



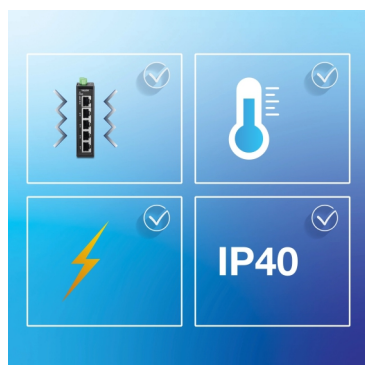
Switch DIN-Rail Gigabit Administrado por L2 PoE+ Industrial de 7 Puertos, de 24 a 57V

TI-PG743Bi (v1.xR)

- 4 puertos Gigabit PoE+
- Un puerto Gigabit
- 2 puertos SFP
- Admite módulos SFP 100/1000Base-FX de fibra
- Potencia PoE disponible : 120W a 48V CC; 120W a 24V CC
- La comprobación de actividad PoE reinicia los dispositivos alimentados por PoE que no responden
- Capacidad de conmutación de 14 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
- Gestión remota en la nube con TRENDnet Hive™ (se aplica un cargo adicional)
- Entrada de alimentación única con protección contra sobrecarga
- Admite conmutación de protección de anillo Ethernet (ERPSv2)
- La fuente de alimentación se vende por separado (modelos: TI-S24048, TI-S24052, TI-S15052)
- El adaptador de corriente se vende por separado : 48VDC3000
- Cumple con NDAA / TAA (solo EE. UU. y Canadá)

El switch Industrial DIN-Rail PoE+ Gigabit administrado por L2 con 7 puertos y de 24 a 57V de TRENDnet, modelo PG743Bi, ofrece cuatro puertos PoE+ Gigabit con una potencia PoE total disponible de 120W, y lleva dos puertos SFP que admiten módulos tanto 100Base-FX como 1000Base-FX para aplicaciones de fibra de larga distancia. Este switch reforzado 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 75°C (-40° a 167°F) para entornos industriales. Los controles avanzados de administración del tráfico, resolución de problemas y monitorización SNMP hacen de este switch PoE+ administrado una potente solución para redes de PYMES.

Administre y configure con facilidad y de forma remota el switch industrial DIN-Rail PoE+ Gigabit administrado por L2 con 7 puertos 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 y los costes de administración. Este switch administrado en la nube no requiere ningún hardware, servidor o nube personal adicional gracias al fiable servicio de nube de TRENDnet.



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

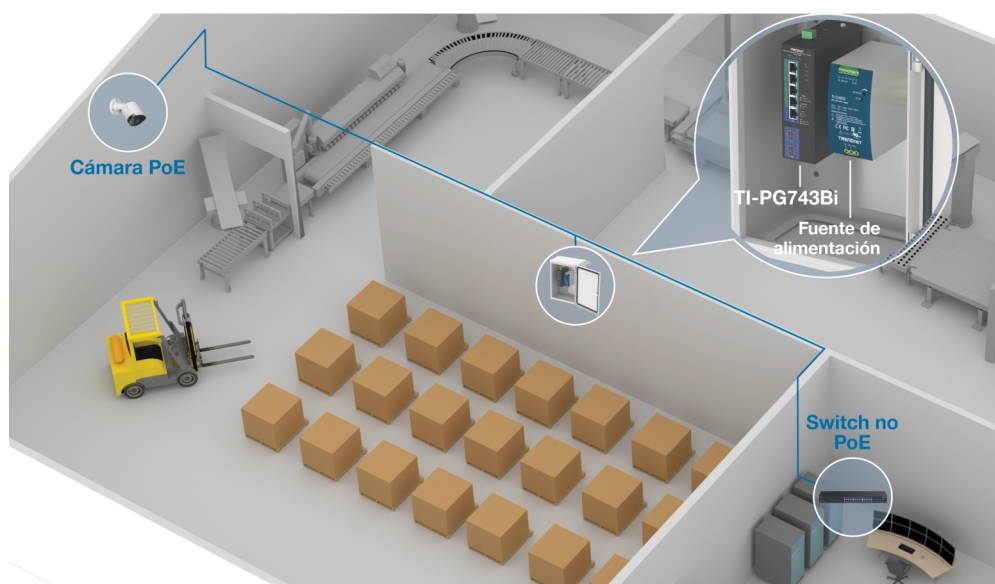
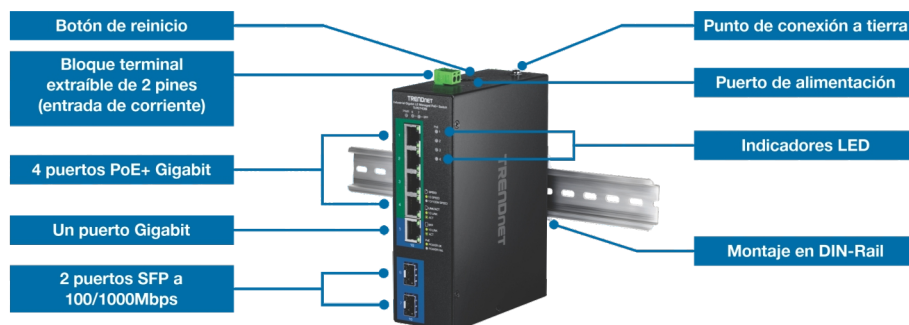
La potencia PoE total disponible de 120W alimenta cuatro dispositivos Power over Ethernet y ofrece controles avanzados de puertos PoE, como la habilitación/deshabilitación del PoE, la prioridad de alimentación, la comprobación de actividad de dispositivos alimentados y la programación de alimentación.



