



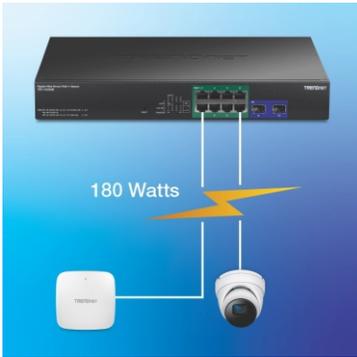
Switch PoE++ Web Smart Gigabit de 10 puertos

TPE-1020SB (v1.0R)

- 8 puertos PoE++ Gigabit de 95W
- 2 ranuras SFP Gigabit
- ALIMENTACION POE TOTAL DISPONIBLE DE 180W
- Interfaz de administración basada en web y fácil de usar
- PoE alive check automatically attempts to recover an unresponsive PoE device connected
- Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y IGMP Snooping
- Control de ancho de banda por puerto
- Admite VLAN privada, de multidifusión y de voz
- Admite montaje en bastidor 1U 19"
- Capacidad de conmutación de 20 Gbps
- Conforme con IEEE 802.3bt PoE++

La serie de switches PoE++ Web Smart Gigabit de TRENDnet ofrece funciones L2+ avanzadas con controles de administración del tráfico mejorados para satisfacer las exigencias cambiantes de las redes de las PYMES. Este switch PoE++ administrado compatible con Ipv6 y montable en bastidor viene con una intuitiva interfaz basada en la web. Las características avanzadas del switch administrado abarcan el LACP para aumentar el ancho de banda entre switches agrupando los puertos, el VLAN para segmentar y aislar grupos de LAN virtuales, el QoS para priorizar el tráfico, controles de ancho de banda de puertos y monitorización SNMP, lo que convierte este switch PoE++ administrado en una solución potente para las redes de las PYMES. Mejora el rendimiento de voz aislando y priorizando el tráfico VoIP del tráfico de datos normal con una función de VLAN de voz fácil de usar.

Los instaladores e integradores pueden ahorrar gastos de equipo y reducir el tiempo de instalación gracias al switch administrado PoE++ Web Smart Gigabit de TRENDnet, suministrando 95W de alimentación PoE y datos a través de los cables Ethernet existentes. Con la tecnología PoE, los usuarios solo necesitan un cable para suministrar datos y alimentación. Este switch PoE++ es ideal para conectar en red dispositivos PoE tal como puntos de acceso wireless de alta potencia, iluminación PoE, señalización digital, cámaras PTZ y otras cámaras IP avanzadas, sistemas de telefonía VoIP, decodificadores IPTV, controles de acceso y mucho más.



Alimentación PoE

Este switch PoE++ gestionado incluye ocho puertos PoE++ que pueden suministrar 180 W de potencia PoE.



PoE Device Alive Check

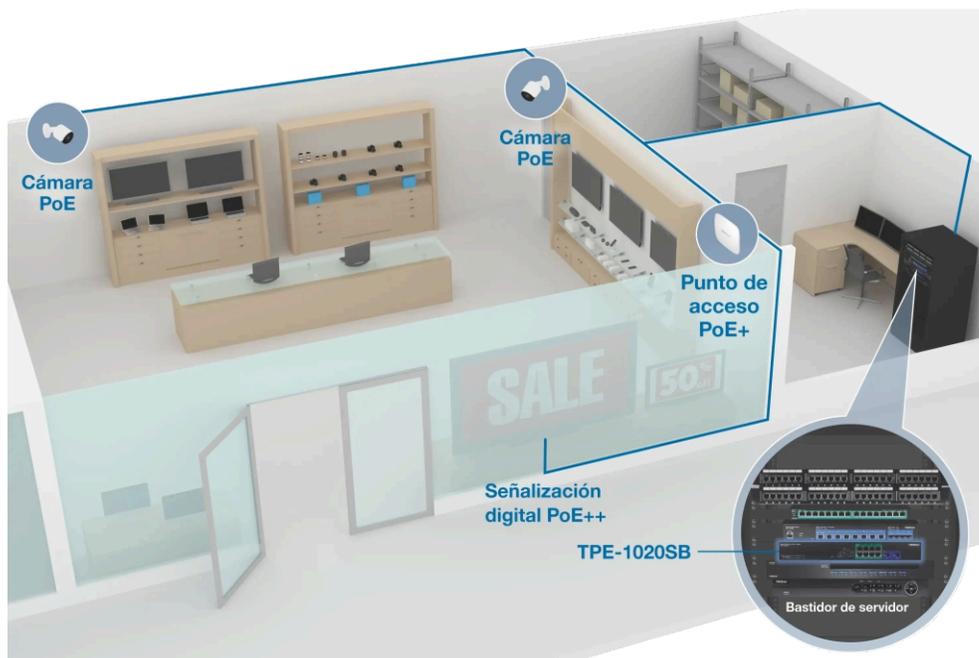
PD alive check is an automated PoE selfhealing switch feature. If a PoE device becomes unresponsive, the switch will auto-reboot the affected PoE port in an attempt to recover the device.



