

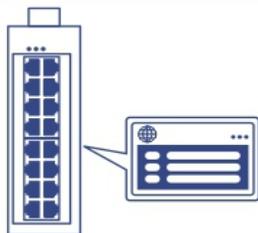


Switch DIN-Rail Web Smart Gigabit industriale a 16 porte

TI-G160WS (v1.0R)

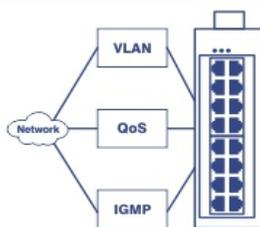
- 16 porte Gigabit
- Capacità di commutazione di 32 Gbps
- Alloggiamento in metallo temprato con classe di protezione IP30
- Include la staffa di montaggio DIN-rail
- Range di temperatura operativa di -40° – 75°C (-40° – 167°F)
- Supporta LACP, STP/RSTP, VLAN, e Snooping IGMP
- IEEE 802.1p QoS con supporto di programmazione della coda
- Controllo larghezza di banda per porta
- Doppie ingressi di alimentazione ridondanti con protezione dalla corrente di sovraccarico
- Relè di allarme attivato dalla mancanza di alimentazione
- Alimentatore venduto separatamente (modelli: TI-M6024)

Lo Switch DIN-Rail Web Smart Gigabit industriale a 16 porte di TRENDnet, modello TI-G160WS, fornisce funzioni di gestione avanzate con una capacità di switching di 32 Gbps. Gli utenti sono in grado di connettere sedici dispositivi allo switch per connessioni di rete gigabit ad alta velocità. Lo switch è dotato di un alloggiamento in metallo classificato IP30 concepito per resistere a un livello elevato di vibrazione, urto e funzionando al contempo con un ampio range di temperatura - 40 – 75°C (- 40 - 167°F) per ambienti difficili. Controlli di gestione del traffico avanzati, ricerca e risoluzione dei guasti e il supporto di monitoraggio SNMP, lo rendono una soluzione potente per le reti SMB.



Gestione Web Smart

Fornisce un'interfaccia di gestione web facile da utilizzare per controlli avanzanti di gestione del traffico, VLAN, QoS, controlli dell'accesso, aggregazione link, troubleshooting, monitoraggio SNMP e limitazione MAC per porta.



Flessibilità d'integrazione

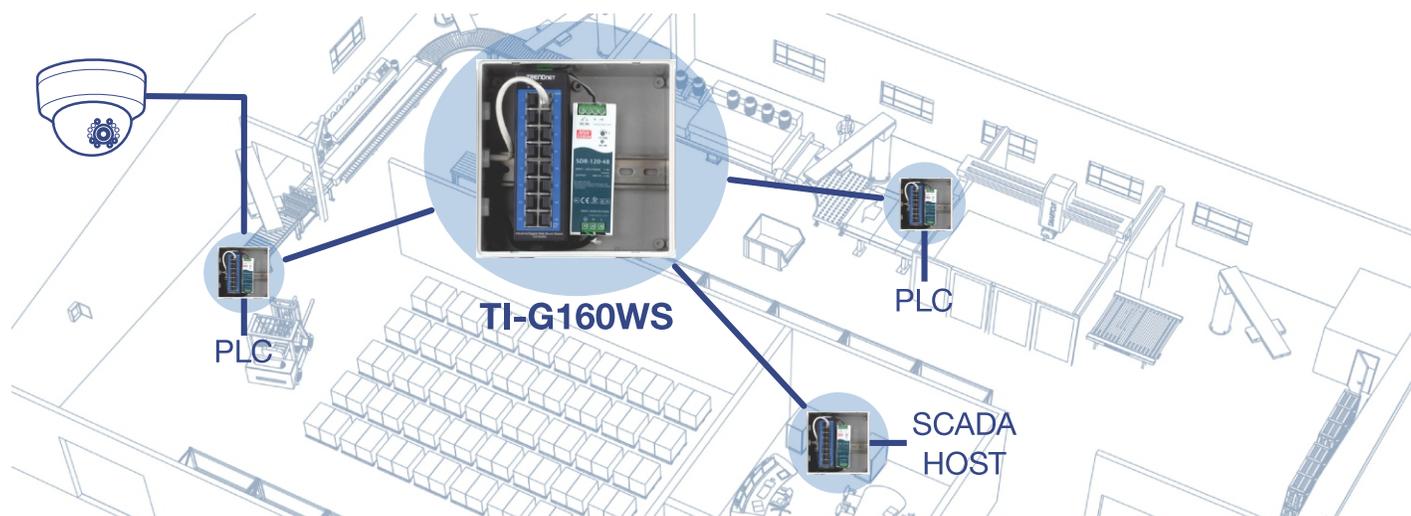
Le caratteristiche gestite includono liste di controllo d'accesso, VLAN, snooping IGMP, QoS, RMON, trap SNMP e syslog per il monitoraggio e l'integrazione flessibile della rete.



Design di tipo industriale

Dotato di un alloggiamento in metallo classificato IP30 concepito per resistere a un livello elevato di vibrazione, urto e funzionando al contempo con un ampio range di temperatura - 40 – 75°C (- 40 - 167°F) per ambienti difficili.

