



Switch industriale rinforzato gestibile a 6 porte Gigabit PoE+ layer 2 su guida DIN

TI-PG541i (v1.0R)

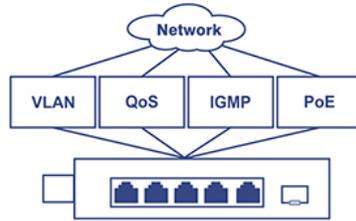
- Involucro metallico rinforzato di grado IP30 con attacco per guida DIN
- Intervallo esteso di temperatura da - 40 a 75 °C (da -40 a 167 °F)
- 4 porte Gigabit PoE+ (802.3at), 1 porta Gigabit ed 1 slot Gigabit SFP
- Budget di potenza totale 120 Watt
- Doppio ingresso ridondato di alimentazione e uscita relay allarme
- Gestione tramite CLI (Telnet), Web (HTTP), SNMP v1 / v2c
- Supporto 802.1Q / MAC-Based VLAN ed IGMP Snooping
- Supporto QoS 802.1p / DSCP / programmazione della coda (SP/WFQ/WRR)
- Alimentatore venduto a parte (modelli: 48VDC3000 / TI-S24048 / TI-S12048)

Lo switch industriale rinforzato a 6 porte Gigabit PoE+ gestibile layer 2 su guida DIN di TRENDnet, modello TI-PG541i, ha quattro porte Gigabit PoE+, una porta Gigabit, uno slot Gigabit SFP ed un budget PoE di 120 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, VLAN, multicast e QoS che permettono flessibilità nell'integrazione in rete.



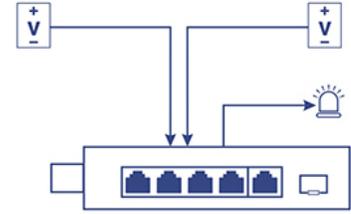
Design industriale rinforzato

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

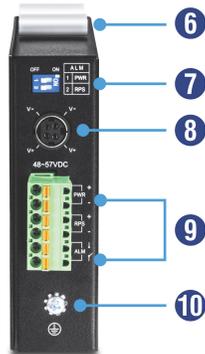
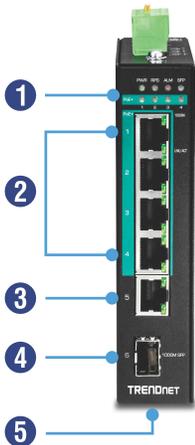
Le funzioni gestibili includono controllo PoE per porta/priorità/programmazione oraria/ritardo di alimentazione, 802.1Q/MAC-based VLAN, IGMP snooping, controllo di banda per porta /802.1p/DSCP/programmazione della coda ed SNMP trap/RMON/allarme SMTP/syslog/port mirror per il monitoraggio ed integrazione in rete flessibile.



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 Porte PoE+ Gigabit
- 3 Porta Gigabit
- 4 Slot SFP
- 5 Pulsante reset

- 6 Profilo per guida DIN
- 7 DIP switch
- 8 Connettore alimentazione DC
- 9 Blocco contatti a 6 pin
- 10 Punto di messa a terra

CARATTERISTICHE



Budget di piena potenza PoE+
Eroga fino a 30 Watt di potenza PoE / PoE+ per porta (porte 1-4 802.3at / 802.3af) con un budget di potenza PoE di 120 Watt



Porte e capacità di rete
4 porte Gigabit PoE+, 1 porta Gigabit ed 1 slot Gigabit SFP permettono una capacità di commutazione di 12 Gbps



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 L2
Le funzioni gestibili includono 802.1Q, MAC-Based VLAN, IGMP v1/2/3 Snooping, controllo di banda per porta / 802.1p / DSCP / programmazione della coda (SP/WFQ/WRR) e Storm Control per una integrazione in rete flessibile.



Monitoraggio del sistema
Le funzioni di monitoraggio includono SNMPv1/v2c, supporto MIB, trap SNMP, gruppi RMON (1, 2, 3, 9), allarme SMTP, syslog e port mirroring.



