



Switch Web Smart PoE++ 10G de 12 puertos de 720W

TPE-7124SBF (v1.xR)

- 8 puertos PoE++ a 10G
- 4 puertos SFP+ 10G
- Potencia PoE total disponible de 720W
- El PoE rápido minimiza el tiempo de espera para encender dispositivos PoE
- El PoE perpetuo elimina el tiempo de inactividad de PoE durante el reinicio del switch
- La comprobación de PoE activo intenta recuperar automáticamente un dispositivo PoE que no responde conectado
- Admite velocidades de enlace de 100Mb/1G/2,5G/10GBASE-T
- Interfaz de administración basada en web y fácil de usar
- Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y JGMP/MLD Snooping
- Compatibilidad con enrutamiento estático IPv4/IPv6
- Control de ancho de banda por puerto
- Admite VLAN de voz
- Carcasa de metal montable en bastidor de 1U y 19"
- Cumple con NDAA / TAA (solo EE. UU. y Canadá)

El switch Web Smart PoE++ 10G de 12 puertos de 720W de TRENDnet, modelo TPE-7124SBF, ofrece funciones avanzadas de gestión de tráfico para satisfacer las exigencias cambiantes de las redes de PYMES. Este switch PoE++ 10G administrado viene con una intuitiva interfaz basada en la web. Las características de gestión abarcan el LACP para aumentar el ancho de banda entre switches, 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 lo convierte en una solución potente para cualquier red 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.

Libere recursos del router transfiriendo los procesos de enrutamiento a este switch PoE++ 10G administrado utilizando la función de enrutamiento estático IPv4/IPv6 L2+ para enrutar el tráfico de manera eficiente al nivel del switch. La función de inspección ARP dinámica contribuye a proteger los dispositivos conectados de ataques de tipo «man-in-the-middle». Aproveche las funciones de multidifusión e inspección IGMP/MLD disponibles para optimizar el rendimiento del sistema de vigilancia IP y minimizar el tráfico de la red.

Este switch PoE++ 10G administrado de 12 puertos también cuenta con ocho puertos Ethernet PoE++ 10GBASE-T y cuatro puertos SFP+ 10G de fibra para conexiones de red de alta velocidad y larga distancia, lo que aporta una solución rentable para agregar capacidad de enlace 10G a las redes de las PYMES. Los instaladores e integradores pueden ahorrar gastos de equipo y reducir el tiempo de instalación con el switch PoE++ 10G de TRENDnet, suministrando 90W por puerto de alimentación PoE y datos a través de los cables Ethernet existentes. Conecte fácilmente en red dispositivos PoE con una potencia PoE total disponible de 720W a dispositivos como puntos de acceso wireless de alta potencia, iluminación LED, señalización digital, decodificadores IPTV, controles de acceso, cámaras y más con este switch PoE++ 10G administrado de alta potencia.



10GBASE-T y SFP+ 10G de alta velocidad

Ofrece ocho puertos Ethernet 10GBASE-T y cuatro puertos SFP+ 10G para conexiones de red de alta velocidad, lo que aporta una solución rentable al agregar capacidad de enlace 10G a la red de una PYME.



Administración Web Smart

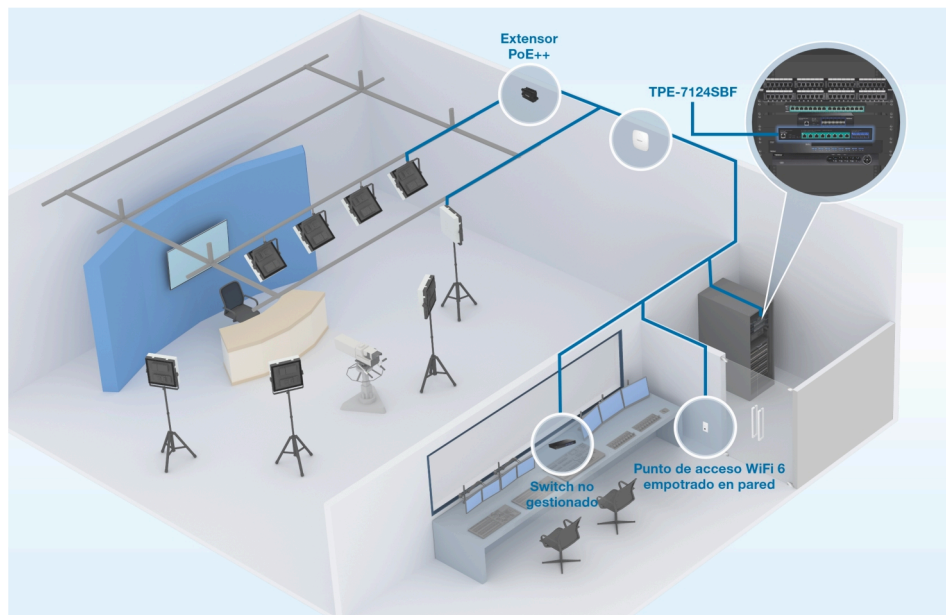
Ofrece una interfaz de administración gráfica de uso sencillo basada en la web para reducir la complejidad de la configuración del switch y aporta una combinación de funciones de administración de PYMES para un despliegue sencillo.



PoE++

La potencia PoE total disponible de 720W de este switch PoE++ 10G permite suministrar ocho dispositivos PoE++ con 90W por puerto.

