



Switch per il montaggio su Rack PoE+ Gestito L2 Gigabit Industriale a 26 porte

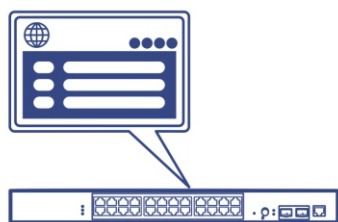
TI-RP262i (v1.6R)

- 24 porte Gigabit PoE+
- 2 slot SFP
- Supporta moduli in fibra SFP 100/1000Base-FX
- Budget di potenza PoE 685W
- Il controllo PoE alive riavvia i dispositivi alimentati a PoE non reattivi
- Gestione remota del cloud con TRENDnet Hive (a pagamento)
- Capacità di switching 52 Gbps
- Alloggiamento in metallo temprato con classe di protezione IP30
- 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
- Gestione CLI (Console / Telnet / SSH), Web (HTTP / HTTPS), SNMP v1 / 2c / 3
- Snooping IGMP/supporto MVR
- 802.1p/DSCP/Supporto Queue Scheduling (SPQ 7 WRR) QoS
- Controllo larghezza di banda per porta
- Supporta Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- Alloggiamento in metallo per il montaggio su rack da 19" con kit di installazione incluso
- Ingressi multipli forniscono alimentazione con protezione da sovraccarico di corrente
- Alimentatore venduto separatamente (modello: TI-RSP100048)

La serie di Switch per il montaggio su rack PoE+ Gestito L2 Gigabit Industriale di TRENDnet offre funzionalità avanzate gestite layer 2 con controlli del traffico potenziati per soddisfare le esigenze in continua evoluzione delle odierne reti SMB. Ogni switch per il montaggio su rack industriale layer 2 è dotato di un alloggiamento metallico con grado di protezione classificazione IP30, progettato per resistere a un elevato livello di vibrazioni e impatti, operando in un ampio intervallo di temperatura compreso tra -40° e 70° C (da -40° a 158° F) ideale per ambienti industriali. I nostri modelli di switch per il montaggio su rack layer 2 industriali sono caratterizzati da porte gigabit in rame per connessioni di dispositivi ad alta velocità, così come da slot SFP che supportano moduli SFP 100/1000 Base-FX per applicazioni di rete in fibra ottica a lunga distanza. Questi switch destinati al montaggio su rack layer 2 industriali sono caratterizzati da un design senza ventolina che elimina il rumore generato durante il funzionamento e riduce il consumo di energia.

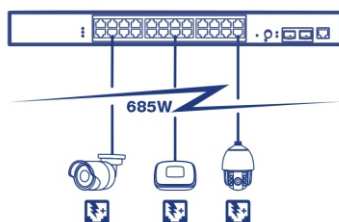
Questa serie di switch per il montaggio su rack PoE+ Gestiti L2 Gigabit Industriali offrono un'interfaccia di gestione intuitiva basata sul web. Ogni switch per il montaggio su rack layer 2 industriale di TRENDnet supporta controlli avanzati per la gestione del traffico, la risoluzione dei problemi e il monitoraggio SNMP. Le funzionalità avanzate degli switch gestiti includono LACP che consente di accorpare le porte e di aumentare la larghezza di banda tra gli switch stessi, VLAN per segmentare e isolare gruppi di LAN virtuali, QoS per prioritizzare il traffico, controlli della larghezza di banda delle porte, monitoraggio SNMP e altro ancora, rendendo ogni switch per il montaggio su rack layer 2 industriale di TRENDnet una soluzione performante per le reti SMB.

È possibile gestire e configurare facilmente la serie di switch gestiti Web Smart PoE+ di TRENDnet da remoto aggiornandoli all'ultimo firmware per l'accesso a TRENDnet Hive. TRENDnet Hive è un gestore di cloud di rete che riduce i tempi e i costi di gestione. Nessun hardware aggiuntivo, server o cloud personale è richiesto su questi switch gestiti da cloud con l'affidabile servizio cloud di TRENDnet.



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.



