



## 24-Porte Gigabit web smart switch TEG-240WS (D1.1R)

- IPv6, 802.3ad, e supporto VLAN privata e voce
- 24 porte Gigabit
- 4 slot SFP condivisi
- Involucro in metallo senza ventole montabile a rack

24-Porte Gigabit web smart switch di TRENDnet, codice TEG-240WS, offre funzionalità avanzate di gestione con un 48 Gbps di capacità di commutazione. Questo fanless montabile in rack interruttore pronto IPv6 è dotato di un'interfaccia di un browser intuitivo. Gestione avanzata del traffico, la sicurezza, la risoluzione dei problemi e il supporto del protocollo di monitoraggio rende questo una soluzione backbone potente per le reti di piccole e medie imprese.



### Design dell'hardware

Rack Fanless montabile contenitore metallico 1U dispone di 24 porte Gigabit e quattro slot SFP condivise



### IPv6-Ready

Lo switch supporta la configurazione IPv6 e supporta reti IPv6 vicine



### Gestione traffico

Un'ampia gamma di configurazioni di rete sono supportate: 802.3ad link aggregation, Asymmetric VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Loopback Detection, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), gestione della larghezza di banda di porta, e QoS queue scheduling



### Risoluzione dei problemi

Schede di confronto traffico in tempo reale, schede gruppo errori ed un comodo test diagnostico aiuta nella rapida risoluzione dei problemi



### Sicurezza

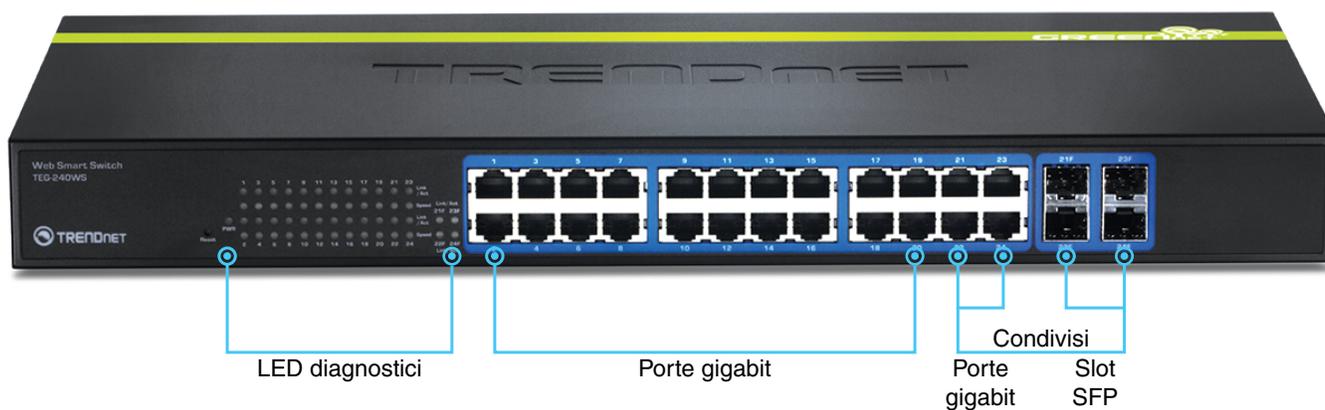
Funzioni quali ACL, SSL, filtro MAC/porta, 802.1X, TACACS+ e RADIUS sono compatibili con i controlli di sicurezza stratificati



### Monitoraggio

Soluzioni di monitoraggio RMON, SNMP, SNMP Trap e Port Mirroring

## Soluzione 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 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az

### Interfaccia apparecchio

- 24 x Gigabit porte (porte 1-24)
- 4 x slot SFP condivisi (condivisa con porte 21-24)
- Esposizione di LED

### Velocità di 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)

### Prestazioni

- Switch fabric: 48 Gbps
- RAM buffer: 1 MB
- Tabella indirizzi MAC: 16K immissioni
- Jumbo Frames: 10 Kbytes
- Prevenzione blocco HOL
- Velocità di inoltro: 35,7 Mpps (64-byte di dimensione del pacchetto)

### Gestione

- GUI basata su web HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS)
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Indirizzo MAC unicast statico
- Attiva/disattiva risparmio energetico 802.3az
- LLDP
- Test cavo virtuale
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, Autoconfigurazione IP statico IPv6/DHCPv6

### MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- Bridge MIB Extension RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Interfaccia Ethernet MIB RFC 1643
- Ethernet-like MIB RFC 2863
- Interfaccia gruppo MIB RFC 2233

- MIB Traps Convention RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- Autenticazione cliente RADIUS MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

### Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (Spanning Tree protocol)
- IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree protocol)
- IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree protocol)

### Link Aggregation

- Static Link Aggregation
- 802.3ad LACP Dinamica

### Qualità del Servizio (QoS)

- 802.1p Classe di servizi (CoS)
- Codice servizi differenziato (DSCP)
- Controllo larghezza di banda per porta
- Scheduling di coda: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)

### VLAN

- Gestione multipla assegnazione VLAN
- Asymmetric VLAN
- 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP dinamica
- Fino a 256 CLAN gruppi, Range ID 1 - 4094
- VLAN privata (porte protette)
- VLAN vocale (10 OUI definiti dall'utente)

### Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (per VLAN)
- Indirizzo multicast statico
- Fino a 256 immissioni multicast

### Mirror porta

- RX, TX ed entrambi
- One-to-one

### Sicurezza

- Controllo accesso rete basato su porta 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Local dial in autenticazione utente
- DHCP Snooping (per VLAN)
- Rilevamento loopback
- Rilevamento indirizzo doppio
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)

### ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- Indirizzo MAC
- ID VLAN
- Tipo di Ethernet (solo IPv4)
- Protocollo IP 0 - 255
- Porta TCP/UDP 1 - 65535

- 802.1p
- DSCP (solo IPv4)
- Indirizzo IPv6 (solo IPv6)

### Compatibilità

- Utility optional: Windows® 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

### Funzioni speciali

- Design senza ventola
- IPv6
- Risparmio energetico 802.3az
- Montabile in rack

### Alimentazione

- Entrata: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, Alimentazione interna
- Consumo: 15 Watts (massimo)

### Ventilatori/rumore

- Quantità: 0
- Livello di rumore: 0 dB(A) (max.)

### MTBF

- 806,202 ore

### Temperatura d'esercizio

- 0 - 45 °C (32 - 113 °F)

### Umidità d'esercizio

- Massimo 90% senza-condensa

### Dimensioni

- 440 x 210 x 44,45 mm (17,3 x 8,27 x 1,75 in.)
- Montabile in rack altezza 1U

### Peso

- 2,8 kg (6,2 lbs)

### Certificazioni

- CE
- FCC

### Garanzia

- 3 anni di limitata

### Contenuto della confezione

- TEG-240WS
- Manuale d'installazione rapida
- CD-ROM (Utility e Manuale per l'utente)
- Cavo d'alimentazione (1,8 m/6 feet)
- Kit per il montaggio a rack

