



## Switch per montaggio su rack gestito Gigabit L2 industriale a 26 porte

TI-RG262i (v1.0R)

- 24 porte Gigabit
- 2 x Porte SFP
- Supporta moduli in fibra SFP 100/1000Base-FX
- Capacità di commutazione di 52Gbps
- Alloggiamento in metallo temprato con classe di protezione IP30
- Range di temperatura di esercizio compreso tra -40° e 70° C (-40° - 158° F)
- Supporta LACP, STP/RSTP, VLAN, e Snooping IGMP
- IEEE 802.1p QoS con supporto di programmazione della coda
- Gestione CLI (Console / Telnet / SSH), Web (HTTP), SNMP v1 / 2c / 3
- Snooping IGMP/supporto MVR
- Controllo larghezza di banda per porta
- Supporta la commutazione di protezione dell'anello Ethernet (ERPS)
- Alloggiamento in metallo per il montaggio su rack da 19" con kit di installazione incluso
- Alimentatore venduto separatamente (modello: TI-S15052)

Lo switch per montaggio su rack gestito Gigabit L2 industriale a 26 porte di TRENDnet offre funzionalità gestite avanzate di layer 2 con controlli del traffico migliorati al fine di soddisfare le esigenze in continua evoluzione delle reti SMB odierne. Ogni switch per montaggio su rack industriale layer 2 è dotato di un alloggiamento metallico con grado di protezione IP30, concepito per resistere a un elevato grado di vibrazioni e impatti, pur operando in un ampio intervallo di temperatura compreso tra -40° e 70° C (-40° e 158° F) ideale per gli ambienti industriali. I nostri modelli di switch industriali di livello 2 per il montaggio su rack sono equipaggiati con porte gigabit in rame per le connessioni ad alta velocità dei dispositivi e con porte SFP che supportano moduli SFP 100/1000Base-FX per le applicazioni di rete a lunga distanza in fibra. Questo switch industriale layer 2 per montaggio su rack è caratterizzato da un design fanless che elimina il rumore di funzionamento e riduce il consumo energetico.

Questo switch per montaggio su rack gestito Gigabit L2 industriale offre un'interfaccia di gestione intuitiva basata sul Web. Ogni switch industriale di livello 2 per il montaggio su rack supporta controlli avanzati di gestione del traffico, risoluzione dei problemi e monitoraggio SNMP. Le funzioni avanzate degli switch gestiti prevedono LACP per raggruppare le porte e aumentare la larghezza di banda tra gli switch, VLAN al fine di segmentare e isolare gruppi di LAN virtuali, QoS per assegnare priorità al traffico, controllo della larghezza di banda delle porte e monitoraggio SNMP



