

Rf. TPL-SWITCH TL-SX3008F

## Switch Gestionable TP-Link Omada JetStream TL-SX3008F/ 8 Puertos/ SFP+ 10GE



### TL-SX3008F

Switch administrado JetStream de 8 puertos 10Gbps SFP + L2 + Conexiones 10G ultrarrápidas: 8 puertos SFP+ de 10 Gbps que permiten una conectividad de gran ancho de banda y una capacidad de conmutación de 160 Gbps sin bloqueo. Integrado en Omada SDN: Zero-Touch Provisioning (ZTP)\*, gestión centralizada de la nube y supervisión inteligente. Administración centralizada: administración fácil y conveniente con acceso a la nube y la aplicación Omada. Enrutamiento estático: enrutar el tráfico interno para el uso eficiente de los recursos de la red. Estrategias de seguridad sólidas: mantenga sus datos seguros con sistemas que incluyen IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X y Radius Authentication.

Optimización de aplicaciones de voz y video: L2/L3/L4 QoS e IGMP snooping. Administración independiente: Web, CLI (Puerto de consola, Telnet, SSH), SNMP, RMON y Dual Image brindan potentes capacidades de administración Prepare su negocio para el futuro con el conmutador de fibra 10G completo

Conmutador administrado JetStream de 8 puertos 10GE SFP+ L2+ Conmutador de fibra completa con 10G ultrarrápido

Cree y amplíe su red ultrarrápida con TP-Link TL-SX3008F , un conmutador totalmente administrado con puertos de fibra 10G de 8 puertos completos y capacidad de conmutación de 160 Gbps. Ideal para redes de pequeñas, medianas y grandes empresas, cumple y supera las necesidades de redes empresariales de alta velocidad, confiables y seguras. Integración perfecta con Omada Cloud SDN

La plataforma de redes definidas por software (SDN) de Omada integra dispositivos de red, incluidos puntos de acceso, conmutadores y enrutadores, lo que proporciona una gestión de la nube 100 % centralizada. Omada crea una red altamente escalable, todo controlado desde una sola interfaz. Se proporcionan conexiones inalámbricas y por cable perfectas, ideales para su uso en hostelería, educación, comercio minorista, oficinas y más Funciones avanzadas de L3

Se admite una gran cantidad de funciones L2+ y L3 para ayudar a construir una red robusta y altamente escalable, proporcionando una solución confiable y eficiente para empresas, campus e ISP. Especificaciones

## **Hardware**

Interfaz: 8 ranuras 10GE SFP+, 1 puerto de consola RJ45 y 1 puerto de consola micro-USB