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 agli urti ed alle vibrazioni
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 802.1w*
- IEEE 802.1X*
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax*
- 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 del dispositivo

- 4 porte Gigabit PoE+
- 1 porta Gigabit
- 1 slot Gigabit SFP
- Blocco contatti a 6 pin estraibile (ingressi alimentazione primaria/RPS ed uscita relè allarme)
- Ingresso alimentatore opzionale (alimentatore venduto a parte)
- DIP switch (allarme per alimentazione primaria/RPS)
- 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: 12 Gbps
- Buffer RAM: 512 KB
- Tabella indirizzi MAC: 8K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- Velocità di inoltro: 8,93 Mpps (lunghezza pacchetto 64 byte)

Gestione

- CLI (Telnet)
- GUI basata su web HTTP
- SNMP v1, v2c
- SNMP Trap
- Gruppi RMON 1, 2, 3, 9
- Abilitazione / disabilitazione risparmio energia 802.3az
- LLDP
- Mappa dispositivo Netlite*
- Scoperta dispositivo ONVIF*
- SNTF
- Allarme SMTP
- Syslog
- Statistiche / utilizzazione per porta
- Monitoraggio del traffico
- Trusted Host
- Port mirror (ingresso, uscita, entrambi)
- Storm control (Multicast, DLF, Broadcast)
- Rilevamento loopback*
- relè DHCP / opzione 82*
- Modbus/TCP*
- SFP DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface)*

Controllo accesso

- Autenticazione 802.1X (database locale utente, RADIUS, assegnazione VLAN ospite)*
- DHCP snooping/screening*
- Restrizione apprendimento indirizzo MAC/ Sicurezza Porta*
- Ispezione ARP statica/dinamica*

ACL

- Indirizzo MAC Fonte/Destinazione*
- Indirizzo IP Fonte/Destinazione*
- Interfaccia Fonte*
- VLAN ID*
- EtherType*
- Porte TCP/UDP 1-65535*

MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- Ethernet interface MIB RFC 1643
- RMON MIB RFC 1757
- Power Ethernet MIB RFC 3621

Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (Protocollo Spanning Tree)*
- IEEE 802.1w RSTP (protocollo rapid spanning tree)*
- Filtro BPDU, protezione e protezione root*

Link Aggregation

- Aggregazione statica dei collegamenti e LACP dinamico 802.3ad (fino a 2 gruppi)*

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 Fair Queuing (WFQ), Weighted Round Robin (WRR)

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- VLAN basate su MAC
- Isolamento delle porte
- Fino a 256 gruppi VLAN, intervallo ID 1-4094

Multicast

- IGMP snooping v1, v2, v3
- Querier IGMP
- Funzione di uscita rapida dal protocollo IGMP
- Fino a 256 voci multicast
- Ingressi multicast statici

Caratteristiche speciali

- Gestione CLI e basata su web
- PoE+ a piena potenza
- Ampio intervallo di temperatura di esercizio
- Ingresso doppio ridonato di alimentazione
- Relè allarme innescato da guasto di alimentazione
- Protezione da sovratensioni/ESD

Energia

- Ingresso contatto PWR (primario): 48 – 57 V DC (TI-S12048 venduto a parte)
- Ingresso contatto RPS (ridonato): 48 – 57 V DC (TI-S12048 venduto a parte)
- Consumo: 10 Watt (max.), 130 Watt (max.) con PoE+ completamente caricato

Alimentatore opzionale (48VDC3000 venduto a parte)

- Ingresso: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 2 A
- Uscita: 48 V DC, 3,34 A 160 Watt max.

Alimentatore opzionale (TI-S24048 / TI-S12048 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: 120 Watt
- Fino a 15 Watt PoE per porta
- Fino a 30 Watt 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): 8 KV DC
- Protezione da sovratensioni (alimentazione): 6 KV DC

MTBF

- 180.136 ore @ 65 °C
- 4395.905 ore @ 25 °C

Temperatura d'esercizio

- - 40 – 70 °C (- 40 - 158 °F)

Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

Dimensioni

- 152 x 120 x 31 mm (5.98 x 4.72 x 1.22 in.)

Peso

- 528 g (1,17 lbs.)

Certificazioni

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

Garanzia

- 3 anni limitata

Contenuto della confezione

- TI-PG541i
- Guida di installazione rapida
- CD-ROM (Guida Utente)