



Switch DIN-Rail administrado de capa 2+ PoE+ Gigabit industrial reforzado de 12 puertos

TI-PG1284i (v1.0R)

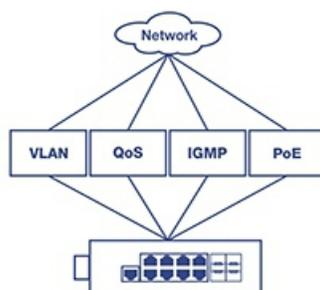
- Carcasa de metal reforzado con clasificación IP30 y soporte DIN-Rail integrado
- Amplio intervalo de temperaturas de funcionamiento, de -40 a 75 °C (de -40 a 167 °F)
- 8 puertos Gigabit PoE+ (802.3at), 4 ranuras Gigabit SFP y un puerto de consola
- Potencia total disponible de 240 vatios
- Entradas de alimentación secundaria duales y salida de relé de alarma
- Administración CLI (consola / Telnet / SSH), web (HTTP / HTTPS), SNMP v1 / 2c / 3
- Admite VLAN 802.1Q / Q-in-Q y monitorización IGMP / MLD / MVR
- Admite QoS 802.1p / DSCP / programación de colas (SP / WRR)
- La fuente de alimentación se vende por separado (modelos: TI-S24048)

El switch DIN-Rail administrado de capa 2+ PoE+ Gigabit industrial reforzado de 12 puertos de TRENDnet, modelo TI-PG1284i, cuenta con ocho puertos Gigabit PoE+, cuatro ranuras Gigabit SFP y una potencia PoE disponible de 240 vatios. Está equipado de una carcasa de metal con clasificación IP30 y concebido para soportar un alto grado de vibraciones e impactos, con protección contra descargas electrostáticas / interferencias electromagnéticas / sobretensiones; funciona en un amplio intervalo de temperaturas [de - 40 a 75 °C (de - 40 a 167 °F)] para condiciones extremas. La administración L2+ abarca funciones como el control de puertos PoE, VLAN 802.1Q / Q-in-Q, multidifusión, spanning tree, agregación de enlaces, QoS, enrutamiento de IPv4 / IPv6 estática, ACL y 802.1X, las cuales ofrecen una gran flexibilidad para la integración de la red.



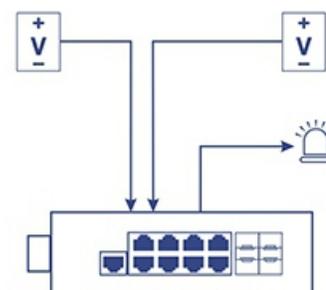
Diseño industrial reforzado

Equipado de una sólida carcasa con clasificación IP30 y concebido para soportar un alto grado de vibraciones e impactos, con protección contra descargas electrostáticas e interferencias electromagnéticas; funciona en un amplio intervalo de temperaturas [de - 40 a 75 °C (de - 40 a 167 °F)] para condiciones extremas.



Flexibilidad de integración

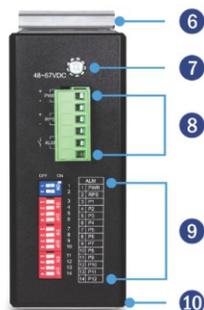
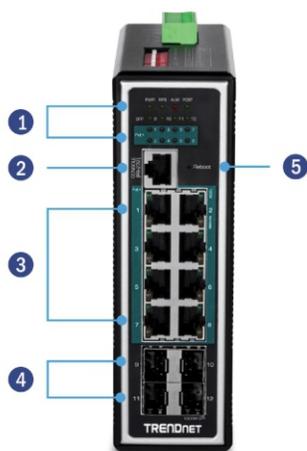
Las funciones administradas abarcan el control PoE, enrutamiento estático por IP, listas de control de acceso, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap y syslog para la monitorización y una integración flexible en la red.



Tolerancia a fallos

Ofrece entradas de alimentación redundantes duales (primaria y secundaria) a partir de fuentes de alimentación externas y una salida de relé de alarma para indicar fallos en la entrada de alimentación.

