



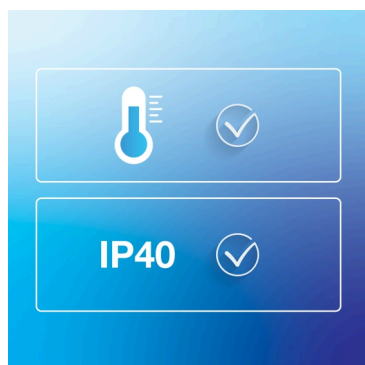
Switch a Guida DIN Gestito L2 Gigabit Industriale a 16 porte

TI-G160i (V2)

- 16 porte Gigabit
- Capacità di commutazione di 32 Gbps
- Alloggiamento in metallo temprato con classe 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 cloud da remoto con TRENDnet Hive™ (è previsto un costo aggiuntivo)
- Doppi ingressi di alimentazione ridondanti con protezione dalla corrente di sovraccarico
- Supporta Ethernet Ring Protection Switching (ERPSv2)
- Uscita relè di allarme attivata da mancanza di alimentazione
- Alimentatore venduto separatamente (modello: TI-M6024)
- Conforme a NDAA/TAA (solo Stati Uniti e Canada)

Lo switch industriale Gigabit L2 gestito a 16 porte di TRENDnet, modello TI-G160i, offre funzionalità di gestione avanzate e 16 porte Gigabit con una capacità di commutazione totale di 32 Gbps. Collega fino a 16 dispositivi allo switch per connessioni di rete Gigabit ad alta velocità. Lo switch è dotato di un involucro metallico con grado di protezione IP40, progettato per resistere ad alti livelli di vibrazioni e urti, funzionando in un ampio intervallo di temperatura da -40° a 75 °C (-40° a 167 °F) per ambienti industriali. I controlli avanzati di gestione del traffico, la risoluzione dei problemi e il supporto al monitoraggio SNMP rendono questa una soluzione potente per le reti delle PMI.

Gestisci e configura facilmente da remoto lo switch industriale Gigabit L2 gestito a 16 porte di TRENDnet aggiornando lo switch con l'ultimo firmware per accedere a TRENDnet Hive™. TRENDnet Hive è un gestore di rete cloud che riduce tempi e costi di gestione. Questo switch gestito in cloud non richiede hardware, server o cloud personale aggiuntivo, grazie al servizio cloud affidabile di TRENDnet.



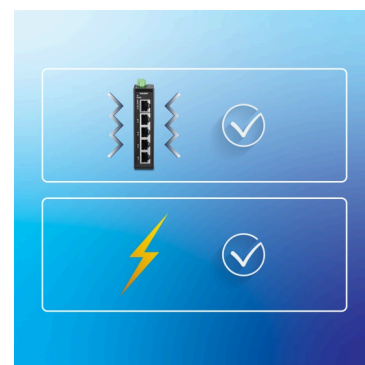
Conforme a urti e vibrazioni

Conforme alle norme per urti (IEC 60068-2-27), caduta libera (IEC 60068-2-32) e vibrazioni (IEC 60068-2-6)



Flessibilità d'integrazione

Le funzionalità gestite includono VLAN, IGMP Snooping, QoS, RMON, trap SNMP e syslog per il monitoraggio e un'integrazione di rete flessibile



Design di tipo industriale

Dotato di un involucro in metallo classificato IP40, progettato per resistere ad alti livelli di vibrazioni e urti e per funzionare in ambienti industriali entro un ampio intervallo di temperatura da -40° a 75° C (40° a 167° F)

CARATTERISTICHE



Porte di rete

16 x porte Gigabit



Controllo d'accesso

Le funzionalità di controllo degli accessi gestite includono ACL, associazione IP-MAC-Porta, ispezione ARP, 802.1X RADIUS, apprendimento degli indirizzi MAC, DHCP snooping e IP Source Guard, fornendo controlli di accesso alla rete a livelli



Capacità di switching

Capacità di switching di 32Gbps



Intervallo di temperatura estremo

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



Hive Attivo

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



Monitoraggio del sistema

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



Ingressi di alimentazione ridondanti

Ingressi di alimentazione ridondanti con protezione da sovracorrente (alimentatore venduto separatamente: TI-M6024)



Resistente all'urto e alle vibrazioni

Conforme alle norme per urti (IEC 60068-2-27), caduta libera (IEC 60068-2-32) e vibrazioni (IEC 60068-2-6)



Gestione del traffico

Le funzionalità gestite includono 802.1Q, VLAN di isolamento MAC e porta, IGMP Snooping, controllo della larghezza di banda per porta / 802.1p / DSCP / pianificazione delle code (SPQ / WRR / WFQ), STP / RSTP e aggregazione dei link per un'integrazione di rete flessibile



