



## Switch Gigabit L2 industrial administrado de 26 puertos montable en bastidor

TI-RG262i (v1.6R)

- 24 puertos Gigabit
- 2 puertos SFP
- Admite módulos SFP 100/1000Base-FX de fibra
- Capacidad de conmutación de 52Gbps
- Carcasa reforzada de metal con clasificación IP30
- Administración en la nube remota con el Hive de TRENDnet (se aplica un cargo adicional)
- Intervalo de temperaturas de funcionamiento de -40° – 70° C (-40° – 158° F)
- Admite LACP, STP/RSTP, VLAN, y IGMP Snooping
- QoS IEEE 802.1p con programación de colas
- Administración CLI (consola / Telnet / SSH), web (HTTP), SNMP v1 / 2c / 3
- Compatibles con inspección IGMP / MVR
- 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
- La fuente de alimentación se vende por separado (modelo: TI-S15052)

El switch Gigabit L2 industrial administrado montable 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 capa 2 montable en bastidor está equipado con una carcasa de metal con clasificación IP30, 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. Nuestro switch industrial de capa 2 montable en bastidor lleva puertos Gigabit de cobre para conexiones de dispositivos de alta velocidad, así como puertos SFP que admiten módulos SFO 100/1000Base-FX para aplicaciones de redes de fibra óptica de larga distancia. Este switch industrial de capa 2 montable en bastidor ofrece un diseño sin ventilador que elimina el ruido de funcionamiento y reduce el consumo de energía.

Este switch Gigabit L2 industrial administrado montable en bastidor ofrece una interfaz de administración intuitiva basada en la web. Cada switch industrial de capa 2 montable en bastidor de TRENDnet admite controles avanzados de administración de tráfico, resolución de problemas y monitorización SNMP. Las características avanzadas del switch administrado abarcan el LACP para agrupar puertos y aumentar el ancho de banda entre switches, VLANs para segmentar y aislar grupos de LAN virtuales, QoS para priorizar el tráfico, controles de ancho de banda de puertos y monitorización SNMP

Administre y configure con facilidad y de forma remota la serie de switches administrados PoE+ Web Smart de TRENDnet actualizando los switches a la última versión del firmware para acceder al Hive de TRENDnet. El Hive de TRENDnet es un administrador de red en la nube que reduce el tiempo de administración y los costes. No se necesita ningún hardware adicional, servidor o nube personal para estos switches administrados 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.



