



Switch SFP+ administrado 10G de capa 2 y de 8 puertos

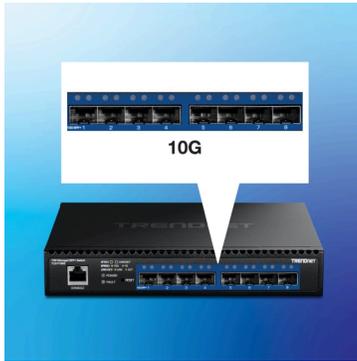
TL2-F7080 (v1.xR)

- 8 puertos SFP+ 10G
- Admite velocidades de enlace de 1Gbps/10Gbps
- Administración basada en web
- Administración CLI
- Admite IPv6, LACP, VLAN y IGMP Snooping
- VLAN 802.1Q basado en etiquetado, compatibilidad con VLAN, GVRP y VLAN de voz
- QoS IEEE 802.1p con programación de colas
- Admite enrutamiento inter-VLAN y enrutamiento estático
- IPv4/IPv6
- Capacidad de conmutación de 160Gbps
- Admite módulos de fibra SFP 10GBASE-X/1000BASE-FX
- Ventilador inteligente
- Ahorre espacio en el bastidor montando dos TL2-F7120 en un solo espacio de 1U con el soporte de montaje doble ETHF72 opcional (se vende por separado)
- Cumple con NDAA / TAA (solo EE. UU. y Canadá)

El switch SFP+ administrado 10G de capa 2 y de 8 puertos de TRENDnet, modelo TL2-F7080, ofrece funciones avanzadas de gestión de tráfico para satisfacer las exigencias cambiantes de las redes de PYMES. Este switch administrado compatible con IPv6, montable en bastidor, viene con una intuitiva interfaz basada en la web. Las características avanzadas de este switch SFP+ ultrarápido abarcan el LACP para aumentar el ancho de banda entre switches agrupando los puertos, VLAN para segmentar y aislar grupos de LAN virtuales, el QoS para priorizar el tráfico, controles de ancho de banda de puertos y monitorización SNMP, lo que lo convierte en una solución potente para las redes de todas las PYMES. Mejora el rendimiento de voz aislando y priorizando el tráfico VoIP del tráfico de datos normal con una función de VLAN de voz fácil de usar.

Libere recursos del router transfiriendo los procesos de enrutamiento a este switch utilizando la función de enrutamiento estático IPv4/IPv6 L2+ para enrutar el tráfico de manera eficiente en el nivel del switch. Aproveche las funciones de multidifusión e inspección IGMP/MLD disponibles para optimizar el rendimiento del sistema de vigilancia IP y minimizar el tráfico de la red.

El switch SFP+ de TRENDnet cuenta con ocho puertos SFP+ 10G para conexiones de red de alta velocidad, lo que aporta una solución económica para agregar capacidad de enlace 10G a la red de una PYME



SFP+ 10G de alta velocidad

Ofrece ocho puertos SFP+ 10G para conexiones de red de alta velocidad, lo que aporta una solución rentable para agregar capacidad de enlace 10G a la red de una PYME.



Administración L2

Totalmente configurable mediante la interfaz de administración basada en web o CLI para una mayor flexibilidad de gestión y para agilizar el despliegue de la configuración de varios switches.



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.

CARACTERÍSTICAS



Estándares de hardware

Proporciona ocho puertos SFP+ 10G y soportes para montaje en bastidor 1U



Indicadores LED

Indicadores LED para mostrar el estado del puerto



Compatible con IPv6

Este switch admite configuración IPv6 y detección de redes IPv6 vecinas



Resolución de problemas

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



Monitorización

Compatibilidad con RMON, SNMP, SNMP Trap, réplica de puertos y DDM



Capacidad de conmutación

Admite capacidad de conmutación de 160Gbps



Jumbo Frame

Envía paquetes más grandes o Jumbo Frames (12 KB), para mejorar el rendimiento



Enrutamiento IP

Admite enrutamiento inter-VLAN y enrutamiento estático IPv4/IPv6



Control de acceso

Funciones como ACL IPv4/IPv6, seguridad de puertos (entradas MAC restringidas), 802.1X, TACACS+ y RADIUS son compatibles con controles de acceso por capas



Ventilador inteligente

El ventilador inteligente ahorra energía y elimina los molestos ruidos de funcionamiento autoajustando el uso y la velocidad de la ventilación según el grado de refrigeración necesario



Diseño para montaje en bastidor

Ahorre espacio en el bastidor montando dos switches TL2-F7080 en un espacio de 1U con el soporte de montaje doble ETH-F72 opcional (se vende por separado)



