

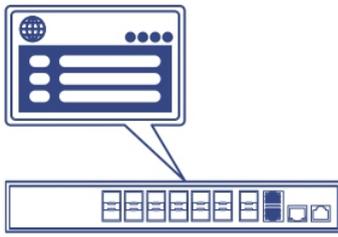


Switch Gigabit SFP administrado de capa 2 de 14 puertos, con 2 puertos RJ-45

TL2-FG142 (v1.0R)

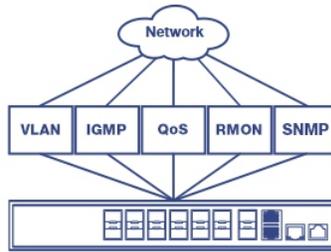
- 12 ranuras SFP (100/1000Mbps)
- 2 puertos Gigabit compartidos (ranuras RJ-45 o SFP)
- Sistema de administración basado en web
- Admite IPv6, LACP, VLAN y IGMP Snooping
- VLAN basada en etiquetado 802.1Q, compatibilidad con VLAN de protocolo, privada y de voz
- Tunelización y traducción de VLAN Q-in-Q
- QoS que admite programación de colas
- Admite hasta 32 rutas estáticas IPv4/IPv6
- Agente sFlow para análisis de red de capa 2
- Control de ancho de banda por puerto
- Capacidad de conmutación de 28 Gbps
- Administración de fallos de conectividad / OAM
- Admite módulos SFP 100/1000Base-FX de fibra
- Compatible con los módulos TEG-MGBRJ y TE100-MGBFX RJ-45 SFP
- Diseño sin ventilador

El Switch Gigabit SFP administrado de capa 2 de 14 puertos, con 2 puertos RJ-45 compartidos, modelo TL2-FG142 de TRENDnet, ofrece una funcionalidad de administración avanzada y una capacidad de conmutación de 28Gbps. Este switch de fibra SFP con opción de montaje en bastidor y listo para IPv6 viene con una intuitiva interfaz de usuario basada en web. Sus controles de administración avanzada del tráfico, resolución de problemas y monitorización SNMP convierten a este switch SFP en una potente solución para cualquier red de PYMES. El TL2-FG142 ofrece 12 ranuras Gigabit SFP y 2 puertos Gigabit compartidos (RJ-45 o SFP). Su diseño sin ventilador es ideal para entornos tranquilos que requieren un funcionamiento silencioso. Este switch SFP también cuenta con un diseño modular para adaptarse tanto a los módulos SFP de fibra como a los módulos de cobre SFP RJ-45.



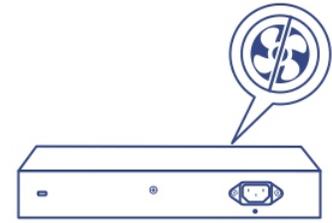
Administración L2

Las funciones incluidas, como las de interfaz de línea de comandos, OAM, sFlow, VLAN privada/de voz, rutas estáticas y agregación de enlaces, ofrecen una combinación sólida de opciones de administración para PYMES.



Flexibilidad de integración

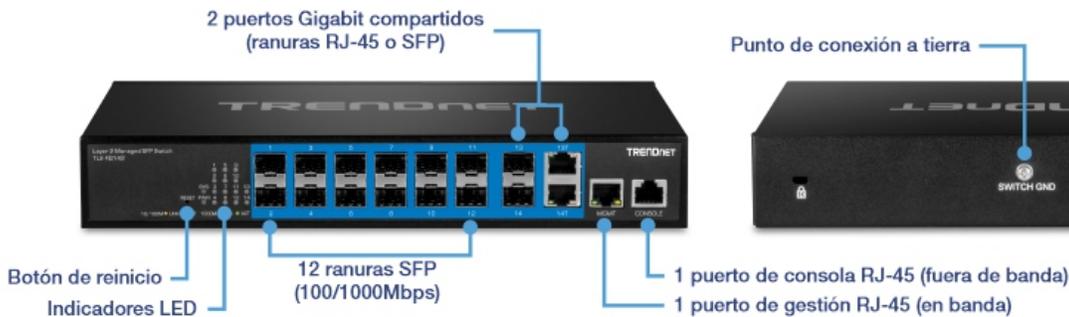
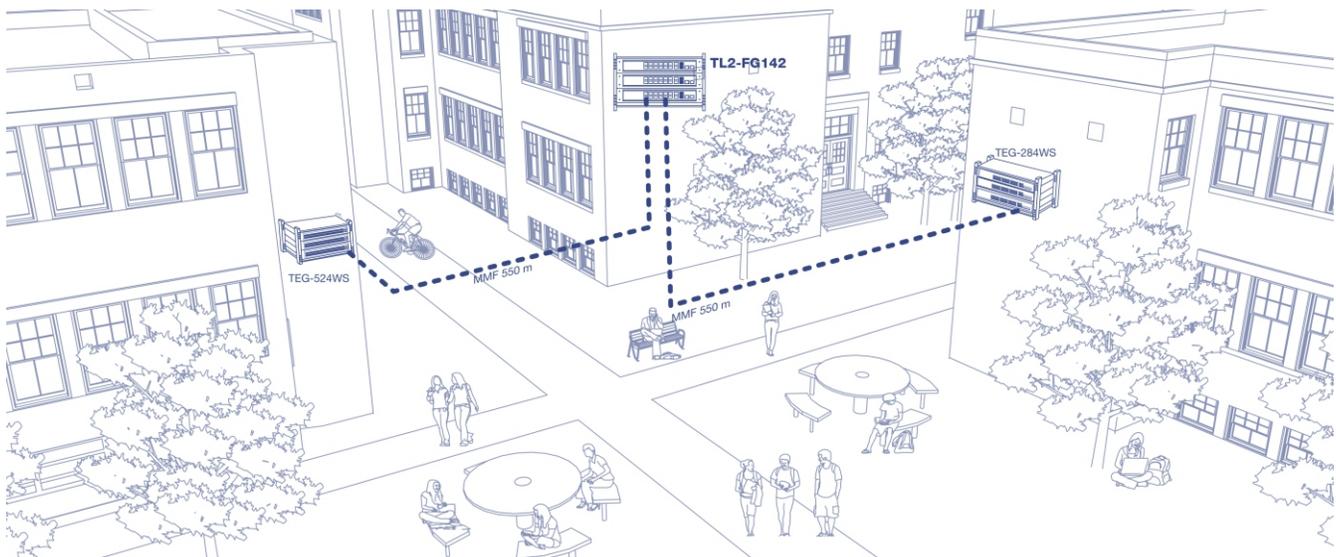
Las funciones administradas del switch SFP abarcan listas de control de acceso, VLAN basada en etiquetado, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap y syslog para la monitorización y una integración flexible en la red.