Solución de redes



- 1 Indicadores LED
- 2 Puerto de consola
- 3 Puertos Gigabit PoE+
- 4 Ranuras Gigabit SFP
- 5 Botón de reinicio
- 6 Material de montaje DIN-Rail integrado
- 7 Punto de conexión a tierra
- 8 Bloque de terminales de 6 pins (la fuente de alimentación se vende por separado: modelo TI-S24048)
- 9 Switches DIP
- 10 Switch de metal reforzado con clasificación IP30



Potencia PoE+ total disponible

Suministra hasta 30 vatios de alimentación PoE / PoE+ por puerto, con una potencia PoE disponible de 240 vatios



Puertos de red y capacidad

8 puertos Gigabit PoE+ y 4 ranuras Gigabit SFP permiten una capacidad de conmutación de 24 Gbps y 1 consola (de RJ-45 a RS-232) para administración fuera de banda



Soporte DIN-Rail integrado

Carcasa de metal con clasificación IP30 y soporte DIN-Rail integrado



Control PoE integral por puerto

Las funciones de control PoE abarcan la activación / desactivación de PoE y clase, prioridad de alimentación, comprobación de actividad de dispositivos alimentados, programación y retardo de potencia por puerto mediante CLI o administración web.



Administración de tráfico

Entre las funciones administradas se encuentran 802.1Q / Q-in-Q / GVRP / VLAN basado en MAC y en protocolos, IGMP v1 / 2 / 3, monitorización IGMP, MLD, MVR, control de ancho de banda por puerto / 802.1p / DSCP / programación de colas (SPQ / WRR), STP / RSTP / MSTP spanning tree, agregación de enlaces estáticos y dinámicos, y protección Xpress Ring + ERPS para una integración de red flexible.



Administración De Capa 2

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



Controles de acceso

Administración mediante protocolos HTTPS y SSH y funciones como host de confianza, ACL, vinculación de puerto IP-MAC, inspección ARP, 802.1X RADIUS, aprendizaje de direcciones MAC, protección de IP de origen para ofrecer controles de acceso a la red por capas.



Monitorización del sistema

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



Fuente de alimentación secundaria

Entradas de corriente duales redundantes (primaria y secundaria) con protección contra sobrecarga



Salida de alarma

Un fallo de suministro eléctrico primario y / o secundario y fallo por puerto (switch DIP) activa el relé de alarma



Jumbo Frame

Envía paquetes más grandes o Jumbo Frames (hasta 10 K)



Amplio intervalo de temperatura

Clasificado para un intervalo de temperaturas de funcionamiento de - 40 a 75 °C (de -40 a 167 °F)



Cumplimiento de normas electromagnéticas

Cumple con la norma de inmunidad genérica IEC61000-6-2 EMC para entornos industriales



Resistente a golpes y vibraciones

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



Indicadores LED

Los indicadores LED muestran el estado del suministro eléctrico, suministro secundario, alarma, SFP y puertos de red



Punto de conexión a tierra

El punto de conexión a tierra protege al equipo de sobretensiones eléctricas externas

Especificaciones

Estándares

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1S
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

Interfaz del dispositivo

- 8 puertos Gigabit PoE+
- 4 ranuras Gigabit SFP
- 1 puerto de consola (RJ-45)
- Bloque terminal retirable de 6 pins (entradas de alimentación primarias / secundarias y salida de relé de alarma)
- Switch DIP (alarma activada por fallos en el suministro eléctrico principal / secundario y en los puertos / ranuras)
- 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)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)
- SX / LX: 2000 Mbps (full-duplex)

Funcionamiento

- Malla de conmutación: 24 Gbps
- Búfer RAM: 128 MB
- Tabla de direcciones MAC: 16K de entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- Tasa de reenvío: 17.86 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

Gestión

- CLI (consola, Telnet, SSH)
- GUI basada en web HTTP / HTTPS (SSL)
- SNMP v1, v2c, 3
- SNMP Trap
- Grupos RMON 1, 2, 3, 9
- LLDP
- SNTp
- Alerta SMTP
- Syslog
- Estadísticas / uso de puertos
- Monitorización del tráfico
- Réplica de puerto (acceso, salida, ambos)
- Control del tráfico de difusión (multidifusión, DLF, transmisión)
- Modbus / TCP
- Dirección de IP estática IPv6, cliente DHCPv6
- Imagen dual
- Autoabastecimiento vía servidor FTP / TFTP / HTTP
- Anillo Xpress
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2
- SFP DDMI (Interfaz de Monitorización de Diagnóstico Digital)

