

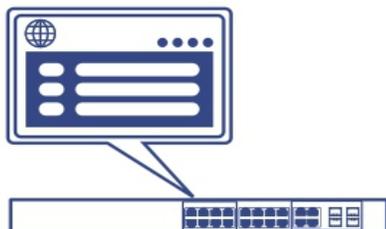


## Switch Gigabit Web Smart Ultra PoE de 20 puertos

TPE-204US (v1.0R)

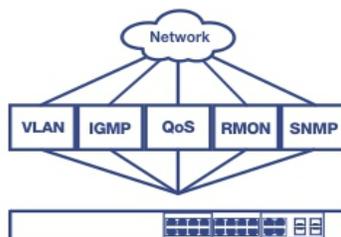
- 8 puertos Gigabit UPoE
- 8 puertos Gigabit PoE+
- 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP)
- Admite potencia PoE (15.4W), PoE+ (30W) y UPoE (60W)
- Potencia PoE total disponible de 370W
- Interfaz de administración basada en web y fácil de usar
- Admite IPv6, LACP, VLAN, QoS y IGMP Snooping
- Control 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 Gigabit Web Smart Ultra PoE de 20 puertos de TRENDnet, modelo TPE-204US, ofrece funcionalidades de administración avanzadas con capacidad de conmutación de 40 Gbps. Este switch con opción de montaje en bastidor y compatible con IPv6 viene con una intuitiva interfaz basada en la web. Sus controles de administración avanzada del tráfico con monitorización SNMP lo convierten en una potente solución para redes de PyMES. El TPE-204US ofrece ocho puertos gigabit UPoE y ocho puertos gigabit PoE+ con una potencia total disponible de 370W y cuatro puertos gigabit (RJ-45 o SFP) compartidos. La norma UPoE suministra hasta 60W de potencia por puerto para dispositivos como puntos de acceso wireless de alta potencia, cámaras IP con PTZ (movimiento vertical, horizontal y zoom), y sistemas de telefonía VoIP.



