

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE



Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x

Interfaz • 24 puertos RJ45 10/100/1000 Mbps (Negociación automática / Auto MDI / MDIX)

- 4 × ranuras SFP Gigabit

Medios de Red • 10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m)

- 100BASE-TX / 1000Base-T: cable UTP categoría 5, 5e o superior (máximo 100 m)

- 1000BASE-X: MMF, SMF

Cantidad de Ventiladores 2

Puertos PoE+ (RJ45) • Estándar: compatible con 802.3at / af

- Puertos PoE +: 24 puertos

- Suministro PoE: 250 W

Dimensiones 440 × 220 × 44 mm (17.3 × 8.7 × 1.73 in)

Montaje Montaje en rack

Consumo de Potencia Máximo • 32.1 W (110 V/ 60 Hz with no PD connected)

- 308.6 W (110 V/ 60 Hz with 250 W PD connected)

Max Heat Dissipation 109.53 BTU/h (with no PD connected)

- 1052.94 BTU/h (with 250 W PD connected)

RENDIMIENTO

Ancho de Banda / Backplane 56 Gbps

Tasa de Reenvío de Paquetes 41.7 Mpps

Tabla de Direcciones MAC 8K

Memoria del Buffer de Paquete 4.1 Mbit

Jumbo Frame 9KB

CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Calidad de Servicio • Soporta prioridad 802.1p CoS / DSCP

- Soporta 8 colas prioritarias
- Programación de cola: SP, WRR, SP + WRR
- Limitación de velocidad basada en puerto / flujo
- IPv6 QoS
- VLAN de voz

Características L2 y L2+ • Static Routing

- DHCP Relay
- DHCP Server
- IGMP Snooping V1/V2/V3
- 802.3ad LACP (Up to 8 aggregation groups, containing 8 ports per group)
- Spanning Tree STP/RSTP/MSTP
- BPDU Filtering/Guard
- TC/Root Protect
- Loopback detection
- 802.3x Flow Control
- LLDP, LLDP-MED

VLAN • Admite hasta 4K VLAN simultáneamente (fuera de las ID de VLAN 4K)

- MAC / VLAN basada en protocolo

Lista de Control de Acceso • Filtrado de paquetes L2 – L4

- MAC ACL
- IP ACL
- ACL combinado
- IPv6 ACL

Seguridad • AAA

- Port Security
- DHCP Snooping
- IP-MAC-Port Binding
- IPv6-MAC-Port Binding

- ARP Inspection
- 802.1x and Radius Authentication
- SSH v1/v2
- SSL v3/TLSv1.2
- Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control
- Dos Defend

IPv6 • Doble pila IPv4 / IPv6

- Snooping de descubrimiento de escucha de multidifusión (MLD)
- Descubrimiento de vecinos IPv6 (ND)
- Descubrimiento de la unidad de transmisión máxima de ruta (MTU)
- Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6
- TCPv6 / UDPv6

Aplicaciones IPv6 • DHCPv6 Client

- Ping6
- Tracert6
- Telnet (v6)
- IPv6 SNMP
- IPv6 SSH
- IPv6 SSL
- Http/Https
- IPv6 TFTP

GESTIÓN

Omada App Si

Centralized Management • Omada Cloud-Based Controller

- Omada Hardware Controller (OC300)
- Omada Hardware Controller (OC200)
- Omada Software Controller

Cloud Access Sí (a través de OC300, OC200, Controlador Omada en la Nube o Controlador Omada Software)

Management Features • Gestión de GUI y CLI basada en web

- SNMP v1 / v2c / v3, compatible con MIB públicas y MIB privadas TP-Link
- RMON (1, 2, 3, 9 grupos)
- Monitoreo de la CPU
- Port Mirroring
- Actualización de firmware: TFTP y web
- Diagnóstico del sistema: VCT
- SYSLOG y MIBS públicos
- Imagen dual
- EEE

OTROS

Certificaciones CE, FCC, RoHS

Contenido del Paquete TL-SG2428P

- Power Cord
- Installation Guide
- Rackmount Kit
- Rubber Feet

Requisitos del sistema Microsoft® Windows® XP, Vista™ or Windows 7, Windows 8, Windows 10, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux.

Factores Ambientales Temperatura de Funcionamiento: 0°C~40°C (32°F~104°F)

Temperatura de Almacenamiento: -40°C~70°C (-40°F~158°F)

Humedad de Funcionamiento: 10%~90% sin condensación

Humedad de Almacenamiento: 5%~90% sin condensación