SOLUCIÓN DE REDES



CARACTERÍSTICAS



10G

Ofrece ocho puertos 10G, cuatro puertos SFP+ 10G y una capacidad de conmutación de 240 Gbps



PoE++

Ocho puertos PoE++ que le ofrece 90W por puerto



Full Power

Proporciona una potencia PoE total disponible de 720 W



PoE rápido

Con el PoE rápido, el switch PoE++ suministra alimentación a un dispositivo PoE conectado a los pocos segundos de que el switch reciba alimentación— no es necesario esperar a que el switch se encienda por completo



PoE perpetuo

Envíe alimentación continua a sus dispositivos PoE alimentado durante un reinicio del switch o una actualización del firmware



Compatible con IPv6

Este switch 10Gb administrado admite configuración IPv6 y detección de redes IPv6 vecinas



Gestión de tráfico

Este switch 10G administrado es compatible con una amplia gama de configuraciones de red mediante: la agregación de enlaces 802.3ad, la VLAN asimétrica, la VLAN 802.1Q, la VLAN de voz, el RSTP, el MSTP, la detección de conexión en bucle, el GVRP, la clase de servicio (CoS) 802.1p, la administración de ancho de banda de puertos y la programación de colas QoS



Resolución de problemas

Una práctica prueba de diagnóstico de cables y estadísticas de tráfico ayudan a solucionar problemas de red en el conmutador PoE++ administrado de 10G



Control de acceso

Funciones como ACL, filtrado de MAC/puerto, 802.1X, TACACS+ y RADIUS son compatibles con controles de acceso en capas.



Monitorización

El conmutador PoE++ administrado de 10G cuenta con RMON, SNMP, SNMP Trap y Port Mirroring, lo que admite soluciones de monitoreo del administrador.



Ventiladores inteligentes

Los ventiladores inteligentes ahorran energía al ajustar automáticamente la velocidad y el uso del ventilador según las necesidades de refrigeración.



Diseño para montaje en bastidor

Este conmutador es ideal para instalaciones en rack de 1U con los soportes de montaje en rack incluidos.



Jumbo Frame

Envíe paquetes grandes o tramas gigantes (hasta 10 KB) para aumentar el rendimiento



Indicadores LED

Los indicadores LED del conmutador PoE++ administrado de 10G transmiten el estado del puerto



Fuente de alimentación interna

Fuente de alimentación interna incorporada con cable de alimentación incluido

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

Interfaz del dispositivo

- 8 puertos PoE++ 10G (100Mbps/1Gbps/2,5Gbps/10Gbps)
- 4 puertos SFP+ 10G (1GBPS/10Gbps)
- Indicadores LED
- Botón de reinicio

Tasa de transferencia de datos

- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Ethernet Gigabit: 2Gbps (full duplex)
- Ethernet 2,5G: 5Gbps (full duplex)
- Ethernet 10G: 20Gbps (full duplex)
- SFP: 2Gbps (full duplex)
- SFP+: 20Gbps (full duplex)

Funcionamiento

- Malla de conmutación: 240 Gbps
- Búfer RAM: 2MB
- Tabla de direcciones MAC: 32K de entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- Prevención de bloqueo HOL
- Velocidad de reenvío: 178.56Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

Administración

- CLI (Telnet / SSHv2) sólo administración limitada
- GUI basada en Internet de HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS)
- 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 1643 interfaz MIB de tipo Ethernet
- RFC 1493 MIB de puente

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

- VLAN 802.1Q etiquetada
- GVRP dinámica
- Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094
- 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
- DHCP Snooping
- 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 e IPv6

- Dirección MAC
- ID de VLAN
- Tipo éter (sólo IPv4)
- Protocolo IP 0-255
- Puerto 1-65535 TCP / UDP
- 802.1p
- Condiciones de servicio (solo IPv4)
- Dirección y máscara IPv4 (solo IPv4)
- Dirección IPv6 y longitud del prefijo (solo IPv6)

Características de capa 3

- Enrutamiento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IP: hasta 6
- 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: 57,4W (sin dispositivos alimentados conectados)

PoE

- Potencia PoE disponible: 720W
- 802.3bt: 90W por puerto
- Pines PoE++ 3, 4, 5, 6 para alimentación+ y pines 1, 2, 7, 8 para alimentación-
- Pines PoE/PoE+ 3, 6 para alimentación+ y pines 1, 2 para alimentación- (modo A)
- Autoclasiación de dispositivos alimentados
- Protección contra sobrecorriente y cortocircuitos
- Comprobación de actividad de dispositivos alimentados
- PoE rápido
- PoE perpetuo

Ventilador y acústica

- Cantidad: 3
- Ventiladores inteligentes
- Nivel de ruido máximo de 51.1 dBA

MTBF

- 161.000 horas a 25° C

Temperatura de funcionamiento

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Humedad admitida

- Máx. 90% sin condensación

Dimensiones

- 330 x 228 x 44mm (12.99 x 8.98 x 1.73 pulgadas)

Peso

- 1,4 kg (3 onzas)

Certificaciones

- CE
- FCC
- UL

Garantía

- 3 años

Contenido del paquete

- TPE-7124SBF
- Cable de corriente (1.5m / 5 pies)
- Cable de consola (1 m/3,28 pies)
- Soportes 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.