

## Ficha técnica del conmutador gestionable Gigabit L2+

MODELOS: SG3210 V3.20 / SG3428 V2.30 / SG3428MP V6.20 / SG3452 V1.20 / SG3452P V3.30



### Descripción general

Los switches gestionables L2+ de TP-Link | Omada ofrecen un alto rendimiento, potentes funciones L2 y L2+ como enrutamiento estático, QoS de nivel empresarial, estrategias de seguridad avanzadas y un conjunto de funciones ISP. Las funciones de enlace de puertos IP-MAC (IMPB) y lista de control de acceso (ACL) protegen contra tormentas de difusión, ARP y ataques de denegación de servicio (DoS), etc. La calidad de servicio (QoS, L2 a L4) ofrece capacidades de gestión de tráfico mejoradas para mover sus datos de forma más fluida y rápida. Las funciones OAM y DDM ayudan a facilitar la gestión de la red. Además, las interfaces de gestión web fáciles de usar, junto con CLI, SNMP y Dual Image significan una instalación y configuración más rápidas con menos tiempo de inactividad. Los switches gestionables L2+ de TP-Link | Omada ofrecen una solución fiable y segura para redes empresariales, de campus e ISP.

# Solución Omada



## Hospitality

High Quality and Full Coverage Wi-Fi



## Education

High-Density Wi-Fi



## Retail

Social Marketing for O2O



## Office

Wireless and Wired Connections

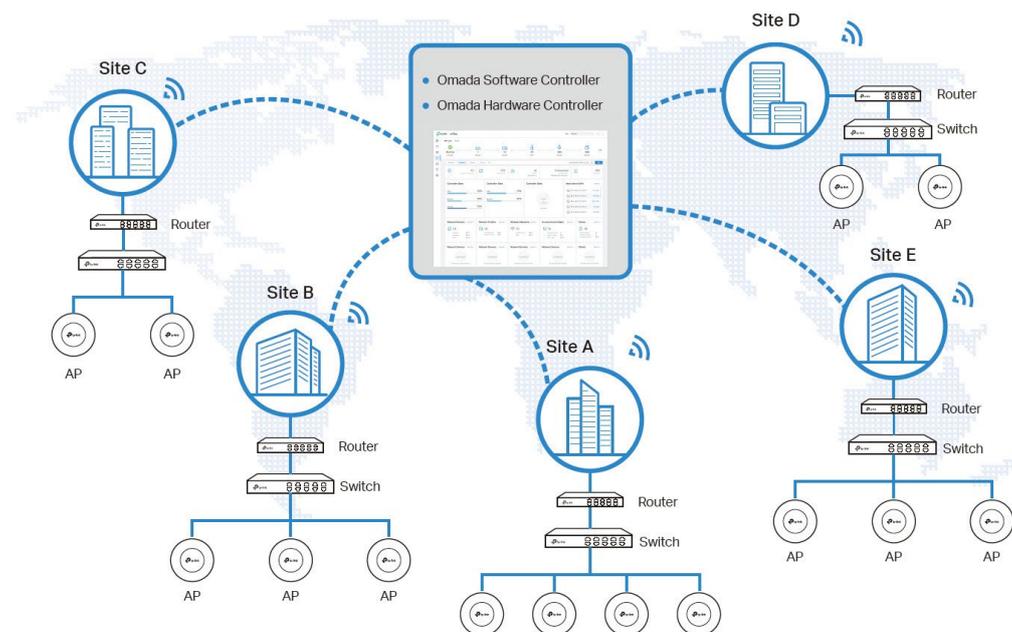


## Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

## Redes definidas por software (SDN) con acceso a la nube

La plataforma de redes definidas por software (SDN) de Omada integra dispositivos de red, incluidos puntos de acceso, conmutadores y puertas de enlace, lo que proporciona una gestión de la nube 100 % centralizada. Omada crea una red altamente escalable, todo controlado desde una única interfaz. Se proporcionan conexiones inalámbricas y por cable sin inconvenientes, ideales para su uso en el sector hotelero, educativo, minorista, oficinas y más.



