



SG3210XHP-M2



CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Interfaz	<ul style="list-style-type: none">• 8× puertos RJ45 de 100/1000/2500 Mbps• 2× ranuras SFP+ 10G• 1× puerto de consola RJ45• 1× puerto de consola micro-USB
Cantidad de Ventiladores	2
Fuente de Alimentación	100-240 V CA~50/60 Hz
Puertos PoE (RJ45)	<ul style="list-style-type: none">• Estándar: compatible con 802.3at/af• Puertos PoE+: 8 puertos• Presupuesto de energía PoE: 240 W*



CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE

Dimensiones (W X D X H)	17,3 x 7,1 x 1,7 pulgadas (440 x 180 x 44 mm)
Montaje	Montaje en bastidor
Consumo Máximo de energía	17,24 W (110 V/60 Hz) (sin PD conectado) 291,49 W (110 V/60 Hz) (con PD de 240 W conectado)
Disipación Máxima de Calor	58,82 BTU/h (110 V/60 Hz) (sin PD conectado) 994,56 BTU/h (110 V/60 Hz) (con PD de 240 W conectado)

RENDIMIENTO

Capacidad de Switcheo	80 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	59,52 megas por segundo



RENDIMIENTO

Tabla de dirección MAC	16K
Paquetes de Memoria de búfer	12 Mbits
Marco gigante	9 KB

CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Calidad de servicio	<ul style="list-style-type: none">• 8 colas de prioridad• Prioridad 802.1p CoS/DSCP• Programación de colas<ul style="list-style-type: none">- SP (prioridad estricta)- WRR (Round Robin ponderado)- SP+WRR• Control de ancho de banda<ul style="list-style-type: none">- Limitación de clasificación basada en puerto/flujo• Rendimiento más fluido• Acción para flujos<ul style="list-style-type: none">- Espejo (a la interfaz compatible)
---------------------	---



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">- Redireccionamiento (a la interfaz compatible)- Límite de velocidad- Observación de QoS
Características L3	<ul style="list-style-type: none">• 16 interfaces IPv4/IPv6• Enrutamiento estático<ul style="list-style-type: none">- 48 rutas estáticas• ARP estático<ul style="list-style-type: none">- 128 entradas estáticas• ARP proxy• ARP gratuito• Servidor DHCP• Retransmisión DHCP<ul style="list-style-type: none">- Retransmisión de interfaz DHCP- Retransmisión VLAN DHCP• Retransmisión DHCP L2
Características de L2 y L2 +	<ul style="list-style-type: none">• Agregación de enlaces<ul style="list-style-type: none">: agregación de enlaces estáticos- 802.3ad LACP- Hasta 8 grupos de agregación, que contienen 8 puertos por grupo



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">• Protocolo de árbol de expansión<ul style="list-style-type: none">- 802.1d STP- 802.1w RSTP- 802.1s MSTP- STP Seguridad: TC Protect, filtro BPDU, raíz Proteger• Detección de bucle invertido<ul style="list-style-type: none">- Basado en puerto- Basado en VLAN• Control de flujo<ul style="list-style-type: none">- Control de flujo 802.3x- Prevención de bloqueo HOL• Duplicación<ul style="list-style-type: none">- Duplicación de puertos- Duplicación de CPU- Uno a uno- Muchos a uno- Tx/Rx/Ambos
Multidifusión L2	<ul style="list-style-type: none">• Vigilancia IGMP<ul style="list-style-type: none">- Vigilancia IGMP v1/v2/v3- Salida rápida- Consulta de vigilancia IGMP• Autenticación IGMP• Vigilancia MLD



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">- Vigilancia MLD v1/v2- Salida rápida- Consulta de vigilancia MLD- Configuración de grupo estático- Multidifusión de IP limitada<ul style="list-style-type: none">• MVR• Filtrado de multidifusión: 256 perfiles y 16 entradas por perfil
Características Avanzadas	<ul style="list-style-type: none">• Admite controlador de hardware Omada (OC200/OC300), controlador de software, controlador basado en la nube• Detección automática de dispositivos• Configuración por lotes• Actualización de firmware por lotes• Monitoreo de red inteligente• Advertencias de eventos anormales• Configuración unificada• Programación de reinicio



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">• ZTP (aprovisionamiento sin intervención) **
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• Grupo VLAN : grupos VLAN 4K máximo• VLAN etiquetada 802.1Q• VLAN MAC: 7 entradas• VLAN de protocolo: plantilla de protocolo 16, VLAN de protocolo 16• VLAN privada• GVRP• VLAN VPN (QinQ)<ul style="list-style-type: none">- QinQ basado en puerto- QinQ selectivo• VLAN de voz
Lista de control de acceso	<ul style="list-style-type: none">• ACL basada en tiempo• MAC ACL<ul style="list-style-type: none">- MAC de origen- MAC de destino - ID de VLAN- Prioridad de usuario- Tipo de éter• ACL de IP<ul style="list-style-type: none">- IP de origen- IP de destino



