



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

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

- VLAN de protocolo
- GVRP
- VLAN de voz

Lista de control de acceso

- 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

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

- 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