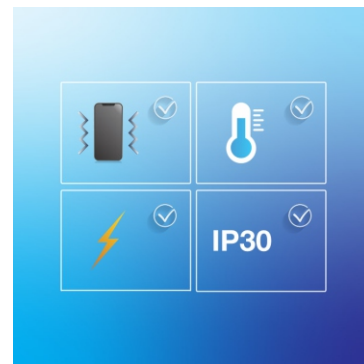
### Gestione L2

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



### Design di montaggio a rack

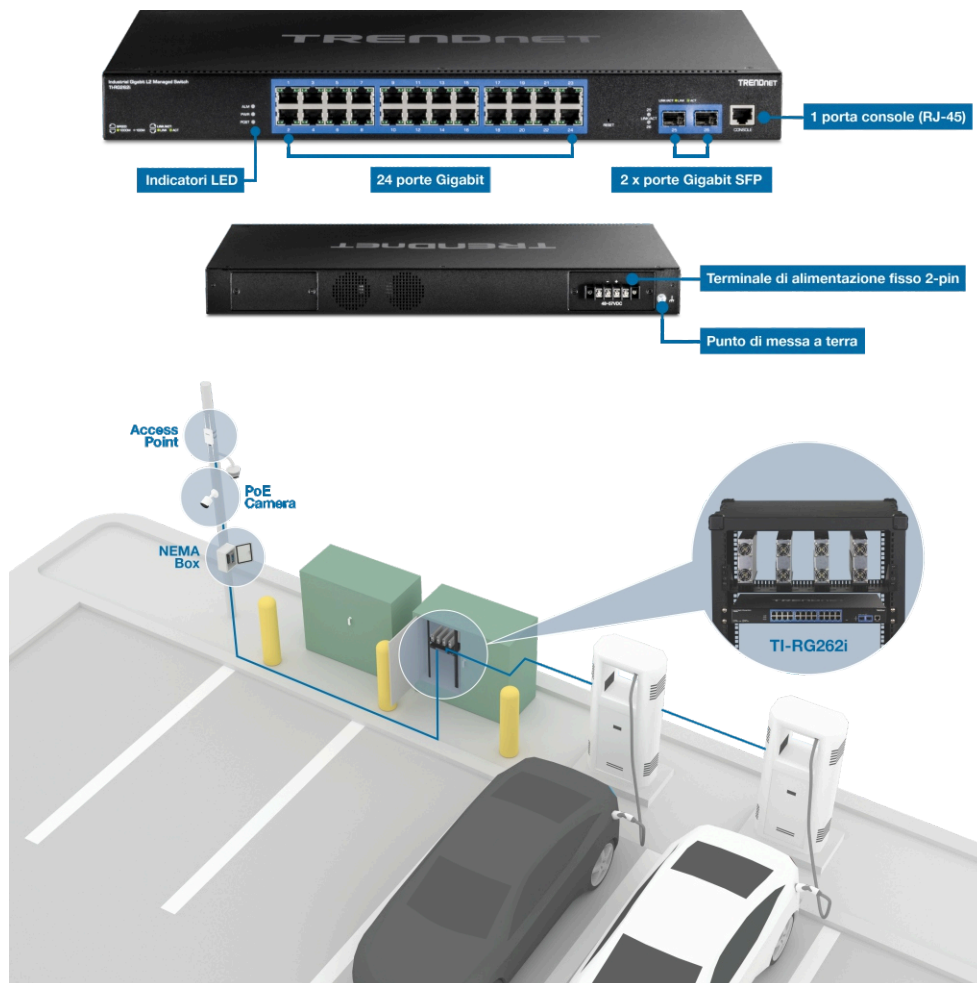
Questo switch dal robusto alloggiamento in metallo è particolarmente adatto alle installazioni su rack 1U da 19" grazie alle staffe incluse.



### Design di tipo industriale

È dotato di un alloggiamento metallico con grado di protezione IP30, concepito per resistere a un elevato grado di vibrazioni e impatti, pur operando in un ampio intervallo di temperatura compreso tra -40° e 70° C (-40° e 158° F) ideale per gli ambienti industriali.

## SOLUZIONE DELLA RETE



## CARATTERISTICHE



### Porte di rete

24 x porte Gigabit e 2 x porte SFP consentono una capacità di commutazione di 52 Gbps, e 1 x porta console (da RJ-45 a RS-232) per la gestione fuori banda



### Gestione del traffico

Le caratteristiche gestite includono 802.1Q, Snooping IGMP v1/2/3, controllo della larghezza di banda per porta/802.1p/DSCP/ Programmazione della Coda (SPQ/WRR), STP/RSTP, aggregazione di link statici e dinamici e ERPS per un'integrazione di rete flessibile



### GESTIONE LAYER 2

Offre l'assegnazione IPv4/IPv6 statico o DHCPv4/v6, server DHCP/ relè/opzione 82, e snooping/ screening del server DHCP per filtrare i server DHCP non autorizzati



### Controlli dell'accesso

Le funzioni di controllo degli accessi gestiti includono ACL, Port binding-IP-MAC, ispezione ARP, 802.1X RADIUS, MAC address learning, snooping DHCP e IP Source Guard forniscono controlli di accesso alla rete a più layer