## Gestión centralizada de la nube sin complicaciones

Gestión en la nube 100% centralizada de toda la red desde diferentes sitios, todo controlado desde una única interfaz, en cualquier lugar y en cualquier momento.

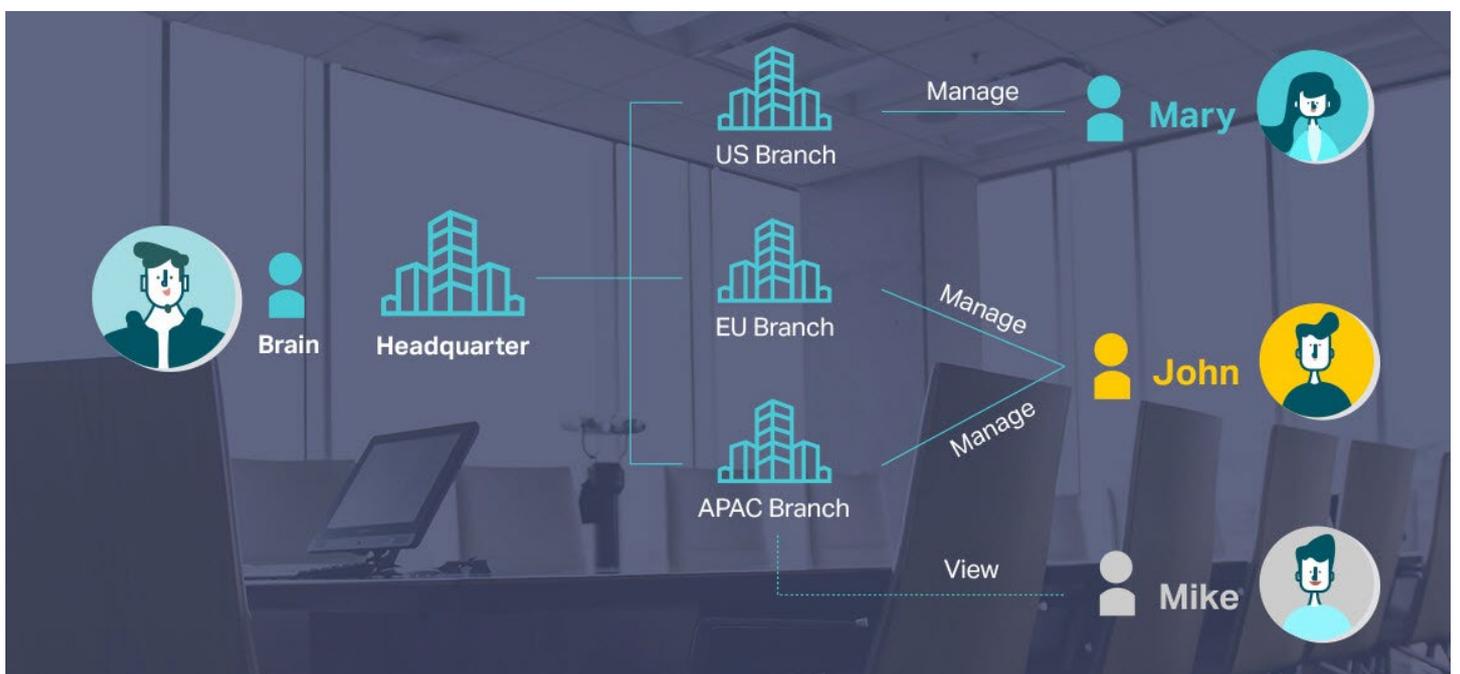


- ✓ No additional training needed
- ✓ Unlimited scalability
- ✓ Batch management
- ✓ Devices still work even when not connected to the Cloud

1

## Asignar diferentes roles de gestión

La asignación de privilegios a múltiples usuarios está disponible para aumentar la eficiencia y la seguridad de la administración. La administración por parte de varias personas, los permisos de varios niveles y la capacidad de agregar administradores según sea necesario permiten una operación y un mantenimiento flexibles de la red.