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">- Fragmento- Protocolo IP- Bandera TCP- Puerto TCP/UDP- DSCP/IP TOS- Prioridad de usuario• ACL combinada• ACL de contenido del paquete• ACL de IPv6• Política- Duplicación- Redireccionamiento- Límite de velocidad- Observación de QoS• ACL se aplica al puerto/VLAN
Seguridad	<ul style="list-style-type: none">• Enlace de puerto IP-MAC- 512 entradas- Inspección DHCP- Inspección ARP- Protección de origen IPv4: 100 entradas• Enlace de puerto IPv6-MAC- 512 entradas- Inspección DHCPv6- Detección ND- Protección de origen IPv6: 100 entradas• Defensa DoS• Seguridad de puerto



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

estática/dinámica
: hasta 64 direcciones
MAC por puerto

- Control de tormentas de difusión/multidifusión/unicast:

modo de control de relación/kbps

- 802.1X

: autenticación de base de puerto

- autenticación de base de Mac
- Asignación de VLAN
- MAB
- VLAN invitada
- Admite autenticación de radio y responsabilidad

- 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
- Control de acceso basado en IP/puerto/MAC



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

IPv6	<ul style="list-style-type: none">• IPv6 dual IPv4/IPv6• Descubrimiento de escucha de multidifusión (MLD) Snooping• ACL IPv6• Interfaz IPv6• Enrutamiento IPv6 estático• Descubrimiento de vecino (ND) IPv6• Descubrimiento de unidad de transmisión máxima (MTU) de ruta• Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6• TCPv6/UDPv6• Aplicaciones IPv6<ul style="list-style-type: none">- Cliente DHCPv6- Ping6- Tracert6- Telnet (v6)- IPv6 SNMP- IPv6 SSH- IPv6 SSL- Http/Https- IPv6 TFTP
Administración	<ul style="list-style-type: none">• GUI basada en web• Interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<ul style="list-style-type: none">consola, telnet• SNMP v1/v2c/v3- Trap/Inform- RMON (1,2,3,9 grupos)• Plantilla SDM• Cliente DHCP/BOOTP• 802.1ab LLDP/LLDP-MED• Instalación automática de DHCP• Imagen dual, configuración dual• Monitoreo de CPU• Diagnóstico de cable• EEE• Recuperación de contraseña• SNTP• Registro del sistema
MIB	<ul style="list-style-type: none">• MIB II (RFC1213)• MIB de interfaz (RFC2233)• MIB de interfaz Ethernet (RFC1643)• MIB de puente (RFC1493)• MIB de puente P/Q (RFC2674)• MIB de RMON (RFC2819)• MIB de RMON2



CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

	<p>(RFC2021)</p> <ul style="list-style-type: none">• Contabilidad de radio <p>MIB de cliente (RFC2620)</p> <ul style="list-style-type: none">• MIB de cliente de autenticación Radius <p>(RFC2618)</p> <ul style="list-style-type: none">• Ping remoto, MIB de Traceroute (RFC2925)• Compatible con MIB privada de TP-Link
--	---

ADMINISTRACIÓN

Aplicación Omada	<p>Sí. Requiere el uso de OC300, OC200, controlador basado en la nube Omada o controlador de software Omada.</p>
Gestión Centralizada	<ul style="list-style-type: none">• Controlador basado en la nube Omada• Controlador de hardware Omada (OC300)• Controlador de hardware Omada



ADMINISTRACIÓN

	<p>(OC200)</p> <ul style="list-style-type: none">• Controlador de software Omada
Acceso a la nube	<p>Sí. Requiere el uso de OC300, OC200, controlador basado en la nube Omada o controlador de software Omada.</p>
Aprovisionamiento sin intervención	<p>Sí. Requiere el uso del controlador basado en la nube Omada.</p>
Funciones de gestión	<ul style="list-style-type: none">• GUI basada en web• Interfaz de línea de comandos (CLI) a través del puerto de consola, telnet• SNMP v1/v2c/v3<ul style="list-style-type: none">- Trap/Inform- RMON (1,2,3,9 grupos)• Plantilla SDM



ADMINISTRACIÓN

	<ul style="list-style-type: none">• Cliente DHCP/BOOTP• 802.1ab LLDP/LLDP-MED• Instalación automática de DHCP• Imagen dual, configuración dual• Monitoreo de CPU• Diagnóstico de cable• EEE• Recuperación de contraseña• SNTP• Registro del sistema
--	--

OTROS

Certificación	CE, FCC, RoHS
Contenidos del Paquete	<ul style="list-style-type: none">• Conmutador TL-SG3210XHP-M2• Cable de alimentación• Guía de instalación rápida• Kit de montaje en



OTROS

	<p>bastidor</p> <ul style="list-style-type: none">• Pies de goma
Requisitos del Sistema	<p>Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ o Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® o Linux.</p>
Ambiente	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura de funcionamiento: 0–50 °C (32–122 °F);• Temperatura de almacenamiento: -40–70 °C (-40–158 °F)• Humedad de funcionamiento: 10–90% RH sin condensación• Humedad de almacenamiento: 5–90% RH sin condensación