



Switch industriale rinforzato 12 porte Gigabit PoE+ gestibile layer 2+ su guida DIN

TI-PG1284i (v1.0R)

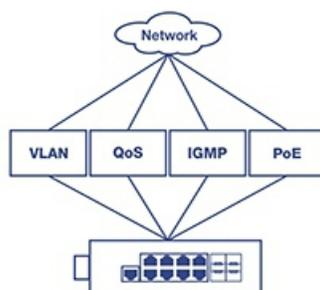
- Involucro metallico rinforzato di grado IP30 con attacco per guida DIN
- Intervallo esteso di temperatura da - 40 a 75 °C (da -40 a 167 °F)
- 8 porte Gigabit PoE+ (802.3at), 4 slot Gigabit SFP ed 1 porta console
- Budget di potenza totale 240 Watt
- Doppio ingresso ridondato di alimentazione e uscita relay allarme
- Gestione tramite CLI (Console / Telnet / SSH), Web (HTTP / HTTPS), SNMP v1 / 2c / 3
- Supporto 802.1Q / Q-in-Q VLAN ed IGMP Snooping / MLD / MVR
- Supporto QoS 802.1p / DSCP / programmazione della coda (SPQ / WRR)
- Alimentatore venduto a parte (modelli: TI-S24048)

Lo switch industriale rinforzato a 12 porte Gigabit PoE+ gestibile layer 2+ su guida DIN di TRENDnet, modello TI-PG1284i, ha otto porte Gigabit PoE+, quattro slot Gigabit SFP ed un budget PoE di 240 Watt. Lo switch è dotato di un involucro con grado di protezione IP30 in metallo progettato per affrontare un alto grado di vibrazioni ed urti, è protetto contro ESD / EMI / sovratensioni e funziona entro un intervallo esteso di temperatura (- 40 – 75 °C (- 40 - 167 °F)) in ambienti ostili. La gestione L2+ include funzioni come il controllo PoE per porta, 802.1Q / Q-in-Q VLAN, multicast, spanning tree, link aggregation, QoS, routing statico IPv4 / IPv6, ACLs ed 802.1X che permettono flessibilità nell'integrazione in rete.



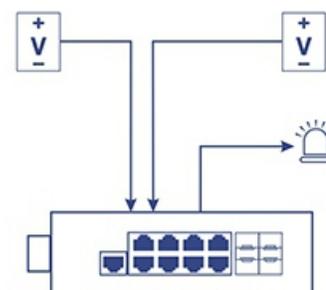
Design industriale rinforzato

Equipaggiato con un robusto involucro di grado IP30 e progettato per resistere ad un alto grado di vibrazioni ed urti, protetto contro ESD / EMI / sovratensioni idoneo ad operare in un esteso intervallo di temperatura (- 40 – 75 °C (- 40 - 167 °F)) in ambienti ostili.



Flessibilità di integrazione

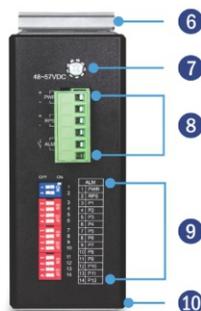
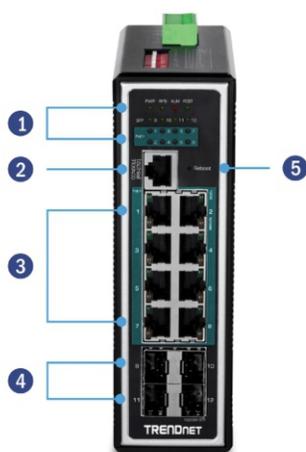
Le funzioni gestite includono controllo PoE, instradamento statico IP, elenchi di controllo accesso, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, trappola SNMP e syslog per monitoraggio e integrazione flessibile di rete.



Tolleranza ai guasti

Presenta un doppio ingresso ridondato di alimentazione (primario ed RPS) da sorgente esterna ed un relay di uscita allarme che segnala il guasto dell'ingresso di alimentazione.

