



## 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

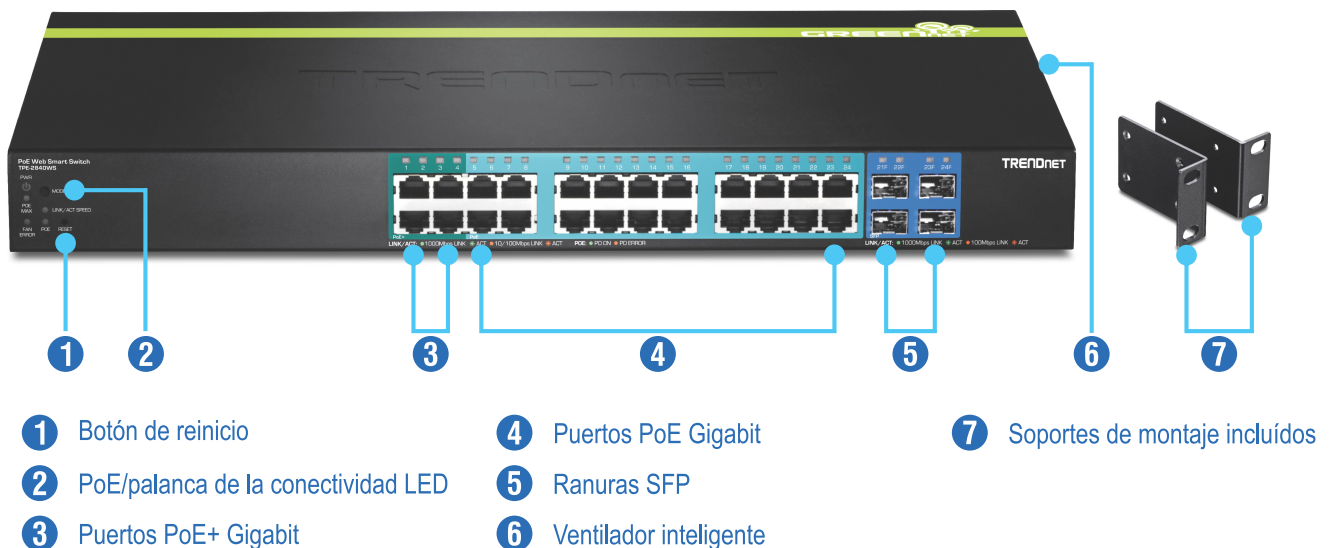
Las funciones, entre ellas las de ACL, SSL, MAC / filtrado de puertos, controles de denegación de servicio, 802.1X, TACACS+ y RADIUS son compatibles con controles de acceso a la red por capas.



### 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 3,6 para power+ y pin 1,2 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