Ventilación: Diseño sin ventilador

Fuente de alimentación: 100-240 V AC, 50/60 Hz

Dimensiones: 440 × 180 × 44 mm

Montaje: Instalación en rack

Consumo máximo: 15.46 W

Disipación térmica máxima: 52.75 BTU/h

## **Rendimiento**

Capacidad de conmutación: 160 Gbps

Tasa de reenvío de paquetes: 119.04 Mpps

Tabla MAC: 32K

Memoria buffer de paquetes: 16 Mbit

Jumbo Frame: 9 KB

## **Calidad de servicio (QoS)**

Colas de prioridad: 8

QoS: Compatible con prioridad 802.1p CoS y DSCP

Programación de colas: SP, WRR y SP + WRR

Control de ancho de banda: Limitación basada en puerto y flujo

Acciones QoS: Espejo, redirección, limitación de velocidad y marcado QoS

## **Funciones L3**

Interfaces IPv4/IPv6: 16

Enrutamiento estático: Hasta 48 rutas estáticas

ARP estático: 128 entradas

Proxy ARP: Compatible

Gratuitous ARP: Compatible

Servidor DHCP: Compatible

Relé DHCP: Compatible

Relé DHCP VLAN: Compatible

Relé DHCP L2: Compatible

### **Funciones L2 y L2+**

Agregación de enlaces: Compatible con agregación estática y LACP 802.3ad

Grupos de agregación: Hasta 8 grupos con 8 puertos por grupo

Spanning Tree: Compatible con STP 802.1d, RSTP 802.1w y MSTP 802.1s

Protección STP: TC Protect, BPDU Filter y Root Protect

Detección de bucles: Basada en puerto y VLAN

Control de flujo: IEEE 802.3x y prevención de bloqueo HOL

Duplicación de puertos: Compatible con espejo de puertos, CPU y modos Tx/Rx

### **Multicast L2**

IGMP Snooping: Compatible con versiones v1, v2 y v3

MLD Snooping: Compatible con versiones v1 y v2

MVR: Compatible

Filtrado multicast: Hasta 256 perfiles y 16 entradas por perfil

Multicast IP limitado: Compatible

## **Funciones avanzadas**

Detección automática de dispositivos: Compatible

Configuración por lotes: Compatible

Actualización de firmware por lotes: Compatible

Monitorización inteligente de red: Compatible

Alertas de eventos anormales: Compatible

Configuración unificada: Compatible

Programación de reinicio: Compatible

## **VLAN**

VLAN: Compatible con hasta 4K VLAN

VLAN etiquetada: IEEE 802.1Q

MAC VLAN: 30 entradas

Protocol VLAN: 16 plantillas y 16 protocolos VLAN

VLAN privada: Compatible

GVRP: Compatible

QinQ: Compatible basado en puertos y selectivo

VLAN de voz: Compatible

## **Seguridad**

ACL: Compatible con ACL MAC, IP, IPv6 y ACL combinadas

ACL basada en tiempo: Compatible

Políticas ACL: Espejo, redirección, limitación de velocidad y marcado QoS

IP-MAC-Port Binding: 512 entradas

DHCP Snooping: Compatible

DHCPv6 Snooping: Compatible

Inspección ARP: Compatible

Protección IPv4: Hasta 100 entradas

Protección IPv6: Hasta 100 entradas

Defensa DoS: Compatible

Seguridad de puertos: Hasta 64 direcciones MAC por puerto

Control de tormentas: Broadcast, multicast y unicast

802.1X: Autenticación basada en puerto y MAC, MAB y VLAN de invitados

Radius: Compatible con autenticación y accounting

AAA: Compatible con TACACS+

Aislamiento de puertos: Compatible

Gestión segura web: HTTPS con SSLv3/TLS 1.2

Gestión segura CLI: SSHv1 y SSHv2

Control de acceso: Basado en IP, puerto y MAC

## **IPv6**

IPv6 dual stack: Compatible con IPv4/IPv6

ACL IPv6: Compatible

Enrutamiento IPv6: Estático

MLD: Compatible

Descubrimiento de vecinos IPv6: Compatible

MTU Path Discovery: Compatible

ICMPv6: Compatible

TCPv6/UDPv6: Compatible

Aplicaciones IPv6: DHCPv6, Ping6, Tracert6, Telnet IPv6, SNMP IPv6, SSH IPv6, SSL IPv6, HTTP/HTTPS e IPv6 TFTP

## **Gestión**

Aplicación Omada: Compatible mediante OC300, OC200, Omada Cloud Controller y Omada Software Controller

Gestión centralizada: Compatible

Acceso a la nube: Compatible

ZTP: Compatible con aprovisionamiento sin intervención mediante Omada Cloud Controller

Gestión web: Compatible

CLI: Compatible mediante consola y Telnet

SNMP: Compatible con SNMP v1/v2c/v3

RMON: Compatible con grupos 1, 2, 3 y 9

LLDP: Compatible con 802.1ab LLDP y LLDP-MED

Cliente DHCP/BOOTP: Compatible

Imagen dual y configuración dual: Compatible

Monitorización CPU: Compatible

Diagnóstico de cables: Compatible

EEE: Compatible

Recuperación de contraseña: Compatible

SNTP: Compatible

Registro del sistema: Compatible

## **MIB compatibles**

MIB II RFC1213

Interfaz MIB RFC2233

Ethernet Interface MIB RFC1643

Bridge MIB RFC1493

P/Q-Bridge MIB RFC2674

RMON MIB RFC2819

RMON2 MIB RFC2021

Radius Accounting Client MIB RFC2620

Radius Authentication Client MIB RFC2618

Ping remoto y Traceroute MIB RFC2925

MIB privadas TP-Link

## **Certificaciones y contenido**

Certificaciones: CE, FCC, RoHS

Contenido del paquete:

Switch TL-SF3008F

Cable de alimentación

Guía de instalación rápida

Kit de montaje en rack

Patatas de goma

Sistemas compatibles: Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10 y 11, macOS, NetWare, UNIX y Linux

## **Condiciones ambientales**

Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 45 °C

Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 70 °C

Humedad de funcionamiento: 10% a 90% sin condensación

Humedad de almacenamiento: 5% a 90% sin condensación

\*\* Esta Ficha es de caracter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

\*\*\* La Garantia y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.