



## Switch de 28 puertos PoE+ Gigabit Web Smart con 2 ranuras 10G SFP+

TPE-30284 (v1.5R)

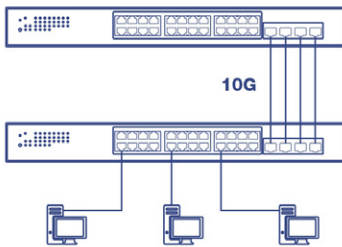
- 24 puertos PoE+ Gigabit
- 4 ranuras SFP+ 10G
- Potencia PoE total disponible de 370W
- Interfaz de administración basada en web y fácil de usar
- Administración en la nube remota con el Hive de TRENDnet (se aplica un cargo adicional)
- Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y IGMP/MLD Snooping
- Compatibilidad con enrutamiento estático IPv4/IPv6
- Control de ancho de banda por puerto
- Admite VLAN privada, de multidifusión y de voz
- Ventilador inteligente
- Capacidad de conmutación de 128 Gbps
- QoS IEEE 802.1p con programación de colas

La serie de switches Gigabit Web Smart PoE+ de TRENDnet ofrece funciones L2+ avanzadas con controles de administración de tráfico mejorados para satisfacer las exigencias cambiantes de las redes de PYMES. Este switch administrado con opción de montaje en bastidor y compatible con IPv6 viene con una intuitiva interfaz basada en la web. Las características avanzadas del switch administrado abarcan LACP para agrupar puertos y aumentar el ancho de banda entre switches, VLAN para segmentar y aislar grupos de LAN virtuales, QoS para priorizar el tráfico, controles de ancho de banda de puertos y monitorización SNMP, lo que lo convierte en una solución potente para redes de PYMES. Mejore el rendimiento de voz aislando y priorizando el tráfico de VoIP del tráfico de datos normal con la sencilla función de VLAN de voz.

Libere recursos del router transfiriendo los procesos de enrutamiento al switch administrado; esto se consigue utilizando la función de enrutamiento estático IPv4/IPv6 L2+ para enrutar el tráfico de manera eficiente con el switch. La función de inspección ARP dinámica contribuye a proteger los dispositivos conectados de ataques de tipo intermediario, desechando los paquetes ARP maliciosos e inválidos. Aproveche las funciones disponibles de multidifusión e IGMP/MLD snooping para optimizar el rendimiento del sistema de vigilancia IP y minimizar el tráfico de la red. Este switch Web Smart PoE+ administrado de TRENDnet también cuenta con ranuras 10G SFP+ para admitir aplicaciones de redes de fibra de larga distancia.

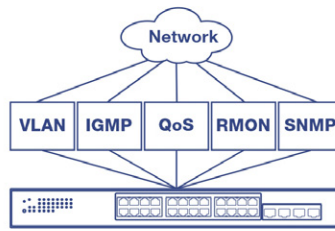
Los instaladores e integradores pueden ahorrar gastos de equipo y reducir el tiempo de instalación con los switches Web Smart PoE+ administrados de TRENDnet, suministrando hasta 30W por puerto de alimentación PoE y datos a través de los cables Ethernet existentes. Con la tecnología PoE, los usuarios solo necesitan un juego de cables para suministrar datos y alimentación. Con este switch PoE+ administrado, conecte en red dispositivos PoE como puntos de acceso wireless de alta potencia, cámaras PTZ y otras cámaras IP avanzadas, sistemas de telefonía VoIP, decodificadores IPTV, controles de acceso y mucho más.

Administre y configure con facilidad y de forma remota la serie de switches administrados PoE+ Web Smart de TRENDnet actualizando los switches a la última versión del firmware para acceder al Hive de TRENDnet. El Hive de TRENDnet es un administrador de red en la nube que reduce el tiempo de administración y los costes. No se necesita ningún hardware adicional, servidor o nube personal para estos switches administrados en la nube con el fiable servicio en la nube de TRENDnet.



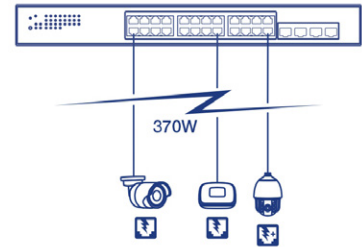
### RANURAS SFP+ 10G

Ofrece cuatro ranuras 10G SFP+ dedicadas para conexiones de red de alta velocidad, lo que aporta una solución rentable para agregar capacidad de enlace 10G a la red de una pequeña o mediana empresa.