### Diseño para montaje en bastidor

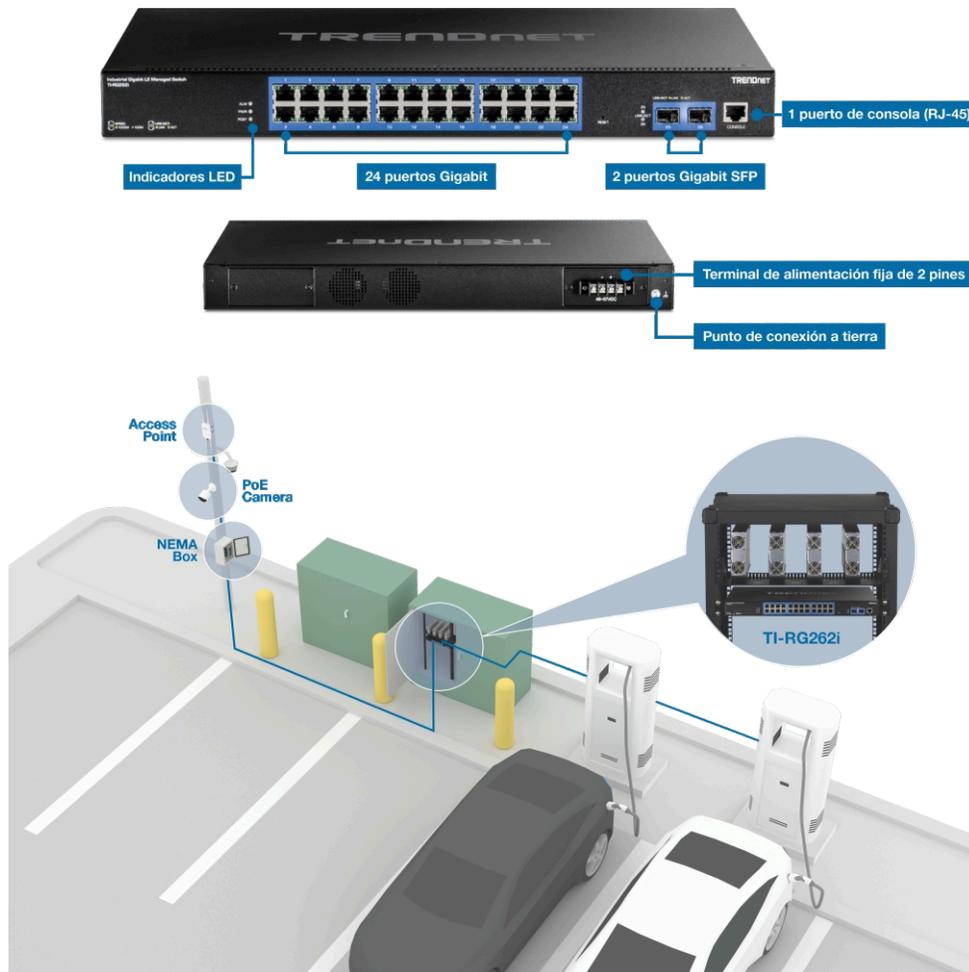
Esta robusta carcasa metálica se adapta a instalaciones en bastidor de 1U 19" con soportes de montaje en bastidor incluidos.



### Diseño industrial

Equipado de una carcasa de metal con clasificación IP30, 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.

## SOLUCIÓN DE REDES



## CARACTERÍSTICAS



### Puertos de red

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



### 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 montable en bastidor con diseño sin ventilador para eliminar el ruido de funcionamiento y reducir el consumo de energía



### Capacidad de conmutación

Capacidad de conmutación de 52Gbps



### Jumbo Frame

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



### Intervalo de temperaturas de funcionamiento extremo

Su amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento, de -40° a 70° C (-40° a 158° F), permite que el switch industrial de capa 2 montable 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

### Estándares

- 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

### Interfaz del dispositivo

- 24 puertos Gigabit
- 2 puertos Gigabit SFP
- 1 puerto de consola (RJ-45)
- Terminal de alimentación fija de 2 pines
- Indicadores LED

### 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)

### 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 switches
- 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 switches 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

### Gestión

- GUI basada en web HTTP
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, 3
- 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 802.1ax/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

## Funcionamiento

- Malla de conmutación: 52Gbps
- Búfer RAM de datos: 512KB
- Tabla de direcciones MAC: 8K entradas
- Tramas Jumbo: 10 Kbytes
- Modo reenvío: almacenar y reenviar
- Tasa de reenvío: 38,7Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

## Alimentación

- Entrada de terminal de alimentación: 48 – 57V CC
- Fuente de alimentación compatible: TI-S15052
- Consumo máximo: 20W

## Bloque de terminales

- Entradas de alimentación, 2 pins
- Alcance del cable: 1,5mm<sup>2</sup> a 2,5mm<sup>2</sup>
- Cable rígido (AWG): 12-18
- Cable trenzado (AWG): 12-18
- Longitud del cable desnudo: 10-11 mm

## Recinto

- Carcasa de metal con certificación IP30
- 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 70° C

## Temperatura de funcionamiento

- -40° – 70° C (-40° – 158° F)

## Humedad admitida

- Máx. 95% (sin condensación)

## Dimensiones

- 160 x 160 x 30mm (6,3 x 6,3 x 1,18 pulgadas)

## Peso

- 3,46 kg (7,62 libras)

## 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-RG262i
- 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.