



Switch PoE++ Web Smart 2,5G de 28 puertos con ranuras SFP+ 10G

TPE-3284WSB (V1)

- 24 x puertos PoE++ 2,5G
- 4 x puertos SFP+ 10G
- Presupuesto PoE de 740W
- Perpetual PoE y Fast PoE minimizan el tiempo de espera para alimentar dispositivos PoE
- La comprobación PoE Alive intenta automáticamente recuperar un dispositivo PoE que no responde
- Gestión remota en la nube con TRENDnet Hive™ (puede aplicarse una tarifa adicional)
- Cumple con NDAA / TAA (solo EE. UU. y Canadá)

El switch Web Smart PoE++ Multi-Gig de 28 puertos de TRENDnet, modelo TPE-3284WSB, está diseñado para redes SMB que requieren alto rendimiento y control avanzado. Cuenta con 24 puertos PoE++ 2,5G, dos enlaces ascendentes SFP+ 10G, gestión L2+, VLAN, QoS, LACP y compatibilidad con VLAN optimizadas para voz. Con un presupuesto PoE de 740W que ofrece hasta 95W por puerto, alimenta dispositivos exigentes como puntos de acceso, cámaras, señalización digital e iluminación. La refrigeración activa mejora la fiabilidad, mientras que TRENDnet Hive™ permite la gestión remota en la nube sin hardware adicional, reduciendo el esfuerzo de implementación y mantenimiento.



Puertos Multi-Gig

Equipado con 24 puertos RJ45 2,5G de alta velocidad que ofrecen velocidades multi-gigabit de hasta 2,5Gbps sobre el cableado Cat5e existente, además de cuatro puertos SFP+ 10G ultrarrápidos para conexiones de fibra de larga distancia.



PoE++

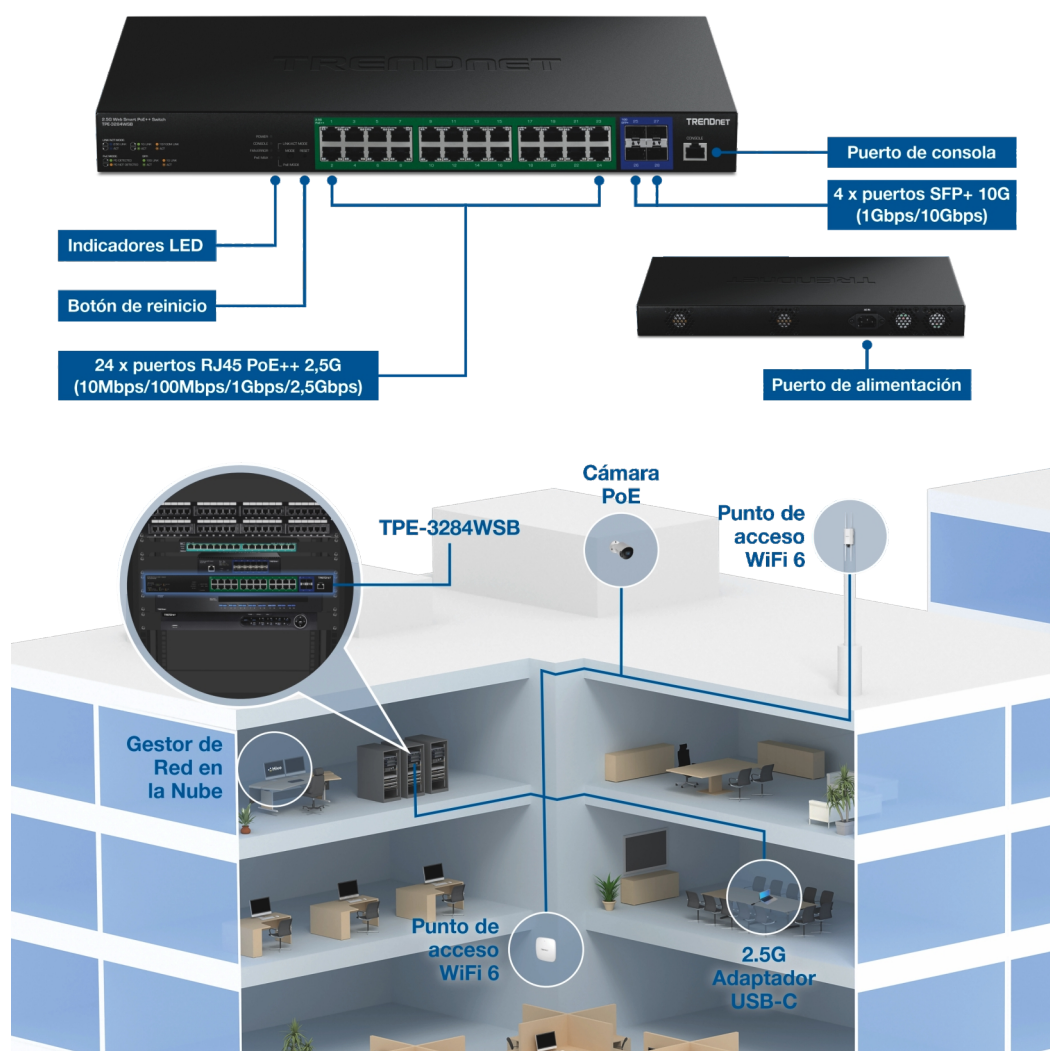
Este switch Multi-Gig proporciona un presupuesto PoE total de 740W y admite 24 dispositivos PoE con hasta 95W por puerto.



