



## Switch Gigabit Web Smart Ultra PoE de 20 puertos

TPE-204US (v1.5R)

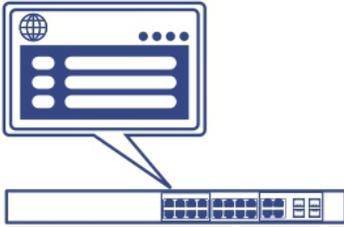
- 8 puertos Gigabit UPoE
- 8 puertos Gigabit PoE+
- 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP)
- Admite potencia PoE (15.4W), PoE+ (30W) y UPoE (60W)
- Potencia PoE total disponible de 370W
- Interfaz de administración basada en web y fácil de usar
- La comprobación de la actividad de los dispositivos alimentados (PD) automáticamente intenta recuperar un dispositivo PoE conectado que no responda
- Remote cloud management with TRENDnet Hive (Additional fee applies)
- Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y IGMP Snooping
- Control de ancho de banda por puerto
- Admite VLAN privada y de voz
- Ventilador inteligente
- Capacidad de conmutación de 40 Gbps
- QoS IEEE 802.1p con programación de colas

El switch PoE Web Smart Ultra PoE Gigabit de 20 puertos de TRENDnet, modelo TPE-204US, ofrece funcionalidades de administración avanzadas con una interfaz intuitiva basada en la web. Este switch con opción de montaje en bastidor y IPv6 es compatible con controles de administración avanzada del tráfico con monitorización SNMP, lo que lo convierte en una potente solución para redes de PyMES. El TPE-204US incluye 8 puertos gigabit UPoE y 8 puertos gigabit PoE+ con una potencia total disponible de 370 W, 4 puertos gigabit compartidos (RJ-45 o SFP) y una capacidad de conmutación de 40 Gbps.

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 en el nivel del switch. La compatibilidad con la inspección ARP dinámica contribuye a proteger los dispositivos conectados de los 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 los cuellos de botella del tráfico en la red.

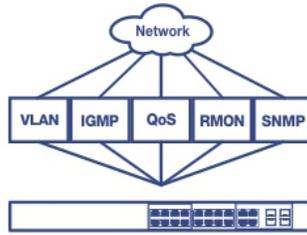
Los instaladores e integradores pueden ahorrar gastos de equipo y reducir el tiempo de instalación al suministrarse alimentación PoE y datos a través de cables Ethernet existentes. Con la tecnología PoE, los usuarios solo necesitan un juego de cables para suministrar datos y alimentación. Mediante el UPoE, este switch suministra 60 W por puerto a dispositivos como los 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 el switch PoE Web Smart Ultra PoE Gigabit de 20 puertos 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.



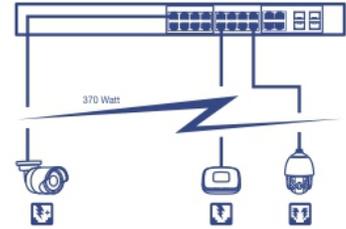
### Administración Web Smart

Ofrece una interfaz de administración basada en la web de uso sencillo que simplifica la configuración del switch y aporta una combinación de funciones de administración de PyMES para su despliegue sencillo.



### Flexibilidad de integración

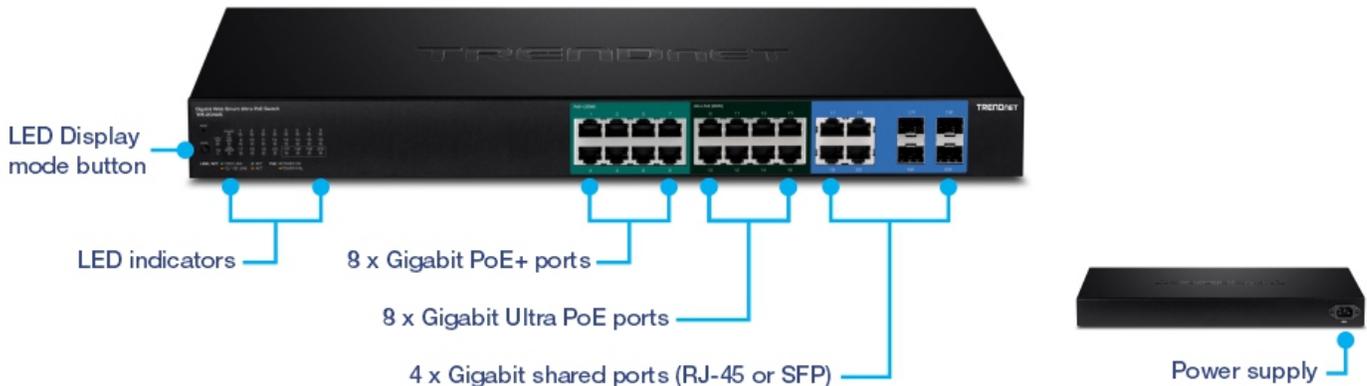
Las funciones administradas abarcan las listas de control, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap y syslog para la monitorización y una integración flexible en la red.



