

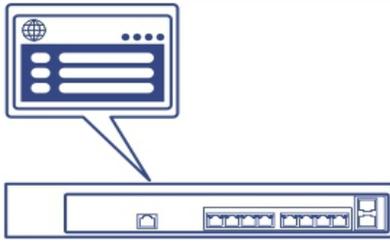


Switch de 10 puertos 2.5GBASE-T Web Smart POE+ con 2 ranuras 10G SFP+

TPE-30102WS (v1.0R)

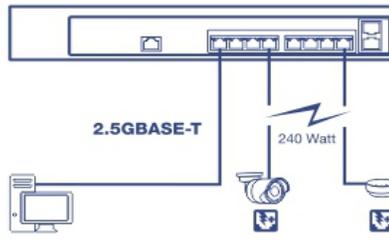
- 8 puertos 2.5GBASE-T PoE+ con 2 ranuras 10G SFP+
- La solución 2.5GBASE-T admite velocidades de conexión de hasta 2.5Gbps
- Compatible con el cableado Cat5e existente o superior
- Interfaz de administración basada en web y fácil de usar
- Admite hasta 32 rutas estáticas IPv4/IPv6
- Admite LACP, VLAN y IGMP Snooping
- QoS IEEE 802.1p con programación de colas
- Restricción de puertos por MAC e inspección ARP dinámica
- Control de ancho de banda por puerto
- Capacidad de conmutación de 80Gbps
- Montaje en bastidor de 1U (soportes incluidos)

El Switch 2.5G WebSmart PoE+ de 10 puertos de TRENDnet, con ocho puertos 2.5GBASE-T PoE+ y dos puertos 10G SFP+, modelo TPE-30102WS, ofrece funciones de administración avanzada con una capacidad de conmutación de 80Gbps. El TPE-30102WS está equipado con puertos 2.5GBASE-T PoE+ que ofrecen mayores velocidades Gigabit, con capacidad para hasta 2.5Gbps a través del cableado Cat5e existente o superior. Este switch ofrece ocho conexiones PoE+ con una potencia total disponible de 240W, y suministra hasta 30W de potencia por puerto para dispositivos como puntos de acceso wireless, cámaras PTZ IP y sistemas de telefonía VoIP. Este switch con opción de montaje en bastidor y compatible con IPv6 viene con una intuitiva interfaz basada en la web. Ofrece controles avanzados de administración de tráfico como enrutamiento IP, VLAN, QoS, controles de acceso, agregación de enlaces, resolución de problemas y monitorización SNMP, lo que lo convierte en una potente solución para redes de PyMES.



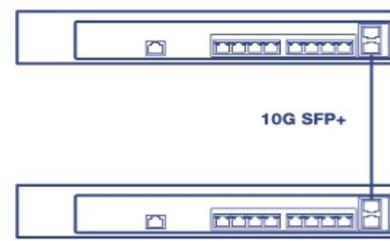
Administración Web Smart

Ofrece una sencilla interfaz GUI basada en la web para controles avanzados de administración de tráfico, enrutamiento IP, VLAN, QoS, controles de acceso, agregación de enlaces, resolución de problemas, monitorización SNMP, restricción de puertos por MAC e inspección ARP dinámica.



Puertos 2.5GBASE-T Full Power PoE+

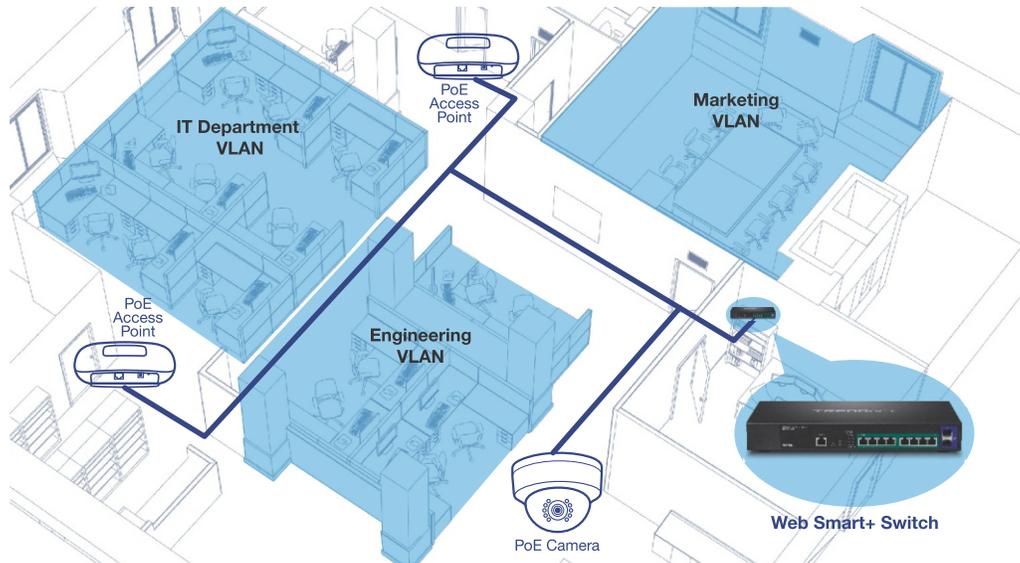
Equipado con ocho puertos 2.5GBASE-T RJ-45 que ofrecen mayores velocidades Gigabit, con capacidad para hasta 2.5Gbps a través del cableado Cat5e existente o superior. Suministra hasta 30 W de alimentación PoE+ por puerto, con una potencia total disponible de 240W.



