



## Switch Gigabit PoE+ L2 Administrado Industrial de 26 Puertos y de Montaje en Bastidor

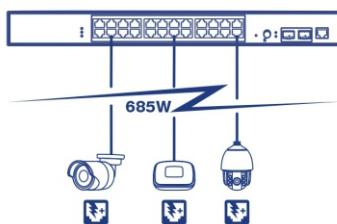
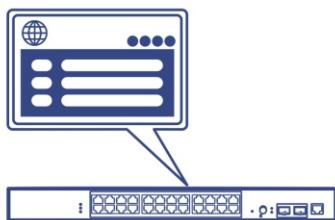
TI-RP262i (v1.6R)

- 24 puertos PoE+ Gigabit
- 2 ranuras SFP
- Admite módulos SFP 100/1000Base-FX de fibra
- Potencia PoE total disponible de 685W
- La comprobación de actividad PoE reinicia los dispositivos alimentados por PoE que no responden
- Administración en la nube remota con el Hive de TRENDnet (se aplica un cargo adicional)
- Capacidad de conmutación de 52 Gbps
- Carcasa reforzada de metal con clasificación IP40
- Intervalo de temperaturas de funcionamiento de -40 a 75 °C (-40 a 167 ° F).
- Admite LACP, STP/RSTP, VLAN, y IGMP Snooping
- QoS IEEE 802.1p con programación de colas
- Administración CLI (consola / Telnet / SSH), web (HTTP / HTTPS), SNMP v1 / 2c / 3
- Compatibles con inspección IGMP / MVR
- Admite QoS 802.1p / DSCP / programación de colas (SP / WRR)
- Control de ancho de banda por puerto
- Admite conmutación de protección de anillo Ethernet (ERPS)
- Carcasa de metal con equipo de montaje en bastidor de 19" incluido
- Las entradas múltiples ofrecen alimentación con protección contra sobrecargas
- La fuente de alimentación se vende por separado (modelo: TI-RSP100048)

La serie de switchs industriales Gigabit PoE+ L2 administrados de montaje en bastidor de TRENDnet ofrece funciones de capa 2 avanzadas con controles de administración de tráfico mejorados para satisfacer las exigencias cambiantes de las redes de PYMES actuales. Cada switch industrial de montaje en bastidor de capa 2 está equipado con una carcasa de metal con clasificación IP40, diseñada para soportar un alto grado de vibraciones e impactos, al mismo tiempo que funciona en un amplio intervalo de temperaturas, de -40° a 70° C (-40° a 158° F), para entornos industriales. Nuestros modelos de switchs industriales de montaje en bastidor de capa 2 llevan puertos Gigabit de cobre para conexiones de dispositivos de alta velocidad, así como ranuras SFP que admiten módulos 100/1000Base-FX SFP para aplicaciones de redes de fibra óptica de larga distancia. Estos switchs industriales de capa 2 no administrados de montaje en bastidor ofrecen un diseño sin ventilador que elimina el ruido de funcionamiento y reduce el consumo de energía.

Esta serie de switchs industriales Gigabit PoE+ L2 administrados y de montaje en bastidor ofrece una interfaz de administración intuitiva basada en la web. Cada switch industrial de capa 2 y montaje en bastidor de TRENDnet admite controles avanzados de administración de tráfico, resolución de problemas y monitorización SNMP. Las características avanzadas del switch administrado abarcan LACP para agrupar puertos y aumentar el ancho de banda entre switchs, VLAN para segmentar y aislar grupos de LAN virtuales, QoS para priorizar el tráfico, controles de ancho de banda de puertos y monitorización SNMP, entre otras, lo que convierte a cada switch industrial de capa 2 y montaje en bastidor de TRENDnet en una solución potente para redes de PYMES.

Gestione y configure fácilmente este switch de forma remota al actualizar el switch al firmware más reciente para acceder a TRENDnet Hive. TRENDnet Hive es un gestor de red en la nube que reduce el tiempo y el costo de gestión. No se requiere hardware adicional, servidor o nube personal en estos switches gestionados en la nube con el fiable servicio en la nube de TRENDnet.



