



Switch PoE+ web smart Gigabit de 28 puertos

TPE-2840WS (v1.0R)

- 4 puertos PoE+ Gigabit
- 20 puertos PoE Gigabit
- 4 ranuras SFP
- Potencia PoE disponible de 185 vatios
- Capacidad de conmutación de 56 Gbps
- VLAN privada/de voz, QoS y controles de ancho de banda
- Los ventiladores inteligentes permiten reducir el consumo de electricidad
- Se incluyen los soportes para montaje en bastidor

El Switch PoE+ web smart Gigabit de 28 puertos de TRENDnet, modelo TPE-2840WS, ofrece 4 puertos PoE+ Gigabit (puertos 1-4 802.3at), 20 puertos PoE Gigabit (puertos 5-24 802.3af), 4 ranuras SFP y una potencia PoE disponible de 185 vatios. Este switch compatible con IPv6 ofrece administración avanzada de tráfico, resolución de problemas, control de accesos, tecnología de ahorro de energía GREENnet y funciones de monitorización a un coste reducido.



Diseño del hardware

Ofrece 4 puertos PoE+ Gigabit (puertos 1-4 802.3at), 20 puertos PoE Gigabit (puertos 5-24 802.3af), 4 ranuras SFP y una potencia PoE disponible de 185 vatios; se incluyen los 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

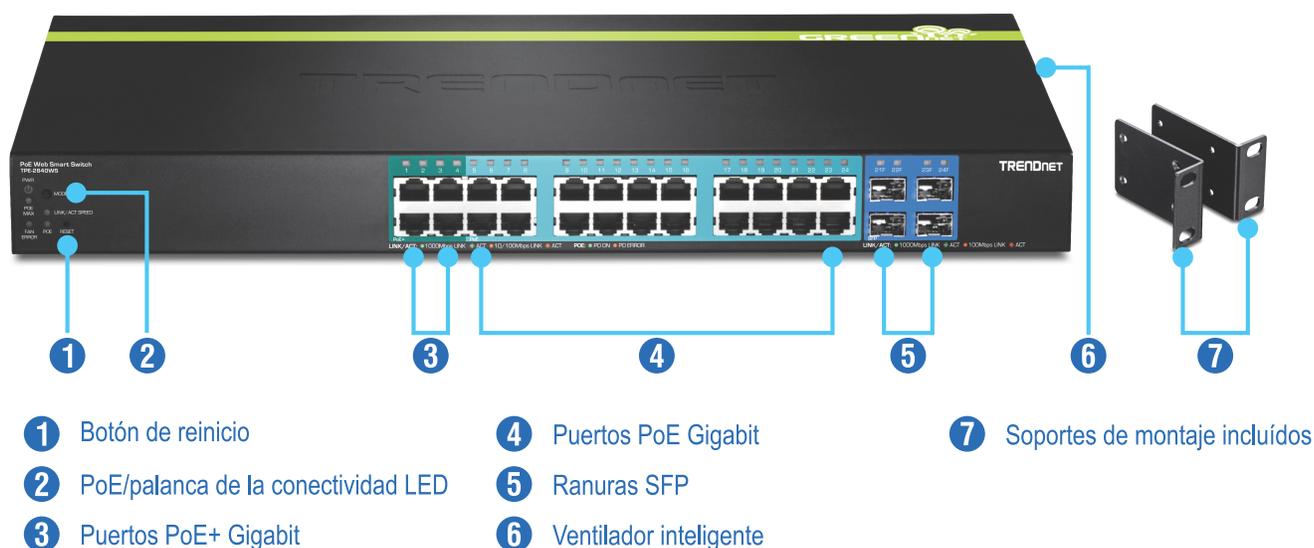
Las funciones, entre ellas las de ACL, SSL, MAC / filtrado de puertos, controles de denegación de servicio, 802.1X, TACACS+ y RADIUS son compatibles con controles de acceso a la red por capas.



Monitorización

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

Solución de redes



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 Watts/port)
- IEEE 802.3at (30 Watts/port)
- IEEE 802.3az

Interfaz del dispositivo

- 4 puertos Gigabit PoE+ (puertos 1-4)
- 20 puertos Gigabit PoE (puertos 5-24)
- 4 ranuras SFP (ranuras 25-28)
- Indicadores LED
- Botón de modo de visualización LED (activa los indicadores LED para indicar enlace / actividad, o estado de los puertos sólo 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)

Rendimiento

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

Administración

- 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)

Multidifusión

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

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
- 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)

Compatibilidad

- Herramienta de software opcional: Windows® 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows Server® 2003, 2008

Características especiales

- PoE+ (puertos 1-4)
- IPv6
- Ahorro de energía 802.3az
- Opción de montaje en bastidor

Alimentación

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

PoE

- Potencia PoE disponible: 185 vatios
- Pin 1,2 para power+ y pin 3,6 para power- (modo A)

Ventilador y acústica

- Ventiladores inteligentes que se activan cuando es necesario
- Cantidad: 3
- Nivel de ruido: 54 dB(A) (máx.)

MTBF

- 257,362 hours

Temperatura de funcionamiento

- -5 – 50 °C (23 – 122 °F)

Humedad admitida

- Máx. 90% sin condensación

Dimensiones

- 440 x 250 x 44.45 mm (17.3 x 9.8 x 1.75 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor

Peso

- 3.8 kg (8.38 libras)

Certificaciones

- CE
- FCC

Garantía

- Limitada a 3 años

Contenido del paquete

- TPE-2840WS
- Guía de instalación rápida multilingüe
- CD-ROM (Herramienta y Guía del usuario)
- Cable de corriente (1.8 m/6 pies)
- Materiales para montaje en bastidor