Ranuras SFP+ 10G

Ofrece dos ranuras 10G SFP+ 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.

Solución de redes



Diseño del hardware

Ofrece 8 puertos 2.5GBASE-T PoE+ y 2 ranuras 10G SFP+ para conexiones de red de alta velocidad, y opción de montaje en bastidor 1U.



Tecnología 2.5GBASE-T

Conecte dispositivos compatibles con 2.5GBASE-T a 2.5Gbps para aumentar la velocidad de transmisión mediante cableado Cat5e o superior.



Enrutamiento IP

Admite hasta 32 rutas estáticas IPv4/IPv6.



Potencia PoE+ total disponible

Suministra hasta 30 vatios de alimentación PoE/PoE+ por puerto, con una potencia PoE disponible de 240 vatios.



Ventiladores inteligentes

Los ventiladores inteligentes ahorran energía autoajustando la velocidad de ventilación y el uso según el grado de refrigeración necesario.



Resolución de problemas

Las estadísticas de tráfico y una cómoda prueba de diagnóstico de cables ayudan a resolver los problemas de red.



Administración de la red

Compatibilidad con una amplia gama de configuraciones de red mediante: agregación de enlaces, VLAN, controles de ancho de banda, IGMP, detección de conexión en bucle, duplicación de puertos, QoS, restricción de puertos por MAC e inspección ARP dinámica.