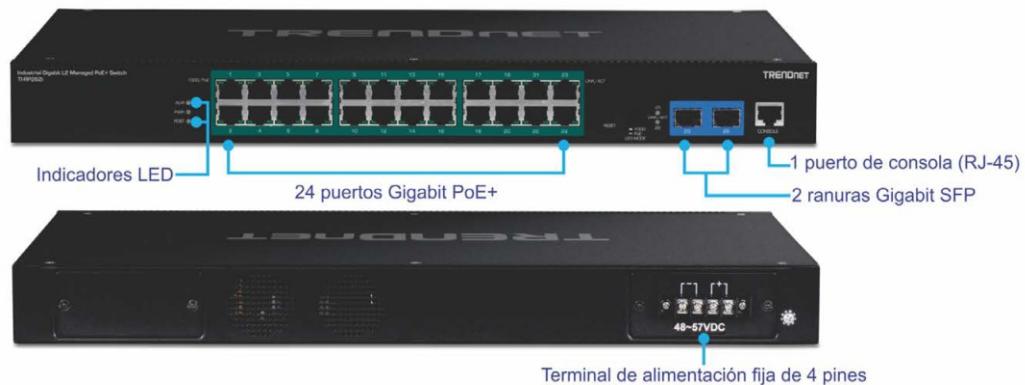
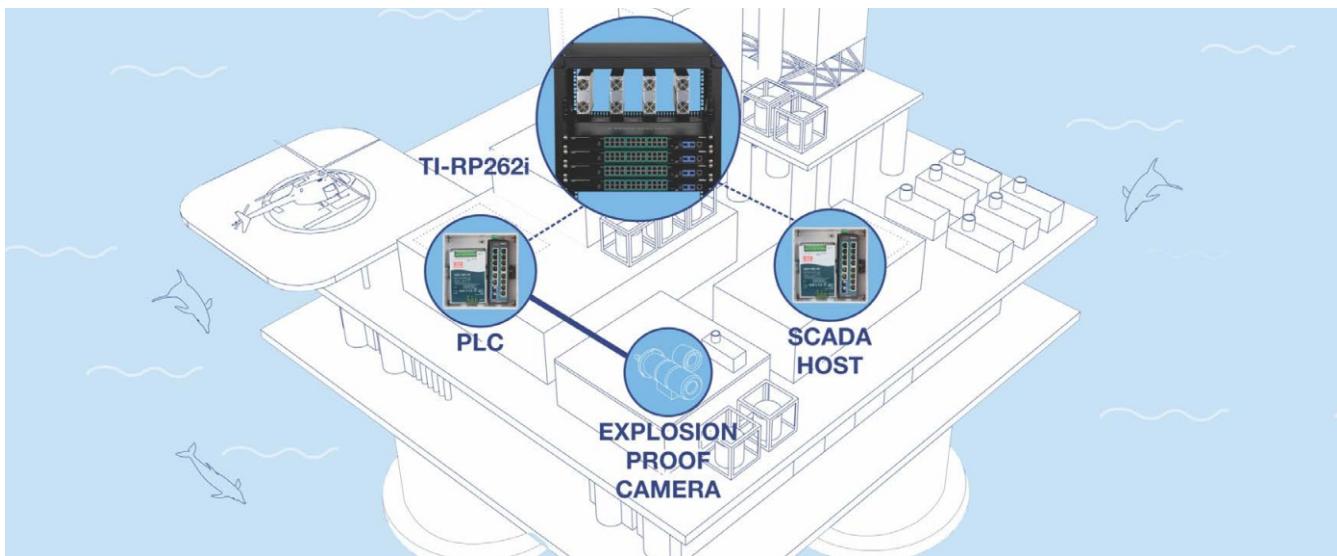
## Administración L2

Ofrece una sencilla interfaz de administración basada en la web para controles de administración de tráfico, como VLAN, QoS, controles de acceso, agregación de enlaces, resolución de problemas, monitorización SNMP y restricción por puertos MAC.

## Alimentación PoE

La potencia PoE total disponible de 685W alimenta hasta 24 dispositivos Power over Ethernet y ofrece controles avanzados de puertos PoE como la habilitación / deshabilitación de PoE, prioridad de alimentación, comprobación de actividad de dispositivos alimentados y programación de alimentación.

## SOLUCIÓN DE REDES



## Diseño industrial

Equipado de una carcasa de metal con clasificación IP40, concebida para soportar un alto grado de vibraciones e impactos, y funcionar en un amplio intervalo de temperaturas de - 40 a 75 °C / - 40 a 167 °F) para entornos industriales.

