



## TL-SG2008P

### CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

Estándares y Protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1 X
Interfaz	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps (los puertos 1–4 admiten 802.3at / af PoE +)</li><li>• Negociación automática / MDI / MDIX automático</li></ul>
Medios de Red	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m)</li><li>• 100BASE-TX / 1000Base-T: cable UTP categoría 5, 5e o superior (máximo 100 m)</li></ul>
Cantidad de Ventiladores	Sin ventilador
Fuente de Alimentación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptador de corriente externo (salida: 53,5 V CC / 1,31 A)</li></ul>
Consumo de Energía	<ul style="list-style-type: none"><li>• 7,9 W (220 V / 50 Hz) (sin PD conectado)</li><li>• 79,2 W (220 V / 50 Hz) (con 62 W PD conectado)</li></ul>
Puertos PoE (RJ45)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estándar: compatible con 802.3af / at</li><li>• Puertos PoE: 4 puertos</li><li>• Fuente de alimentación: 62 W *</li></ul>
Dimensiones (WXDXH)	209 x 126 x 26 mm (8,2 x 4,9 x 1,0 pulgadas)
<b>RENDIMIENTO</b>	
Ancho de Banda / Backplane	16 Gbps
Tabla de MAC Address	8k
Paquetes de Memoria de búfer	4,1 Mbit
Marco Jumbo	9 KB
<b>CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE</b>	
Calidad de servicio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prioridad 802.1p CoS / DSCP</li><li>• 8 colas de prioridad</li><li>• Modo de programación de prioridad<ul style="list-style-type: none"><li>- SP (Prioridad estricta)</li><li>- WRR (Round Robin ponderado)</li></ul></li><li>• Configuración de peso de cola</li></ul>

## Características de L2 y L2 +

- Control de ancho de banda
- Límite de clasificación basado en puerto / flujo
- Rendimiento más suave
- Control de tormentas
- Modos de control múltiples (kbps / relación)
  
- Control de difusión / multidifusión / unidifusión desconocida
- Relé DHCP
- Relé DHCP VLAN
- Relé DHCP L2
- Agregación de enlaces
- Agregación de enlaces estáticos
- 802.3ad LACP
- Hasta 8 grupos de agregación y hasta 8 puertos por grupo
- Protocolo de árbol de expansión
- 802.1D STP
- 802.1w RSTP
- 802.1s MSTP
- Seguridad STP: TC Protect, BPDU Filter / Protect, Root Protect
- Detección de bucle invertido
- Control de flujo
- Control de flujo 802.3x
- Duplicación
- Duplicación de puertos
- Duplicación de CPU
- Uno a uno
- Muchos a uno
- Basado en flujo
- Entrada / Salida / Ambos

## Multidifusión L2

- Protocolo de detección de enlace de dispositivo (DLDP)
- 802.1ab LLDP / LLDP-MED
- 511 IPv4, IPv6 compartida grupos de multidifusión
- IGMP snooping
- IGMP v1 / v2 / v3 Snooping
- Fast Leave
- inspección IGMP Querier
- Estático Grupo Config
- Multicast VLAN Registration (MVR)
- Filtrado de multidifusión
- Indagación MLD
- MLD v1 / v2 Snooping
- Salida rápida
- Consulta de indagación MLD
- Configuración de grupo estático

## Soporte IPv6

- Multidifusión de IP limitada (256 perfiles y 16 entradas por perfil)
- IPv6 Dual IPv4 / IPv6
- Detección de escucha de multidifusión (MLD) Snooping
- Detección de vecino IPv6 (ND)
- Detección de unidad de transmisión máxima de ruta (MTU)
- Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP)

versión 6

- TCPv6 / UDPv6
- Aplicaciones IPv6
  - Cliente DHCPv6
  - Ping6
  - Tracert6
  - Telnet (v6)
  - IPv6 SNMP
  - IPv6 SSH
  - IPv6 SSL
  - Http / Https
  - IPv6 TFTP

## VLAN

- Grupo de VLAN
- : máx. Grupos de VLAN 4K
- VLAN de etiqueta 802.1Q • VLAN
- MAC