### Flexibilidad de integración

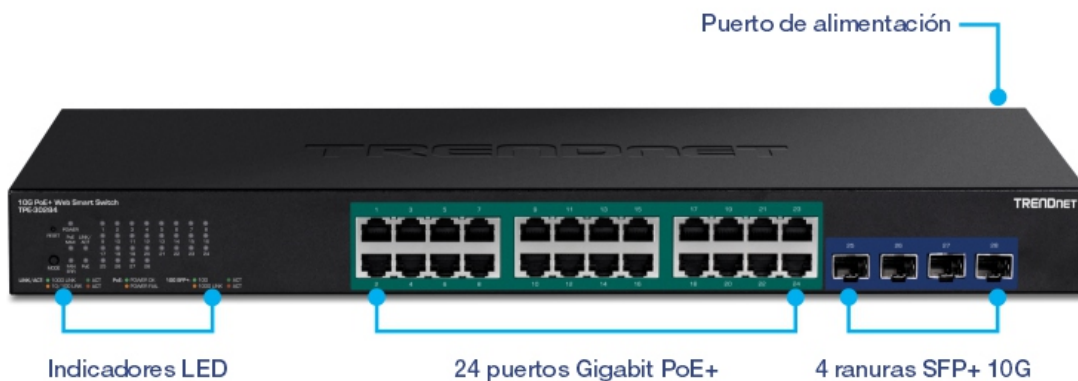
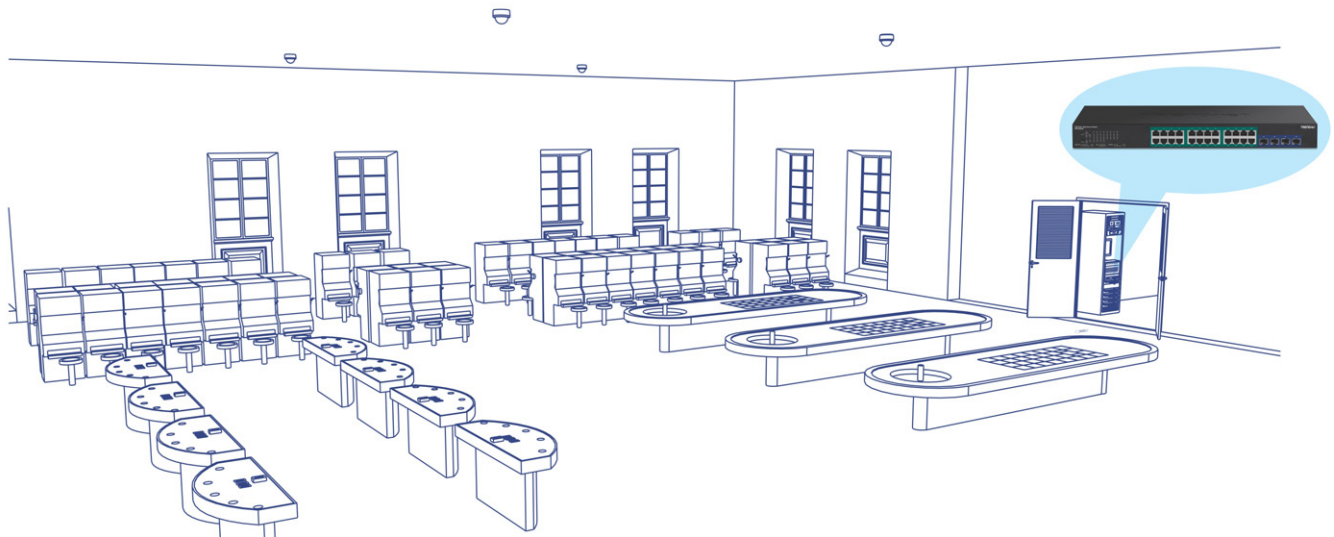
Las funciones de los switches administrados abarcan listas de control de acceso, VLAN, IGMP/MLD snooping, QoS, RMON, SNMP trap y syslog para la monitorización y una integración flexible en la red.



### Alimentación PoE

La potencia PoE total disponible de 370W de este switch PoE+ administrado permite suministrar hasta 30W por puerto a dispositivos Power over Ethernet.

