



Switch gestito su guida DIN PoE+ Gigabit L2 industriale a 10 porte 24-57V

TI-PG103i (v1.xR)

- 8 porte Gigabit PoE+
- 2 x porte SFP
- Supporta moduli in fibra SFP 100/1000Base-FX
- Budget di potenza PoE 240W@48VCC oppure 124W@24VCC
- Il controllo PoE alive riavvia i dispositivi alimentati a PoE non reattivi
- Capacità di switching di 20 Gbps
- Involucro temprato in metallo con grado di protezione IP40
- Include la staffa di montaggio DIN-rail
- Range di temperatura di esercizio da -40° a 75° C (-40° – 167° F)
- Supporta LACP, STP/RSTP, VLAN, e Snooping IGMP
- IEEE 802.1p QoS con supporto di programmazione della coda
- Controllo larghezza di banda per porta
- Doppi ingressi di alimentazione ridondanti con protezione dalla corrente di sovraccarico
- Relè di allarme attivato dalla mancanza di alimentazione
- Alimentatore venduto separatamente (modelli: TI-S24048, TI-S48048, TI-S24052, TI-S15052)
- Conforme a NDAA/TAA (solo Stati Uniti e Canada)

Lo Switch gestito su guida DIN PoE+ Gigabit L2 industriale a 10 porte 24-57V di TRENDnet, modello TI-PG103i è caratterizzato da otto porte Gigabit PoE+ con un budget PoE di 240W e dispone di due porte SFP che supportano sia moduli 100Base-FX che 1000Base-FX per applicazioni in fibra a lunga distanza. Lo switch di rete con booster di tensione temprato è provvisto di un involucro metallico con grado di protezione IP40, concepito per resistere a un elevato grado di vibrazioni e impatti, pur operando in un ampio intervallo di temperature, da -40° a 75° C, (-40° – 167° F) per ambienti di tipo industriale. I controlli avanzati di gestione del traffico, la risoluzione dei problemi e il supporto del monitoraggio SNMP fanno di questo switch industriale gestito PoE+ una soluzione potente per le reti PMI.



Flessibilità di integrazione

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



Potenza PoE

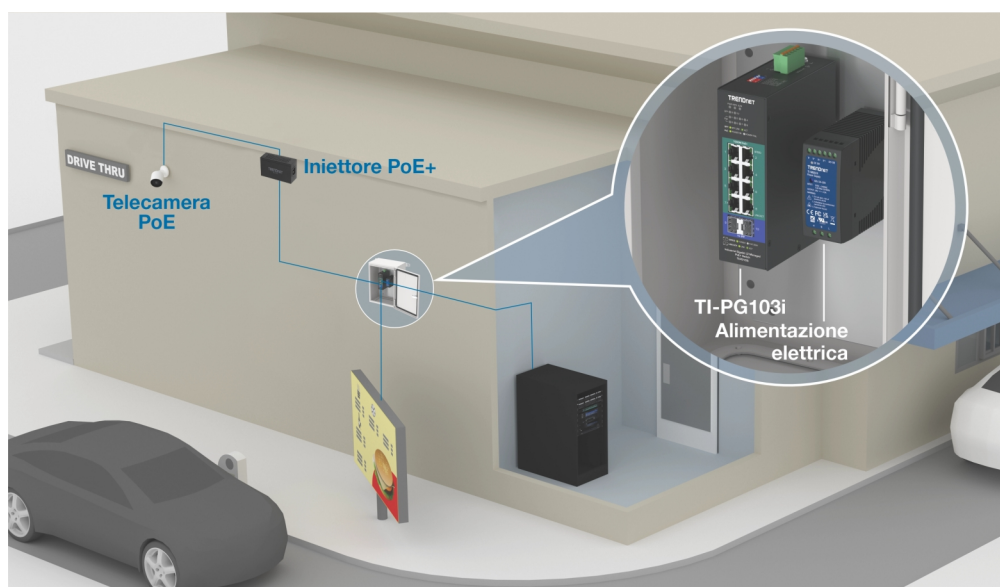
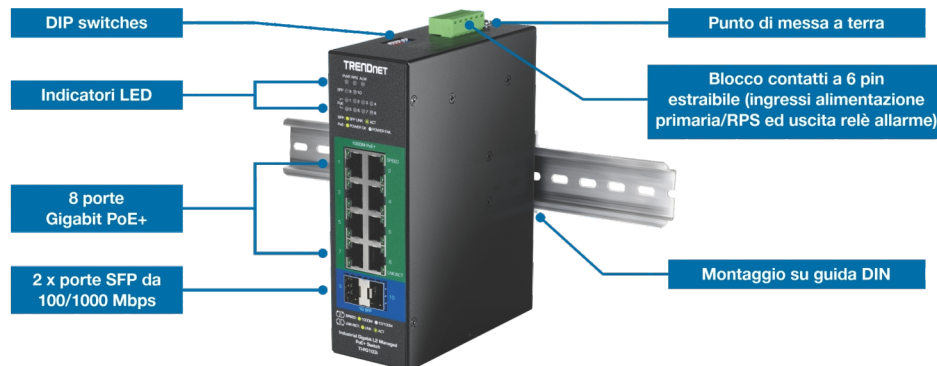
Un budget di alimentazione PoE da 240 W alimenta fino a otto dispositivi Power over Ethernet e dispone di controlli avanzati della porta PoE, come l'attivazione/disattivazione del PoE, la priorità di alimentazione, il controllo di presenza PD e la pianificazione dell'alimentazione.