Gestión de tráfico

Este switch SFP+ 10G administrado admite una amplia gama de configuraciones de red: Agregación de enlaces 802.1ax, 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

SOLUCIÓN DE REDES

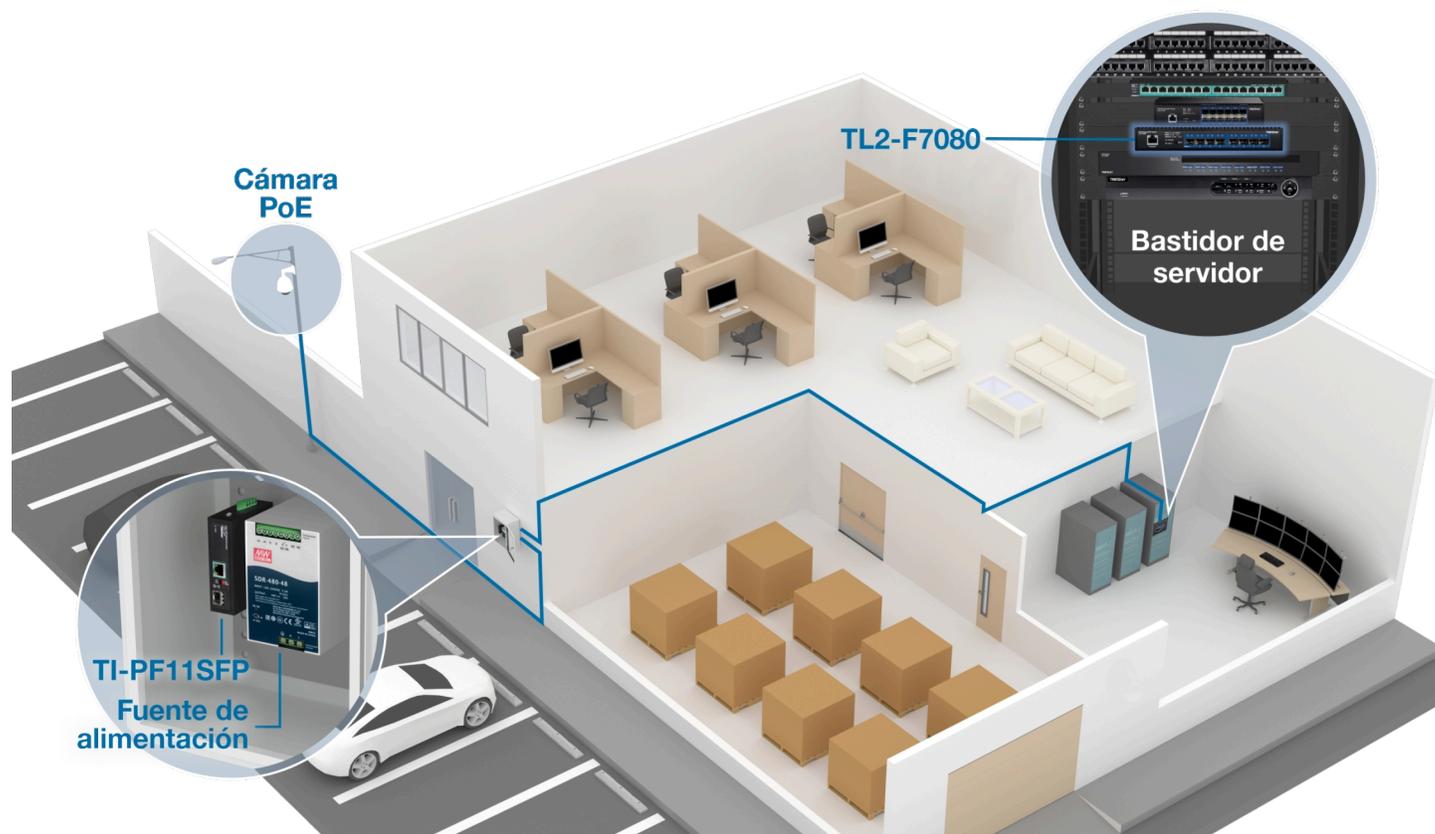


1 puerto de consola RJ45
(fuera de banda)

Indicadores LED

Botón de reinicio

8 puertos SFP+
(1Gbps/10Gbps)



ESPECIFICACIONES

Estándares

- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z

Interfaz del dispositivo

- 8 puertos SFP+ (1Gbps/10Gbps)
- 1 puerto de consola RJ45 (fuera de banda)
- Indicadores LED
- Botón de reinicio

Rendimiento

- Capacidad de conmutación: 28Gbps
- Búfer RAM de datos: 1.5MB
- Tabla de direcciones MAC: 16K de entradas
- Jumbo Frames: 12 KB
- Velocidad de reenvío: 119,04 Mpps (tamaño de paquetes de 64 bytes)