# Monitoreo de red fácil e inteligente

El panel de control fácil de usar permite ver fácilmente el estado de la red en tiempo real, verificar el uso de la red y la distribución del tráfico, recibir registros de las condiciones de la red, advertencias de eventos anormales y notificaciones, o incluso realizar un seguimiento de los datos clave para obtener mejores resultados comerciales. La topología de red ayuda a los administradores de IP a ver y solucionar problemas de conexión rápidamente de un vistazo.

**Network Status Report**

**Check the Traffic Distribution**

**Network Topology at a Glance**

omada

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

# Protección integral para toda la red

**Better Protection for Users' Privacy**

TP-Link Omada separates network management data from user data, with no user traffic passing through the cloud, ensuring better protection for users' privacy.

Cloud

Management Data

User Traffic

T1 / DSL

SafeStream Gateway

JetStream Switch

Omada Access Point

**Abundant Security Functions**

Powerful firewall and advanced security functions further protect the network and data.

High-Security VPN

Powerful Firewall

IP/MAC/URL Filtering

Access Control

Advanced WPA3 Encryption

Captive Portal

### Seguridad de redes

Los switches gestionables L2+ de TP-Link | Omada ofrecen enlace de puertos IP-MAC, seguridad de puertos, control de tormentas y vigilancia DHCP que protegen contra tormentas de difusión, ataques ARP, etc. Integra algunos ataques DoS típicos para seleccionar. Puede protegerse de estos ataques con más facilidad que nunca. Además, la función de listas de control de acceso (ACL, L2 a L4) restringe el acceso a recursos de red sensibles al denegar paquetes en función de la dirección MAC de origen y destino, la dirección IP, los puertos TCP/UDP e incluso el ID de VLAN. Además, el switch admite la autenticación 802.1X, que se utiliza junto con un servidor RADIUS/TACACS+ para solicitar cierta información de autenticación antes de permitir el acceso a la red.

### Funciones avanzadas de QoS

Integrar servicios de voz, datos y video en un único tráfico en función de diversos medios, como direcciones IP o MAC, números de puerto TCP o UDP, etc., para garantizar que la voz y el video sean siempre claros, fluidos y sin interferencias. En combinación con la VLAN de voz compatible con el conmutador, las aplicaciones de voz funcionarán con un rendimiento mucho más fluido.

### Abundantes funciones L2 y L2+

Los conmutadores L2+ gestionados admiten una gama completa de funciones L2, incluidas 802.1Q VLAN, Port Mirroring, STP/RSTP/MSTP, Link Aggregation Control Protocol y la función 802.3x Flow Control. Además, el conmutador proporciona funciones avanzadas para el mantenimiento de la red, como detección de bucle invertido, diagnóstico de cables y vigilancia IGMP. La vigilancia IGMP garantiza que el conmutador reenvíe de forma inteligente el flujo de multidifusión solo a los suscriptores adecuados, mientras que la limitación y el filtrado IGMP restringen a cada suscriptor a nivel de puerto para evitar el acceso no autorizado a la multidifusión. Además, los conmutadores L2+ gestionados admiten el enrutamiento estático de funciones L2+, que es una forma sencilla de proporcionar segmentación de la red con enrutamiento interno a través del conmutador y ayuda a que el tráfico de la red se utilice de forma más eficiente.

#### Características del ISP

Los conmutadores administrados L2+ admiten un conjunto de funciones de ISP, como 802.3ah OAM, DDM, sFlow, QinQ, inserción de ID PPPoE L2PT, autenticación IGMP, etc. Las funciones 802.3ah OAM y Device Link Detection Protocol (DLDP) mejoran la monitorización y la resolución de problemas de las redes Ethernet y ayudan a facilitar la gestión de la red. La función DDM (monitoreo de diagnóstico digital) ayuda a ver el estado de los módulos SFP que se insertan en el conmutador y a configurar los ajustes de alarma, advertencia, umbral de temperatura, umbral de voltaje, corriente de polarización, potencia de transmisión y potencia de recepción.

