



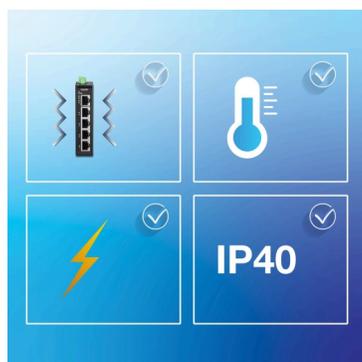
Commutatore industriale gestito 7 porte Gigabit L2 PoE+ su guida DIN 24-57V

TI-PG743Bi (v1.xR)

- 4 porte PoE+ Gigabit
- 1 porta Gigabit
- 2 x porte SFP
- Supporta moduli in fibra SFP 100/1000Base-FX
- Budget di alimentazione PoE: 120 W a 48V CC o 120W a 24 V CC
- Il controllo PoE alive riavvia i dispositivi alimentati a PoE non reattivi
- Capacità di switching di 14 Gbps
- Involucro temprato in metallo con grado di protezione IP40
- Include la staffa di montaggio DIN-rail
- Range di temperatura operativa di -40° – 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
- Gestione remota in cloud con TRENDnet Hive™ (è previsto un costo aggiuntivo)
- Ingresso singolo di alimentazione con protezione da sovraccarico di corrente
- Supporta Ethernet Ring Protection Switching (ERPSv2)
- Alimentatore venduto separatamente (modelli: TI-S24048, TI-S24052, TI-S15052)
- Adattatore di alimentazione in vendita separatamente: 48VDC3000
- Conforme a NDAA/TAA (solo Stati Uniti e Canada)

Lo Switch industriale gestito di TRENDnet su guida DIN PoE+ L2 Gigabit a 7 porte 24-57 V, TI-PG743Bi di TRENDnet, modello TI-PG743Bi è caratterizzato da quattro porte Gigabit PoE+ con un budget PoE di 120W, una porta gigabit e due porte SFP che supportano moduli 100Base-FX e 1000Base-FX per applicazioni in fibra a lunga distanza. Lo switch di rete 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 gestito PoE+ una soluzione potente per le reti PMI.

È possibile gestire e configurare facilmente da remoto lo switch industriale gestito di TRENDnet su guida DIN PoE+ L2 Gigabit a 7 porte aggiornandolo tramite il firmware più recente per accedere a TRENDnet Hive™. TRENDnet Hive è un gestore cloud di rete che riduce i tempi e i costi di gestione. Questo switch gestito in cloud non necessita di hardware aggiuntivo, server o cloud personale, grazie al servizio affidabile in cloud offerto da TRENDnet



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

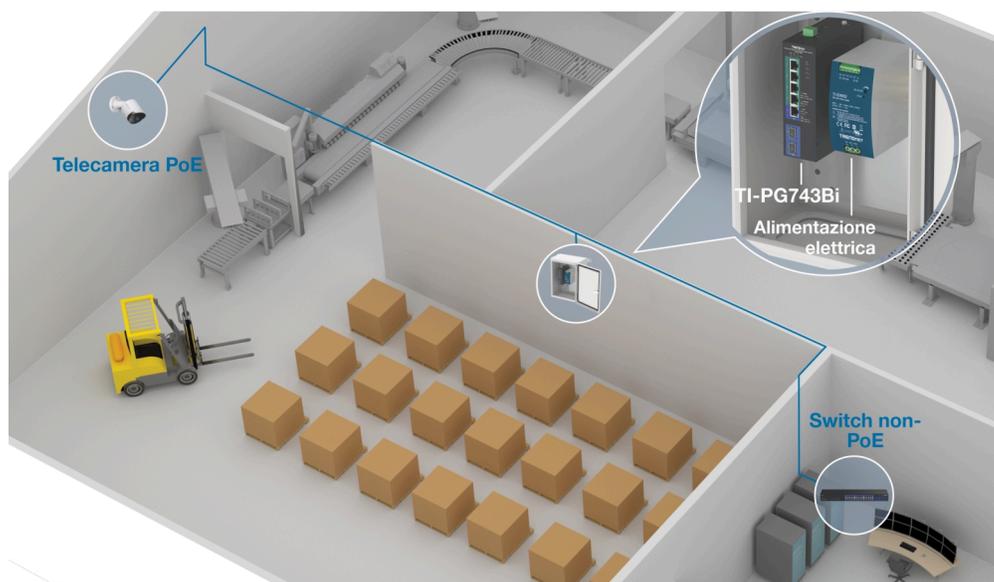
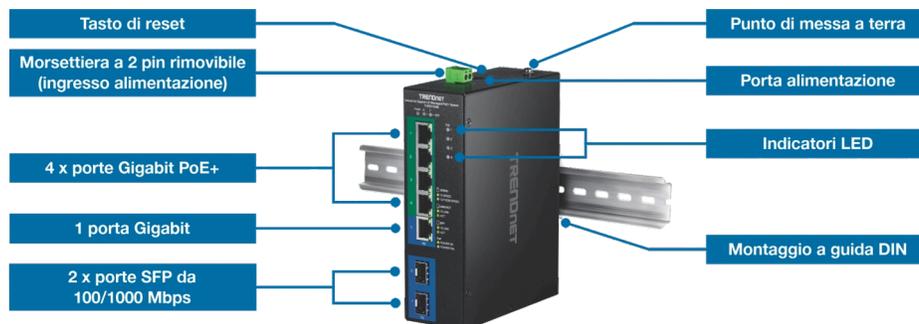
Un budget di alimentazione PoE da 120W alimenta fino a quattro dispositivi Power over Ethernet e dispone di controlli avanzati della porta PoE, come l'attivazione/disattivazione del PoE, la priorità di alimentazione, il controllo di presenza PD e la pianificazione dell'alimentazione.