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

4 puertos PoE+ Gigabit, 1 puerto Gigabit, 2 puertos SFP Gigabit



Alimentación PoE

Suministra hasta 30 W de potencia PoE+ por puerto, con una potencia total disponible de 120W



Control PoE integral por puerto

Entre los controles de puertos PoE disponibles se encuentra la habilitación / deshabilitación de PoE, prioridad de alimentación, comprobación de actividad de dispositivos alimentados y programación de alimentación



Hive Enabled

Administre, configure y diagnostique de forma remota este switch L2 a través del servicio en la nube de TRENDnet (se aplica un cargo adicional).



Gestión de tráfico

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



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, 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 14 Gbps



Entrada de alimentación única

Entradas de corriente única (adaptador de corriente o terminal) con protección contra sobrecarga (la fuente de corriente se vende por separado: TI-S24048, TI-S24052, TI-S15052 (el adaptador de corriente se vende por separado: 48VDC3000)



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 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 protege al equipo de sobretensiones eléctricas externas

ESPECIFICACIONES

Normas

- 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

- 4 puertos PoE+ Gigabit
- Un puerto Gigabit
- 2 puertos SFP a 100/1000Mbps
- Bloque terminal extraíble de 2 pines (entrada de corriente)
- DIN de 4 pines (entrada del adaptador de corriente)
- Indicadores LED
- Botón de reinicio
- Terminal de tierra

Rendimiento

- Malla de conmutación: 14 Gbps
- Búfer RAM: 512 KB
- Tabla de direcciones MAC: 8K entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- Velocidad de reenvío: 10,42Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

ACL

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

Administración

- GUI basada en web HTTP
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, 3
- SNMP trap (hasta 5 receptores)
- Grupos RMON 1/2/3/9
- Modbus TCP/IP
- 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 topológico
- 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
- SFP DDMI (Interfaz de Monitorización de Diagnóstico Digital)
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2

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 o configuración por lotes para varios switches
- Supervisión de eventos/hardware de la red (utilización de la CPU/memoria)
- Configure funciones tal como las configuraciones de las direcciones IP, las VLANs, el spanning tree, la detección de conexión en bucle, el IGMP snooping, la agregación de enlaces y el control de ancho de banda mediante la gestión en la nube

MIB

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

Spanning Tree

- STP (Protocolo Spanning Tree)
- RSTP (Protocolo Rapid Spanning Tree)
- Filtro BPDU, protección y protección de raíz

Agregación de enlaces

- Agregación de enlace estática y LACP dinámica (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
- 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

Alimentación

- Entrada de terminal PWR (principal) (2 pines): 24 – 57V CC
- Entrada del adaptador de corriente (DIN de 4 pines): 24 – 57V CC
- Nota : Las entradas de alimentación no son redundantes, sólo se puede utilizar una fuente de alimentación para el funcionamiento.
- Fuente de alimentación compatible: TI-S12048 (120W), TI-S15052 (150W), TI-S24052 (240W), se venden por separado
- Adaptador de corriente compatible: 48VDC3000 (se vende por separado)
- Consumo máximo: 14W (sin carga PoE); 134W (carga PoE completa)

PoE

- Potencia PoE disponible: Entrada 120W a 48V DC, entrada 120W@24V 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

Bloque de terminales

- Entradas de alimentación, 2 pines
- Sección del cable: 0,5 mm² a 2,5 mm²
- Cable rígido (AWG): 18-20
- Cable trenzado (AWG): 18-20
- Longitud de la tira de alambre: 10-11 mm

Carcasa

- Carcasa metálica con certificación IP40
- Refrigeración pasiva sin ventilador
- Montaje en DIN-Rail
- Punto de conexión a tierra
- Protección contra descargas electrostáticas (Ethernet): 8000V DC
- Protección contra sobretensiones (datos) : 1000V DC
- Protección contra sobretensiones (corriente) : 500V DC

MTBF

- 754.136 horas a 25° C

Temperatura admitida

- -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

- 844 g (1,86 lbs.)

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-PG743Bi
- Bloque de terminales extraíble
- Soporte de montaje DIN-Rail

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.