



## TL-SG3210

### CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

#### Interfaz

- 8 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps
- 2 ranuras Gigabit SFP
- 1 puerto de consola RJ45
- 1 puerto de consola micro-USB

#### Cantidad de Ventiladores

Sin ventilador

#### Fuente de Alimentación

100-240 V CA ~ 50/60 Hz

#### Dimensiones (WXDXH)

11,6 × 7,1 × 1,7 pulgadas (294 × 180 × 44 mm)

#### Montaje

Montaje en bastidor / escritorio

#### Consumo Máximo de energía

6,84 W (220 V / 50 Hz)

#### Disipación Máxima de Calor

23,33 BTU / h (220 V / 50 Hz)

### RENDIMIENTO

#### Capacidad de Switcheo

20 Gbps

#### Tasa de Reenvío de Paquetes

14,89 Mpps

#### Tabla de MAC Address

8K

#### Marco Jumbo

9 KB

### CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

#### Calidad de servicio

- 8 colas de prioridad • Prioridad 802.1p CoS / DSCP
- Programación de cola
  - SP (prioridad estricta)
  - WRR (Round Robin ponderado)
  - SP + WRR
- Control de ancho de banda
  - Limitación de clasificación basada en puerto / flujo
- Rendimiento más suave
- Acción para flujos
  - Espejo (a la interfaz compatible)
  - Redirigir (a la interfaz compatible)
  - Límite de velocidad
  - Observación de QoS

## Características de L2 y 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
- STP Seguridad: TC Protect, filtro BPDU, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect
- Detección de bucle invertido
- Basado en puerto - Basado en VLAN
- Control de flujo
- Control de flujo 802.3x
- Prevención de bloqueo HOL
- Duplicación
- Duplicación de puertos
- Duplicación de CPU
- Uno a uno
- Muchos a uno
- Tx / Rx / Ambos

## Multidifusión L2

- Admite grupos IGMP 511 (IPv4, IPv6)
- Indagación IGMP - Indagación IGMP v1 / v2 / v3
- Salida rápida
- Consulta de indagación
- IGMP - Autenticación
- IGMP
- Autenticación IGMP • MVR
- Indagación MLD - Indagación MLD v1 / v2
- Salida rápida
- MLD Buscador de indagación
- Configuración de grupo estático
- Multidifusión de IP limitada
- Filtrado de multidifusión: 256 perfiles y 16 entradas por perfil

## VLAN

- Grupo de VLAN
- Max 4K VLAN Grupos
- 802.1q VLAN etiquetada
- MAC VLAN: 12 entradas
- Protocolo VLAN: Protocolo de la plantilla 16, Protocolo VLAN 16
- GVRP
- VLAN VPN (QinQ)

## Lista de control de acceso

- basada en puerto-QinQ
- Selectivo QinQ
- VLAN de voz
- ACL basada en 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
- Fragmento
- Protocolo IP
- Indicador

### TCP

- Puerto TCP / UDP - DSCP / IP TOS
- Prioridad de usuario
- ACL combinada • ACL de contenido del paquete
- IPv6 ACL
- Política
- Reflejo
- Redirección
- Límite de velocidad
- Observación de QoS

## Seguridad

- ACL se aplica al puerto / VLAN
- Enlace de puerto IP-MAC
- Indagación DHCP
- Inspección ARP
- Protección de origen IPv4
- Enlace de puerto IPv6-MAC
- Indagación DHCPv6
- Detección ND
- Protección de origen IPv6
- Defensa DoS
- Seguridad de puerto estático / dinámico
- Hasta 64 direcciones MAC por puerto
- Broadcast / Multicast / Unicast Storm Control
- modo de control kbps / ratio / pps
- Control de acceso basado en IP / Port / MAC
- 802.1X
- Autenticación basada en puerto
- Autenticación basada en Mac
- Asignación de VLAN
- MAB

IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VLAN invitada</li> <li>- Admite autenticación Radius y responsabilidad</li> <li>• AAA (incluido TACACS +)</li> <li>• Aislamiento de puertos</li> <li>• Gestión web segura a través de HTTPS con SSLv3 / TLS 1.2</li> <li>• Gestión de interfaz de línea de comandos segura (CLI) con SSHv1 / SSHv2</li> <li>• IPv6 Dual IPv4 / IPv6</li>   <li>• Detección de escucha de multidifusión (MLD) Snooping</li> <li>• IPv6 ACL</li> <li>• Interfaz IPv6</li> <li>• Enrutamiento IPv6 estático</li> <li>• Detección de vecinos IPv6 (ND)</li> <li>• Detección de 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</li> <li>- Cliente DHCPv6</li> <li>- Ping6</li> <li>- Tracert6</li> <li>- Telnet (v6)</li> <li>- IPv6 SNMP</li> <li>- IPv6 SSH</li> <li>- IPv6 SSL</li> <li>- Http / Https</li> <li>- IPv6 TFTP</li> </ul>
Características L3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 interfaces IPv4 / IPv6</li> <li>• Enrutamiento estático</li> <li>- 48 rutas estáticas</li> <li>• ARP estático</li> <li>• 316 entradas ARP</li> <li>• ARP proxy • ARP gratuito</li> <li>• Servidor DHCP</li> </ul>
Administración	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retransmisión DHCP • Retransmisión DHCP L2</li> <li>• GUI basada en web</li> <li>• Interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de la consola, telnet</li> <li>• SNMPv1 / v2c / v3</li> <li>- Trap / Inform</li> <li>- RMON (1, 2, 3, 9 grupos)</li> </ul>

Características Avanzadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantilla SDM</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> <li>• Monitoreo de CPU</li> <li>• Diagnóstico de cable</li> <li>• EEE</li> <li>• Recuperación de contraseña</li> <li>• SNTP</li> <li>• Registro del sistema</li> <li>• Admite controlador de hardware Omada (OC200 / OC300), controlador de software, controlador basado en la nube</li> <li>• Detección automática de dispositivos</li> <li>• Configuración por lotes</li> <li>• Actualización de firmware por lotes • Monitoreo de red inteligente</li> <li>• Advertencias de eventos anormales</li> <li>• Configuración unificada</li> <li>• Programa de reinicio</li> <li>• ZTP ( aprovisionamiento sin intervención ) *</li> </ul>
<p>OTROS</p> <p>Certificación</p> <p>Contenidos del Paquete</p>	<p>CE, FCC, RoHS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor TL-SG3210</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>
Ambiente	<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: 10–90% de HR sin condensación</li> <li>• Humedad de almacenamiento: 5–90% de HR sin condensación</li> </ul>