## SOLUCIÓN DE REDES



## CARACTERÍSTICAS



### Diseño del hardware

Ofrece puertos gigabit para conexión de dispositivos, ranuras 10G SFP+ para aplicaciones de fibra y un diseño de montaje en bastidor de 1U 19" con soportes incluidos



### Alimentación PoE

La potencia PoE total disponible de 370W de este switch PoE+ administrado permite suministrar hasta 30W por puerto a dispositivos Power over Ethernet



### Ranuras SFP+ 10G

Ofrece cuatro ranuras 10G SFP+ dedicadas para conexiones de red de alta velocidad, lo que aporta una solución rentable para agregar capacidad de enlace 10G a la red de una pequeña o mediana empresa



### Compatible con IPv6

Este switch PoE+ administrado admite configuración IPv6 y detección de redes IPv6 vecinas



### Resolución de problemas

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



### Control de acceso

Ofrece ACL, SSL, filtrado de direcciones MAC / puertos, 802.1X, TACACS+ y RADIUS



### Inspección ARP dinámica

La función de inspección ARP dinámica contribuye a proteger los dispositivos conectados de los ataques de tipo intermediario, desechando los paquetes ARP maliciosos e inválidos



### Gestión de tráfico

Las características del switch administrado incluyen: Agregación de enlaces, 802.1Q VLAN, VLAN de voz, VLAN de multidifusión, RSTP, MSTP, detección de conexión en bucle, QoS y administración del ancho de banda de los puertos.



### Enrutamiento estático IPv4/IPv6

Transfiera los procesos de enrutamiento al switch PoE+ administrado; esto se consigue utilizando la función de enrutamiento estático IPv4/IPv6 L2+ para enrutar el tráfico de manera eficiente con el switch



### Monitorización

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

## ESPECIFICACIONES

### Padrões

- 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 802.3ae
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

### Interfaz del dispositivo

- 24 puertos Gigabit PoE+
- 4 ranuras SFP+ 10G
- Indicadores LED

### 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)
- 10G SFP+: 20Gbps (full duplex)

### Rendimiento

- Estructura de conmutación: 128 Gbps
- Búfer RAM: 1.5 MB
- Tabla de direcciones MAC: 16K de entradas
- Jumbo Frames: 12KB
- Prevención de bloqueo HOL
- Tasa de reenvío: 95.2 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

### Gestión

- CLI (Telnet / SSHv2) para administración básica
- 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 y LLDP-MED
- Prueba virtual de diagnóstico de cables
- IPv6: Detección de vecino IPv6 (IP de IPv6 estática y autoconfiguración)
- Imagen dual y configuración
- TC raíz/protección

### MIB

- TABLA DE REENVÍO DE IP MIB RFC 1354
- RMON MIB RFC 1271
- IPV4 MIB RFC 1213
- IPV6 MIB RFC 2465
- GVRP MIB IEEE 802.1Q-VLAN
- LA MIB IEEE 802.3ad
- LLDP MIB IEEE 802.1AB
- IGMP SNOOPING MIB RFC 2933
- MLD SNOOPING MIB RFC 3019
- VLAN PRIVADA MIB IEEE 802.1Q
- DHCP Snooping MIB RFC 2026
- QOS MIB RFC 4323
- SNMP MIB RFC 3415
- STP MIB RFC 4318
- PNAC MIB IEEE 802.1x
- VLAN MIB IEEE 802.1q
- DNS MIB RFC 1611
- ACL MIB
- ANCHO DE BANDA CTRL MIB
- LBD MIB
- DUPLICACIÓN MIB
- VECINO IPV6 MIB
- SNTP MIB
- STORM CTRL MIB
- ESTADÍSTICAS MIB
- Herramienta MIB
- VLAN DE VOZ MIB
- DOS MIB

### 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
- 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, v3 (por VLAN)
- MLD Snooping v1, v2
- 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
- Monitorización 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 6
- Entradas de tabla de enrutamiento: hasta 500 (IPv4 / IPv6)
- Tabla ARP (hasta 128 entradas)
- Enrutamiento inter-VLAN

## Compatibilidad

- Herramienta de software opcional:  
Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

## Características especiales

- RANURAS SFP+ 10G
- PoE+
- Ventiladores inteligentes
- IPv6
- Ahorro de energía 802.3az
- Montaje en bastidor

## Alimentación

- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz
- Consumo máximo: 23.7W (sin carga PoE)

## PoE

- Potencia PoE disponible: 370 vatios
- Pin 1, 2 para alimentación+ y pin 3, 6 para alimentación- (modo A)

## Ventilador y acústica

- Cantidad: 2
- Nivel de ruido: 52 dB(A) (máx.)

## MTBF

- 287,724 horas

## Temperatura de funcionamiento

- 5° – 50°C (23° – 122°F)

## Humedad admitida

- Máx. 95% sin condensación

## Dimensiones:

- 440 x 249 x 44mm (17.3 x 9.8 x 1.74 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor

## Peso

- 3.89kg (8.5 libras)

## Certificaciones

- CE
- FCC

## Garantía

- 3 años

## Contenido del paquete

- TPE-30284
- Guía de instalación rápida
- 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.