

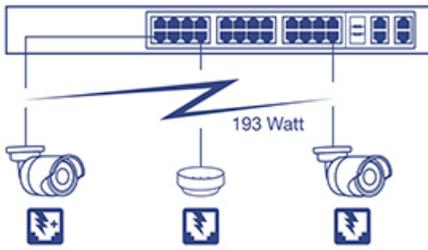


Switch Web Smart PoE+ de 28 puertos a 10/100 Mbps

TPE-224WS (C1.1R)

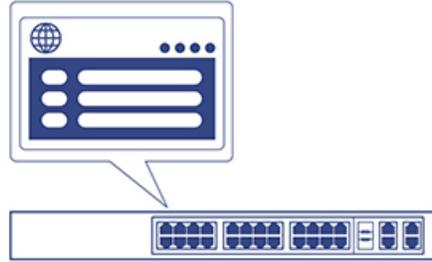
- 20 puertos PoE (15.4 Vatio / puerto)
- 4 puertos PoE+ (30 Vatio / puerto)
- 2 puertos Gigabit
- 2 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP)
- Consumo PoE de 193 Vatios
- Capacidad de conmutación de 12.8 Gbps
- Montaje en bastidor
- Los ventiladores inteligentes permiten reducir el consumo de electricidad

El switch Web Smart PoE+ de 28 puertos de 10/100 Mbps de TRENDnet, modelo TEG-224WS, ofrece 24 puertos PoE de 10/100 Mbps (los puertos 1-4 admiten PoE+), 2 puertos Gigabit, 2 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP) y un consumo PoE de 193W. 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.



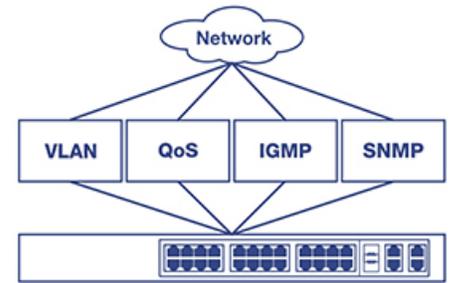
Power over Ethernet

La potencia total disponible de 193 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.



Administración Web Smart

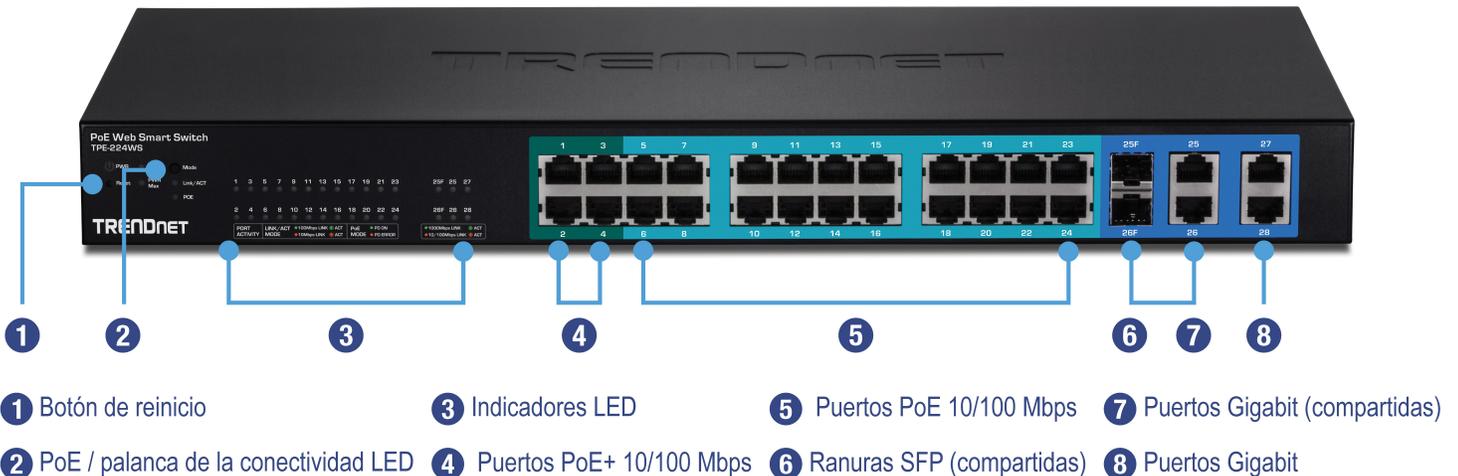
Ofrece una administración GUI basada en la web de uso sencillo que simplifica la configuración del switch y aporta una combinación de las más frecuentes funciones de administración SMB para su despliegue sencillo.



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





Diseño del hardware

Ofrece 24 puertos PoE de 10/100 Mbps (los puertos 1-4 admiten PoE+), 2 puertos Gigabit, 2 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP), una potencia total disponible de 193 W, e incluye soportes para montaje en bastidor



Ventilador inteligente

El ventilador inteligente ahorra energía variando la velocidad del ventilador 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 los 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 watio / puerto)
- IEEE 802.3at (30 watio / puerto)
- IEEE 802.3az

Interfaz del dispositivo

- 4 puertos PoE+ a 10/100 Mbps
- 20 puertos PoE a 10/100 Mbps
- 2 puertos Gigabit
- 2 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP)
- Indicadores LED (el botón de modo muestra el estado de los puertos PoE o enlace / actividad)
- 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: 12.8 Gbps
- Búfer RAM de datos: 512 KB
- Tabla de direcciones MAC: Entradas 8 K
- Prevención de bloqueo HOL
- Tasas de reenvío: 9.5 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
- Habilitar / deshabilitar ahorro de energía 802.3az
- LLDP
- Prueba de cables virtuales
- IPv6: Detección de vecino IPv6 (IP de IPv6 estática y autoconfiguración)

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

Protocolo 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: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)

VLAN

- Asignación de VLAN multi-administración
- 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

Port Mirror

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

Características especiales

- PoE+
- IPv6
- Ahorro de energía 802.3az
- Montaje en bastidor

Alimentación

- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100-240 V AC y 50 / 60Hz
- Consumo: 239.7 vatios máx.

PoE

- Potencia PoE disponible: 193 W
- 802.3at: Hasta 30 W por puerto (puertos 1-4)
- 802.3at: Hasta 15.4 W por puerto (puertos 5-24)
- Modo A: Pines 1, 2 para alimentación(+) y pines 3, 6 para alimentación(-)
- Autoclasificación de dispositivos alimentados
- Protección contra sobrecorriente y cortocircuitos

Ventilador y acústica

- Cantidad: 2
- Nivel de ruido: 54 dB(A) (máx.)

MTBF

- 283,830 horas

Temperatura de funcionamiento

- -5 - 50 °C (23 - 122 °F)

Humedad admitida

- Máx. 90% sin-condensación

Dimensiones

- 440 x 210 x 44.45 mm (17.3 x 8.27 x 1.75 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor

Peso

- 3.26 kg (7.18 libras)

Certificaciones

- CE
- FCC
- UL

Garantía

- Limitada a 3 año

Contenido del paquete

- TPE-224WS
- Guía de instalación rápida
- CD-ROM (Herramienta y Guía del usuario)
- Cable de corriente (1,8 m / 6 pies)
- Kit para montaje en rack