Soluzione della rete



- 1 Indicatori LED
- 2 Porta console
- 3 Gigabit PoE+ porte
- 4 Slot Gigabit SFP
- 5 Pulsante di ripristino
- 6 Supporto rotaia DIN integrata
- 7 Punto di messa a terra
- 8 Morsetti a 6 pini (alimentatore venduto separatamente: modello TI-S24048)
- 9 Interruttori DIP
- 10 Interruttore in metallo temprato classificato IP30



Budget di piena potenza PoE+

Eroga fino a 30 Watt di potenza PoE / PoE+ per porta con un budget di potenza PoE di 240 Watt



Porte e capacità di rete

8 porte Gigabit PoE+ e 4 slot Gigabit SFP permettono una capacità di commutazione di 24 Gbps ed 1 porta console (da RJ-45 a RS-232) per gestione fuori banda



Attacco integrato per guida DIN

Involucro metallico protetto IP30 con accessori di montaggio su guida DIN



Controllo PoE saturo per porta

Le funzioni di controllo PoE includono abilitazione / disabilitazione PoE e classe, priorità di alimentazione, controllo PD attivo, programmazione oraria e ritardo di alimentazione per porta usando la CLI o la gestione web.



Gestione del traffico

Le funzioni gestibili includono 802.1Q / Q-in-Q / GVRP / MAC & Protocol-Based VLAN, IGMP v1 / 2 / 3, IGMP Snooping, MLD, MVR, controllo di banda per porta / 802.1p / DSCP / programmazione della coda (SPQ / WRR), STP / RSTP / MSTP spanning tree, link aggregation statico e dinamico e protezione Xpress Ring + ERPS per una integrazione in rete flessibile.



Gestione Layer 2

Permette assegnazione IPv4 / IPv6 statica o DHCPv4 / v6, routing statico IPv4 / IPv6 e proxy ARP, DHCP server / relay / option 82 e DHCP server snooping / screening per filtrare server DHCP non autorizzati



Controlli di accesso

Gestione via protocolli HTTPS ed SSH e funzioni tipo trusted host, ACLs, IP-MAC-Port binding, ARP inspection, 802.1X RADIUS, MAC address learning, IP Source Guard offrono un controllo di accesso per reti multilivello.



Monitoraggio del sistema

Le funzioni di monitoraggio includono SNMP v1 / v2c / 3, supporto MIB, trap SNMP, gruppi RMON (1, 2, 3, 9), allarme SMTP, syslog, port mirroring, SFP DDMI e ModBus / TCP.



Alimentazione ridondata

Doppio ingresso ridondata di alimentazione (primario ed RPS) con protezione da sovracorrente



Uscita allarme

Uscita relay di allarme attivata da guasto di alimentazione primaria e / o ridondata (DIP switch)



Jumbo Frame

Trasmette pacchetti più lunghi o Jumbo Frame (fino a 10 K)



Temperatura estesa

Lo switch rinforzato è collaudato per un intervallo operativo di temperatura da - 40 a 75 °C (da -40 a 167 °F)



Compatibilità elettromagnetica

Conforme a IEC61000-6-2 EMC immunità generica standard per ambienti industriali



Resistente a golpes y vibraciones

Collaudato per urti (IEC 60068-2-27), cadute (IEC 60068-2-32) e vibrazioni (IEC 60068-2-6)



Indicatori LED

Gli indicatori LED riportano lo stato dell'alimentazione primaria, alimentazione ridondata, allarme, SFP, PoE e delle porte di rete



Punto di messa a terra

Il punto di messa a terra protegge l'apparato da sovratensioni elettriche esterne

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

Interfaccia del dispositivo

- 8 porte Gigabit PoE+
- 4 slot Gigabit SFP
- 1 porta console (RJ-45)
- Blocco contatti a 6 pin estraibile (ingressi alimentazione primaria / RPS ed uscita relè allarme)
- DIP switch (allarme per guasto di alimentazione primaria / RPS o porte / slot)
- Indicatori LED

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)
- SX / LX: 2000 Mbps (full-duplex)

Prestazione

- Matrice di commutazione: 24 Gbps
- Buffer RAM: 128 MB
- Tabella indirizzi MAC: 16 K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- Velocità di inoltro: 17,86 Mpps (lunghezza pacchetto 64 byte)

Gestione

- CLI (Console, Telnet, SSH)
- GUI basata su web HTTP / HTTPS (SSL)
- SNMP v1, v2c, 3
- SNMP Trap
- Gruppi RMON 1, 2, 3, 9
- LLDP
- SNTP
- Allarme SMTP
- Syslog
- Statistiche / utilizzazione per porta
- Monitoraggio del traffico
- Port mirror (ingresso, uscita, entrambi)
- Storm control (Multicast, DLF, Broadcast)
- Modbus / TCP
- Indirizzo IPv6 statico, client DHCPv6
- Doppia immagine
- Auto Provision tramite server FTP / TFTP / HTTP
- Xpress Ring
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2
- SFP DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface)

MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- Ethernet interface MIB RFC 1643
- RMON MIB RFC 1757

Spanning Tree

- STP (Spanning Tree protocol)
- RSTP (Rapid Spanning Tree protocol)
- MSTP (Multiple Spanning Tree protocol)

Link Aggregation

- Static Link Aggregation
- 802.3ad Dynamic LACP
- Fino a 6 gruppi di link aggregation

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 (SP), Weighted Round Robin (WRR)

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- VLAN basate su MAC
- Dynamic GVRP
- Basata su protocollo (Ethernet II, Non-LLC-SNAP, LLC-SNAP)
- Stacking VLAN Q-in-Q / doppia VLAN (basata su porta, selettiva)
- Isolamento delle porte
- Fino a 256 gruppi VLAN , intervallo ID 1-4094

Multicast

- IGMP snooping v1, v2, v3
- MVR
- MLD v1, v2
- IGMP filtering / querier / proxy
- Indirizzi multicast statici
- Fino a 256 voci multicast

Controllo di accesso

- Controllo di accesso in rete RADIUS 802.1X basato su porta
- Autenticazione locale utente chiamante
- DHCP snooping / screening
- Rilevamento loopback
- ARP inspection
- IP Source Guard
- IP-MAC-Port binding
- Trusted Host
- Apprendimento indirizzi MAC

ACL IPv4

- MAC Address
- VLAN ID
- Tipologia Ethernet
- Protocolli IP 0-255
- Porte TCP / UDP 1-65535
- DSCP

Funzioni Layer 3

- Routing statico IPv4 / IPv6
- IPv4 / IPv6 proxy ARP
- Interfacce IP: fino a 16
- Voci tabella di routing: fino a 500 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- DHCP Server / Relay / Option 82

Caratteristiche speciali

- Gestione CLI e basata su web
- PoE+ a piena potenza
- Ampio intervallo di temperatura di esercizio
- Ingresso doppio ridondato di alimentazione
- Relè allarme innescato da guasto di alimentazione o porta / slot
- Protezione da sovratensioni / ESD
- Funzioni di gestione L2+

Energia

- Ingresso contatto PWR (primario): 48 – 57V DC (TI-S24048 venduto a parte)
- Ingresso contatto RPS (ridondato): 48 – 57V DC (TI-S24048 venduto a parte)
- Consumo: 18 W (max.), 260 W (max.) con PoE+ completamente caricato

Alimentatore opzionale (TI-S24048 venduto a parte)

- Ingresso: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 1.8 A 125 – 370 V DC
- Uscita: 240 watt, 48 V, 5 A
- Guida-DIN: TS-35 / 7.5 o 15
- Temperatura d'esercizio: -25 a 70 °C (da -13 a 158 °F)

PoE

- Budget PoE: 240W
- Fino a 15W PoE per porta
- Fino a 30W PoE+ per porta
- Modo A: pin 1, 2 (V+) e pin 3, 6 (V-)
- Configurazione PoE abilitato / disabilitato per porta, priorità, programmazione, ritardo alimentazione e prova PD funzionante

Sistema di chiusura

- Involucro in metallo con grado di protezione IP30
- Montaggio su guida DIN
- Punto di messa a terra
- Protezione ESD (Ethernet): 8KV DC
- Protezione da sovratensioni (alimentazione): 6KV DC

MTBF

- 99.992 ore @ 75 °C
- 322.805 ore @ 25 °C

Temperatura d'esercizio

- - 40 to 75 °C (-40 to 167 °F)

Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

Dimensioni

- 170 x 132 x 50 mm (6.69 x 5.2 x 1.97 in.)

Peso

- 920 g (2,03 lbs.)

Certificazioni

- CE
- FCC
- Urli (IEC 60068-2-27)
- Cadute (IEC 60068-2-32)
- Vibrazioni (IEC 60068-2-6)

Garanzia

- 3 anni limitata

Contenuto della confezione

- TI-PG1284i
- Guida di installazione rapida
- CD-ROM (Guida Utente)
- Cavo console (da RJ-45 a RS-232)

