

# TLSG3428MP

## CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

Interfaz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puertos RJ45 de 24 x 10/100 / 1000Mbps</li><li>• 4 ranuras Gigabit SFP</li><li>• 1 puerto de consola RJ45</li><li>• 1 puerto de consola micro-USB</li></ul>
Cantidad de Ventiladores	2
Fuente de Alimentación	100-240 V AC~50/60 Hz
Puertos PoE (RJ45)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estándar: compatible con 802.3at/af</li><li>• Puertos PoE+: 24 puertos, hasta 30 W por puerto</li><li>• Presupuesto de energía PoE: 384 W*</li></ul>
Dimensiones	17.3 x 13.0 x 1.7 in (440 x 330 x 44 mm)
Montaje	Montaje en rack
Consumo de Potencia Máximo	<ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 463,8 W (110 V/60 Hz) (con 384 W PD conectado); 31,0 W (110 V/60 Hz) (sin PD conectado)</li><li>• V2: 465,8 W (110 V/60 Hz) (con 384 W PD conectado); 34,4 W (110 V/60 Hz) (sin PD conectado)</li><li>• V3: 442,1 W (220 V/50 Hz) (con 384 W PD conectado)</li><li>• V4: 460,8 W (110 V/60 Hz) (con 384 W PD conectado)</li><li>• V5: 456,4 W (110 V/60 Hz) (con 384 W PD conectado)</li></ul>
Disipación máxima de calor	<ul style="list-style-type: none"><li>• V1: 1582,49 BTU/h (110 V/60 Hz) (con 384 W PD conectado); 105,78 BTU/h (110 V/60 Hz) (sin PD conectado)</li><li>• V2: 1589,31 BTU/h (110 V/60 Hz) (con 384 W PD conectado); 117,38 BTU/h (110 V/60 Hz) (sin PD conectado)</li><li>• V3: 1508,67 BTU/h (220 V/50 Hz) (con PD de 384 W conectado)</li><li>• V4: 1572,48 BTU/h (110 V/60 Hz) (con 384 W PD conectado)</li></ul>

## CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

- V5: 1557,47 BTU/h (110 V/60 Hz) (con PD de 384 W conectado)

## RENDIMIENTO

Capacidad de Conmutación

56 Gbps

Tasa de Reenvío de Paquetes

41.66 Mpps

Tabla de Direcciones MAC

- V1: 8K
- V2 y superior: 16K

Memoria del Buffer de Paquete

4.1 Mbit

Jumbo Frame

9 KB

## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Calidad de Servicio

- 8 colas de prioridad
- Prioridad 802.1p CoS / DSCP
- Programación de colas
  - SP (prioridad estricta)
  - WRR (Round Robin ponderado)
  - SP + WRR
- Control de Ancho de Banda
  - Limitación de clasificación basada en puerto / flujo
- Rendimiento más fluido
- Acción por los flujos
  - Espejo (a la interfaz compatible)
  - Redirigir (a la interfaz compatible)
- Límite de tarifa
- Observación de QoS

## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Características L2 y L2+	<ul style="list-style-type: none"><li>• Agregar un link</li><li>- Agregación de enlaces estáticos</li><li>- LACP 802.3ad</li><li>- Hasta 8 grupos de agregación y hasta 8 puertos por grupo</li><li>• Protocolo de árbol de expansión</li><li>- 802.1d STP</li><li>- 802.1w RSTP</li><li>- MSTP 802.1s</li><li>- Seguridad STP: TC Protect, BPDU Filter, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect</li><li>• Detección de bucle invertido</li><li>- Basado en puerto</li><li>- Basado en VLAN</li><li>• Control de flujo</li><li>- Control de flujo 802.3x</li><li>- Prevención de bloqueo HOL</li><li>• Reflejo</li><li>- Duplicación de puertos</li><li>- Duplicación de CPU</li><li>- Doce y cincuenta y nueve de la noche</li><li>- Muchos a uno</li><li>- Tx / Rx / Ambos</li></ul>
Multicast L2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Admite grupos IGMP 511 (IPv4, IPv6)</li><li>• Inspección IGMP</li><li>- Inspección IGMP v1 / v2 / v3</li><li>- Salida rápida</li><li>- Consulta de indagación IGMP</li><li>- Autenticación IGMP</li><li>• Autenticación IGMP</li><li>• MVR</li><li>• Indagación MLD</li><li>- Indagación MLD v1 / v2</li><li>- Salida rápida</li><li>- Consulta de indagación MLD</li><li>- Configuración de grupo estático</li><li>- Multidifusión IP limitada</li><li>• Filtrado de multidifusión: 256 perfiles y 16 entradas por perfil</li></ul>

## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

VLAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grupo de VLAN</li><li>- Grupos máximos de VLAN 4K</li><li>• VLAN etiquetada 802.1q</li><li>• MAC VLAN: 30 entradas (12 Entradas TL-SG3428MP V1.0)</li><li>• Protocolo VLAN: plantilla de protocolo 16, protocolo VLAN 16</li><li>• GVRP</li><li>• VLAN VPN (QinQ)</li><li>- QinQ basado en puertos</li><li>- QinQ selectivo</li><li>• VLAN de voz</li></ul>
Lista de Control de Acceso	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACL basada en el tiempo</li><li>• MAC ACL</li><li>- MAC de origen</li><li>- MAC de destino</li><li>- ID de VLAN</li><li>- Prioridad de usuario</li><li>- Tipo de éter</li><li>• IP ACL</li><li>-IP de origen</li><li>- IP de destino</li><li>- Fragmento</li><li>- Protocolo IP</li><li>- Bandera de TCP</li><li>- Puerto TCP / UDP</li><li>- TOS DSCP / IP</li><li>- Prioridad de usuario</li><li>• ACL combinado</li><li>• Contenido de paquete ACL</li><li>• ACL de IPv6</li><li>• Política</li><li>- Reflejo</li><li>- Redirigir</li><li>- Límite de tarifa</li><li>- Observación de QoS</li><li>• ACL se aplica al puerto / VLAN</li></ul>

## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

### Seguridad

- Enlace de puerto IP-MAC
- Indagación DHCP
- Inspección ARP
- Protección de fuente IPv4
- Enlace IPv6-MAC-Port
- Indagación DHCPv6
- Detección ND
- Protección de fuente IPv6
- Defensa DoS
- Seguridad de puerto estática / dinámica
- Hasta 64 direcciones MAC por puerto
- Control de tormentas de difusión / multidifusión / unidifusión
- modo de control kbps / ratio / pps
- Control de acceso basado en IP / Puerto / MAC
- 802.1X
- Autenticación basada en puerto
- Autenticación basada en Mac
- Asignación de VLAN
- MAB
- VLAN de invitado
- Soporte de autenticación y responsabilidad Radius
- AAA (incluido TACACS +)
- Aislamiento de puertos
- Gestión web segura a través de HTTPS con SSLv3 / TLS 1.2
- Gestión segura de la interfaz de línea de comandos (CLI) con SSHv1 / SSHv2

## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

IPv6	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv6 doble IPv4 / IPv6</li><li>• Detección de detección de escucha de multidifusión (MLD)</li><li>• ACL de IPv6</li><li>• Interfaz IPv6</li><li>• Enrutamiento IPv6 estático</li><li>• Descubrimiento de vecinos IPv6 (ND)</li><li>• Descubrimiento de la unidad de transmisión máxima de ruta (MTU)</li><li>• Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6</li><li>• TCPv6 / UDPv6</li><li>• Aplicaciones IPv6<ul style="list-style-type: none"><li>- Cliente DHCPv6</li><li>- Ping6</li><li>- Tracert6</li><li>- Telnet (v6)</li><li>- IPv6 SNMP</li><li>- IPv6 SSH</li><li>- SSL IPv6</li><li>- Http / Https</li><li>- IPv6 TFTP</li></ul></li></ul>
Características L3	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 interfaces IPv4 / IPv6</li><li>• Enrutamiento estatico<ul style="list-style-type: none"><li>- 48 rutas estáticas</li></ul></li><li>• ARP estático</li><li>• 316 entradas ARP</li><li>• Proxy ARP</li><li>• ARP gratuito</li><li>• Servidor DHCP</li><li>• Relé DHCP</li><li>• Relé DHCP L2</li></ul>
Características Avanzadas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Detección automática de dispositivos</li><li>• Configuración por lotes</li><li>• Actualización de firmware por lotes</li><li>• Supervisión de red inteligente</li><li>• Advertencias de eventos anormales</li><li>• Configuración unificada</li><li>• Horario de reinicio</li></ul>

## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

MIBs	<ul style="list-style-type: none"><li>• MIB II (RFC1213)</li><li>• Puente MIB (RFC1493)</li><li>• MIB de puente P/Q (RFC2674)</li><li>• MIB de cliente de contabilidad Radius (RFC2620)</li><li>• MIB de cliente de autenticación Radius (RFC2618)</li><li>• Ping remoto, Traceroute MIB (RFC2925)</li><li>• Admite MIB privadas de TP-Link</li><li>• RMON MIB (RFC1757, rmon 1,2,3,9)</li></ul>
GESTIÓN	
Omada App	<p>Si, a traves</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Controlador basado en la nube Omada (no compatible con TL-SG3428MP v3)</li><li>• OC300</li><li>• OC200</li><li>• Controlador de software Omada</li></ul>
Gestión Centralizada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controlador basado en la nube Omada (no compatible con TL-SG3428MP v3)</li><li>• Controlador de hardware Omada (OC300)</li><li>• Controlador de hardware Omada (OC200)</li><li>• Controlador de software Omada</li></ul>
Acceso a la nube	<p>Si, a traves</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Controlador basado en la nube Omada (no compatible con TL-</li></ul>

## GESTIÓN

	<p>SG3428MP v3)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• OC300</li><li>• OC200</li><li>• Controlador de software Omada</li></ul>
Aprovisionamiento sin contacto	<p>Sí. Requiere el uso del controlador basado en la nube de Omada (compatible con TL-SG3428MP v1, v2, v4 y superior, aunque no es compatible con TL-SG3428MP v3)</p>
Funciones de gestión	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interfaz gráfica de usuario basada en web</li><li>• Interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de consola, telnet</li><li>•</li><li>• SNMPv1/v2c/v3</li><li>-</li><li>Trampa/Informar</li><li>- RMON (1, 2, 3, 9 grupos)</li><li>• Plantilla MDF</li><li>• Cliente DHCP/BOOTP</li><li>• 802.1ab LLDP/LLDP-MED</li><li>• Instalación automática de DHCP</li><li>• Imagen dual, configuración dual</li></ul>



## GESTIÓN

- Supervisión de CPU
- Diagnóstico de cables
- AEE
- Recuperación de contraseña
- SNTP
- Registro del sistema

## OTROS

Certificaciones	CE, FCC, RoHS
Contenido del Paquete	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conmutador TL-SG3428MP</li><li>• Cable de alimentación</li><li>• Guía de Instalación Rápida</li><li>• Kit de montaje en bastidor</li><li>• Patas de goma</li></ul>
Requisitos del sistema	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ o Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® o Linux.
Factores Ambientales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura de funcionamiento: 0–45 °C (32–113 °F);</li><li>• Temperatura de almacenamiento: -40–70 °C (-40–158 °F)</li><li>• Humedad de funcionamiento: 10 a 90% de humedad relativa sin condensación</li><li>• Humedad de almacenamiento: 5–90% de humedad relativa sin condensación</li></ul>