Montaggio su guida DIN

Alloggiamento in metallo classificato IP40 include la staffa di metallo DIN-rail



Jumbo Frame

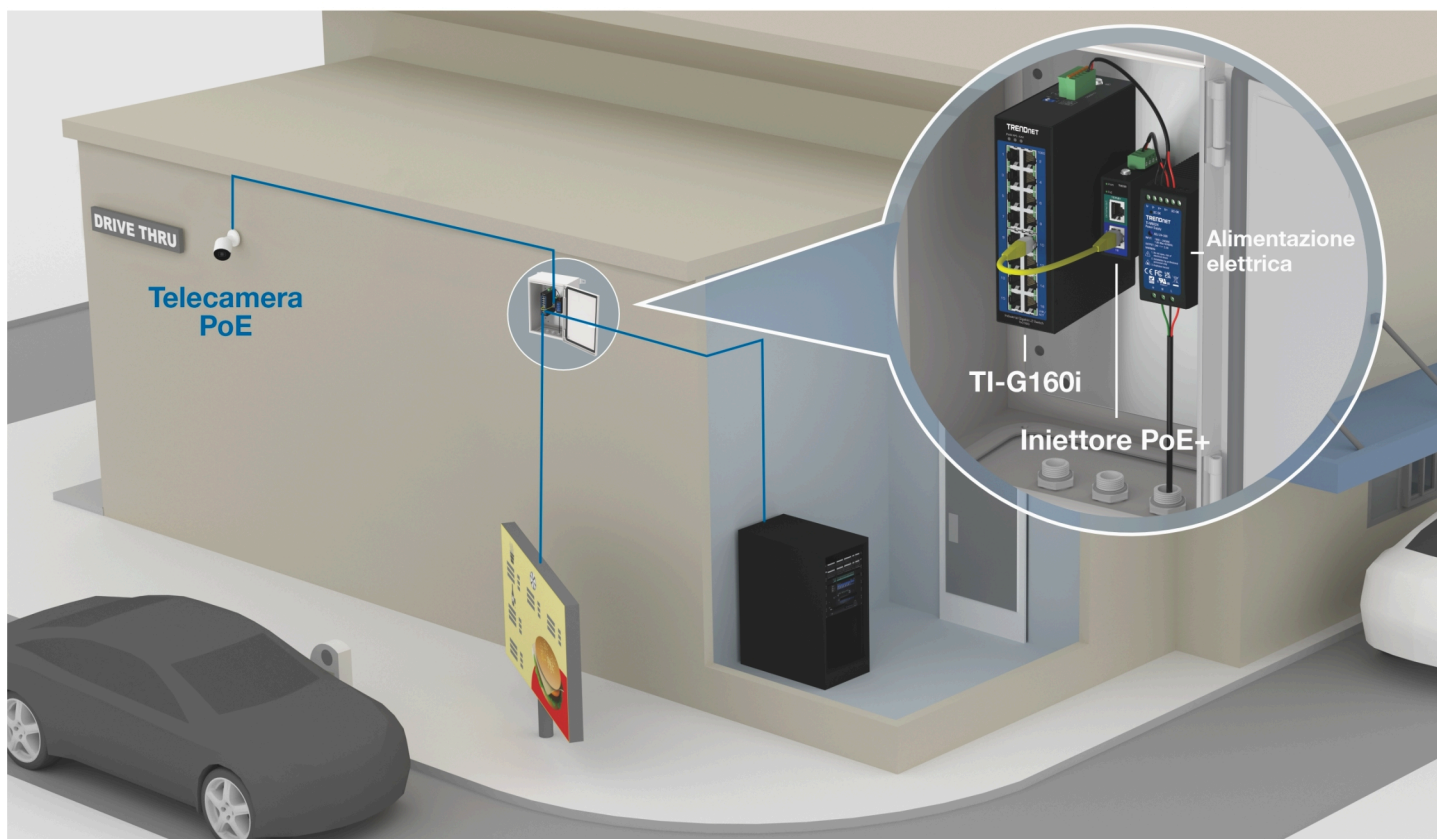
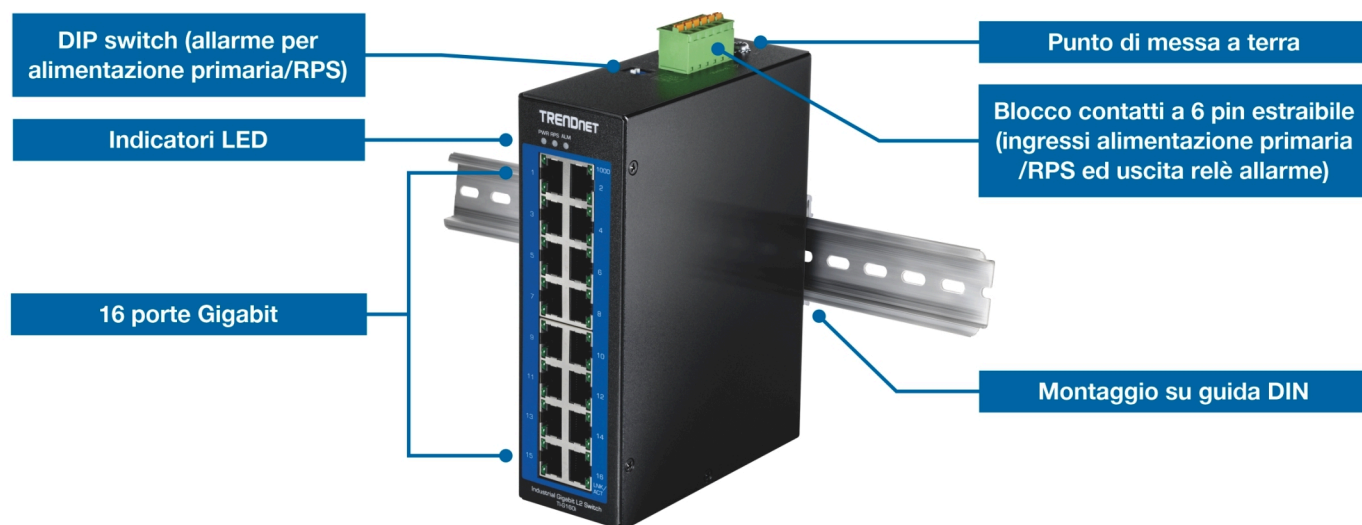
Inviapacchetti di grandi dimensioni o jumbo frame (fino a 10 KB), per una performance aumentata



