



Switch DIN-Rail Industrial Gigabit L2 Administrado de 10 Puertos

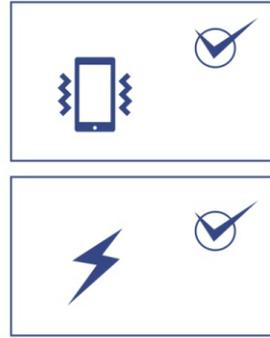
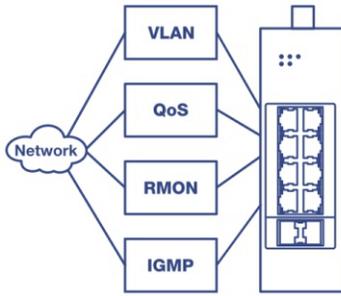
TI-G102i (v1.6R)

- 8 puertos Gigabit
- 2 ranuras SFP
- Admite módulos SFP 100/1000Base-FX de fibra
- Administración en la nube remota con el Hive de TRENDnet (se aplica un cargo adicional)
- Capacidad de conmutación de 20 Gbps
- Carcasa reforzada de metal con clasificación IP30
- Incluye soporte de montaje DIN-rail
- Amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento, de -40 a 75 °C (de -40 a 167 °F)
- Admite LACP, STP/RSTP, VLAN, y IGMP Snooping
- QoS IEEE 802.1p con programación de colas
- Control de ancho de banda por puerto
- Entradas de corriente duales redundantes con protección contra sobrecarga
- Alarma activada por deficiencias en el suministro eléctrico
- La fuente de alimentación se vende por separado (modelo: TI-M6024)

La serie de switches DIN-Rail industriales Gigabit L2 administrados 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 administrado de capa 2 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 75° C (-40° a 167° F), para entornos industriales. Nuestros modelos de switches industriales administrados de capa 2 incluyen puertos Gigabit de cobre para conexiones de dispositivos de alta velocidad y ranuras SFP que admiten módulos 100Base-FX y 1000Base-FX para aplicaciones de redes de fibra óptica de larga distancia.

Estos switches DIN-Rail industriales administrados de capa 2 ofrecen una interfaz de administración intuitiva basada en web. Cada switch industrial administrado de capa 2 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 switches, VLAN para segmentar y aislar grupos de LAN virtuales, QoS para priorizar el tráfico, controles de ancho de banda de puertos, y monitorización SNMP, lo que convierte a cada switch industrial administrado de capa 2 de TRENDnet en una solución potente para redes de PYMES.

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.



Flexibilidad de integración

Las funciones administradas de capa 2 abarcan VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap y syslog para la monitorización y una integración flexible en la red.

Resistente a golpes y vibraciones

Los switches industriales administrados de capa 2 están clasificados para impactos (EN 60068-2-27), caída libre (EN 60068-2-32) y vibraciones (EN 60068-2-6).

Diseño industrial

Equipado de una carcasa de metal con clasificación IP30, el switch industrial de capa 2 administrado funciona en un amplio intervalo de temperaturas, de - 40 a 75° C (- 40 a 167° F).

SOLUCIÓN DE REDES



CARACTERÍSTICAS



Puertos de red

Puertos Gigabit para conectividad de red de alta velocidad y ranuras SFP para aplicaciones de fibra óptica de larga distancia



Jumbo Frame

Envía paquetes más grandes o Jumbo Frames (de hasta 10KB) para mejorar el rendimiento del switch industrial administrado de capa 2



Relé de alarma

Un fallo de suministro eléctrico primario y/o secundario y/o alimentación secundaria al switch industrial de capa 2 administrado activa el relé de alarma



Monitorización del sistema

Entre las funciones de monitorización se encuentran SNMP v1 / v2c / v3, compatibilidad con MIB, SNMP trap, grupos RMON (1, 2, 3, 9), alertas SMTP, syslog, réplica de puertos y SFP DDMI



Montaje en DIN-rail

Carcasa metálica con clasificación IP30, incluye soportes de montaje DIN-Rail para el switch industrial de capa 2 administrado



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 protege el equipo de sobretensiones eléctricas externas en el switch industrial administrado de capa 2



Fuente de alimentación secundaria

Entradas de corriente duales redundantes con protección contra sobrecarga (la fuente de corriente se vende por separado)



Controles de acceso

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



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)



Gestión de tráfico

Entre las características de capa 2 administradas se encuentran las de 802.1Q, VLAN de aislamiento de MAC y puertos, IGMP Snooping, control de ancho de banda por puerto / 802.1p / DSCP / programación de colas: (SPQ / WRR), STP / RSTP spanning tree, y agregación de enlaces para obtener una integración de red flexible



Amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento

Su amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento, de -40° a 75° C (-40° a 167° F), permite instalaciones en entornos industriales de extremo calor o frío

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 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az

Interfaz del dispositivo

- 8 puertos Gigabit
- 2 ranuras SFP a 100/1000 Mbps
- Bloque terminal retirable de 6 pins (entradas de alimentación primarias / secundarias y salida de relé de alarma)
- Switchs DIP
- Indicadores LED
- Botón de reinicio

MIB

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

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

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)

Rendimiento

- Estructura de conmutación: 20 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: 14,88 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

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

Multicast

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

ACL

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

Bloque de terminales

- Entradas de alimentación redundantes, contacto de relé de alarma, 6 pins
- Alcance del cable: 0.5 mm² a 2.5 mm²
- Cable rígido (AWG): 12-26
- Cable trenzado (AWG): 12-26
- Longitud del hilo de cable: 10-11mm

Agregación de enlaces

- Agregación estática de enlaces y LACP dinámica 802.3ad (hasta 3 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

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

Salida de relé de alarma

- Salidas de relé con capacidad de transporte de corriente de 1A, 24 V DC
- Modo circuito corto cuando se conecta una fuente de alimentación
- Modo de circuito abierto cuando se conectan dos fuentes de alimentación

Recinto

- Carcasa de metal con certificación IP30
- Refrigeración pasiva sin ventilador
- Montaje en DIN-rail
- Punto de conexión a tierra
- Protección contra descargas electrostáticas: 8KV DC
- Protección contra sobretensiones: 2KV DC

Gestión

- GUI basada en web HTTP
- 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
- 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
- SFP DDMI (Interfaz de Monitorización de Diagnóstico Digital)

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
- Entradas de alimentación redundantes duales
- Relé de alarma activado por fallos en el suministro eléctrico
- Protección contra sobretensiones y descargas electrostáticas

Alimentación

- Entrada de terminal PWR (primaria): 12 – 60V CC
- Entrada de terminal RPS (secundaria): 12 – 60V CC
- Fuente de alimentación compatible: TI-M6024 (60W), TI-S12048 (120W), TI-S24048 (240W), se venden por separado
- Consumo máximo: 13W

MTBF

- 617,085 horas a 25° C
- 113,378 horas a 75° C

Temperatura de funcionamiento

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

Humedad admitida

- Máx. 95% sin condensación

Dimensiones

- 160 x 120 x 50 mm. (6.3 x 4.72 x 1.97 pulgadas)

Peso

- 884 g (1.59 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-G102i
- Guía de instalación rápida
- Bloque de terminales extraíble
- Soporte de montaje DIN rail

Switch DIP

Switch	Estado	Función
1	Apagado	Desactivar el relé de alarma de la entrada de alimentación PWR
	Encendido	Activar el relé de alarma por fallo de alimentación en la entrada de alimentación PWR
2	Apagado	Desactivar el relé de alarma de la entrada de alimentación RPS
	Encendido	Activar el relé de alarma por fallo de alimentación en la entrada de alimentación RPS
3	Apagado	Control de tormentas gestionado por configuración de switch
	Encendido	Habilitar el control de tormentas (velocidad de transmisión y DLF fijada a 300pps) Tiene prioridad sobre la configuración del switch del control de tormentas
4	Apagado	QoS 802.1p administrada por la configuración del switch
	Encendido	Habilitar QoS 802.1p en los puertos 1 y 2 (establecer prioridad CoS para la etiqueta 4 en los puertos 1 y 2) Tiene prioridad sobre la configuración del switch QoS 802.1p
5	Apagado	Puerto 9 SFP ajustado a velocidad Gigabit full duplex
	Encendido	Puerto 9 SFP configurado a velocidad de 100Mbps full duplex
6	Apagado	Puerto 10 SFP ajustado a velocidad Gigabit full duplex
	Encendido	Puerto 10 SFP configurado a velocidad de 100Mbps full duplex

Advertencia: IEEE 802.1s MSTP (multiple spanning tree protocol) will be added in a future firmware update

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com

TRENDnet es una marca registrada. Otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivos titulares. La información que se suministra en este documento pertenece a los productos de TRENDnet y, por lo tanto, está sujeta a cambios en cualquier momento, sin previo aviso. Para la información más reciente, visite <http://www.trendnet.com> Copyright © TRENDnet. Todos los derechos reservados.