## Lista de control de acceso

- VLAN de protocolo
- GVRP
- VLAN de voz
- Admite hasta 230 entradas
- Intervalo de

tiempo - Intervalo de tiempo - Intervalo de tiempo de la semana - Intervalo de

tiempo absoluto

- Vacaciones
- ACL basada en el tiempo
- MAC ACL
  - MAC de origen
  - MAC de destino
  - ID de VLAN
  - Prioridad de usuario
  - Tipo de Ether
- IP ACL
  - IP de origen - IP de destino
  - Protocolo IP
  - Indicador TCP

## Seguridad

- Puerto de origen
- TCP / UDP
- Puerto de destino TCP / UDP - TOS DSCP / IP
- ACL IPv6
- ACL combinada
- Operación de reglas
- Permitir / Denegar
- Acción de política
- Espejo
- Tasa Límite
- Redirigir
- Observación de QoS
- Vinculación de reglas de ACL
- Enlace de puerto
- Enlace de VLAN
- Acciones para flujos
- Espejo (a la interfaz compatible)
- Redirigir (a la interfaz compatible)
- Límite de velocidad
- Observación de QoS
- AAA
- 802.1X
  
- Autenticación basada en puerto - Autenticación basada en MAC (Host)
- El método de autenticación incluye PAP / EAP-MD5
- MAB
- VLAN de invitado
- Admite autenticación y responsabilidad Radius
- Enlace IP / IPv6-MAC
- 512 entradas de enlace
- DHCP Snooping
- DHCPv6 Snooping
- Inspección ARP
- Detección ND
- IP Source Guard
- 253 entradas
- Source IP + Source MAC
- IPv6 Source Guard
- 183 entradas
- Source IPv6 Address + Source MAC
- DoS Defend
- Static / Dynamic / Permanent Port Security
- Up a 64 direcciones MAC por puerto
- Broadcast / Multicast / Unicast Storm Control
- Modo de control kbps / relación

<p>MIB</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aislamiento de puertos</li> <li>• Gestión web segura a través de HTTPS con SSLv3 / TLS 1.2</li> <li>•</li> <li>Gestión de interfaz de línea de comandos segura (CLI) con SSHv1 / SSHv2</li> <li>• Control de acceso basado en IP / puerto / MAC</li> <li>• MIB II (RFC1213)</li> <li>• Bridge MIB (RFC1493)</li> <li>• P / Q-Bridge MIB (RFC2674)</li> <li>• Radius Accounting Client MIB (RFC2620)</li> <li>• Radius Authentication Client MIB (RFC2618)</li> <li>• Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925)</li> <li>• Soporte TP -Enlace MIB privados</li> <li>• RMON MIB (RFC1757, rmon 1,2,3,9)</li> </ul>
<p>ADMINISTRACIÓN Aplicación Omada Gestión centralizada</p>	<p>sí</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlador Omada basado en la nube</li> <li>• Controlador de hardware Omada (OC300)</li> <li>• Controlador de hardware Omada (OC200)</li> <li>• Controlador de software Omada</li> </ul>
<p>Acceso a la nube Funciones de gestión</p>	<p>Sí (a través de OC300, OC200, controlador basado en la nube Omada o controlador de software Omada)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GUI basada en web</li> <li>• Interfaz de línea de comandos (CLI) a través de telnet</li> <li>• SNMPv1 / v2c / v3</li> <li>• Captura / información SNMP</li> <li>• RMON (1, 2, 3, 9 grupos)</li> <li>• Plantilla SDM</li> <li>• Cliente DHCP / BOOTP</li> <li>• Imagen dual, dual Configuración</li> <li>• Supervisión de CPU</li> <li>• Diagnóstico de cables</li> <li>• EEE</li> <li>• Sntp</li> <li>• Registro del sistema</li> </ul>
<p>OTROS Certificación Contenidos del Paquete</p>	<p>CE, FCC, RoHS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TL-SG2008P</li> <li>• Adaptador de corriente</li> <li>• Guía de instalación</li> <li>• Pies de goma</li> </ul>
<p>Requisitos del Sistema Ambiente</p>	<p>Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ o Windows 7/8/10, MAC® OS, NetWare®, UNIX® o Linux.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de funcionamiento: 0–40 °C (32–104 °F);</li> </ul>

- Temperatura de almacenamiento: -40–70 °C (-40–158 °F)
- Humedad de funcionamiento: 10–90% de HR sin condensación
- Humedad de almacenamiento: 5–90% de HR sin condensación