Potenza PoE

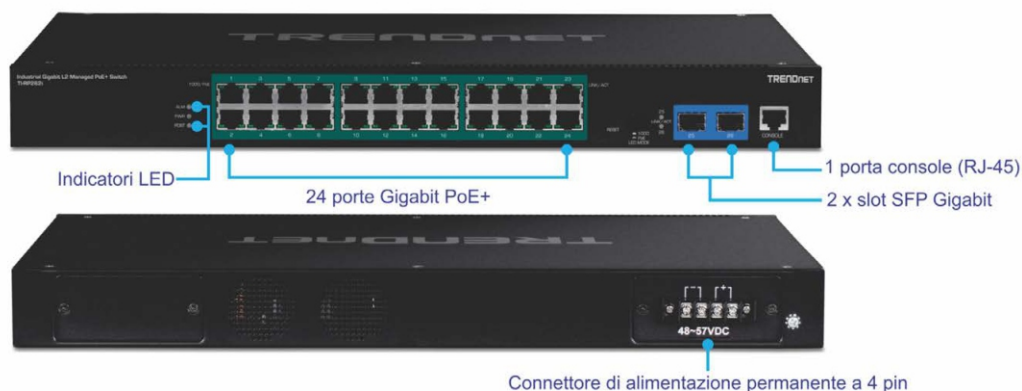
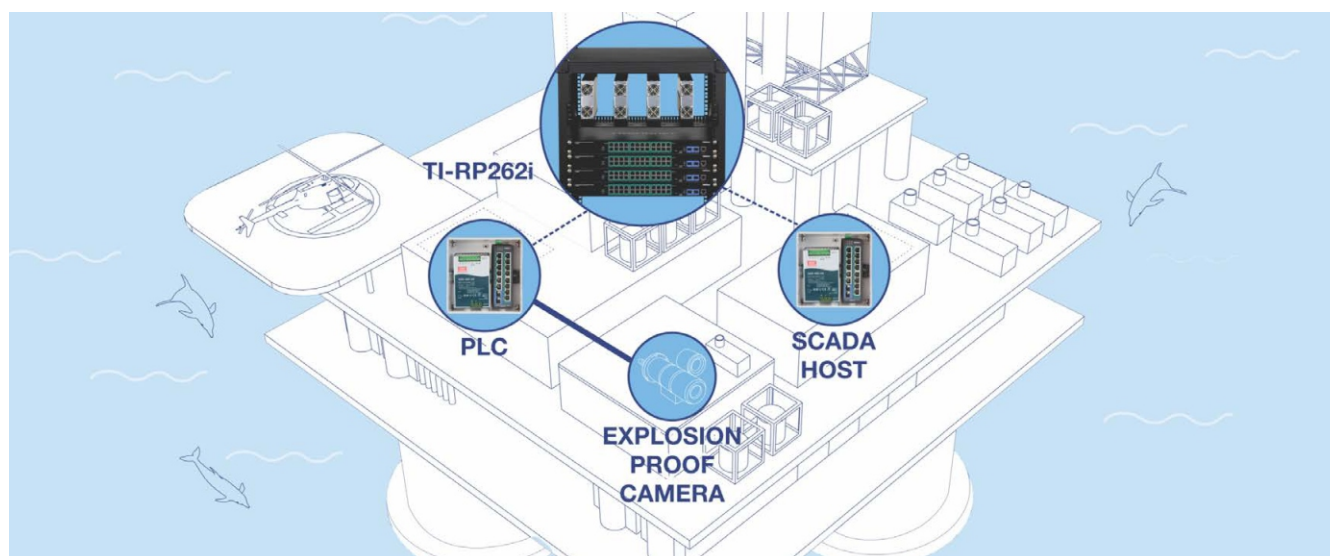
Un budget di potenza PoE di 685 W fornisce fino a 24 dispositivi Power over Ethernet, e include controlli avanzati delle porte PoE, come l'abilitazione/disabilitazione PoE, la priorità di potenza, il controllo PD in tempo reale e la programmazione dell'alimentazione.