Especificaciones

| | | | |
|---------------------------------------|--|--|---|
| Padrões | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1d • IEEE 802.1p • IEEE 802.1Q • IEEE 802.1s • IEEE 802.1w • IEEE 802.1X • IEEE 802.1ab • IEEE 802.3u • IEEE 802.3x • IEEE 802.3z • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3ae • IEEE 802.3af (15.4 vatios/puerto) • IEEE 802.3at (30 vatios/puerto) • IEEE 802.3bz | Spanning Tree | <ul style="list-style-type: none"> • 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) |
| Interfaz del dispositivo | <ul style="list-style-type: none"> • 8 puertos 2.5GBASE-T PoE+ (100Mbps/1Gbps/2.5Gbps) • 2 ranuras 10G SFP+ (1Gbps/10Gbps) • 1 puerto de consola RJ-45 • Indicadores LED • Botón de reinicio | Agregación de enlaces | <ul style="list-style-type: none"> • Agregación estática de enlaces y LACP dinámica 802.3ad (hasta 4 grupos) |
| Tasa de transferencia de datos | <ul style="list-style-type: none"> • Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex) • Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex) • 2.5 Gigabit Ethernet: 5 Gbps (full duplex) • 10 Gigabit Ethernet: 20 Gbps (full duplex) | Calidad de servicio (QoS) | <ul style="list-style-type: none"> • Clase de servicio (CoS) 802.1p • DSCP (Punto de código de servicios diferenciados) • Control de ancho de banda por puerto • Programación de colas: prioridad estricta (SP), deficit weighted round robin (DWRR) |
| Rendimiento | <ul style="list-style-type: none"> • Estructura de conmutación: 80 Gbps • Búfer RAM: 2 MB • Tabla de direcciones MAC: 32K de entradas • Jumbo Frames: 9KB • Modo reenvío: almacenar y reenviar • Tasa de reenvío: 59.5 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes) | VLAN | <ul style="list-style-type: none"> • Asignación de VLAN de administración múltiple • VLAN asimétrica • VLAN 802.1Q etiquetada • Hasta 32 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094 • VLAN privada • VLAN de voz (16 OUI definidos por el usuario) |
| Gestión | <ul style="list-style-type: none"> • CLI (Consola / Telnet / SSHv2) solamente para configuración de dirección IP y de contraseña • GUI basada en Internet de HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS 1.2) • SNMP v1, v2c, v3 • SNMP trap (hasta 4 receptores) • RMON v1/2/3/9 • Prueba de diagnóstico de cables • Entradas de monodifusión estática • LLDP • LLDP-MED • Detección de vecinos IPv6, IP estática IPv6 y DHCPv6 | Multicast | <ul style="list-style-type: none"> • IGMP Snooping v1, v2, v3 • Salida rápida IGMP • Entradas de multidifusión estática • MLD Snooping v1, v2 • Hasta 1K grupos de multidifusión |
| MIB | <ul style="list-style-type: none"> • MIB II RFC 1213 • Puente MIB IEEE8021-Q • RMON (Group 1,2,3,9) RFC 2819 • Grupo de interfaz MIB mediante SMIV2 RFC 2863 • Detección de pertenencia a grupo de multidifusión MIB RFC 5519 • Estructuras de administración SNMP RFC 3411 • Modelo de seguridad basado en el usuario para SNMPv3 RFC 3414 • Modelo de control de acceso basado en visualización para SNMP RFC 3415 • MIB RFC 3635 similar a Ethernet • 802.3 MAU MIB RFC 3636 • LLDP-MED PoE RFC 3621 • Entidad MIB v3 RFC 4133 • Puente MIB RFC 4188 • IP MIB RFC 4293 • Cliente de autenticación RADIUS MIB RFC 4668 • Contabilidad RADIUS MIB RFC 4670 • LLDP-MIB IEEE802.1AB • PAE MIB IEEE 802.1X | Port Mirroring | <ul style="list-style-type: none"> • De uno a uno • De muchos a uno |
| | | Control del tráfico de difusión | <ul style="list-style-type: none"> • Transmisión (Límite mín.: 10pps) • Multidifusión (Límite mín.: 10pps) • Fallo de consulta de destino (Límite mín.: 10pps) |
| | | Control de acceso | <ul style="list-style-type: none"> • Control de acceso a la red basado en puertos 802.1X • Autenticación basada en MAC • RADIUS (Hasta 5 servidores) • TACACS+ (Hasta 5 servidores) • Autenticación local de usuario • DHCP IPv4 snooping • Detección de dirección duplicada • Detección de conexión en bucle • Prevención de bloqueo en la cabeza de la línea (HoL) • Prevención de denegación de servicio (DoS) • Lista de hosts de confianza / acceso IP • Seguridad de puertos/restricción de aprendizaje de dirección MAC (hasta 64 entradas) • Filtro MAC de destino • Inspección ARP estática/dinámica |
| | | ACL IPv4 & IPv6 | <ul style="list-style-type: none"> • Dirección MAC • VLAN ID • ARP/RARP • Tipo éter • Tipo ICMP 1-255 • Protocolo IP 1-255 • Puerto 1-65535 TCP/UDP • 802.1p • DSCP • Dirección IPv4/IPv6 • Hasta 256 entradas |
| | | Funciones de capa 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Enrutamiento estático IPv4 / IPv6 • Interfaces IP: hasta 8 • Entradas de tabla de enrutamiento: hasta 32 (IPv4 / IPv6) • Tabla ARP (hasta 1024 entradas) • Servidor DHCP, relé, opción 82 • Enrutamiento inter-VLAN |
| | | Alimentación | <ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 100 - 240V AC , 50/60 Hz • Consumo máximo: 27.36W (sin carga PoE) |

| | |
|--|--|
| PoE | <ul style="list-style-type: none"> • Potencia PoE disponible: 240W • 802.3at: Hasta 30 W por puerto (puertos 1-8) • 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 • Retardo de alimentación PoE • Programación de alimentación PoE • Protección contra sobrecorriente y cortocircuitos |
| Ventilador inteligente / acústica | <ul style="list-style-type: none"> • Cantidad: 2 (intercambiable en caliente) • Nivel de ruido: 41.7 dBA (máx.) |
| MTBF | <ul style="list-style-type: none"> • 433,898 horas |
| Temperatura admitida | <ul style="list-style-type: none"> • 0 – 50°C (32 - 122°F) |
| Humedad admitida | <ul style="list-style-type: none"> • Máx. 80% (sin condensación) |
| Dimensiones: | <ul style="list-style-type: none"> • 330 x 230 x 44,45mm (13 x 9,1 x 1,75 pulgadas) • Altura 1U, montaje en bastidor |
| Peso | <ul style="list-style-type: none"> • 2.71 kg (5.98 libras) |
| Certificaciones | <ul style="list-style-type: none"> • CE • FCC • UL |
| Garantía | <ul style="list-style-type: none"> • 3 años |

CONTENIDO DEL PAQUETE

- TPE-30102WS
- Guía de instalación rápida
- Cable de corriente
- Cable de consola RJ-45 a RS-232 (1m / 3.28 pies)
- Kit para montaje en rack