### Monitoraggio del sistema

Le caratteristiche di monitoraggio includono SNMP v1/v2c/3, supporto MIB, trappola SNMP, Gruppi RMON (1, 2, 3, 9), allarme SMTP, syslog, port mirroring e ModBus/TCP



### MONTAGGIO SU RACK DA 19"

Robusto alloggiamento metallico montabile su rack con kit di installazione incluso



### Design senza ventole

Switch industriale layer 2 per montaggio su rack con design fanless per eliminare il rumore di funzionamento e ridurre il consumo energetico.



### Capacità di switching

capacità di commutazione di 52Gbps



### Jumbo Frame

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



### Range estremo di temperatura

L'ampio range di temperatura di esercizio, compreso tra -40° e 70° C (-40° e 158° F), consente di installare lo switch industriale layer 2 su rack in ambienti estremamente caldi o freddi



### Resistente all'urto e alle vibrazioni

Classificato per impatto (IEC 60068-2-27), caduta libera (IEC 60068-2-32) e vibrazione (IEC 60068-2-6)



### Punto di messa a terra

Il punto di messa a terra sullo switch per il montaggio su rack layer 2 industriale protegge le apparecchiature 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 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3az

### Interfaccia del dispositivo

- 24 porte Gigabit
- 2 x porte Gigabit SFP
- 1 porta console (RJ-45)
- Terminale di alimentazione fisso 2-pin
- Indicatori LED

### Velocità trasferimento dei dati

- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)
- Ethernet veloce: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)
- SFP: 2000Mbps (full duplex)

### Prestazione

- Infrastruttura su switch: 52Gbps
- RAM Data Buffer: 512 KB
- Tabella indirizzi MAC: 8K voci
- Jumbo Frame: Kbytes 10
- Modalità Forwarding: archivia e trasferisci
- Velocità di inoltro: 38.7Mpps (dimensione pacchetto 64 byte)

### Gestione

- GUI basato su Web HTTP
- CLI: Telnet / SSHv2
- 0
- 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 statici MAC
- 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
- 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

### Link Aggregation

- Aggregazione link statico e LACP dinamico 802.1ax/802.3ad (Fino a 8 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
- Isolamento delle porte
- Fino a 256 gruppi VLAN , ID Range 1-4094

### Multicast

- Snooping IGMP v1, v2, v3
- Querier IGMP
- Abbandono rapido/immediato 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
- Protezione da sovratensione ed ESD

### Alimentazione

- Ingresso del connettore di alimentazione: 48 - 57 V CC
- Alimentatore compatibile: TI-S15052
- Consumo massimo: 20W

### Morsettiera

- Ingresso di alimentazione, 2 pin
- Gamma filo: da 1,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Filo pieno (AWG): 12-18
- Filo intrecciato (AWG): 12-18
- Lunghezza della striscia di filo: 10-11mm

## Sistema di chiusura

- Involucro in metallo con grado di protezione IP30
- Raffreddamento passivo senza ventola
- Montaggio su rack 1U
- Punto di messa a terra
- Protezione ESD (Ethernet): 8 KV CC (Aria) 4 KV (Contatto)
- Protezione da sovratensione (alimentazione): 1KV CC

## MTBF

- 475.352 ore a 25 °C
- 127.076 ore a 70 °C

## Temperatura di Esercizio

- -40° – 70° C (-40° – 158° F)

## Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

## Dimensioni

- 160 x 160 x 30mm (6.3 x 6.3 x 1.18 poll.)

## Peso

- 3,46kg (7,62 lbs.)

## Certificazioni

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

## Garanzia

- 3 Anni

## Contenuto della confezione

- TI-RG262i
- Guida di installazione rapida
- Cavo console (da RJ-45 a RS-232)
- Kit di montaggio a rack

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.