2000 Mbps (full duplex)
- SFP+ : 20 Gbps (full duplex)

Rendimento

- Switch Fabric: 80 Gbps
- Buffer RAM Dati: 1,5MB
- Tabella indirizzi MAC: 16 K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blocking Prevention
- Velocità invio: 178,6 Mpps (dimensione pacchetto 64-byte)

Gestione

- CLI (Telnet / SSHv2) per amministrazione di base
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) GUI basata su Web
- 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
- AB802.1 IEEE MIB LLDP
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Ethernet MIB
- RFC 1493 ponte MIB

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 ID

- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Fino a 256 gruppi VLAN , ID Range 1-4094
- Private VLAN (porte protette)
- VLAN Voce (10 OUI definiti dall'utente)

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3
- Snooping MLD v1, v2
- Funzione di uscita rapida dal protocollo 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
- Snooping DHCP
- Protezione da 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)
- Protocolli IP 0-255
- Porte TCP/UDP 1-65535
- 802.1p
- TOS (solo IPv4)
- Indirizzo IPv4 e maschera (solo IPv4)
- Indirizzo IPv6 e lunghezza del prefisso (solo IPv6)

Funzioni Layer 3

- Routing statico IPv4 / IPv6
- Interfacce IP: fino a 6
- Voci tabella di routing: fino a 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabella ARP (fino a 128 ingressi)
- Intradamento Inter-VLAN

Energia

- Ingresso: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, alimentatore interno
- Consumo massimo: 152,3W

Ventole/rumore

- Senza ventole

MTBF

- 893,944 ore

Temperatura di esercizio

- -0° – 40° C (32° – 104° F)

Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

Dimensioni

- 240 x 104 x 27mm (9,45 x 4,09 x 1,06 pollici)

Weight

- 664g (1.46 lbs.)

Garanzia

- 3 Anni

- Adattatore di alimentazione (12V 1.5A)

Certificazioni

- CE
- FCC

Contenuto della confezione

- TEG-3102WS
- Guida di installazione rapida

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.