### Funciones de gestión a nivel empresarial

Los nuevos switches gestionables L2+ Omada de TP-Link son fáciles de usar y gestionar. Admiten varias funciones de gestión estándar fáciles de usar, como una interfaz gráfica de usuario (GUI) intuitiva basada en la web, una interfaz de línea de comandos (CLI) estándar de la industria, SNMP (v1/v2c/v3) y RMON. Esto permite que el switch proporcione información de estado valiosa y envíe informes sobre eventos anormales. También admite imagen dual y configuración dual para proporcionar una mayor confiabilidad y tiempo de actividad de la red.

#### Compatibilidad con IPv6

Los conmutadores administrados L2+ admiten varias funciones IPv6, como pila dual IPv4/IPv6, MLD Snooping, IPv6 ACL, DHCPv6 Snooping, interfaz IPv6, descubrimiento de unidad máxima de transmisión de ruta (PMTU) y descubrimiento de vecino IPv6, lo que garantiza que su red esté lista para la red de próxima generación (NGN) sin actualizar su equipo de red.

# Presupuesto

## Características y rendimiento del hardware

Imagen del producto		
Modelo		SG3210 V3.20
General	Interfaz	8 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps 2 ranuras SFP Gigabit
	Consola	1 puerto de consola RJ45, 1 puerto de consola micro-USB
	Destello	32 MB
	DRACMA	256 MB
	Estándar de puerto	IEEE 802.3i: Ethernet 10BASE-T; IEEE 802.3u: Ethernet rápida 100BASE-X; IEEE 802.3ab: Ethernet Gigabit 1000BASE-T; IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica)
PoE	Estándar PoE	-
	Puertos PoE	-
	Presupuesto de energía PoE	-
Actuación	Capacidad de conmutación	20 Gbps
	Tasa de reenvío de paquetes	14,89 Mpps
	Tabla de direcciones MAC	8K
	Buffer de paquetes	4,1 Mbit
	Método de transmisión	Almacenar y reenviar
	Número de interfaces IP	16
	Número de estática Enrutadores	48 (IPv4, IPv6)
	Marco gigante	9 KB
Físico & Ambiente	Fuente de alimentación	100-240 V CA ~ 50/60 Hz
	Máxima potencia Consumo	6,84 W (220 V/50 Hz)
	Disipación máxima de calor	23,33 BTU/h (220 V/50 Hz)
	Energía en modo de espera Consumo	1,91 W (220 V/50 Hz)
	Dimensiones (An x Pr x Al)	11,6 × 7,1 × 1,7 pulgadas (294 × 180 × 44 mm)
	Cantidad de fans	Sin ventilador
	Instalación	Montaje en bastidor
	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
	Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
	Humedad de funcionamiento	10% a 90% HR, sin condensación
	Humedad de almacenamiento	5% a 90% HR, sin condensación
	Proceso de dar un título	CE, FCC, RoHS

## Características y rendimiento del hardware

Imagen del producto			
Modelo		SG3428 V2.30	SG3428MP V6.20
General	Interfaz	24 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps 4 ranuras SFP Gigabit	
	Consola	1 puerto de consola RJ45, 1 puerto de consola micro-USB	
	Destello	32 MB	
	DRACMA	256 MB	
	Estándar de puerto	IEEE 802.3i: Ethernet 10BASE-T; IEEE 802.3u: Ethernet rápida 100BASE-X; IEEE 802.3ab: Ethernet Gigabit 1000BASE-T; IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica)	
PoE	Estándar PoE	-	802.3af/at
	Puertos PoE	-	24, hasta 30 W
	Presupuesto de energía PoE	-	384 W
Actuación	Capacidad de conmutación	56 Gbps	
	Tasa de reenvío de paquetes	41,66 Mpps	
	Tabla de direcciones MAC	16K	
	Buffer de paquetes	12 Mbit	
	Método de transmisión	Almacenar y reenviar	
	Número de interfaces IP	16	
	Número de estática Enrutadores	48 (IPv4, IPv6)	
	Marco gigante	9 KB	
Físico & Ambiente	Fuente de alimentación	100-240 V CA ~ 50/60 Hz	
	Máxima potencia Consumo	20,6 W (220 V/50 Hz)	480,1 W (110 V/60 Hz) (con fuente de alimentación de 384 W conectada)
	Disipación máxima de calor	70,30 BTU/h (220 V/50 Hz)	1637,14 BTU/h (110 V/60 Hz) (con fuente de alimentación de 384 W conectada)
	Energía en modo de espera Consumo	10,3 W (220 V/50 Hz)	15,7 W (110 V/60 Hz)
	Dimensiones (An x Pr x Al)	17,3 × 7,1 × 1,7 pulgadas (440 × 180 × 44 mm)	17,3 × 13,0 × 1,7 pulgadas (440 × 330 × 44 mm)
	Cantidad de fans	Sin ventilador	2
	Instalación	Montaje en bastidor	
	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	
	Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	
	Humedad de funcionamiento	10% a 90% HR, sin condensación	
	Humedad de almacenamiento	5% a 90% HR, sin condensación	
	Proceso de dar un título	CE, FCC, RoHS	