Punto di messa a terra

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

SOLUZIONE DELLA RETE



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 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az

Interfaccia dispositivo

- 16 porte Gigabit
- Blocco contatti a 6 pin estraibile (ingressi alimentazione primaria/RPS ed uscita relè allarme)
- DIP switch (allarme per alimentazione primaria/RPS)
- Indicatori LED
- Pulsante di riavvio

Prestazione

- Matrice di commutazione: 32 Gbps
- Buffer RAM Dati: 512KB
- MAC Address Table: 8 K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- Velocità di inoltro: 23,8 Mpps (dimensione del pacchetto a 64 byte)

MIB

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

Spanning Tree

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

Morsettiera

- Ingressi di alimentazione, contatto relè di allarme, 6 pin
- Sezione cavi: da 0,5 mm² a 2,5 mm²
- Filo continuo (AWG): 18-20
- Filo bloccato (AWG): 18-20
- Lunghezza spelafilo: 10-11mm

Gestione

- Interfaccia grafica utente basata sul Web HTTP/HTTPS (TLS 1.3)
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, v3
- 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
- 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)
- Rilevamento loopback
- Relè DHCP / opzione 82
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2

Gestione Hive Cloud

- Configurazione, monitoraggio e gestione tramite il portale di gestione Hive Cloud di TRENDnet da remoto tramite browser web per PC o Mac
- Gestione multi-dispositivo
- Provisioning tramite aggiornamenti batch o di configurazione pianificati per più switch
- Monitoraggio di rete hardware/eventi (utilizzo di CPU/memoria)
- Configurazione di funzionalità quali impostazioni di indirizzi IP, VLAN, spanning tree, rilevamento loopback, snooping IGMP, aggregazione di link e controllo della larghezza di banda tramite la gestione cloud

Link Aggregation

- Aggregazione statica di link e LACP dinamico (fino a 8 gruppi)

Quality of Service (QoS)

- 802.1p Class of Service (CoS)
- (Punto Codice Servizi Differenziati) DSCP
- 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
- Protocolli VLAN
- Isolamento delle porte
- Fino a 256 gruppi VLAN , intervallo ID 1-4094

Multicast

- IGMP snooping v1, v2, v3
- Querier IGMP
- Abbandono rapido/immediato IGMP
- Fino a 265 gruppi multicast
- Ingressi multicast statici

Controllo 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

Alimentazione

- Ingresso contatto PWR (primario): 12 – 60V DC
- Ingresso contatto RPS (ridondato): 12 – 60V DC
- Alimentatore compatibile: TI-M6024 (60W) venduto separatamente
- Consumo massimo: 18W

Switch DIP

- Switch 1
 - Stato: Disattivato
 - Funzione: Disattivare relè di allarme per ingresso alimentazione PWR
 - Stato: Attivo
 - Funzione: Abilitare relè di allarme per errore alimentazione ingresso alimentazione PWR
- Switch 2
 - Stato: Disattivato
 - Funzione: Disabilitare il relè di allarme per l'ingresso di alimentazione RPS
 - Stato: Attivo
 - Funzione: Abilitare relè di allarme per errore alimentazione ingresso alimentazione PWR

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

Sistema di chiusura

- Involucro in metallo con grado di protezione IP40
- Raffreddamento passivo senza ventola
- Montaggio su guida DIN
- Punto di messa a terra
- Protezione ESD (Ethernet): 8KV DC
- Protezione contro le sovratensioni (dati): 1 kV CC
- Protezione da sovratensioni (alimentazione): 2KV DC

MTBF

- 576,317 ore @ 25° C

Temperatura di esercizio

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

Umidità di esercizio

- Max. 95 % senza condensa

Dimensioni

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

Peso

- 928g (2.05 lbs.)

Certificazioni

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

Garanzia

- Durata di vita

Contenuto della confezione

- TI-G160i
- Morsettiera rimovibile
- Staffa di montaggio DIN-Rail

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.