Design di tipo industriale

Corredato di un involucro metallico con grado di protezione IP40, concepito per resistere a forti vibrazioni e impatti, pur operando in un ampio range di temperature, da -40° a 75° C, per ambienti di tipo industriale.

SOLUZIONE DELLA RETE



CARATTERISTICHE



Porte di rete

8x porte Gigabit PoE+, 2 x porte Gigabit SFP



Potenza PoE

Lo switch di rete con booster di tensione eroga fino a 30W di alimentazione PoE+ per porta con un budget di alimentazione di 240W



Controllo PoE saturo per porta

I controlli della porta PoE disponibili sullo switch di rete del booster di tensione includono l'attivazione/disattivazione del PoE, la priorità di alimentazione, il controllo di presenza PD e la pianificazione dell'alimentazione



Gestione del traffico

Le funzioni gestite includono 802.1Q, MAC e Isolamento Porta VLAN, IGMP Snooping, controllo della larghezza di banda per porta / 802.1p / DSCP / Pianificazione della coda (SPQ / WRR), protocollo di comunicazione spanning tree STP / RSTP e aggregazione di collegamenti per un'integrazione di rete flessibile



Controlli dell'accesso

Le caratteristiche del controllo accesso gestito includono ACLs, Binding port IP-MAC, ispezione ARP, 802.1XRADIUS, apprendimento indirizzo MAC, snooping DHCP, e IP Source Guard fornisce controlli dell'accesso alla rete stratificati



Monitoraggio del sistema

Le funzioni di monitoraggio includono SNMP v1 / v2c / v3, supporto MIB, trap SNMP, gruppi RMON (1, 2, 3, 9), avviso SMTP, syslog, mirroring delle porte e SFP DDMI.



Montaggio su guida DIN

L'involucro in metallo con grado di protezione IP40 include una staffa di montaggio su guida DIN



Capacità di switching

Capacità di switching di 20 Gbps



Alimentazione ridondante

Duplici ingressi di alimentazione ridondanti con protezione da sovraccarico di corrente (alimentatore venduto separatamente: TI-S24048, TI-S48048, TI-S24052, TI-S15052)



Relè di allarme

Uscita relay di allarme attivata da guasto di alimentazione primaria e/o ridondata



Jumbo Frame

Inviapacchetti di grandi dimensioni o jumbo frame (fino a 10 KB), per una performance aumentata



Intervallo estremo di temperatura

Un ampio range di temperature operative, da -40° a 75° C (-40° – 167° F), consente l'installazione dello switch PoE+ su guida DIN in ambienti caratterizzati da temperature estreme, sia calde che fredde



Resistente all'urto e alle vibrazioni

Certificato per urto (EN 60068-2-27), caduta libera (EN 60068-2-32) e vibrazione (EN 60068-2-6)



Punto di messa a terra

Il conduttore di messa a terra sull'interruttore di rete dell'amplificatore di tensione è un dispositivo di protezione contro le sovratensioni

SPECIFICHE

Standards

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

Interfaccia del dispositivo

- 8 porte Gigabit PoE+
- 2 x porte SFP da 100/1000 Mbps
- Blocco contatti a 6 pin estraibile (ingressi alimentazione primaria/RPS ed uscita relè allarme)
- DIP switches
- Indicatori LED
- Tasto di reset

Prestazioni

- Matrice di commutazione: 20 Gbps
- Buffer RAM Dati: 128MB
- Tabella indirizzi MAC: 8K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- Velocità di inoltro: 14,88 Mpps (lunghezza pacchetto 64 byte)

Link Aggregation

- Aggregazione statica dei collegamenti e LACP dinamico 802.3ad (fino a 3 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 Round Robin (WRR), Weighted Fair Queuing (WFQ)

Gestione

- GUI basato su Web HTTP
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c
- Trappola SNMP (fino a 5 ricevitori)
- Gruppi RMON 1/2/3/9
- Modbus
- Backup e ripristino configurazione dispositivo, aggiornamento software, riavvio e reset alle impostazioni predefinite
- Account utente multi amministrativo o solo lettura
- Abilitare o disabilitare la modalità di risparmio energetico per porta
- Ingressi statici MAC
- LLDP (Link layer discovery protocol)
- Mappa topologica
- Scoperta dispositivo ONVIF
- SNTp
- Allarme SMTP
- Syslog
- Statistiche/utilizzazione per porta
- Monitoraggio del traffico
- Specchio porta: da uno a uno, da molti a uno
- Controllo Storm: Trasmissione, multicast, errore lookup di destinazione (Limite Min.: 1pps)
- Protezione da Loopback
- Relè DHCP / opzione 82
- SFP DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface)
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2

MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- RMON (Gruppi 1,2,3,9) RFC 2819 RFC 1757)

Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (Protocollo Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (Protocollo Rapid Spanning Tree)
- Filtro BPDU, protezione e protezione root

VLAN

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

Multicast

- Snooping IGMP v1, v2, v3
- Querier IGMP
- Funzione di uscita rapida dal protocollo IGMP
- Fino a 265 gruppi multicast
- Ingressi multicast statici

Controllo di accesso

- Autenticazione 802.1X (database locale utente, RADIUS, assegnazione VLAN ospite)
- DHCP snooping/screening
- Elenco host/accesso IP di fiducia per la gestione dell'accesso
- Restrizione apprendimento indirizzo MAC/ Sicurezza Porta (fino a 100 ingressi per porta)
- Ispezione ARP statica/dinamica

ACL

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

Caratteristiche speciali

- Scoperta dispositivo Netlite e visualizzazione mappa in GUI
- Sicurezza porta: Limitazione apprendimento indirizzo MAC per porta
- Relè DHCP/opzione 82 e supporto di snooping/screening del server DHCP
- Ampio intervallo di temperatura di esercizio
- Ingresso doppio ridondato di alimentazione
- Relè allarme innescato da guasto di alimentazione
- Protezione da sovratensione ed ESD

Alimentazione

- Ingresso terminale PWR (principale): 24 – 57V DC
- Ingresso terminale RPS (ridondante): 24 – 57V DC
- Alimentazione compatibile: TI-S12024 (120W), TI-S24048 (240W), TI-S48048 (480W) venduto separatamente
- Consumo max: 13W (carico non-PoE), 253W (PoE full-load)

PoE

- Alimentazione PoE: ingresso 240W 48V DC, ingresso 124W 24V CC
- 802.3at: Fino a 30W per porta
- Modalità PoE: Pin 1, 2, 3 e 6 di alimentazione
- Auto classificazione PoE
- Priorità porta PoE/programmazione alimentazione/controllo dispositivi attivi
- Protezione da sovracorrente/cortocircuito

Morsettiera

- Ingressi alimentazione ridondante, contatto relè di allarme, 6 pin
- Sezione cablaggio: da 0,5 mm² a 2,5 mm²
- Filo continuo (AWG): 12-26
- Filo bloccato (AWG): 12-26
- Lunghezza spelafilo: 10-11mm

Output Relè di allarme

- Uscite relè con capacità di alimentazione di 1A, 24V CC
- Modalità cortocircuito quando è collegata a una sola fonte di alimentazione
- Modalità circuito aperto quando sono collegate due fonti di alimentazione

Contenuto Della Confezione

- TI-PG103i
- Morsettiera rimovibile
- Staffa di montaggio DIN-Rail

Switch DIP

Commutatore	Stato	Funzione
1	OFF	Disattivare relè di allarme per ingresso alimentazione PWR
	ON	Abilitare relè di allarme per errore alimentazione ingresso alimentazione PWR
2	OFF	Disattivare relè di allarme per ingresso alimentazione RPS
	ON	Abilitare relè di allarme per errore alimentazione ingresso alimentazione RPS
3	OFF	Controllo trasmissione dati tramite configurazione del commutatore
	ON	Abilitare controllo trasmissione dati (velocità di trasmissione e DLF impostata a 300 pps) Precedenza sulla configurazione del commutatore di controllo di trasmissione dati
4	OFF	802.1p QoS gestita tramite configurazione commutatore
	ON	Abilitare 802.1p QoS sulle porte 1 e 2 (impostare la priorità CoS per il tag 4 sulle porte 1 e 2) Precedenza sulla configurazione del commutatore 802.1p QoS
5	OFF	Porta 9 SFP impostata alla velocità Gigabit full-duplex
	ON	Porta 9 SFP impostata alla velocità 100Mbps full-duplex
6	OFF	Porta 10 SFP impostata alla velocità Gigabit full-duplex
	ON	Porta 10 SFP impostata alla velocità 100Mbps full-duplex Port 10 SFP set to 100Mbps speed full duplex

Sistema di chiusura

- Involucro in metallo classificato IP40
- Raffreddamento passivo senza ventola
- Montaggio su guida DIN
- Punto di messa a terra
- Protezione ESD (Ethernet): 8KV DC
- Protezione da sovratensioni (alimentazione): 6KV DC

MTBF

- 460,726 ore @ 25° C

Operating Temperature

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

Dimensioni

- 160 x 120 x 50 mm. (6,3 x 4,72 x 1,97 in.)

Peso

- 930g (2.05 lbs.)

Certificazioni

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

Garanzia

- 3 ans

Tutti i riferimenti relativi alla velocità sono solo a scopo comparativo. Le specifiche, le dimensioni e la forma del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso e l'aspetto effettivo può differire da quello raffigurato nel presente documento.