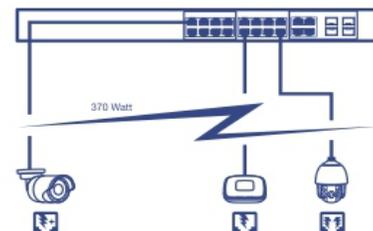
### Administración Web Smart

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



### 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).



### 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.



### 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



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



### Monitorización

Admite RMON, SNMP, SNMP Trap y réplica de puertos

## Especificaciones

<b>Padrões</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1d</li> <li>• IEEE 802.1p</li> <li>• IEEE 802.1Q</li> <li>• IEEE 802.1s</li> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1X</li> <li>• IEEE 802.1ab</li> <li>• IEEE 802.3</li> <li>• IEEE 802.3u</li> <li>• IEEE 802.3x</li> <li>• IEEE 802.3z</li> <li>• IEEE 802.3ab</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> <li>• IEEE 802.3az</li> <li>• IEEE 802.3bt (borrador)</li> </ul>	<b>VECINO IPV6 MIB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP MIB</li> <li>• STORM CTRL MIB</li> <li>• ESTADÍSTICAS MIB</li> <li>• Herramienta MIB</li> <li>• VLAN DE VOZ MIB</li> <li>• DOS MIB</li> </ul>
<b>Interfaz del dispositivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 puertos Gigabit Ultra PoE</li> <li>• 8 puertos Gigabit PoE+</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP)</li> <li>• Indicadores LED</li> <li>• Botón de modo de visualización LED (activa los indicadores LED para indicar enlace/actividad, o estado de los puertos solo PoE)</li> </ul>	<b>Spanning Tree</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1D STP (protocolo de árbol de expansión)</li> <li>• IEEE 802.1w RSTP (protocolo de árbol de expansión rápido)</li> <li>• IEEE 802.1s MSTP (protocolo de árbol de expansión múltiple)</li> </ul>
<b>Tasa de transferencia de datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)</li> <li>• Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)</li> <li>• Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex)</li> </ul>	<b>Agregación de enlaces</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LACP dinámica 802.3ad</li> <li>• Agregación estática de enlaces</li> </ul>
<b>Funcionamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura de conmutación: 40 Gbps</li> <li>• Búfer RAM: 512 KB</li> <li>• Tabla de direcciones MAC: 8K de entradas</li> <li>• Jumbo Frames: 10 KB</li> <li>• Prevención de bloqueo HOL</li> <li>• Tasa de reenvío: 29.8 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)</li> </ul>	<b>Calidad de servicio (QoS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clase de servicio (CoS) 802.1p</li> <li>• DSCP (Punto de código de servicios diferenciados)</li> <li>• Control de ancho de banda por puerto</li> <li>• Programación de colas: Strict Priority, Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul>
<b>Gestión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GUI basada en Internet de HTTP / HTTPS (SSL v2/3 TLS)</li> <li>• SNMP v1, v2c, v3</li> <li>• RMON v1</li> <li>• Dirección MAC estática Unicast</li> <li>• Habilitar/deshabilitar ahorro de energía 802.3az</li> <li>• LLDP y LLDP-MED</li> <li>• Prueba virtual de diagnóstico de cables</li> <li>• IPv6: Detección de vecino IPv6 (IP de IPv6 estática y autoconfiguración)</li> </ul>	<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asignación de VLAN multi-administración</li> <li>• VLAN asimétrica</li> <li>• VLAN 802.1Q etiquetada</li> <li>• GVRP</li> <li>• Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094</li> <li>• VLAN privada (puertos protegidos)</li> <li>• VLAN de voz (10 OUI definidos por el usuario)</li> </ul>
<b>MIB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TABLA DE REENVÍO DE IP MIB RFC 1354</li> <li>• RMON MIB RFC 1271</li> <li>• IPV4 MIB RFC 1213</li> <li>• IPV6 MIB RFC 2465</li> <li>• GVRP MIB IEEE 802.1Q-VLAN</li> <li>• LA MIB IEEE 802.3ad</li> <li>• LLDP MIB IEEE 802.1AB</li> <li>• IGMP SNOOPING MIB RFC 2933</li> <li>• MLD SNOOPING MIB RFC 3019</li> <li>• VLAN PRIVADA MIB IEEE 802.1Q</li> <li>• DHCP Snoop MIB RFC 2026</li> <li>• QOS MIB RFC 4323</li> <li>• SNMP MIB RFC 3415</li> <li>• STP MIB RFC 4318</li> <li>• PNAC MIB IEEE 802.1x</li> <li>• VLAN MIB IEEE 802.1q</li> <li>• DNS MIB RFC 1611</li> <li>• ACL MIB</li> <li>• ANCHO DE BANDA CTRL MIB</li> <li>• LBD MIB</li> <li>• DUPLICACIÓN MIB</li> </ul>	<b>Multicast</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP Snooping v1, v2, v3</li> <li>• Dirección multidifusión estática</li> <li>• Hasta 256 entradas multicast</li> </ul>
		<b>Port Mirror</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RX, TX o ambos</li> <li>• Uno a uno, muchos a uno</li> </ul>
		<b>Encriptación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de acceso a la red basado en puertos 802.1X, RADIUS, TACACS+</li> <li>• Autenticación local de usuario</li> <li>• DHCP Snooping</li> <li>• Detección de conexión en bucle</li> <li>• Detección de dirección duplicada</li> <li>• Host de confianza</li> <li>• Denegación de servicio (DoS)</li> </ul>
		<b>ACL IPv4 L2-L4 e IPv6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección MAC</li> <li>• ID de VLAN</li> <li>• Tipo éter (sólo IPv4)</li> <li>• Protocolo IP 0-255</li> <li>• Puerto 1-65535 TCP/UDP</li> <li>• 802.1p</li> <li>• DSCP (solamente IPv4)</li> <li>• Dirección IPv6 (solamente IPv6)</li> </ul>
		<b>Compatibilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7 y Windows® Server 2003/2008/2012/2016</li> </ul>
		<b>Alimentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 – 240 V AC y 50/60Hz</li> <li>• Consumo máximo: 25.2W (sin carga PoE)</li> </ul>
		<b>PoE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia PoE disponible: 370W</li> <li>• 802.3at: Hasta 30 W por puerto (puertos 1-8)</li> <li>• 802.3bt: Hasta 60 W por puerto (puertos 9-16)</li> <li>• Modo A: Pins 1,2 para power+ y pins 3,6 para power- (modo A)</li> <li>• Clasificación automática/manual de dispositivos alimentados</li> <li>• Prioridad de puertos PoE</li> <li>• Programación de alimentación PoE</li> <li>• Protección contra sobrecorriente y cortocircuitos</li> </ul>
		<b>Ventilador y acústica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad: 2</li> <li>• Nivel de ruido máx.: 52.8 dBA</li> </ul>

<b>MTBF</b>	• 279.589 horas
<b>Temperatura admitida</b>	• -5° – 50°C (23° - 122°F)
<b>Humedad admitida</b>	• Máx. 95% sin condensación
<b>Dimensiones:</b>	• 440 x 250 x 44mm (17.3 x 9.8 x 1.74 pulgadas) • Altura 1U, montaje en bastidor
<b>Peso</b>	• 3.86kg (8.49 libras)
<b>Certificaciones</b>	• CE • FCC • UL
<b>Garantía</b>	• 3 años

#### CONTENIDO DEL PAQUETE

- TPE-204US
- 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.