## CARACTERÍSTICAS



### Puertos de red

24 puertos Gigabit PoE+ y 2 ranuras SFP permiten una capacidad de comutación de 52Gbps y 1 puerto de consola (de RJ-45 a RS-232) para administración fuera de banda



### Alimentación PoE

El switch industrial PoE+ de capa 2 de montaje en bastidor suministra hasta 30W de potencia PoE+ por puerto, con una potencia total disponible de 685W



### Control PoE integral por puerto

Entre los controles de puertos PoE disponibles en el switch industrial PoE+ de capa 2 de montaje en bastidor se encuentra la habilitación / deshabilitación de PoE, prioridad de alimentación, comprobación de actividad de dispositivos alimentados y programación de alimentación



### Gestión de tráfico

Entre las funciones administradas se encuentran las 802.1Q, IGMP v1 / 2 / 3, inspección IGMP, control de ancho de banda por puerto / 802.1p / DSCP / programación de colas (SPQ / WRR), STP / RSTP, agregación de enlaces estáticos y dinámicos y ERPS para obtener una integración de red flexible



### Layer 2 management

Ofrece asignación de IPv4 / IPv6 estática o DHCPv4 / v6, servidor DHCP / relé / opción 82, e inspección / monitorización de servidor DHCP para filtrar servidores DHCP no autorizados



### Control de acceso

Entre las funciones de control de acceso administradas se encuentran las ACL, vinculación de IP-MAC-puerto, inspección ARP, 802.1X RADIUS, aprendizaje de dirección MAC, inspección de DHCP, y la función IP Source Guard ofrece controles de acceso a la red por capas



### Monitorización del sistema

Entre sus funciones de monitorización se encuentran SNMP v1 / v2c / 3, MIB, SNMP trap, grupos RMON (1, 2, 3, 9), alertas SMTP, syslog, réplica de puertos y ModBus / TCP



### Montaje en bastidor de 19"

Sólida carcasa de metal con equipo de montaje incluido



### Diseño sin ventilador

Switch industrial de capa 2 no administrado de montaje en bastidor con diseño sin ventilador que elimina el ruido de funcionamiento y reduce el consumo de energía



### Capacidad de conmutación

Capacidad de conmutación de 52 Gbps



### Fuente de alimentación

El switch industrial de capa 2 y montaje en bastidor cuenta con múltiples entradas de alimentación (la fuente de alimentación se vende por separado: TI-RSP100048)



### Jumbo Frame

Envía paquetes más grandes o Jumbo Frames (de hasta 10 KB) para mejorar el rendimiento



### Amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento

Su amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento, de -40° a 70° C (-40° a 158° F), permite que el switch industrial de capa 2 y montaje en bastidor se instale en entornos de extremo calor o frío



### Resistente a golpes y vibraciones

Clasificado para golpes (EN 60068-2-27), caída libre (EN 60068-2-32) y vibraciones (EN 60068-2-6)



### Punto de conexión a tierra

El punto de conexión a tierra del switch industrial de capa 2 y montaje en bastidor protege el equipo de sobretensiones eléctricas externas



### Hive activado

Administre, configure y diagnostique de forma remota este switch Web Smart a través del servicio en la nube de TRENDnet (se aplica un cargo adicional)

# ESPECIFICACIONES

## Padrões

- 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

## Interfaz del dispositivo

- 24 puertos Gigabit PoE+
- 2 ranuras Gigabit SFP
- 1 puerto de consola (RJ-45)
- Terminal de alimentación fija de 4 pinos
- Indicadores LED
- Botón de modo de visualización LED (activa los indicadores LED para indicar enlace/actividad, o estado de los puertos solo PoE)

## Tasa de transferencia de datos

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

## Funcionamiento

- Estructura de conmutación: 52 Gbps
- Búfer RAM de datos: 512KB
- Tabla de direcciones MAC: Entradas 8 K
- Jumbo Frames: 10 KB
- Modo reenvío: almacenar y reenviar
- Tasa de reenvío: 38.7 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

## PoE

- Potencia PoE disponible: Entrada de 685W a 48V DC
- 802.3at: Hasta 30W por puerto
- Modo PoE A: Pines 1, 2, 3 y 6 para la alimentación
- Autoclasificación de PoE
- Prioridad de puertos PoE/programación de alimentación/comprobación de actividad de dispositivos alimentados
- Protección contra sobrecorriente y cortocircuitos

## Gestión

- GUI basada en web HTTP / HTTPS
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, v3
- SNMP trap (hasta 5 receptores)
- Grupos RMON 1/2/3/9
- Copia de respaldo y restauración de la configuración de dispositivos, actualización de firmware, reinicio y restablecimiento a valores predeterminados
- Múltiples cuentas de usuario administrativas o de solo lectura
- Activación o desactivación de modo de ahorro de energía por puerto
- Entradas MAC estáticas
- Entradas de monodifusión estática
- LLDP (protocolo de descubrimiento de capa de enlace)
- Mapa de dispositivos Netlite
- Descubrimiento de dispositivos ONVIF
- SNTP
- Alerta SMTP
- Syslog
- Estadísticas / uso de puertos
- Monitorización del tráfico
- Réplica de puertos: uno a uno, muchos a uno
- Control de tráfico: Difusión, multidifusión, fallo de consulta de destino (límite mín.: 1pps)
- Detección de conexión en bucle
- Relé DHCP/opción 82
- Modbus/TCP
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2

