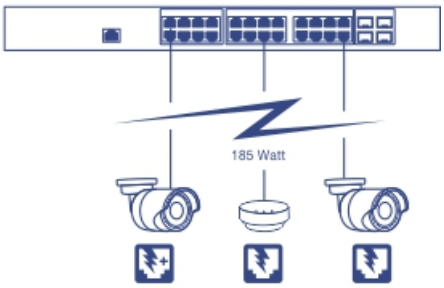
# Switch gestito di livello 2 con 28 porte PoE+ Gigabit con 4 slot SFP

## TL2-PG284 (v1.0R)

- Gestione interfaccia a riga di comando supportata
- Supporto SNMP (v1, v2c, v3), 802.1X, RSTP ed MSTP
- Supporta il trunk porta, il mirroring, IGMP, VLAn statica e dinamica e RMON
- VLAN privata/voce, QoS e controlli di larghezza di banda
- 20 porte PoE Gigabit
- 4 porte PoE+ Gigabit
- 4 x slot SFP
- 1 porta console
- Capacità di switching di 56 Gbps
- Le ventole intelligenti riducono il consumo di energia

Lo switch gestito di livello 2 con 28 porte PoE+ Gigabit TRENDnet con 4 slot SFP, modello TL2-G284, ha 20 x porte PoE Gigabit PoE, 4 x porte PoE+ Gigabit, 4 x slot SFP condivisi, una porta console, una Potenza PoE di 185 watt e una serie di caratteristiche avanzata per la gestione di livello 2. Questo switch IPv6 garantisce gestione del traffico, risoluzione dei problemi, controllo degli accessi e caratteristiche di monitoraggio.

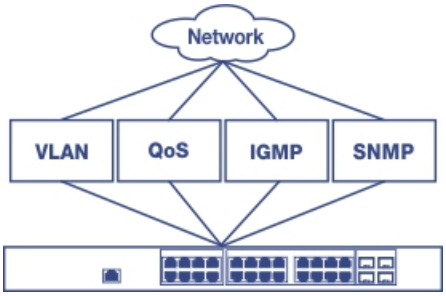



### Power over Ethernet

Il budget di potenza PoE di 185 W fornisce PoE+ (fino a 30 W) alle porte 1-4, PoE (fino a 15,4 W) alle porte 5-24, con classificazione automatica PD (dispositivo potenziato) e protezione da sovracorrente / cortocircuito.

### Ventole smart

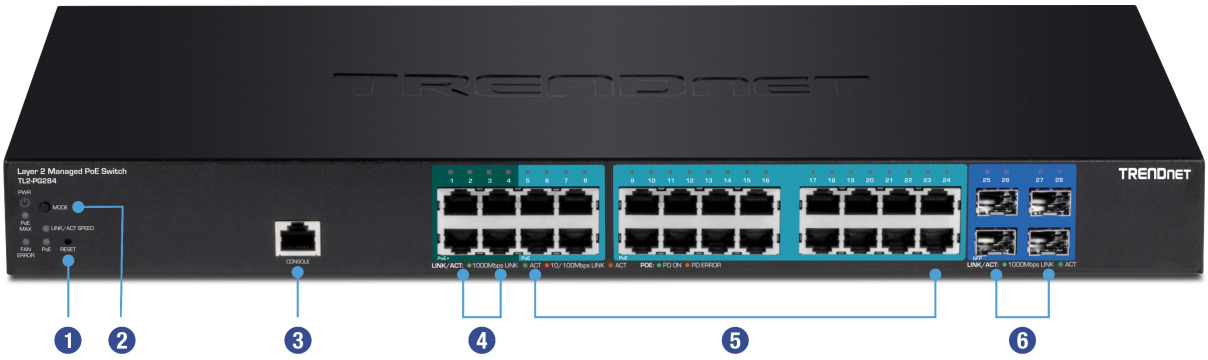
Le ventole smart consentono di risparmiare energia riducendo il rumore operativo mediante la variazione delle velocità e l'uso delle ventole basato sulle necessità di raffreddamento in tempo reale.




### 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.

## Soluzione della rete




1. Pulsante reset
2. PoE / cavicchio di connettività LED
3. Porta console
4. Porte Gigabit PoE+
5. Porte Gigabit PoE
6. Slot SFP

### Hardware design
Dotata di 20 x Porte PoE Gigabit , 4 x porte PoE+ Gigabit, 4 x slot SFP, una porta console, e comprende le staffe di montaggio su rack.