### Alimentación UPoE

La potencia PoE total disponible de 370 W alimenta los dispositivos PoE/UPoE.

## SOLUCIÓN DE REDES



## CARACTERÍSTICAS



### Diseño del hardware

Ofrece 8 puertos Gigabit UPoE, 8 puertos Gigabit PoE+, 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP) y diseño para montaje en bastidor 1U (soportes incluidos).



### Hive Enabled

Administre, configure y diagnostique de forma remota este switch Web Smart a través de Hive, el servicio en la nube de TRENDnet (se aplica un cargo adicional).



### Control de acceso

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



### Alimentación PoE

Suministra potencia PoE (15.4 W), PoE+ (30 W) o UPoE (60 W) a un dispositivo PoE y ofrece una potencia PoE total disponible de 370 W.



### Resolución de problemas

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



### Monitorización

Admite RMON, SNMP, SNMP Trap y réplica de puertos



### Compatible con IPv6

Este switch admite configuración de direcciones IPv6 y detección de redes vecinas 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

## 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 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bt (borrador)

### Interfaz del dispositivo

- 8 puertos Gigabit Ultra PoE
- 8 puertos Gigabit PoE+
- 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP)
- Indicadores LED
- Botón de modo de visualización LED (activa los indicadores LED para indicar enlace/actividad, o estado de los puertos solo PoE)

### 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)

### Funcionamiento

- Estructura de conmutación: 40 Gbps
- Búfer RAM: 512 KB
- Tabla de direcciones MAC: 8K de entradas
- Jumbo Frames: 10 KB
- Prevención de bloqueo HOL
- Tasa de reenvío: 29.8 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

### Gestión

- 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)

### 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 SNOOP 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

- LACP dinámica 802.3ad
- Agregación estática de enlaces

## 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
- 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
- Dirección multidifusión estática
- Hasta 256 entradas multicast

## Port Mirror

- RX, TX o ambos
- Uno a uno, muchos a uno

## Encriptación

- Control de acceso a la red basado en puertos 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Autenticación local de usuario
- DHCP Snooping
- Detección de conexión en bucle
- Detección de dirección duplicada
- Host de confianza
- 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, 7 y Windows® Server 2003/2008/2012/2016

## Alimentación

- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 – 240 V AC y 50/60Hz
- Consumo máximo: 25.2W (sin carga PoE)

## PoE

- Potencia PoE disponible: 370W
- 802.3at: Hasta 30 W por puerto (puertos 1-8)
- 802.3bt: Hasta 60 W por puerto (puertos 9-16)
- Modo A: Pins 1,2 para power+ y pins 3,6 para power- (modo A)
- Clasificación automática/manual de dispositivos alimentados
- Prioridad de puertos PoE
- Programación de alimentación PoE
- Protección contra sobrecorriente y cortocircuitos

## Ventilador y acústica

- Cantidad: 2
- Nivel de ruido máx.: 52.8 dBA

## MTBF

- 279.589 horas

## Temperatura admitida

- -5° – 50°C (23° - 122°F)

## Humedad admitida

- Máx. 95% sin condensación

## Dimensiones:

- 440 x 250 x 44mm (17.3 x 9.8 x 1.74 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor

## Peso

- 3.86kg (8.49 libras)

## Certificaciones

- CE
- FCC
- UL

## Garantía

- 3 años

## Contenido del paquete

- TPE-204US
- Guía de instalación rápida
- Cable de corriente (1.8 m/ 6 pies)
- Kit de montaje en bastidor