## MIB

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

## Spanning Tree

- IEEE 802.1d STP (protocolo de árbol de expansión)
- IEEE 802.1w RSTP (protocolo de árbol de expansión rápido)
- Filtro BPDU, protección y protección de raíz

## Agregación de enlaces

- Agregación estática de enlaces y LACP dinámica 802.3ad (hasta 8 grupos)

## Calidad de servicio (QoS)

- Clase de servicio (CoS) 802.1p
- DSCP (Punto de código de servicios diferenciados)
- Control de ancho de banda por puerto
- Programación de colas: Prioridad estricta (SP), Weighted Round Robin (WRR), Weighted Fair Queuing (WFQ)

## VLAN

- VLAN 802.1Q etiquetada
- VLAN basada en MAC
- Aislamiento de puerto
- Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094

## Multicast

- IGMP snooping v1, v2, v3
- Solicitante IGMP
- Salida rápida/inmediata IGMP
- Hasta 256 grupos de multidifusión
- Entradas de multidifusión estática

## Control de acceso

- Autenticación 802.1X (base de datos local de usuarios, RADIUS, asignación de VLAN para invitados)
- Snooping / cribado de DHCP
- Host de confianza / lista de acceso IP para acceso de la administración
- Seguridad de puertos/restricción de aprendizaje de dirección MAC (hasta 100 entradas por puerto)
- Inspección ARP estática/dinámica

## ACL

- Dirección MAC fuente/destino
- Dirección IP fuente/destino
- Interfaz de origen
- ID de VLAN
- EtherType
- Puerto 1-65535 TCP/UDP

## Características especiales

- Descubrimiento de dispositivos Netlite y aparición del mapa en la GUI
- Seguridad de puertos: Restricción de averiguación de dirección MAC por puerto
- Relé DHCP/opción 82 y soporte de snooping/cribado del servidor DHCP
- Amplia temperatura de operación
- Protección contra sobretensiones y descargas electrostáticas

## Alimentación

- Entrada de terminal de alimentación: 48 – 57V CC
- Fuente de alimentación compatible: La TI-RSP100048 (1000W) se vende por separado
- Consumo máximo: 20W (sin carga PoE); 705W (carga PoE completa)

**Bloque de terminales**

- Entradas de alimentación, 4 pins
- Alcance del cable: 1.5mm<sup>2</sup> to 2.5mm<sup>2</sup>
- Cable rígido (AWG): 12-18
- Cable trenzado (AWG): 12-18
- Longitud del hilo de cable: 10-11mm

**Gestión de la nube Hive**

- Configure, supervise y administre a través del Portal de gestión de la nube Hive de TRENDnet de forma remota a través del navegador web de su PC o Mac
- Administración multidispositivo
- Aprovisionamiento mediante actualizaciones programadas del firmware o configuración por lotes para varios switchs
- Supervisión de eventos/hardware de la red (utilización de la CPU/memoria)
- Activación y desactivación PoE, comprobación de actividad de los dispositivos alimentados, configuración de la programación PoE y supervisión de la utilización de la potencia PoE (sólo para los switchs PoE)
- Configurar funciones tal como las configuraciones de las direcciones IP, las VLANs, spanning tree, detección de conexión en bucle, IGMP snooping, la agregación de enlaces y el control de ancho de banda mediante la gestión en la nube

**Recinto**

- Carcasa de metal con certificación IP40
- Refrigeración pasiva sin ventilador
- Montaje en bastidor 1U
- Punto de conexión a tierra
- Protección contra descargas electrostáticas: 8KV DC (aire) 4KV (contacto)
- Protección contra sobretensiones: 1KV DC

**MTBF**

- 475,352 horas a 25° C
- 127,076 horas a 75° C

**Temperatura de funcionamiento**

- -40° – 70° C (-40° – 158° F)

**Humedad admitida**

- Máx. 95% sin condensación

**Dimensiones**

- 440 x 310 x 44mm (17.3 x 12.3 x 1.7 pulgadas)

**Peso**

- 3.58kg (7.89 onzas)

**Certificaciones**

- CE
- FCC
- Golpes (IEC 60068-2-27)
- Caída libre (IEC 60068-2-32)
- Vibraciones (IEC 60068-2-6)

**Garantía**

- 3 años

**Contenido del paquete**

- TI-RP262i
- Guía de instalación rápida
- Cable de consola (RJ-45 a RS-232)
- Kit de montaje en bastidor

Todas las referencias a la velocidad son solo para fines de comparación. Las especificaciones, el tamaño y la forma del producto están sujetos a cambios sin previo aviso, y el aspecto real del producto puede diferir del que se describe en este documento.