



## Switch PoE+ web smart 10 porte gigabit TPE-1020WS

- 8 porte PoE+ Gigabit
- 2 porte Gigabit Ethernet e 2 slot mini-GBIC (SFP) condivisi
- Fino a 30 Watts per porta, per un budget di potenza complessiva di 75 Watts
- Capacità di switching 20 Gbps
- Montabile in rack

Lo Switch PoE+ web smart 10 porte gigabit TRENDnet, codice TPE-1020WS, offre una capacità di switching di 20 Gbps con otto porte gigabit PoE+ e due porte uplink gigabit Ethernet condivise con due slot SFP. Lo switch IPv6-ready offre gestione avanzata del traffico, risoluzione dei problemi, sicurezza, risparmio energetico GREENnet e funzioni di controllo ad un prezzo contenuto.



## Design dell'hardware

L'alloggiamento senza ventola montabile in rack presenta otto porte PoE+ gigabit (alimentazione automatica PoE+ (30 Watt) e PoE (15 Watt) e due porte uplink gigabit Ethernet condivise con due slot SFP



## 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, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS) e scheduling QoS



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



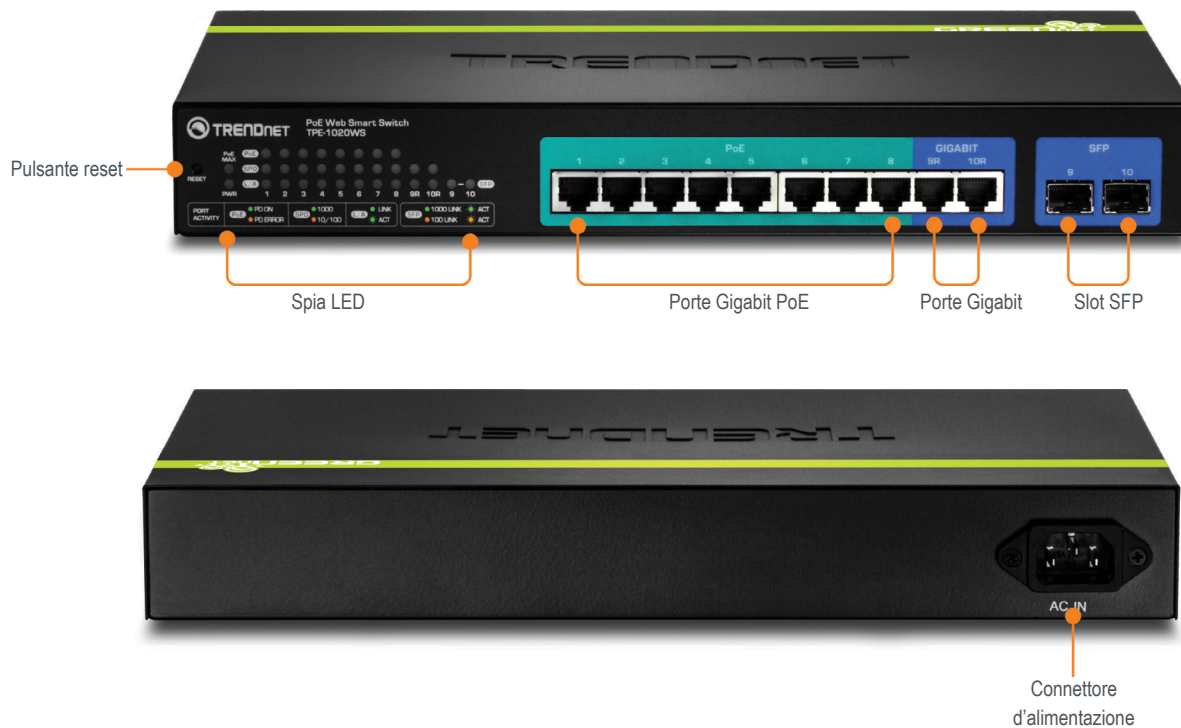
## Monitoraggio

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



## Risparmio energetico

Fino al 70% di risparmio energetico con la tecnologia GREENnet



## 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 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

### Interfaccia apparecchio

- 8 porte Gigabit PoE+ (porte 1-8)
- 2 porte Gigabit Ethernet (porte 9-10)
- 2 slot mini-GBIC (SFP) condivisi (condivisa con " porte 9-10)
- 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: 20 Gbps
- Ram buffer: 8 Mbits
- Tabella indirizzi MAC: 16K immissioni
- Jumbo Frames: 10 Kbytes
- Prevenzione blocco HOL
- Velocità di inoltro: 14,88 Mpps

### 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 RFC2233
- 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 Spanning Tree protocol (STP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree protocol (RSTP)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree protocol (MSTP)

### 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 VLAN 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
- Many-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 (32/64-bit) 8 (32/64-bit) 7 (32/64-bit), Vista (32/64-bit), XP (32/64-bit), Windows® 2003/2008 Server (32/64-bit)

### Funzioni speciali

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

### Alimentazione

- Entrata: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, alimentazione interna
- Consumo: 92,3 Watts (massimo)
- PoE budget: 75 Watts

### Ventilatori/rumore

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

### MTBF

- 545,798 ore

### Temperatura d'esercizio

- 0 - 45°C (32 - 113°F)

### Umidità d'esercizio

- Massimo 90% senza-condensa

### Dimensioni

- 330 x 183 x 44,45 mm (13 x 7,2 x 1,75 pollici)
- Montabile in rack altezza 1U

### Peso

- 1,9 kg (4,1 libbre)

### Certificazioni

- CE
- FCC

### Garanzia

- 3 anni di limitata

### Contenuto della confezione

- TPE-1020WS
- Manuale d'installazione rapida
- CD-ROM (Utility e Manuale per l'utente)
- Cavo d'alimentazione (1,8 m/6 piedi)
- Kit per il montaggio a rack