Sin ventilador

Su diseño sin ventilador es ideal para entornos tranquilos que requieren un funcionamiento silencioso

SOLUCIÓN DE REDES



CARACTERÍSTICAS



Diseño del hardware

Este switch SFP ofrece 12 ranuras gigabit SFP, 2 puertos gigabit (RJ-45 o SFP) compartidos, un puerto de administración, un puerto de consola, una capacidad de conmutación de 28Gbps, una fuente de alimentación integrada y soportes para montaje en bastidor



Control de acceso

Este switch SFP ofrece controles de acceso como ACL, filtrado de direcciones MAC / puertos, 802.1X, TACACS+ y RADIUS.



Gestión de tráfico

Compatibilidad con una amplia gama de configuraciones de red mediante: Agregación de enlaces 802.1ax, VLAN asimétrica, VLAN 802.1Q, VLAN de voz, RSTP, MSTP, detección de conexión en bucle, clase de servicio (CoS) 802.1p, administración de ancho de banda de puertos y programación de colas QoS



Enrutamiento IP

Admite hasta 32 rutas estáticas IPv4/IPv6



Compatible con IPv6

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



Sin ventilador

El diseño sin ventilador reduce el consumo de energía y los ruidos de funcionamiento



Monitorización

Compatibilidad con sFlow, RMON, SNMP, SNMP Trap, réplica de puertos y DDMI

ESPECIFICACIONES

Padrões

- ITU-T G.8013/Y.1731
- IEEE 802.1ag
- IEEE 802.3ah
- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ad
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3az (solo puertos RJ-45)
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3z

Interfaz del dispositivo

- 12 ranuras SFP (100/1000Mbps)
- 2 puertos Gigabit compartidos (ranuras RJ-45 o SFP)
- 1 puerto de gestión RJ-45 (en banda)
- 1 puerto de consola RJ-45 (fuera de banda)
- Punto de conexión a tierra
- Indicadores LED
- Botón de reinicio

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)

Rendimiento

- Capacidad de conmutación: 28Gbps
- Búfer RAM de datos: 128MB
- Tabla de direcciones MAC: Entradas 8 K
- Jumbo frames: 9.6KB (configurable por puerto)
- Modo reenvío: almacenar y reenviar
- Tasa de reenvío: 20.8 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

Gestión

- CLI (consola / Telnet / SSHv2)
- GUI basada en web HTTP / HTTPS
- SNMP v1, v2c, v3
- SNMP Trap
- Grupos RMON 1, 2, 3, 9
- LLDP/LLDP-MED con TLV opcionales
- ICMPv4/ICMPv6
- IPv4/IPv6
- Detección de vecino IPv6
- Proxy DNS
- Protocolo de tiempo de red (NTP)
- Green Ethernet/EEE u 802.3az por puerto
- Imagen dual

Monitorización

- Carga de UCP
- Interfaces IP/tabla de enrutamiento
- Acceso interno al sistema
- Syslog externo
- Estadísticas de tráfico de puertos
- Contadores de colas QoS
- Lista de control QCL
- Réplica de puertos (uno a uno, muchos a uno)
- Estadísticas de EVC (Conexión Virtual Ethernet)
- Tabla de direcciones MAC
- Monitorización de diagnósticos digitales (DDM) para módulos SFP
- Compatible con RFC2544
- Estadísticas sFlow