Soluzione della rete





Porte di rete

16 x porte Gigabit



Montaggio su guida DIN

Alloggiamento in metallo classificato IP30 include la staffa di metallo DIN-rail



Jumbo Frame

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



Controllo accesso

Caratteristiche come filtraggio porta/MAC, ACL, 802.1X, e RADIUS sono compatibili con controlli dell'accesso di rete stratificati



Capacità di switching

Capacità di switching di 32Gbps



Temperature estreme

Lo switch industriale è classificato per un ampio range di temperatura operativa da -40 a 75°C (da -40 a 167°F)



Monitoraggio

RMON, SNMP, SNMP Trap e Port Mirroring agevolano le possibilità di monitoraggio dell'amministratore



Alimentazione ridondante

Doppi ingressi di alimentazione ridondante con protezione dalla corrente di sovraccarico (modelli con alimentatore venduto separatamente: TI-M6024)



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)



Gestione del traffico

Un'ampia gamma di configurazioni di rete sono supportate da: aggregazione link 802.3ad, VLAN Privata, VLAN 802.1Q, RTSP, Rivelazione Loopback, Classe di servizio (CoS) 802.1p, gestione larghezza di banda della porta e programmazione coda QoS



Relè di allarme

Relè di allarme attivato da mancanza di alimentazione dell'alimentazione primaria e/o ridondante



Punto di messa a terra

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

Specifiche

Standards	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
Interfaccia del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> • 16 x 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 	VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q Tagged VLAN • VLAN basate su MAC • Isolamento delle porte • Fino a 256 gruppi VLAN , intervallo ID 1-4094
Velocità trasferimento dati	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	Multicast	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP snooping v1, v2, v3 • Querier IGMP • Abbandono rapido/immediato IGMP • Fino a 265 gruppi multicast • Ingressi multicast statici
Rendimento	<ul style="list-style-type: none"> • Matrice di commutazione: 32 Gbps • Buffer RAM Dati: 128MB • MAC Address Table: 8 K voci • Jumbo Frames: 10 KB • Modalità Forwarding: archivia e trasferisci • Velocità invio: 23,8 Mpps (dimensione pacchetto 64-byte) 	Controllo accesso	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Gestione	<ul style="list-style-type: none"> • GUI basato su Web HTTP • CLI: Telnet / SSHv2 • SNMP v1, v2c, v3 • Trappola SNMP (fino a 5 ricevitori) • Gruppi RMON 1/2/3/9 • 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 unicast statici • LLDP (Link layer discovery protocol) • Mappa dispositivo Netlite • 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 • Modbus/TCP 	ACL	<ul style="list-style-type: none"> • Indirizzo MAC Fonte/Destinazione • Indirizzo IP Fonte/Destinazione • Interfaccia Fonte • VLAN ID • EtherType • Porte TCP/UDP 1-65535
MIB	<ul style="list-style-type: none"> • MIB II RFC 1213 • Bridge MIB RFC 1493 • RMON (Gruppo 1,2,3,9) RFC 1757 	Caratteristiche speciali	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Doppi ingressi di alimentazione ridondante • Relè allarme innescato da guasto di alimentazione • Protezione da sovratensione ed ESD
Spanning Tree	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1D STP (Protocollo Spanning Tree) • IEEE 802.1w RSTP (protocollo rapid spanning tree) • Filtro BPDU, protezione e protezione root 	Energia	<ul style="list-style-type: none"> • Ingresso contatto PWR (primario): 12 – 60V DC (TI-S12048 venduto a parte) • Ingresso contatto RPS (ridondato): 12 – 60V DC (TI-S12048 venduto a parte) • Alimentatore compatibile: TI-M6024 (60W), TI-S12048 (120W), TI-S24048 (240W) venduto separatamente • Consumo massimo: 12W
Link Aggregation	<ul style="list-style-type: none"> • Aggregazione link statico e LACP dinamico 802.1ax/802.3ad (Fino a 8 gruppi) 	Morsettiera	<ul style="list-style-type: none"> • Ingressi alimentazione ridondante, contatto relè di allarme, 6 pin • Gamma filo: da 0,5mm² a 2,5mm² • Filo continuo (AWG): 12-26 • Filo bloccato (AWG): 12-26 • Lunghezza spelafilo: 10-11mm
		Switch DIP	<ul style="list-style-type: none"> • 1: Relè allarme PWR (attiva o disattiva il relè di allarme in caso di problema di alimentazione) • 2: Relè allarme RPS (attiva o disattiva il relè di allarme in caso di problema di alimentazione)
		Output Relè di allarme	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none">• Involucro in metallo con grado di protezione IP30• 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	<ul style="list-style-type: none">• 1,072,674 ore @ 25° C• 177,143 ore @ 75° C
Temperatura di esercizio	<ul style="list-style-type: none">• -40° – 75° C (-40° – 167° F)
Umidità di esercizio	<ul style="list-style-type: none">• Max. 95% senza condensa
Dimensioni	<ul style="list-style-type: none">• 160 x 120 x 50 mm. (6,3 x 4,72 x 1,97 pollici)

Peso	<ul style="list-style-type: none">• 884 g (1,95 lb.)
Certificazioni	<ul style="list-style-type: none">• CE• FCC• Urti (IEC 60068-2-27)• Cadute (IEC 60068-2-32)• Vibrazioni (IEC 60068-2-6)
Garanzia	<ul style="list-style-type: none">• Durata di vita

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- TI-G160WS
- Staffa di montaggio DIN rail
- Guida di installazione rapida