

Rf. TPL-SWITCH TL-SG3428MP V2



## Switch TP-Link Omada Gigabit L2 JetStream TL-SG3428MP 28 Puertos/ RJ-45 10/100/1000 PoE/ SFP

24 puertos PoE + dedicados (presupuesto de 384 W) para numerosas aplicaciones Cuenta con 24 puertos PoE + compatibles con 802.3af / at, el switch admite hasta 384 W de presupuesto total de energía PoE. \* Diseñado para usar un solo cable Ethernet para transmisión de datos y energía, ofrece una implementación flexible para dispositivos compatibles con PoE, como inalámbricos puntos de acceso, cámaras IP y teléfonos IP, lo que reduce los costos de infraestructura para las pequeñas empresas.

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, switches y puertas de enlace, proporcionando una gestión de la nube 100% centralizada. Omada crea una red altamente escalable, todo controlado desde una única interfaz. Se proporcionan conexiones inalámbricas y por cable perfectas, ideales para su uso en hostelería, educación, comercio minorista, oficinas y más.

Redes seguras Las funciones de seguridad incluyen vinculación IP-MAC-Port-VID, seguridad de puertos, control de tormentas y vigilancia DHCP para defenderse de 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 los recursos de red sensibles al denegar los paquetes según 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 puede controlarse mediante la autenticación 802.1X, que funciona con un servidor RADIUS / Tacacs + para otorgar acceso solo cuando se proporcionan credenciales de usuario válidas.

QoS 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 (Quality of Service), los servicios de voz y video se mantienen fluidos, incluso cuando el ancho de banda es escaso.

Abundantes funciones L2 y L2 + Se admite una línea completa de características 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. Advanced IGMP Snooping garantiza que el conmutador reenvíe de forma inteligente las transmisiones de multidifusión solo a los suscriptores adecuados, lo que elimina el tráfico innecesario, mientras que la limitación 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.

*Funciones de ISP* Se proporcionan funciones de autenticación sFlow, QinQ, L2PT PPPoE ID Insertion e IGMP, desarrolladas pensando en los proveedores de servicios. 802.3ah OAM y el protocolo de detección de enlaces de dispositivos (DLDP) ofrecen un fácil monitoreo y resolución de problemas de enlaces Ethernet.

*Soporte IPv6* Las funciones de IPv6, como la pila de IPv4 / IPv6 dual, el rastreo de MLD, la ACL de IPv6, el rastreo de DHCPv6, la interfaz de IPv6, el descubrimiento de la unidad de transmisión máxima de ruta (PMTU) y el descubrimiento de vecino de IPv6 garantizan que su red esté lista para la red de próxima generación (NGN) sin actualizar su hardware.

*Funciones de gestión de nivel empresarial* Fácil de administrar a través de una interfaz gráfica de usuario (GUI) intuitiva basada en la web o una interfaz de línea de comandos (CLI) estándar de la industria. Para ambos métodos de gestión, el tráfico está protegido mediante cifrado SSL o SSH. La compatibilidad con SNMP (v1 / v2c / v3) y RMON permite que el conmutador sea sondeado para obtener información de estado valiosa y enviar capturas de eventos anormales.Â Especificaciones

## **Hardware y rendimiento**

Puertos RJ45: 24 x Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps

Puertos SFP: 4 x ranuras Gigabit SFP

Puerto de consola: 1 x RJ45, 1 x micro-USB

Capacidad de conmutación: 56 Gbps

Tasa de reenvío de paquetes: 41.66 Mpps

Tabla MAC: 8K

Jumbo Frame: 9 KB

Ventiladores: 2

Montaje: Rack

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

## **PoE**

Estándar PoE: IEEE 802.3af / 802.3at

Puertos PoE+: 24 puertos

Potencia máxima por puerto: 30 W

Potencia PoE total: 384 W

## **Conectividad y red**

Integración SDN: Compatible con Omada SDN

Gestión centralizada: Acceso en la nube y aplicación Omada

Enrutamiento estático: Compatible

IPv4: Compatible

IPv6: Compatible

QoS: QoS L2 / L3 / L4

IGMP Snooping: Compatible

Agregación de enlaces: Estática y LACP 802.3ad

Protocolos STP: STP 802.1d, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s

Control de flujo: IEEE 802.3x

Duplicación de puertos: Compatible

Multicast L2: Compatible

IGMP Snooping: IGMP v1/v2/v3

MLD Snooping: MLD v1/v2

Grupos VLAN máximos: 4K

VLAN: 802.1Q, GVRP, QinQ, VLAN de voz, MAC VLAN y VLAN por protocolo

Interfaces IPv4/IPv6: 16

Rutas estáticas: 48

Entradas ARP: 316

Servidor DHCP: Compatible

Relay DHCP: Compatible

## **Seguridad**

ACL: Basadas en MAC, IP, IPv6, VLAN y puertos

Protección IP-MAC-Port: Compatible

DHCP Snooping: Compatible

Inspección ARP: Compatible

Protección IPv4 e IPv6: Compatible

Defensa DoS: Compatible

802.1X: Autenticación basada en puerto y MAC

Radius y TACACS+: Compatible

Control de tormentas: Broadcast, multicast y unicast

HTTPS SSLv3/TLS 1.2: Compatible

SSHv1/SSHv2: Compatible

Aislamiento de puertos: Compatible

## **Gestión**

Gestión web: GUI basada en navegador

CLI: Consola, Telnet y SSH

SNMP: v1/v2c/v3

RMON: Grupos 1, 2, 3 y 9

LLDP / LLDP-MED: Compatible

Imagen dual y configuración dual: Compatible

Diagnóstico de cable: Compatible

Registro del sistema: Compatible

Programación de reinicio: Compatible

ZTP: Aprovisionamiento sin intervención

Compatibilidad Omada: OC200, OC300, controlador software y controlador en la nube

### **Consumo y refrigeración**

Consumo máximo sin dispositivos PoE: 31 W

Consumo máximo con carga PoE: 463.8 W

Disipación térmica sin PoE: 105.78 BTU/h

Disipación térmica con PoE: 1582.49 BTU/h

### **Dimensiones y diseño**

Dimensiones: 440 x 330 x 44 mm

Formato: Montaje en rack

\*\* Esta Ficha es de carácter 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.