MIB

- MIB II RFC 1213
- Puente MIB IEEE8021-Q
- RMON (Grupo 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
- 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 IEEE802.1X

Spanning Tree

- Protocolo de árbol de expansión (STP)
- Protocolo de árbol de expansión rápido (RSTP)
- IEEE 802.1s MSTP (protocolo de árbol de expansión múltiple)

Agregación de enlaces

- Agregación estática de enlaces y LACP dinámica 802.15ad (hasta 15 grupos)

Calidad de servicio (QoS)

- Clase de servicio (CoS)
- Establezca la precedencia de caída (DPL), el punto de código de prioridad (PCP) y el indicador elegible de caída (DEI) por defecto.
- Clasificación y traducción de punto de código de servicios diferenciados (DSCP)
- Configurar el programador de puertos de salida, shaping de puertos, marcado de etiquetas de puertos
- Control de ancho de banda por puerto/ Limitación de tasa
- Programación de colas: prioridad estricta (SP), deficit weighted round robin (DWRR)

Control de tráfico

- Transmisión (Límite mín.: 1pps)
- Multidifusión (Límite mín.: 1pps)
- Monodifusión (Límite mín.: 1pps)

VLAN

- VLAN 802.1Q etiquetada
- 802.1ad VLAN Q-in-Q
- VLAN basada en MAC
- VLAN basada en protocolo
- Intervalo de ID de VLAN 1-4095
- VLAN privada / aislamiento de puertos
- VLAN de voz (16 OUI definidos por el usuario)
- Traducción de puerto VLAN a grupo y VID

Carrier Ethernet / OAM

- Administración de fallos de conectividad (CFM) IEEE 802.1ag
- OAM de enlaces IEEE 802.3ah
- Policers de servicio leaky bucket por puerto y por cola con marcado PCP o DSCP por punto de servicio
- Estadísticas y opciones de etiquetado por punto de servicio
- Administración de fallos Y.1731 (AIS, RDI, LCK)
- Administración del rendimiento Y.1731 (LM, DM)
- Compatible con RFC2544
- Estadísticas de OAM de enlaces, estado de puertos, estado de eventos
- Seguimiento de estado de enlaces
- Recuperación de MIB de OAM de enlaces
- Punto de entidad de mantenimiento (MEP)

Protección de enlaces

- Conmutación de protección de anillo Ethernet UIT-T G.8032/Y.1344 (ERPS)
- Conmutación de protección lineal Ethernet UIT-T G.8031/Y.1342

Funciones L3

- Enrutamiento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IPv4: Hasta 8
- Interfaces IPv6: Hasta 8
- Entradas de tabla de enrutamiento: hasta 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- Tabla ARP (hasta 1024 entradas)
- Servidor DHCP IPv4, relé, opción 82
- Enrutamiento inter-VLAN

Multicast

- IGMP snooping v1, v2, v3
- Salida rápida IGMP
- Entradas de multidifusión estática
- MLD Snooping v1, v2
- Registro de VLAN multidifusión (MVR)
- Hasta 1K grupos de multidifusión

Control de acceso

- Control de cuentas de usuario con administración de nivel de privilegios
- Controles de administración de acceso
- Seguridad de puertos/restricción de aprendizaje de dirección MAC (hasta 64 entradas por puerto)
- Autenticación 802.1X basada en puertos/simple/múltiple o basada en MAC
- RADIUS (hasta 5 servidores)
- TACACS+ (hasta 5 servidores)
- QoS/VLAN/VLAN para invitados asignadas a RADIUS
- Autenticación local de usuario
- DHCP IPv4 snooping
- Detección/prevenición de conexión en bucle
- Protección de fuente IP
- Inspección ARP estática/dinámica
- Crear ACL basados en el límite de tasa/perfil EVC

Alimentación

- Entrada: 100 - 240V AC , 50/60 Hz
- Consumo máximo: 36W

Ventilador y acústica

- Diseño sin ventilador

MTBF

- 118.034 horas

Temperatura admitida

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Humedad admitida

- Máx. 95% sin condensación

Dimensiones:

- 280 x 185 x 44.45 mm (11.02 x 7.28 x 1.75 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor
- Pared aumentable

Peso

- 1.6kg (3.52 libras)

Certificaciones

- CE
- FCC
- UL

Garantía

- 3 años

Contenido del paquete

- TL2-FG142
- Guía de instalación rápida
- Cable de corriente
- Cable de consola RJ-45 a RS-232 (1.5 m / 5 pies)
- Kit de montaje en pared y 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.

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com

TRENDnet es una marca registrada. Otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivos titulares. La información que se suministra en este documento pertenece a los productos de TRENDnet y, por lo tanto, está sujeta a cambios en cualquier momento, sin previo aviso. Para la información más reciente, visite <http://www.trendnet.com> Copyright © TRENDnet. Todos los derechos reservados.

Actualizado: 8/13/2019