## Características y rendimiento del hardware

Imagen del producto			
Modelo		SG3452 V1.20	SG3452P V3.30
General	Interfaz	48 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps, 4 ranuras SFP Gigabit	
	Consola	1 puerto de consola RJ45, 1 puerto de consola micro-USB	
	Destello	32 MB	
	DRACMA	256 MB	
	Estándar de puerto	IEEE 802.3i: Ethernet 10BASE-T; IEEE 802.3u: Ethernet rápida 100BASE-X; IEEE 802.3ab: Ethernet Gigabit 1000BASE-T; IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica)	
PoE	Estándar PoE	-	802.3af/at
	Puertos PoE	-	48, hasta 30 W
	Presupuesto de energía PoE	-	384 W
Actuación	Capacidad de conmutación	104 Gbps	
	Tasa de reenvío de paquetes	77,38 Mpps	
	Tabla de direcciones MAC	16K	
	Buffer de paquetes	12 Mbit	
	Método de transmisión	Almacenar y reenviar	
	Número de interfaces IP	16	
	Número de estática Enrutadores	48 (IPv4, IPv6)	
	Marco gigante	9 KB	
Físico & Ambiente	Fuente de alimentación	100-240 V CA ~ 50/60 Hz	
	Máxima potencia Consumo	34,86 W (220 V/50 Hz)	464,2 W (110 V/60 Hz) (con fuente de alimentación de 384 W conectada)
	Disipación máxima de calor	118,94 BTU/h (220 V/50 Hz)	1584,08 BTU/h (110 V/60 Hz) (con fuente de alimentación de 384 W conectada)
	Energía en modo de espera Consumo	11,65 W (220 V/50 Hz)	27,9 W (110 V/60 Hz)
	Dimensiones (An x Pr x Al)	17,3 × 8,7 × 1,7 pulgadas (440 × 220 × 44 mm)	17,3 × 13,0 × 1,7 pulgadas (440 × 330 × 44 mm)
	Cantidad de fans	Sin ventilador	3
	Instalación	Montaje en bastidor	
	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	
	Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	
	Humedad de funcionamiento	10% a 90% HR, sin condensación	
	Humedad de almacenamiento	5% a 90% HR, sin condensación	
	Proceso de dar un título	CE, FCC, RoHS	