Administración Web Smart

Proporciona una interfaz de gestión GUI basada en la web fácil de usar para reducir la complejidad de configuración del switch y ofrece una combinación de funciones de gestión SMB para una implementación sencilla.

SOLUCIÓN DE REDES



CARACTERÍSTICAS



Puertos 2,5G

Equipado con 24 x puertos RJ45 2,5G para velocidades de red más rápidas sobre el cableado Cat5e existente



Puertos SFP+ 10G

Ofrece puertos SFP+ 10G para conexiones de alta velocidad, proporcionando una solución rentable para añadir capacidad de enlace 10G



PoE++

24 puertos PoE++ proporcionan hasta 95W de potencia por puerto



Alta potencia

Proporciona un presupuesto total de potencia PoE de 740W



Fast PoE

Con Fast PoE, el switch PoE++ suministra energía a un dispositivo PoE conectado en cuestión de segundos después de que el switch recibe alimentación, sin necesidad de esperar a que el switch se inicie por completo



Perpetual PoE

Suministra energía de forma continua a sus dispositivos PoE PD durante un reinicio del switch o una actualización de firmware



Hive Enabled

Gestione, configure y diagnostique de forma remota este switch Web Smart a través del servicio en la nube TRENDnet Hive (puede aplicarse una tarifa adicional)



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, RSTP, MSTP, detección de conexión en bucle, GVRP, clase de servicio (CoS) 802.1p, administración de ancho de banda de puertos y programación de colas QoS



Compatible con IPv6

Este switch gestionado 2,5G admite la configuración IPv6 y el descubrimiento de vecinos IPv6



Resolución de problemas

Una cómoda prueba de diagnóstico de cables y las estadísticas de tráfico simplifican la resolución de problemas de red



Monitorización

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



Administración Web Smart

El switch gestionado 2,5G proporciona una interfaz de gestión GUI basada en la web fácil de usar para reducir la complejidad de configuración del switch y ofrece una combinación de funciones de gestión SMB para una implementación sencilla.



Control de acceso

Este switch gestionado 2,5G incluye funciones avanzadas como ACL, SSL, filtrado MAC/puerto, 802.1X, TACACS+ y RADIUS



Diseño para montaje en bastidor

Este switch es ideal para una instalación en rack 1U con los soportes de montaje en rack incluidos



Jumbo Frame

Envía paquetes más grandes o Jumbo Frames (12 KB), para mejorar el rendimiento



Indicadores LED

Los indicadores LED de este switch gestionado 2,5G muestran el estado de los puertos



Flexibilidad de integración

Las funciones avanzadas de gestión de este switch gestionado 2,5G incluyen listas de control de acceso, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap y syslog para la supervisión y una integración de red flexible

ESPECIFICACIONES

Normas

- 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 802.3ae
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bt
- IEEE 802.3bz

Interfaz del dispositivo

- 24 x puertos RJ45 PoE++ 2,5G (10Mbps/100Mbps/1Gbps/2,5Gbps)
- 4 x puertos SFP+ 10G (1Gbps/10Gbps)
- Indicadores LED

Rendimiento

- Capacidad de conmutación: 200Gbps
- Búfer RAM: 2MB
- Tabla de direcciones MAC: 32K de entradas
- Jumbo Frames: 12KB
- Prevención de bloqueo HOL
- Tasa de reenvío: 148.91Mpps (tamaño de paquete de 64 bytes)

