



Switch DIN-Rail Gigabit PoE+ administrado L2 industrial de 10 Puertos, de 24 a 57V

TI-PG103i (v1.xR)

- 8 puertos Gigabit PoE+
- 2 puertos SFP
- Admite módulos SFP 100/1000Base-FX de fibra
- Potencia PoE disponible: 240W@48VDC o 124W@24VDC
- La comprobación de actividad PoE reinicia los dispositivos alimentados por PoE que no responden
- Capacidad de conmutación de 20 Gbps
- Carcasa metálica reforzada con clasificación IP40
- Incluye soporte de montaje DIN-rail
- 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
- 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 (modelos: TI-S24048, TI-S48048, TI-S24052, TI-S15052)
- Cumple con NDAA / TAA (solo EE. UU. y Canadá)

El switch DIN-Rail Gigabit PoE+ administrado L2 industrial de 10 Puertos de TRENDnet, modelo PG103i, ofrece ocho puertos Gigabit PoE+ con una potencia PoE total disponible de 240W, y lleva dos puertos SFP que admiten módulos tanto 100Base-FX como 1000Base-FX para aplicaciones de fibra de larga distancia. El switch reforzado con amplificador de voltaje dispone de una carcasa metálica 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 75°C (-40° a 167°F) para entornos industriales. Los controles avanzados de administración del tráfico, resolución de problemas y monitorización SNMP hace de este switch PoE+ industrial administrado una potente solución para redes de PYMES.



Flexibilidad de integración

Las funciones administradas abarcan el control PoE, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap y syslog para la monitorización y una integración flexible en la red.



Alimentación PoE

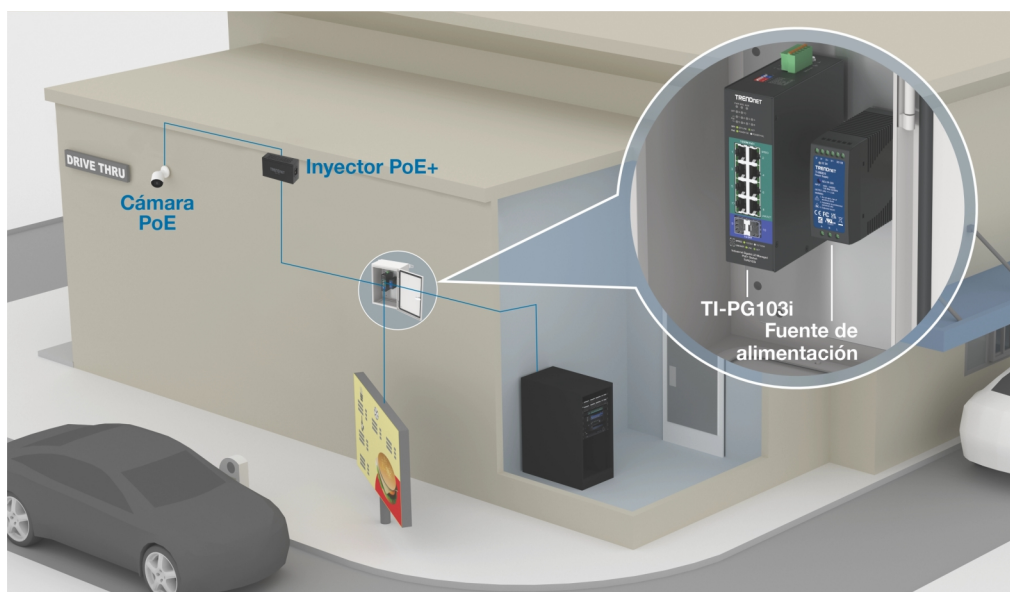
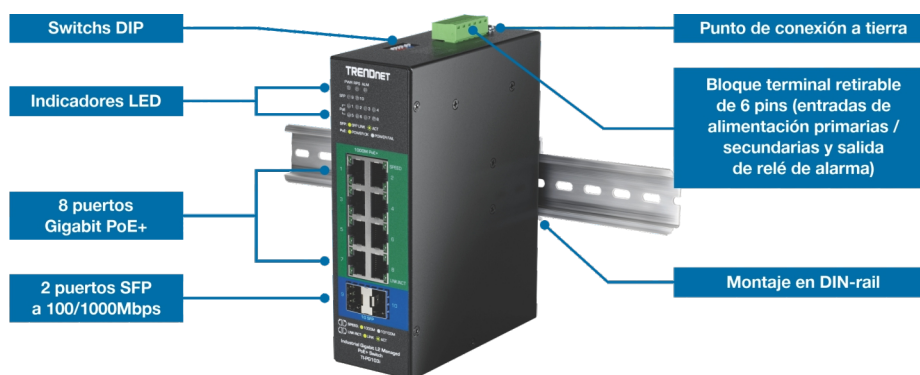
La potencia PoE total disponible de 240W alimenta ocho dispositivos Power over Ethernet y ofrece controles avanzados de puertos PoE, como la habilitación / deshabilitación del PoE, prioridad de alimentación, comprobación de actividad de dispositivos alimentados y programación de alimentación.