Características del software	
Modelo	SG3210 V3.20 / SG3428 V2.30 / SG3428MP V6.20 / SG3452 V1.20 / SG3452P V3.30
Soporte SDN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible con el controlador de hardware y software Omada</li> <li>• Descubrimiento automático de dispositivos</li> <li>• Configuración por lotes</li> <li>• Actualización de firmware por lotes</li> <li>• Monitoreo inteligente de redes</li> <li>• Advertencias de eventos anormales</li> <li>• Configuración unificada</li> <li>• Programación de reinicio</li> </ul>
Características de L3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 interfaces IPv4/IPv6</li> <li>• Enrutamiento estático <ul style="list-style-type: none"> <li>- 48 rutas estáticas</li> </ul> </li> <li>• ARP estático <ul style="list-style-type: none"> <li>- 128 entradas estáticas</li> </ul> </li> <li>• 316 entradas ARP (512 entradas ARP para SG3428 y SG3428MP)</li> <li>• Proxy ARP</li> <li>• ARP gratuito</li> <li>• Servidor DHCP</li> <li>• Retransmisión DHCP</li> <li>- Relé de interfaz DHCP</li> <li>- Retransmisión VLAN DHCP</li> <li>• Relé DHCP L2</li> </ul>
Características de L2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregación de enlaces <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agregación de enlaces estáticos</li> <li>- 802.3ad LACP</li> <li>- Hasta 8 grupos de agregación y hasta 8 puertos por grupo</li> </ul> </li> <li>• Protocolo de árbol de expansión <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocolo STP 802.1d</li> <li>- 802.1w RSTP</li> <li>- Protocolo MSTP 802.1s</li> <li>- Seguridad STP: protección TC, filtro BPDU, protección BPDU, protección de raíz, protección de bucle</li> </ul> </li> <li>• Detección de bucle invertido <ul style="list-style-type: none"> <li>- Basado en puerto</li> <li>- Basado en VLAN</li> </ul> </li> <li>• Control de flujo <ul style="list-style-type: none"> <li>- Control de flujo 802.3x</li> <li>- Prevención de bloqueo HOL</li> </ul> </li> <li>• Reflejo <ul style="list-style-type: none"> <li>- Duplicación de puertos</li> <li>- Duplicación de CPU</li> <li>- Cara a cara</li> <li>- Muchos a uno</li> <li>- Tx/Rx/Ambos</li> </ul> </li> </ul>
Multidifusión L2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admite 511 grupos IGMP (IPv4, IPv6)</li> <li>• Espionaje IGMP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espionaje IGMP v1/v2/v3</li> <li>- Salida rápida</li> <li>- Consultador de espionaje IGMP</li> </ul> </li> <li>• Autenticación IGMP</li> <li>• Autenticación IGMP</li> <li>• MVR</li> <li>• Espionaje de MLD <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espionaje MLD v1/v2</li> <li>- Salida rápida</li> <li>- Consultante de espionaje MLD</li> <li>- Configuración de grupo estático</li> <li>- Multidifusión IP limitada</li> </ul> </li> <li>• Filtrado de multidifusión: 256 perfiles y 16 entradas por perfil</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo VLAN <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máximo de 4K grupos de VLAN</li> </ul> </li> <li>• VLAN etiquetada 802.1Q</li> <li>• VLAN MAC: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 entradas para SG3210</li> <li>- 30 entradas para SG3428 y SG3428MP</li> <li>- 48 entradas para SG3452 y SG3452P</li> </ul> </li> <li>• Protocolo VLAN: Plantilla de protocolo 16, Protocolo VLAN 16</li> <li>• VLAN privada</li> <li>• PGRP</li> <li>• VLAN VPN (QinQ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- QinQ basado en puerto</li> <li>- QinQ selectivo</li> </ul> </li> <li>• VLAN de voz</li> </ul>
Calidad de servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 colas de prioridad</li> <li>• Prioridad CoS/DSCP 802.1p</li> <li>• Programación de colas <ul style="list-style-type: none"> <li>- SP (Prioridad estricta)</li> <li>- WRR (Round Robin ponderado)</li> <li>- SP+WRR</li> </ul> </li> <li>• Control de ancho de banda <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitación de clasificación basada en puerto/flujo</li> </ul> </li> <li>• Rendimiento más fluido</li> <li>• Acción para los flujos <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espejo (a interfaz compatible)</li> <li>- Redirigir (a una interfaz compatible)</li> </ul> </li> <li>- Límite de velocidad</li> <li>- Observación sobre la calidad del servicio</li> </ul>

