

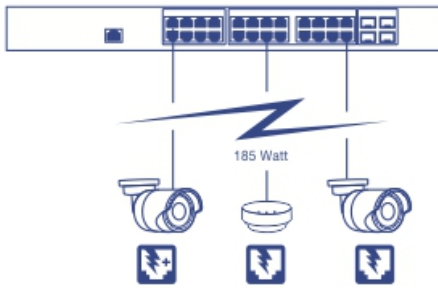


Switch Gigabit PoE+ administrado de capa 2 de 28 puertos, con 4 ranuras SFP

TL2-PG284 (v1.0R)

- Admite administración por interfaz de línea de comandos
- Compatible con SNMP (v1, v2c, v3), 802.1X, RSTP, y MSTP
- Admite Port Trunking, réplica, IGMP, VLAN estática y dinámica y RMON
- VLAN privada/de voz, QoS y controles de ancho de banda
- 20 puertos PoE Gigabit
- 4 puertos Gigabit PoE+
- 4 ranuras SFP
- 1 puerto de consola
- Capacidad de conmutación de 56 Gbps
- Los ventiladores inteligentes permiten reducir el consumo de electricidad

El Switch Gigabit PoE+ administrado de capa 2 con 28 puertos de TRENDnet, modelo TL2-PG284, cuenta con 20 puertos Gigabit PoE, 4 puertos Gigabit PoE+, 4 ranuras SFP compartidas, un puerto de consola, una potencia PoE disponible de 185 vatios y una serie de funciones de administración avanzada de capa 2. Este switch compatible con IPv6 ofrece administración de tráfico, resolución de problemas, control de accesos y funciones de monitorización.



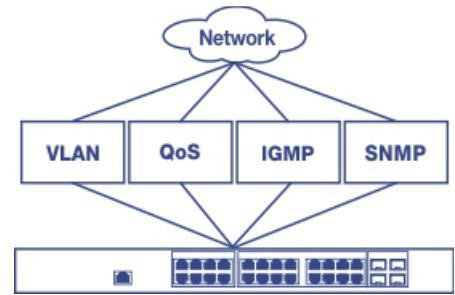
Power over Ethernet

La potencia total disponible de 185 W suministra PoE+ (hasta 30 W) a los puertos 1-4, PoE (hasta 15.4 W) a los puertos 5-24, junto con autoclasificación de PD (dispositivos alimentados) y protección contra sobrecorriente / cortocircuito.



Ventiladores inteligentes

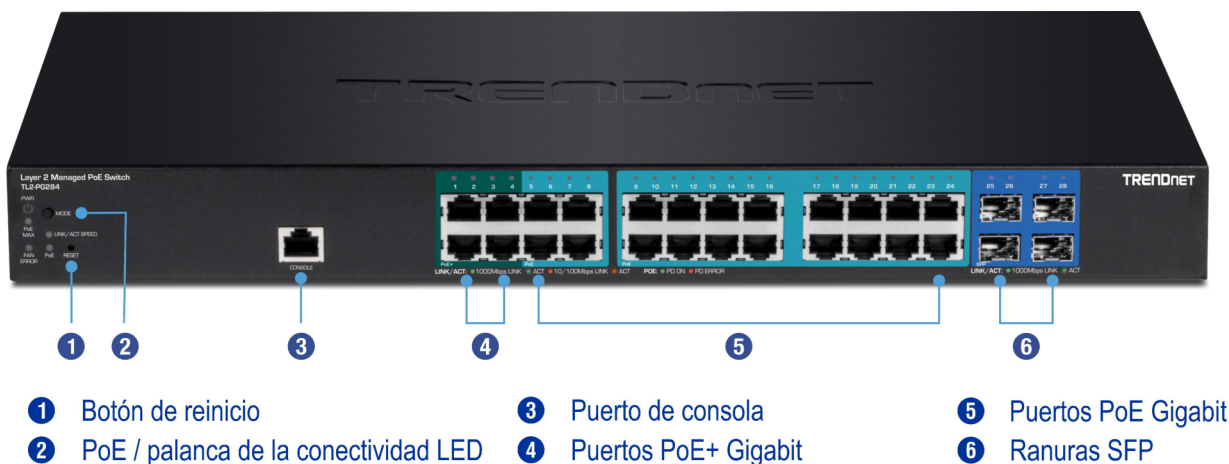
Los ventiladores inteligentes ahorran energía y reducen el ruido de funcionamiento variando la velocidad de ventilación y su uso según las necesidades de refrigeración en tiempo real.



Flexibilidad de integración

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

Solución de redes



- 1 Botón de reinicio
- 2 PoE / palanca de la conectividad LED
- 3 Puerto de consola
- 4 Puertos PoE+ Gigabit
- 5 Puertos PoE Gigabit
- 6 Ranuras SFP



Diseño del hardware

Ofrece 20 puertos Gigabit PoE, 4 puertos Gigabit PoE+, 4 ranuras SFP, un puerto de consola y soportes para montaje en bastidor.



Ventilador inteligente

El ventilador inteligente ahorra energía variando la velocidad de ventilación según el grado de refrigeración necesario.



Compatible con IPv6

Este switch admite configuración IPv6 y detección de redes IPv6 vecinas.