Administración

- CLI (Telnet / SSHv2) solo para administración limitada
- 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 virtual de diagnóstico de cables
- IPv6: Detección de vecino IPv6 (IP de IPv6 estática y autoconfiguración)
- Imagen dual
- Configuración dual
- TC raíz/protección
- Ping Watch Dog

Gestión en la nube Hive

- Configure, supervise y gestione de forma remota a través del portal de gestión en la nube TRENDnet Hive mediante un navegador web en PC o Mac
- Gestión de múltiples dispositivos
- Aprovisionamiento mediante actualizaciones programadas por lotes de firmware o configuración para múltiples switches
- Supervisión de eventos y hardware de red (uso de CPU/memoria)
- Active y desactive PoE, configure la comprobación PD Alive, ajuste la programación PoE y supervise el uso del presupuesto PoE (solo para switches PoE)
- Configure funciones como ajustes de dirección IP, VLAN, spanning tree, detección de bucles, IGMP snooping, agregación de enlaces y control de ancho de banda mediante la gestión en la nube

MIB

- TABLA DE REENVÍO DE IP MIB RFC 1354
- IPV6 MIB RFC 2465
- GVRP MIB IEEE 802.1Q-VLAN
- LA MIB IEEE 802.3ad
- LLDP MIB IEEE 802.1AB
- SNMP MIB RFC 3415
- STP MIB RFC 4318
- PNAC MIB IEEE 802.1x
- VLAN MIB IEEE 802.1q
- ACL MIB
- MIB de control de ancho de banda
- LBD MIB
- DUPLICACIÓN MIB
- VECINO IPV6 MIB
- SNMP MIB
- STORM CTRL MIB
- ESTADÍSTICAS MIB
- Herramienta MIB
- VLAN DE VOZ MIB
- DOS MIB

Protocolo Spanning Tree

- IEEE 802.1d STP
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.1s MSTP

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
- VLAN basada en MAC
- VLAN basada en protocolo
- 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
- MLD Snooping v1
- Salida rápida IGMP
- MVR (registro de VLAN multidifusión)
- Dirección multidifusión estática
- Hasta 256 entradas multicast

Port Mirror

- RX, TX o ambos
- 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
- Host de confianza
- Denegación de servicio (DoS)
- Vinculación de puertos IP-MAC
- Inspección ARP dinámica
- Bloqueo de multidifusión desconocida

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)

Características de capa 3

- Enrutamiento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IP: hasta 8
- Entradas de tabla de enrutamiento: hasta 500 (IPv4 / IPv6)
- Tabla ARP (hasta 128 entradas)
- Enrutamiento inter-VLAN

Compatibilidad

- Utilidad de software opcional: Windows® 11 & 10

Alimentación

- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 – 240 V AC y 50/60Hz
- Consumo máx.: 57.16W (sin carga PoE)

PoE

- Presupuesto PoE: 740W
- 802.3bt: hasta 95W por puerto
- Pines PoE++ 3, 4, 5 y 6 para alimentación + y pines 1, 2, 7 y 8 para alimentación –
- Pines PoE/PoE+ 3 y 6 para alimentación + y pines 1 y 2 para alimentación – (modo A)
- PD autoclassification
- Protección contra sobrecorriente/cortocircuito
- Comprobación PD Alive
- Fast PoE
- Perpetual PoE

Ventilador y acústica

- Cantidad: 4
- Ventiladores inteligentes
- Nivel de ruido máx.: 51.1dBA
- Control activo de refrigeración

MTBF

- 530.000 horas a 25°C

Temperatura de funcionamiento

- -5° – 50° C (23° – 122° F)

Humedad admitida

- Máx. 95% (sin condensación)

Dimensiones

- 440 x 250 x 44 mm (17.32 x 10.04 x 1.73 in.)
- Altura 1U, montaje en bastidor

Peso

- 4.31 kg (9.49 lbs.)

Certificaciones

- CE
- FCC
- UL

Garantía

- 3 años

Contenido del paquete

- TPE-3284WSB
- Cable de corriente (1.8 m / 6 pies)
- Kit de montaje en bastidor

Todas las referencias a la velocidad son solo para fines de comparación. Las especificaciones, el tamaño y la forma del producto están sujetos a cambios sin previo aviso, y el aspecto real del producto puede diferir del que se describe en este documento.