MIB

- MIB II RFC 1213
- Puente MIB RFC 1493
- Interfaz Ethernet MIB RFC 1643
- RMON MIB RFC 1757

Spanning Tree

- STP (Protocolo Spanning Tree)
- RSTP (Protocolo Rapid Spanning Tree)
- MSTP (Protocolo Multiple Spanning Tree)

Agregación de enlaces

- Agregación estática de enlaces
- LACP dinámica 802.3ad
- Hasta 6 grupos de agregación de enlaces

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)

VLAN

- VLAN 802.1Q etiquetada
- VLAN basada en MAC
- GVRP dinámica
- Basado en protocolo (Ethernet II, Non-LLC-SNAP, LLC-SNAP)
- VLAN stacking / doble Q-in-Q (basada en puerto, selectiva)
- Aislamiento de puerto
- Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094

Multicast

- IGMP snooping v1, v2, v3
- MVR
- MLD v1, v2
- Filtrado / querier / proxy IGMP
- Dirección multidifusión estática
- Hasta 256 entradas multicast

Control de acceso

- Control de acceso a la red basado en puertos 802.1X, RADIUS
- Autenticación local de usuario de marcado
- Snooping / cribado de DHCP
- Detección de conexión en bucle
- Inspección ARP
- Protección de fuente IP
- Vinculación de IP-MAC-puerto
- Host de confianza
- Aprendizaje de dirección MAC

ACL IPv4

- Dirección MAC
- ID de VLAN
- Tipo de red ethernet
- Protocolo IP 0-255
- Puerto 1-65535 TCP / UDP
- DSCP

Características de capa 3

- Enrutamiento estático IPv4 / IPv6
- ARP proxy IPv4 / IPv6
- Interfaces IP: hasta 16
- Entradas de tabla de enrutamiento: hasta 500 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Servidor DHCP / relé / opción 82

Características especiales

- Administración basada en CLI y web
- PoE+ de potencia integral
- Amplia temperatura de operación
- Entradas de alimentación redundantes duales
- Relé de alarma activado por fallos en el suministro eléctrico y en los puertos / ranuras
- Protección contra sobretensiones / descargas electrostáticas
- Características de administración L2+

Alimentación

- Entrada de terminal PWR (primaria): 48 – 57V DC (TI-S24048 se vende por separado)
- Entrada de terminal RPS (secundaria): 48 – 57V DC (TI-S24048 se vende por separado)
- Consumo: 18 W (máx.), 260 W (máx.) con PoE+ completamente cargado

Fuente de alimentación opcional (TI-S24048, se vende por separado)

- Entrada: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 1.8 A 125 – 370 V DC
- Salida: 240 vatios, 48 V, 5 A
- DIN rail: TS-35 / 7.5 o 15
- Temperatura admitida: -25 a 70 °C (de -13 a 158 °F)

PoE

- Potencia PoE disponible: 240W
- Hasta 15 vatios por puerto para PoE
- Hasta 30 vatios por puerto para PoE+
- Modo A: Pins 1, 2 (V+) y pins 3, 6 (V-)
- Establecimiento de activación / desactivación PoE por puerto, prioridad, programación, retardo de alimentación y comprobación en vivo de dispositivos alimentados

Recinto

- Carcasa de metal con certificación IP30
- Montaje en DIN-rail
- Punto de conexión a tierra
- Protección contra descargas electrostáticas: 8KV DC
- Protección contra sobretensiones: 6KV DC

MTBF

- 99,992 horas a 75 °C
- 322,805 horas a 25 °C

Temperatura admitida

- - 40 to 75 °C (-40 to 167 °F)

Humedad admitida

- Máx. 95% (sin condensación)

Dimensiones

- 170 x 132 x 50 mm (6.69 x 5.2 x 1.97 in.)

Peso

- 920 g (2.03 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-PG1284i
- Guía de instalación rápida
- CD-ROM (guía del usuario)
- Cable de consola (RJ-45 a RS-232)

