

Rf. TPL-SWITCH TL-SG3452P



## Switch Gestionable TP-Link Omada JetStream TL-SG3452P 52 Puertos/ RJ-45 10/100/1000/ PoE+/ SFP

Switch administrado JetStream de 52 puertos Gigabit L2+ con 48 puertos PoE+ Presupuesto PoE de 384 W: 48 puertos PoE+ compatibles con 802.3at/af con una fuente de alimentación total de 384 W\*. Puertos Gigabit completos: 48 puertos Gigabit RJ45 y 4 ranuras SFP Gigabit proporcionan conexiones de alta velocidad. Integrado en Omada SDN: Zero-Touch Provisioning (ZTP)\*\*, gestión centralizada de la nube y supervisión inteligente. Administración centralizada: acceso a la nube y aplicación Omada para una administración ultra conveniente y fácil. Enrutamiento estático: ayuda a enrutar el tráfico interno para un uso más eficiente de los recursos de la red. Estrategias de seguridad sólidas: vinculación de puertos IP-MAC, ACL, seguridad de puertos, defensa DoS, control de tormentas, indagación DHCP, 802.1X, autenticación Radius y más. Optimice las 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. Práctico conmutador Gigabit con 48 puertos PoE+ para una red Omada completa

Conmutador administrado JetStream de 52 puertos Gigabit L2+ con 48 puertos PoE+ Redes definidas por software (SDN) con acceso a la nube

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. Redes seguras

Las características de seguridad incluyen IP-MAC-Port-VID Binding, Port Security, Storm Control y DHCP Snooping para defenderse contra una variedad de amenazas de red. Hay disponible una lista integrada de ataques DoS comunes, lo que hace que sea más fácil que nunca prevenirlos. Además, la función Listas de control de acceso (ACL, L2 a L4) restringe el acceso a recursos de red confidenciales al denegar paquetes en función de la dirección MAC de origen y destino, la dirección IP, los puertos TCP/UDP o la ID de VLAN. El acceso a la red de los usuarios se puede controlar a través de la autenticación 802.1X, que funciona con un servidor RADIUS/Tacacs+ para otorgar acceso solo cuando se proporcionan credenciales de usuario válidas. Funciones de nivel empresarial

*Se admite una línea completa de funciones L2+, que incluyen VLAN 802.1Q, Duplicación de puertos, STP/RSTP/MSTP, Protocolo de control de agregación de enlaces y Control de flujo 802.3x. La indagación avanzada de IGMP garantiza que el conmutador reenvíe transmisiones de multidifusión de manera inteligente solo a los suscriptores apropiados, eliminando el tráfico innecesario, mientras que la regulación y el filtrado de IGMP restringen a cada suscriptor en un nivel de puerto para evitar el acceso de multidifusión no autorizado. El enrutamiento estático es una forma sencilla de segmentar la red y enruta internamente el tráfico a través del conmutador para mejorar la eficiencia. Calidad de servicio avanzada*

*El tráfico de voz y video se puede priorizar según la dirección IP, la dirección MAC, el número de puerto TCP, el número de puerto UDP y más. Con QoS (Calidad de servicio), los servicios de voz y video se mantienen fluidos, incluso cuando el ancho de banda es escaso. Características del ISP\*\*\**

*Se proporcionan funciones de autenticación QinQ, L2PT, PPPoE ID Insertion y IGMP, desarrolladas teniendo en cuenta a los proveedores de servicios. El protocolo de detección de enlaces de dispositivos (DLDP) ofrece una fácil supervisión y solución de problemas de los enlaces Ethernet. Compatibilidad con IPv6*

*Las funciones de IPv6 como Dual IPv4/IPv6 Stack, MLD Snooping, IPv6 ACL, DHCPv6 Snooping, IPv6 Interface, Path Maximum Transmission Unit (PMTU) Discovery y IPv6 Neighbor Discover garantizan que su red está lista para la red de próxima generación (NGN) sin necesidad de actualizaciones tu equipo Especificaciones*

## **Hardware**

Interfaz:

48 x RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps

4 x ranuras Gigabit SFP

1 x puerto de consola RJ45

1 x puerto de consola micro-USB

Ventiladores: 3 ventiladores

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

Puertos PoE:

48 x puertos PoE+ compatibles con IEEE 802.3af/at

Hasta 30 W por puerto

Presupuesto PoE: 384 W

Dimensiones: 440 x 330 x 44 mm

Montaje: Montaje en rack

Consumo máximo:

V1: 485,4 W con PD de 384 W conectado

V1: 52,53 W sin PD conectado

V2: 482,8 W con PD de 384 W conectado

V3: 464,2 W con PD de 384 W conectado

Disipación máxima de calor:

V1: 1656,19 BTU/h con PD de 384 W conectado

V1: 179,13 BTU/h sin PD conectado

V2: 1647,5 BTU/h con PD de 384 W conectado

V3: 1584,08 BTU/h con PD de 384 W conectado

## **Rendimiento**

Capacidad de conmutación: 104 Gbps

Tasa de reenvío de paquetes: 77.4 Mpps

Tabla MAC: 16K

Memoria buffer de paquetes: 12 Mbit

Jumbo Frame: 9 KB

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

QoS: 8 colas de prioridad

Prioridad: 802.1p CoS / DSCP

Programación de colas: SP, WRR y SP + WRR

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

Funciones QoS: Espejo, redirección, límite de tarifa y observación QoS

## **Funciones L2 y L3**

Interfaces IPv4/IPv6: 16

Enrutamiento estático: 48 rutas estáticas

ARP estático: 316 entradas

Servidor DHCP: Compatible

Relé DHCP: Compatible

Agregación de enlaces: Estática y LACP 802.3ad

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

STP: 802.1d STP

RSTP: 802.1w RSTP

MSTP: 802.1s MSTP

Protección STP: TC Protect, BPDU Filter, BPDU Protect, Root Protect y Loop Protect

Control de flujo: IEEE 802.3x

Prevención HOL: Compatible

Duplicación: Puertos, CPU, muchos a uno y Tx/Rx

## **Multicast**

IGMP Snooping: v1/v2/v3

Grupos IGMP: 511 grupos IPv4/IPv6

MLD Snooping: v1/v2

MVR: Compatible

Filtrado multicast: 256 perfiles y 16 entradas por perfil

## **VLAN**

VLAN: Hasta 4K VLAN

802.1Q VLAN etiquetada: Compatible

MAC VLAN: 48 entradas

Protocolo VLAN: 16 plantillas y 16 protocolos

GVRP: Compatible

QinQ: Basado en puerto y selectivo

VLAN de voz: Compatible

## **Seguridad**

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

Políticas ACL: Reflejo, redirección, límite de tarifa y observación QoS

IP-MAC-Port Binding: Compatible

DHCP Snooping: Compatible

Inspección ARP: Compatible

Protección IPv4 e IPv6: Compatible

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: Compatible

AAA y TACACS+: Compatible

HTTPS: Compatible con SSLv3/TLS 1.2

SSH: Compatible con SSHv1/SSHv2

## **IPv6**

Doble pila IPv4/IPv6: Compatible

ACL IPv6: Compatible

Enrutamiento IPv6 estático: Compatible

ND y MLD: Compatibles

Aplicaciones IPv6:

Cliente DHCPv6

Ping6

Tracert6

Telnet IPv6

SNMP IPv6

SSH IPv6

SSL IPv6

HTTP/HTTPS IPv6

TFTP IPv6

## **Gestión**

Gestión centralizada: Compatible con Omada Cloud Controller, OC300, OC200 y controlador software Omada

Acceso a la nube: Compatible

ZTP: Compatible mediante controlador Omada en la nube

Gestión:

GUI web

CLI por consola y Telnet

SNMP v1/v2c/v3

RMON

LLDP/LLDP-MED

Cliente DHCP/BOOTP

Diagnóstico de cables

SNTP

Registro del sistema

Imagen dual y configuración dual

## **MIBs**

MIB II (RFC1213)

Bridge MIB (RFC1493)

Q-Bridge MIB (RFC2674)

Radius Accounting Client MIB (RFC2620)

Radius Authentication Client MIB (RFC2618)

Remote Ping y Traceroute MIB (RFC2925)

RMON MIB (RFC1757)

MIB privadas TP-Link: Compatible

## **Contenido del paquete**

Switch TL-SG3452P

Cable de alimentación

Guía de instalación rápida

Kit de montaje en rack

Patatas de goma

## **Certificaciones**

Certificaciones: CE, FCC, RoHS

## **Factores ambientales**

Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °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 Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.