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

4 x porte Gigabit PoE+, 1 x porta Gigabit, 2 x porte Gigabit SFP



Potenza PoE

Fornisce fino a 30W di potenza PoE+ per porta con un budget di potenza di 120W



Controllo PoE saturo per porta

I controlli delle porte PoE disponibili includono l'attivazione/disattivazione di PoE, priorità di alimentazione, controllo in tempo reale del PD e pianificazione dell'alimentazione



Hive Attivato

È possibile gestire, configurare e diagnosticare da remoto questo switch L2 mediante il servizio cloud di TRENDnet (è previsto un costo aggiuntivo)



Gestione del traffico

Le funzionalità gestite prevedono 802.1Q, VLAN con isolamento di porte e MAC, snooping IGMP, controllo della larghezza di banda per porta / 802.1p / DSCP / programmazione della coda (SPQ / WRR), STP / RSTP e aggregazione di collegamenti per un'integrazione flessibile di rete



Controllo di accesso

Le funzioni di controllo degli accessi gestiti includono ACL, collegamento IP-MAC-Port, ispezione ARP, 802.1X RADIUS, apprendimento indirizzi MAC, Snooping DHCP e IP Source Guard per controlli di accesso alla rete a più livelli.



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 14 Gbps



Ingresso singolo di alimentazione

Ingresso singolo di alimentazione (terminale o adattatore di alimentazione) dotato di protezione da sovraccarico di corrente (adattatore di alimentazione venduto separatamente: TIS24048, TI-S24052, TI-S15052) (adattatore di alimentazione venduto separatamente: 48VDC3000)



Jumbo Frame

Trasmette pacchetti più lunghi, detti Jumbo Frame (fino a 10 KB) per migliorare le prestazioni



Intervallo estremo di temperatura

Un ampio intervallo di temperatura di esercizio da -40° a 75° C (da -40° a 167° F) consente installazioni in ambienti estremamente caldi o freddi.



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 punto di messa a terra protegge l'apparecchiatura dalle sovratensioni elettriche esterne

SPECIFICHE

Standard

- 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

- 4 x porte Gigabit PoE+
- 1 porta Gigabit
- 2 x porte SFP da 100/1000 Mbps
- Morsettiera a 2 pin rimovibile (ingresso alimentazione)
- DIN a 4 pin (ingresso alimentatore)
- Indicatori LED
- Tasto di reset
- Terminale di messa a terra

Prestazioni

- Matrice di commutazione: 14 Gbps
- Buffer RAM: 512 KB
- Tabella indirizzi MAC: 8K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- Velocità d'inoltro: 10,42Mpps (dimensione pacchetto 64 byte)

MIB

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

Spanning Tree

- STP (Spanning Tree protocol)
- RSTP (Rapid Spanning Tree protocol)
- Filtro BPDU, protezione e protezione root

Gestione

- GUI basato su Web HTTP
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, 3
- Trappola SNMP (fino a 5 ricevitori)
- Gruppi RMON 1/2/3/9
- Modbus TCP/IP
- 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
- SNMP
- 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

Gestione Hive Cloud

- Configurare, monitorare e gestire mediante il portale di gestione Hive Cloud di TRENDnet in remoto mediante browser web per PC o Mac
- Gestione multi-dispositivo
- Fornitura tramite aggiornamenti programmati di configurazione o batch per switch multipli
- Monitoraggio di rete eventi/hardware (utilizzo CPU/memoria)
- Configurare funzioni come impostazioni indirizzo IP, VLAN, spanning tree, rilevamento loopback, snooping IGMP, aggregazione link e controllo larghezza di banda mediante gestione cloud

Link Aggregation

- Aggregazione link statica e LACP dinamico (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)

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

Energia

- Ingresso terminale PWR (primario) (2 pin): 24 – 57V CC
- Ingresso adattatore di alimentazione (DIN 4 pin): 24 – 57V CC
Nota: gli ingressi di alimentazione non sono ridondanti, è possibile utilizzare per il funzionamento una sola fonte di alimentazione.
- Alimentatore compatibile: TI-S12048 (120W), TI-S15052 (150W), TI-S24052 (240W) venduti separatamente
- Adattatore di rete compatibile: 48VDC3000 (venduto separatamente)
- Consumo massimo: 14W (senza carico PoE), 134W (carico PoE completo)

PoE

- Budget PoE: ingresso CC 120W a 48V, ingresso CC 120W a 24V
- 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

- Ingresso alimentazione, 2 pin
- Sezione cablaggio: da 0,5 mm² a 2,5 mm²
- Filo pieno (AWG): 18-20
- Filo intrecciato (AWG): 18-20
- Lunghezza spellatura filo: 10-11mm

Involucro

- Involucro in metallo classificato IP40
- Raffreddamento passivo fanless
- Montaggio a guida DIN
- Punto di messa a terra
- Protezione ESD (Ethernet): 8kV CC
- Protezione sovratensione (dati): 1kV CC
- Protezione sovratensione (alimentazione): 0,5kV CC

MTBF

- 754.136 ore a 25 °C

Temperatura d'esercizio

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

Umidità di funzionamento

- Max. 95% senza condensa

Dimensioni

- 160 x 120 x 50mm (6,3 x 4.72 x 1.97 in.)

Peso

- 844g (1.86 lb.)

Certificazioni

- CE
- FCC
- Impatto (IEC 60068-2-27)
- Caduta libera (IEC 60068-2-32)
- Vibrazione (IEC 60068-2-6)

Garanzia

- 3 ans

Contenuto della confezione

- TI-PG743Bi
- Morsettiera rimovibile
- Staffa di montaggio a guida DIN

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.