### Ventole intelligenti
La ventola intelligente consente di risparmiare energia variando la velocità della ventola e funzionando in base alle necessità di raffreddamento

### Pronto per IPv6
Questo switch supporta la configurazione IPv6 ed IPv6 neighbor discovery.

### Gestione del traffico
Un'ampia gamma di configurazioni di rete supportate da: aggregazione di collegamenti 802.3ad, VLAN asimmetrica, VLAN 802.1Q, VLAN Voce, VLAN privata, Controlli della larghezza di banda, GVRP, IGMP v1-v3, Classe di servizio (CoS) 802.1p, Albero ricoprente (STP, RSTP e MSTP) e programmazione coda QoS.

### Diagnostica
Grafici di analisi del traffico in tempo reale, grafici riassuntivi degli errori ed un comodo test di controllo del cavo aiutano nella rapidità della diagnosi.

### Controlli di accesso
Funzioni come ACL, SSL, filtro MAC/porta, controlli del Denial of Service, 802.1X, TACACS+ e RADIUS sono compatibili con i controlli di accesso delle reti multilivello.

### Monitoraggio
RMON, SNMP, SNMP Trap e Port Mirroring agevolano le possibilità di monitoraggio dell'amministratore.

# 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 (15,4 Watt / porta)
- IEEE 802.3at (30 Watt / porta)
- IEEE 802.3az

### Interfaccia del dispositivo
- 4 porte PoE+ Gigabit
- 20 porte PoE Gigabit
- 4 x slot Gigabit SFP condivise
- 1 porta console
- Indicatori LED (pulsante modalità display LED: attiva Link / Attività o PoE)
- 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)

### Prestazione
- Matrice di commutaizone: 56 Gbps
- Buffer RAM: 1 MB
- Tabella indirizzi MAC: 16 K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blocking Prevention
- Velocità invio: 41,7 Mpps (dimensione pacchetto 64-byte)

### Gestione
- CLI (Console / Telnet / SSHv2)
- HTTP / HTTPS (SSL v2/3 TLS) GUI basata su Web
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Static Unicast MAC Address
- Abilitazione / disabilitazione risparmio energia 802.3az
- LLDP
- Virtual Cable Test
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Static IP, DHCPv6, Auto configuration

### 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 larghezza di banda per porta
- Programmazione della coda: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)

### VLAN
- Assegnazione di VLAN di gestione multiple
- VLAN asimmetrica
- 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
- Snooping MLD v1, v2

### Port Mirror
- RX, TX od entrambe
- Corrispondenza univoca
- 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)

### 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 )
- Indirizzo IPv6 (soltanto IPv6)

### Utility di gestione
- Server Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003 / 2008

### Caratteristiche speciali
- PORTE PoE+

### Energía
- Ingresso: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, alimentatore interno
- Consumo: 240.2 W (max.)

### PoE
- Budget di potenza PoE: 185 W
- 802.3at: Fino a 30 W per porta (porte 1-4)
- 802.3af: Fino a 15.4 W per porta (porte 5-24)
- Modalità A: Pin 1,2 per potenza (+) e pin 3,6 per potenza (-)
- Classificazione PD auto
- Protezione da sovracorrente / cortocircuito

### Ventola smart / Acustica
- Numero: 3
- Livello di rumore: 54 dB(A) (max.)

### MTBF
- 257,362 ore

### Temperatura d'esercizio
- 0 – 45°C (32 - 113°F)

### Umidità di esercizio
- Max. 90% senza condensa

### Dimensioni
- 440 x 250 x 44,45 mm (17,3 x 9,84 x 1,75 pollici)
- Montaggio a rack 1 unità

### Peso
- 3,81 kg (8,4 lbs.)

### Certificazioni
- CE
- FCC
- UL

### Garanzia
- 3 anni limitata

### Contenuto della confezione
- TL2-PG284
- Guida di installazione rapida
- CD-ROM (Utility e guida utente)
- Cavo di alimentazione (1,8 m / 6 ft)
- Cavo console da RJ-45 a RS-232 (205.74 cm / 6.75 piedi)
- Staffe per il montaggio a rack

**20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com**

TRENDnet è un marchio commerciale registrato. Altri marchi e nomi di prdotti sono proprietà dei rispettivi titolari. Le informazioni fornite in questo documento riguardano i prodotti TRENDnet e sono soggette a modifica in qualsiasi momento, senza preavviso. Per le informazioni più recenti sul prodotto, visita http://www.trendnet.com Copyright © TRENDnet. Tutti i diritti riservati.

Aggiornato: 11/26/2018