Diseño industrial

Equipado de una carcasa metálica 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.

SOLUCIÓN DE REDES



CARACTERÍSTICAS



Puertos de red

8 puertos PoE+ Gigabit, 2 puertos SFP Gigabit



Alimentación PoE

Este switch de red con amplificador de voltaje suministra 30W de alimentación PoE+ por puerto con una potencia PoE disponible de 240W



Control PoE integral por puerto

Entre los controles de puertos PoE disponibles en el switch de red con amplificador de voltaje se encuentra la habilitación / deshabilitación del 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, 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



Control de acceso

Algunas de sus funciones de control de acceso administradas son ACL, vinculación de IP-MACpuerto, inspección ARP, 802.1X RADIUS, aprendizaje de dirección MAC, DHCP snooping y la función IP Source Guard ofrece controles de acceso a la red por capas



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 IP40 y soporte de montaje DIN-Rail



Capacidad de conmutación

Capacidad de conmutación de 20 Gbps



Fuente de alimentación secundaria

Entradas de corriente duales redundantes con protección contra sobrecarga (la fuente de corriente se vende por separado: TI-S24048, TI-S48048, TI-S24052, TI-S15052)



Relé de alarma

Un fallo de suministro eléctrico primario y/o secundario activa el relé de alarma



Jumbo Frame

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



Intervalo de temperaturas de funcionamiento extremas

Su amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento de -40° a 75°C (-40° a 167°F) permite instalaciones del switch PoE+ DIN-Rail 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 de red con amplificador de voltaje protege el equipo de sobretensiones eléctricas externas.

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 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

Interfaz del dispositivo

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

Rendimiento

- Estructura de conmutación: 20 Gbps
- Búfer RAM de datos: 128MB
- Tabla de direcciones MAC: 8K entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- 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

Agregación de enlaces

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

Administración

- GUI basada en web HTTP
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c
- SNMP trap (hasta 5 receptores)
- Grupos RMON 1/2/3/9
- Modbus
- 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 topología
- Descubrimiento de dispositivos ONVIF
- SNMP
- 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
- SFP DDMI (Interfaz de Monitorización de Diagnóstico Digital)
- 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

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
- Protocolo VLAN
- Aislamiento de puerto
- Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3
- Solicitante IGMP
- Salida rápida 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
- 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): 24 – 57V CC
- Entrada de terminal RPS (secundaria): 24 – 57V CC
- Fuente de alimentación compatible: TI-S12024 (120W), TI-S24048 (240W), TI-S48048 (480W) se venden por separado
- Consumo máximo: 13W (sin carga PoE), 253W (carga PoE completa)

PoE

- Potencia PoE disponible: Entrada 240W@48V CC, entrada 124W@24V CC
- 802.3at: Hasta 30W por puerto
- Modo PoE A: Pines 1, 2, 3 y 6 para la alimentación
- Autoclasiación de PoE
- Prioridad de puertos PoE/programación de alimentación/comprobación de actividad de dispositivos alimentados
- Protección contra sobrecorriente y cortocircuitos

Bloque de terminales

- Entradas de alimentación redundantes, contacto de relé de alarma, 6 pins
- Sección 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

Contenido del paquete

- TI-PG103i
- 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

Salida de relé de alarma

- Salidas de relé con capacidad de transporte decorriente 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 metálica con certificación IP40
- Refrigeración pasiva sin ventilador
- Montaje en DIN-rail
- Punto de conexión a tierra
- Protección contra descargas electrostáticas: 8KV DC
- Protección contra sobretensiones: 6KV DC

MTBF

- 460,726 horas a 25° C

Operating Temperature

- -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 1.97pulgadas)

Peso

- 930 g (2,05 lbs.)

Certificaciones

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

Garantía

- 3 años

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.