Administración Web Smart

Ofrece una administración GUI fácil de usar basada en la web que simplifica la configuración del switch y aporta una combinación de funciones de administración de PYMES para su despliegue sencillo.

SOLUCIÓN DE REDES



CARACTERÍSTICAS



Alimentación PoE++

Suministra 95W de alimentación PoE+ por puerto con una potencia PoE disponible de 180W



SFP de fibra

El switch PoE++ con puertos SFP admite dos conexiones de fibra de alta velocidad para aplicaciones de red de larga distancia



Compatible con IPv6

Este switch PoE++ administrado 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, 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.



Resolución de problemas

La cómoda prueba de diagnóstico de cables y las estadísticas de tráfico del switch PoE++ administrado simplifican la resolución de problemas de red



Control de acceso

Funciones compatibles con controles de acceso por capas como ACL, SSL, MAC / filtrado de puertos, 802.1X, TACACS+ y RADIUS.



Monitorización

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



Administración Web Smart

Ofrece una administración GUI fácil de usar basada en la web que simplifica la configuración del switch y aporta una combinación de funciones de administración de las PYMES para su despliegue sencillo



Diseño de la carcasa

Carcasa robusta de metal



DISEÑO PARA MONTAJE EN BASTIDOR de 19"

Carcasa para montaje en bastidor con kit de montaje incluido



Jumbo Frame

Envía paquetes más grandes o Jumbo Frames (de hasta 9 KB) para mejorar el rendimiento



Indicadores LED

Los indicadores LED de este switch PoE++ comunican el estado del puerto.



Monitorización de red

Las funciones administradas del switch PoE++ administrado incluyen el RMON, el SNMP trap y syslog para la monitorización e integración flexible en la red.

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
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bt

Interfaz del dispositivo

- 8 puertos PoE++ Gigabit de 95W
- 2 puertos SFP
- Indicadores LED
- Botón de reinicio

Tasa de transferencia de datos

- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex)
- SFP: 2000Mbps (full duplex)

Rendimiento

- Estructura de conmutación: 20 Gbps
- Búfer RAM de datos: 512 KB
- Tabla de direcciones MAC: 8K entradas
- Jumbo Frames: 9KB
- Prevención de bloqueo HOL
- Tasa de reenvío: 14.88 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

Administración

- CLI (Telnet / SSHv2) para administración básica
- GUI basada en web HTTP / HTTPS (SSL v2/3 TLS versión 1.2)
- SNMP v1, v2c, 3
- RMON v1
- Dirección MAC estática Unicast
- Habilitar/deshabilitar ahorro de energía 802.3az
- LLDP y LLDP-MED
- Prueba virtual de diagnóstico de cables
- IPv6: Detección de vecino IPv6 (IP de IPv6 estática y autoconfiguración)
- Imagen dual y configuración

MIB

- RMON MIB RFC 1271
- LLDP MIB IEEE 802.1ab
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1493 MIB de puente

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

- 802.1Q Tagged VLAN
- 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 v1, v2, v3 snooping
- MLD Snooping v1, v2
- Salida rápida IGMP
- Hasta 256 entradas multicast

Port Mirroring

- 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 de marcado
- Monitoreo DHCP (por VLAN)
- Detección de conexión en bucle
- Host de confianza
- Denegación de servicio (DoS)
- Vinculación de puertos IP-MAC
- Bloqueo de multidifusión desconocida

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- Dirección MAC
- ID de VLAN
- Tipo éter (sólo IPv4)
- Puerto 1-65535 TCP / UDP
- 802.1p
- DSCP (solamente IPv4)
- Condiciones de servicio (solo IPv4)
- Dirección y máscara IPv4 (solo IPv4)
- Dirección IPv6 y longitud del prefijo (sólo IPv6)

Características de capa 3

- Enrutamiento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IP: 15
- Entradas de tabla de enrutamiento: hasta 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabla ARP (hasta 128 entradas)
- Enrutamiento inter-VLAN

Alimentación

- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 – 240 V AC y 50/60Hz
- Consumo máximo: 5,8 W (sin dispositivo conectado) / 185,8 W (con dispositivo conectado)

PoE

- Potencia PoE disponible: 180W
- • 802.3bt: 95 W
- Pin PoE++ 1, 2, 4, 5 + y pin 3, 6, 7, 8 -
- Clasificación PoE manual

Ventilador y acústica

- Cantidad: 1
- • Ventilador inteligente
- Nivel de ruido: 55 dB(A) (máx.)

MTBF

- 243,000 @ 25° C

Operating Temperature

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

Humedad admitida

- Máx. 90% sin condensación

Dimensioni

- 330 x 230 x 44 mm (12,80 x 9,06 x 1,74 pulgadas)
- • Altura 1U, montaje en bastidor

Peso

- 2,38 kg (5,25 libras)

Certificaciones

- CE
- FCC
- LVD
- ETL

Garantía

- 3 años

Contenido del paquete

- TPE-1020SB
- Guía de instalación rápida
- Cable de alimentación (1,5 m / 4,9 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.