

Rf. TPL-SWITCH TL-SG3210 V3

## Switch Gestionable TP-Link Omada TL-SG3210 V3 10 Puertos/ RJ-45 10/100/1000/ SFP



### Redes definidas por software (SDN) con acceso a la nube

La plataforma Software Defined Networking (SDN) de Omada integra dispositivos de red, incluidos puntos de acceso, switches y puertas de enlace, lo que proporciona 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. Puertos Gigabit completos: 8 puertos RJ45 gigabit y 2 ranuras SFP gigabit proporcionan conexiones de alta velocidad. Integrado en Omada SDN: aprovisionamiento sin intervención (ZTP), administración centralizada en la nube y monitoreo inteligente. Gestión centralizada: acceso a la nube y la aplicación Omada para una máxima comodidad y una gestión sencilla. Enrutamiento estático: ayuda a enrutar el tráfico interno para un uso más eficiente de los recursos de la red. Estrategias de seguridad sólidas: enlace de puerto IP-MAC, ACL, seguridad de puerto, defensa DoS, control de tormentas, indagación DHCP, 802.1X, autenticación Radius y más. Optimice las aplicaciones de voz y video: QoS L2 / L3 / L4 e IGMP snooping. Gestión independiente: Web, CLI (puerto de consola, Telnet, SSH), SNMP, RMON e imagen dual ofrecen potentes capacidades de gestión Funciones avanzadas de L3 \*\*

Se admiten 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 enlace IP-MAC-Port-VID, seguridad de puerto, 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 de Listas de control de acceso (ACL, L2 a L4) restringe el acceso a recursos de red sensibles al denegar 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 se puede controlar mediante 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 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 multídifusión 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. 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. Funciones de ISP \*\**

*Se proporcionan funciones de autenticación IGMP e inserción de ID PPPoE sFlow, QinQ, L2PT, 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. Especificaciones*

## **Hardware**

Puertos: 8 x RJ45 10/100/1000 Mbps

Puertos adicionales: 2 x SFP Gigabit

Puertos de gestión: 1 x consola RJ45, 1 x consola micro-USB

Ventilación: Sin ventilador

Alimentación: 100-240 V AC, 50/60 Hz

Consumo máximo: 6.84 W

Disipación térmica: 23.33 BTU/h

Formato: Montaje en rack o sobremesa

Dimensiones: 294 x 200 x 44 mm

## **Rendimiento**

Capacidad de conmutación: 20 Gbps

Velocidad de reenvío: 14.9 Mpps

Tabla MAC: 8K

Jumbo Frame: Hasta 9 KB

## **Funciones**

QoS: Prioridad 802.1p y DSCP con 8 colas y planificación SP, WRR y combinada

Control de tráfico: Limitación de ancho de banda por puerto o flujo

Funciones L2: IGMP Snooping V1/V2/V3, LACP 802.3ad, STP, RSTP, MSTP, detección de bucles

Protección: BPDU Filter, Root Protect, Loop Protect

VLAN: Hasta 4096 VLAN con soporte 802.1q, QinQ, VLAN por MAC y protocolo

ACL: Filtrado L2 a L4 por MAC, IP, puertos, VLAN y protocolos

Multicast: Soporte IGMP y MLD con filtrado y gestión avanzada

Seguridad: 802.1X, RADIUS, protección DoS, inspección ARP y DHCP, enlace IP-MAC

Gestión: Web, CLI, SNMP v1/v2c/v3, RMON, Syslog, SNTP

Funciones adicionales: Port mirroring, diagnóstico de cable, monitorización CPU

## **Funciones L3**

Interfaces: Hasta 16 interfaces IPv4/IPv6

Routing: Enrutamiento estático con hasta 48 rutas

Servicios: Servidor y relay DHCP, ARP estático y proxy

IPv6: Soporte completo con ND, ICMPv6, DHCPv6 y herramientas de red

## **Gestión avanzada**

Controlador: Compatible con Omada hardware, software y nube

Funciones: Aprovisionamiento automático, configuración por lotes, monitorización y alertas

## **Condiciones 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

### **Certificaciones**

Certificaciones: CE, FCC, RoHS

### **Contenido del paquete**

Incluye: Switch TL-SG3210, cable de alimentación, guía de instalación, kit de montaje en rack, patas de goma

\*\* 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.