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



CARATTERISTICHE



Porte di rete

24 x porte PoE+ Gigabit e 2 x slot 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



Potenza PoE

Lo switch per il montaggio su rack PoE+ layer 2 industriale fornisce fino a 30 W di potenza PoE+ per porta con un budget di potenza PoE totale di 685 W



Controllo PoE saturo per porta

I controlli della porta PoE disponibili sullo switch per il montaggio su rack PoE+ layer 2 industriale includono l'abilitazione/disabilitazione PoE, la priorità di alimentazione, il controllo PD in tempo reale e la programmazione dell'alimentazione



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



Controllo di 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

Lo switch per il montaggio su rack layer 2 industriale con design senza ventolina consente di eliminare il rumore di esercizio e di ridurre il consumo di energia



Capacità di switching

Capacità di switching di 52 Gbps



Alimentazione

Sono presenti ingressi di alimentazione multipli sullo switch per il montaggio su rack layer 2 industriale (alimentatore venduto separatamente: TI-RSP100048)



Jumbo Frame

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



Intervallo di Temperatura d'Esercizio

L'ampia gamma di temperature di esercizio compresa tra -40° e 70° C (da -40° a 158° F) consente l'installazione dello switch per il montaggio su rack layer 2 industriale in ambienti caratterizzati da temperature estreme



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 sullo switch per il montaggio su rack layer 2 industriale protegge le apparecchiature da sovratensioni elettriche esterne



Hive Attivato

Gestione, configurazione e diagnosi a distanza di questo switch web smart tramite il servizio cloud di TRENDnet (a pagamento)

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
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

Interfaccia del dispositivo

- 24 porte Gigabit PoE+
- 2 x slot SFP Gigabit
- 1 porta console (RJ-45)
- Connettore di alimentazione permanente a 4 pin
- Indicatori LED
- Pulsante di attivazione della modalità display LED (attivare gli indicatori LED per visualizzare il collegamento/l'attività o lo stato della porta PoE)

Velocità trasferimento dati

- 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)
- SFP: 2000Mbps (full duplex)

Prestazione

- Matrice di commutazione: 52 Gbps
- RAM Data Buffer: 512 KB
- MAC Address Table: 8 K voci
- Jumbo Frames: 10 KB
- Modalità Forwarding: archivia e trasferisci
- Velocità di inoltro: 38.7 Mpps (lunghezza pacchetto 64 byte)

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 sovratensioni (alimentazione): 1KV DC

MTBF

- 475,352 ore @ 25° C
- 127,076 ore @ 75° C

Gestione

- GUI basata su web HTTP / HTTPS
- 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 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 statica dei collegamenti e LACP dinamico 802.3ad (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
- 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 256 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

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-RSP100048 (1000 W) venduto separatamente
- Consumo Max.: (nessun carico PoE) 20 W; (carico totale PoE) 705 W

PoE

- Budget PoE: 685 W a 48 V CC in ingresso
- 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, 4 pin
- Sezione fili: da 1,5mm² a 2,5mm²
- Filo continuo (AWG): 12-18
- Filo bloccato (AWG): 12-18
- Lunghezza spelafilo: 10-11mm

Gestione Hive Cloud

- Configurare, monitorare e gestire da remoto tramite il Portale di Gestione Hive Cloud di TRENDnet via PC o browser web Mac
- Gestione multi-device
- Provisioning tramite firmware batch programmato o aggiornamenti di configurazione per switch multipli
- Monitoraggio di rete di eventi/hardware (utilizzo di CPU/memoria)
- Abilitare e disabilitare il PoE, impostare il controllo del PD (device alimentato), configurare la programmazione PoE e monitorare l'utilizzo del budget PoE (solo per gli switch PoE)
- Configurare caratteristiche come le impostazioni degli indirizzi IP, le VLAN, il protocollo di comunicazione spanning tree, il rilevamento del loopback, lo snooping IGMP, l'aggregazione dei link e il controllo della larghezza di banda attraverso la gestione del cloud

Temperatura di esercizio

- -40° – 70° C (-40° – 158° F)

Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

Dimensioni

- 440 x 310 x 44mm (17,3 x 12,3 x 1,7 pollici)

Peso

- 3.58kg (7.89 oz.)

Certificazioni

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

Garanzia

- 3 Anni

Contenuto della confezione

- TI-RP262i
- 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.