MIB

- RMON MIB RFC 1757
- MIB II RFC 1213
- Interfaz Ethernet MIB RFC 1643
- Puente MIB RFC 1493

Spanning Tree

- Protocolo de árbol de expansión rápido (RSTP)
- Protocolo multiple spanning tree (MSTP) de 16 instancias

Agregación de enlaces

- Agregación de enlaces estáticos
- LACP dinámico (de 8 grupos, 8 puertos por grupo)

Administración

- CLI (consola, Telnet, SSH)
- GUI (HTTP / HTTPS)
- IPv4/IPv6
- DNS
- Actualización del firmware TFTP/HTTP
- Copia de seguridad y restauración de la configuración TFTP/HTTP
- SNMP v1, v2c, v3
- SNMP Trap
- Grupos RMON 1/2/3/9
- LLDP
- ICMPv4/ICMPv6
- Trace Route IPv4/IPv6
- Prueba virtual de diagnóstico de cables
- Protocolo simple de tiempo de red (SNTP)
- Multi-usuario (privilegios de administrador/ usuario)
- Imagen dual (activa/reserva)
- Registro del sistema (Syslog local/descarga/remoto)
- Entradas MAC (estáticas/dinámicas)
- Entradas ARP (estáticas/dinámicas)
- Detección de entradas vecinas Ipv6 (estáticas/dinámicas)
- Réplica de puertos (uno a uno, muchos a uno)
- Monitorización de diagnósticos digitales (DDM) para módulos SFP
- Control de tormentas: Difusión, multidifusión desconocida, monodifusión desconocida (Límite mín: 16kbps)
- Contador de estadísticas de puertos
- Detección de conexión en bucle
- Utilización de la CPU y de la memoria
- Estadísticas del puerto en tiempo real

Control de acceso

- Autenticación 802.1X (Local, RADIUS IPv4, TACACS+ IPv4)
- 802.1X RADIUS/Asignación de VLAN invitados, autenticación basada en MAC
- DHCP Snooping
- Seguridad de puertos/restricción de aprendizaje de dirección MAC (256 entradas por puerto)
- Denegación de servicio (DoS)

Calidad de servicio (QoS)

- Clase de servicio (CoS)
- Punto de código de servicios diferenciados (DSCP)
- Control de ancho de banda por puerto/ Limitación de tasa
- Programación de colas: Prioridad estricta (SP), Weighted Round Robin (WRR)

Control de tráfico

- Transmisión (Límite mín.: 16Kbps)
- Multidifusión desconocida (Límite mín.: 16Kbps)
- Monodifusión desconocida (Límite mín: 16Kbps)

VLAN

- Asignación de VLAN de acceso de gestión
- VLAN 802.1Q etiquetada
- GVRP dinámica
- Aislamiento de puerto
- Hasta 256 grupos VLAN, intervalo ID 1-4094
- VLAN de voz
- VLAN dinámica

Funciones L3

- Enrutamiento estático IPv4 / IPv6 Interfaces IPv4: Hasta 4
- Interfaces IPv6: Hasta 8
- Entradas de tabla de enrutamiento: IPv4: 63 dBm máx. / IPv6: 21 máx.
- Entradas de ruta por defecto: 1 (IPv4/IPv6)
- Tabla ARP (192 entradas)
- Relé IPv4 DHCP
- Enrutamiento inter-VLAN

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3
- MLD Snooping v1, v2
- Salida rápida IGMP/MLD y solicitante
- Puerto de router dinámico IGMP/MLD y supresión de informes
- Filtrado multidifusión
- Hasta 256 grupos de multidifusión

Alimentación

- Entrada: 100 - 240V AC, 50/60Hz, 1,5A
- Salida: Adaptador de alimentación externo de 12V DC, 2,5A
- Consumo máximo: 23,53W

Ventilador y acústica

- Cantidad: 1
- Ventilador inteligente
- Nivel de ruido: 35dBA (máx.)

MTBF

- 172,636 horas

Temperatura admitida

- 0° – 50° C (32° – 122° F)

Humedad admitida

- Máx. 90% sin condensación

Dimensiones:

- 102 x 75 x 22.6 mm. (4 x 2.95 x 0.9 pulgadas)
- Montable en bastidor 1U
- Opción de kit de montaje doble en bastidor 1U (ETH-F72 vendido por separado)

Peso

- 906g (32 onzas)

Certifications

- CE
- FCC
- LVD

Garantía

- 3 años

Contenido del paquete

- TL2-F7080
- Adaptador de corriente (12V DC, 2,5A)
- Cable de consola de RJ45 a RS-232 (1.5m / 5 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.