



## Switch web smart 48 porte 10/100 Mbps

TEG-2248WS (C1.0R)

- 48 porte 10/100 Mbps
- 4 porte Gigabit
- 2 slot SFP condivisi
- Capacità di switching di 17,6 Gbps
- Supporto di gestione avanzata Web Smart
- Il design senza ventole riduce il consumo di energia ed il rumore d'esercizio
- Installabile a rack

Lo Switch web smart 48 porte 10/100 Mbps senza ventole di TRENDnet, modello TEG-2248WS, offre 48 porte 10/100 Mbps, 4 porte Gigabit, 2 slot SFP condivisi, ed una capacità di switching di 17,6 Gbps. Questo switch pronto per IPv6 offre gestione avanzata del traffico, diagnostica, controllo di accesso, funzioni GREENnet di risparmio energetico, e funzioni di monitoraggio ad un prezzo contenuto.



### Hardware design

Equipaggiato con 48 porte 10/100 Mbps, 4 porte Gigabit, 2 slot condivisi SFP, capacità di switching di 17,6 Gbps, ed include staffe di montaggio a rack



### Senza ventole

Il design senza ventole riduce il consumo di energia ed il rumore d'esercizio



### IPv6 ready

Questo switch supporta la configurazione IPv6 e la funzione IPv6 neighbor discovery



### Gestione del traffico

Un'ampia gamma di configurazioni di rete sono permesse: 802.3ad link aggregation, Asymmetric VLAN, 802.1Q VLAN, VLAN Voce, Private VLAN, Controlli di Banda, GVRP, IGMP v1-v3, 802.1p Class of Service (CoS), Spanning Tree (STP, RSTP, ed MSTP), e programmazione della coda QoS



### Diagnostica

I grafici di analisi del traffico in tempo reale, le schede di sintesi degli errori, ed un comodo test diagnostico del cavo aiutano per un rapida risoluzione dei problemi



### Controlli di accesso

Funzioni come ACL, SSL, filtri MAC e per porta, controlli Denial of Service, 802.1X, TACACS+, e RADIUS sono compatibili con i controlli di accesso in rete plurilivello



### Monitoraggio

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

## Soluzione della rete



1 Pulsante reset

2 Esposizione di LED

3 Porte 10/100 Mbps

4 Porte SFP condivisi/Gigabit

5 Porte Gigabit

## 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 802.3az

### Interfacce dispositivo

- 48 porte 10/100 Mbps (porte 1-48)
- 4 porte Gigabit (porte 49-52)
- 2 slot SFP condivisi (con le porte 49-50)
- Indicatori LED
- Tasto reset

### Velocità 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

- Matrice switch: 17,6 Gbps
- Buffer ram: 1,5 MB
- Tabella indirizzi MAC: 16 K voci
- HOL blocking prevention
- Velocità inoltro pacchetti: 13,1 Mpps (dimensioni pacchetti 64-byte)

### Gestione

- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) GUI basata su Web
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Indirizzi MAC unicast statici
- Abilita/disabilita risparmio energetico 802.3az
- LLDP
- Virtual cable test
- IPv6: IPv6 neighbor discovery, IP statico IPv6, DHCPv6, auto configurazione

### MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- Bridge MIB extension RFC 2674

- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Ethernet interface MIB RFC 1643
- Ethernet-like MIB RFC 2863
- Interface group MIB RFC 2233
- MIB traps convention RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- RADIUS client authentication MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

### 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 di larghezza di banda per porta
- Queue scheduling: Strict priority, weighted round robin (WRR)

### VLAN

- Definizione VLAN di gestione multiple
- Asymmetric VLAN
- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Fino a 256 gruppi VLAN, intervallo ID 1-4094
- VLAN privata (porte protette)
- VLAN voce (10 OUI definiti dall'utente)

### Multicast

- IGMP snooping v1, v2, v3 (per VLAN)
- Indirizzi multicast statici
- Fino a 256 voci multicast

### Port mirror

- RX, TX, od entrambi
- Relazione una ad una
- 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

- Denial of service (DoS)

### 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)

### Compatibilità

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

### Caratteristiche speciali

- IPv6
- Risparmio energetico 802.3az
- Montaggio a rack

### Alimentazione

- Ingresso: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, alimentatore interno
- Consumo: 18 Watt (max.)

### Ventilatori/rumore

- Design senza ventole

### MTBF

- 631,319

### Temperatura di esercizio

- 0 - 45 °C (32 - 113 °F)

### Umidità di esercizio

- Massimo 90% senza-condensa

### Dimensioni

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

### Peso

- 2,82 kg (6,22 lbs.)

### Certificazioni

- CE
- FCC

### Garanzia

- 3 anni limitata

### Contenuto della confezione

- TEG-2248WS
- Guida di Installazione Rapida
- CD-ROM (Utility & Guida Utente)
- Cavo alimentazione (1,8 m/6 ft.)
- Kit per il montaggio a rack