Gestión de tráfico

Compatibilidad con una amplia gama de configuraciones de red mediante: Agregación de enlaces 802.3ad, VLAN asimétrica, VLAN 802.1Q, VLAN de voz, VLAN privada, controles de ancho de banda, GVRP, IGMP v1-v3, clase de servicio (CoS) 802.1p, Spanning Tree (STP, RSTP y MSTP) y programación de colas QoS.



Resolución de problemas

Las gráficas de comparación de tráfico en tiempo real, las gráficas de grupos de errores y una cómoda prueba de diagnóstico de cables facilitan una rápida resolución de problemas.



Controles de acceso

Las funciones, entre ellas las de ACL, SSL, MAC/filtrado de puertos, controles de denegación de servicio, 802.1X, TACACS+ y RADIUS son compatibles con controles de acceso a la red por capas.



Monitorización

RMON, SNMP, SNMP Trap y Port Mirroring: Admiten soluciones de monitorización para el administrador.

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 (15.4 vatios / puerto)
- IEEE 802.3at (30 vatios / puerto)
- IEEE 802.3az

Interfaz del dispositivo

- 4 puertos Gigabit PoE+
- 20 puertos PoE Gigabit
- 4 ranuras Gigabit SFP compartidas
- 1 puerto de consola
- Indicadores LED (botón de modo de visualización LED: activa Enlace / Actividad o PoE)
- Botón de reinicio

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)

Funcionamiento

- Estructura de conmutación: 56 Gbps
- Búfer RAM: 1 MB
- Tabla de direcciones MAC: 16K de entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- Prevención de bloqueo HOL
- Tasa de reenvío: 41.7 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

Gestión

- CLI (consola / Telnet / SSHv2)
- GUI basada en Internet de HTTP / HTTPS (SSL v2/3 TLS)
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Dirección MAC estática Unicast
- Habilitación / deshabilitación de ahorro de energía 802.3az
- LLDP
- Prueba virtual de cables
- IPv6: Detección de vecino IPv6, IP estática de IPv6, DHCPv6 y configuración automática

MIB

- MIB II RFC 1213
- Puente MIB RFC 1493
- Puente MIB ampliación RFC 2674

- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Interfaz Ethernet MIB RFC 1643
- MIB RFC 2863 similar a Ethernet
- Grupo de interfaz MIB RFC 2233
- MIB Traps convención RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- Autenticación de cliente RADIUS MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (protocolo de árbol de expansión)
- IEEE 802.1w RSTP (protocolo de árbol de expansión rápido)
- IEEE 802.1s MSTP (protocolo de árbol de expansión múltiple)

Agregación de enlaces

- Agregación estática de enlaces
- LACP dinámica 802.3ad

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, Weighted Round Robin (WRR)

VLAN

- Asignación de VLAN de administración múltiple
- VLAN asimétrica
- VLAN 802.1Q etiquetada
- GVRP dinámica
- Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094
- VLAN privada (puertos protegidos)
- VLAN de voz (10 OUI definidos por el usuario)

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (por VLAN)
- Dirección multidifusión estática
- Hasta 256 entradas multicast
- MLD Snooping v1, v2

Port Mirroring

- RX, TX o ambos
- De uno a uno
- De muchos a uno

Control de acceso

- Control de acceso a la red basado en puertos 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Autenticación local de usuario
- Monitorización DHCP (por VLAN)
- Detección de conexión en bucle
- Detección de dirección duplicada
- Host de confianza
- Denegación de servicio (DoS)

ACL IPv4 L2-L4 e IPv6

- Dirección MAC
- ID de VLAN

- Tipo éter (sólo IPv4)
- Protocolo IP 0-255
- Puerto 1-65535 TCP / UDP
- 802.1p
- DSCP (solamente IPv4)
- Dirección IPv6 (solamente IPv6)

Aplicación de administración

- Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003 / 2008 Server

Características especiales

- PUERTOS PoE+

Alimentación

- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 – 240 V AC y 50/60Hz
- Consumo: 240.2 (máx.)

PoE

- Potencia PoE disponible: 185 W
- 802.3at: Hasta 30 W por puerto (puertos 1-4)
- 802.3af: Hasta 15.4 W por puerto (puertos 5-24)
- Modo A: Pins 1, 2 para power(+) y pins 3, 6 para power(-)
- Autoclasicación de dispositivos alimentados
- Protección contra sobrecorriente y cortocircuitos

Ventilador inteligente / acústica

- Cantidad: 3
- Nivel de ruido: 54 dB(A) (máx.)

MTBF

- 257,362 horas

Temperatura admitida

- 0 – 45°C (32 – 113°F)

Humedad admitida

- Máx. 90% sin condensación

Dimensiones

- 440 x 250 x 44.45 mm (17.3 x 9.84 x 1.75 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor

Peso

- 3.81 kg (8.4 libras)

Certificaciones

- CE
- FCC
- UL

Garantía

- Limitada a 3 años

Contenido del paquete

- TL2-PG284
- Guía de instalación rápida
- CD-ROM (Herramienta y Guía del usuario)
- Cable de corriente (1.8 m / 6 pies)
- Cable de consola RJ-45 a RS-232 (205.74 cm / 6.75 pies)
- Kit para montaje en rack