Características del software		
Modelo	SG3210 V3.20 / SG3428 V2.30 / SG3428MP V6.20 / SG3452 V1.20 / SG3452P V3.30	
LCA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista de control de acceso MAC               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuente MAC</li> <li>- MAC de destino</li> </ul> </li> <li>- Identificación de VLAN</li> <li>- Prioridad del usuario</li> <li>- Tipo de éter</li> <li>• Lista de control de acceso de IP               <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP de origen</li> <li>- IP de destino</li> <li>- Fragmento</li> <li>- Protocolo IP</li> <li>- Indicador TCP</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerto TCP/UDP</li> <li>- Condiciones de servicio DSCP/IP</li> <li>- Prioridad del usuario</li> <li>• ACL combinado</li> <li>• Lista de control de acceso (ACL) de IPv6</li> <li>• Política               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reflejo</li> <li>- Redirigir</li> </ul> </li> <li>- Límite de velocidad</li> <li>- Observación sobre la calidad del servicio</li> <li>• ACL se aplica al puerto/VLAN</li> <li>• ACL basada en tiempo</li> </ul>
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vinculación de puerto IP-MAC               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 entradas</li> <li>- Inspección de DHCP</li> <li>- Inspección ARP</li> <li>- IPv4 Source Guard: 100 entradas</li> </ul> </li> <li>• Vinculación de puerto MAC-IPv6               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 entradas</li> <li>- Inspección de DHCPv6</li> <li>- Detección ND</li> <li>- ND espiando</li> <li>- IPv6 Source Guard: 100 entradas</li> </ul> </li> <li>• Defensa DoS</li> <li>• Filtro DHCP</li> <li>• Seguridad de puerto estática/dinámica               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta 64 direcciones MAC por puerto</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de tormentas de transmisión/multidifusión/unidifusión               <ul style="list-style-type: none"> <li>- modo de control de kbps/ratio/pps</li> </ul> </li> <li>• 802.1X               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autenticación de base de puerto</li> <li>- Autenticación base de Mac</li> <li>- Asignación de VLAN</li> <li>-MAB</li> <li>- VLAN de invitado</li> <li>- Admite autenticación y responsabilidad RADIUS</li> </ul> </li> <li>• AAA (incluido TACACS+)</li> <li>• Aislamiento de puerto</li> <li>• Gestión web segura a través de HTTPS con SSLv3/TLS 1.2</li> <li>• Gestión segura de la interfaz de línea de comandos (CLI) con SSHv1/SSHv2</li> <li>• Control de acceso basado en IP/Puerto/MAC</li> </ul>
Características del ISP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enlace Ethernet OAM 802.3ah (excepto SG3452 V1.20)</li> <li>• L2PT (tunelización de protocolo de capa 2)</li> <li>• DDM (para SG3210, SG3428 y SG3428MP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolo de detección de enlace de dispositivo (DLDP)</li> <li>• Inserción de ID de PPPoE</li> <li>• sFlow (para SG3428 y SG3428MP)</li> <li>• ERPS</li> </ul>
Gestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GUI basada en web</li> <li>• Interfaz de línea de comandos (CLI) a través de consoleport, telnet</li> <li>• SNMPv1/v2c/v3               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trampa/Informar</li> <li>- RMON (grupos 1, 2, 3, 9)</li> </ul> </li> <li>• Plantilla SDM</li> <li>• Cliente DHCP/BOOTP</li> <li>• LLDP 802.1ab/LLDP-MED</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación automática de DHCP</li> <li>• Doble imagen, doble configuración</li> <li>• Monitoreo de CPU</li> <li>• Diagnóstico de cables</li> <li>• EEE</li> <li>• Recuperación de contraseña</li> <li>• SNTP</li> <li>• Registro del sistema</li> </ul>
Compatibilidad con IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 dual IPv4/IPv6</li> <li>• Espionaje de detección de escucha de multidifusión (MLD)</li> <li>• Lista de control de acceso (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 máxima de transmisión (MTU) de la ruta</li> <li>• Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6</li> <li>• TCPv6/UDPv6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones IPv6               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cliente DHCPv6</li> <li>- Ping6</li> <li>- Tracert6</li> <li>- Telnet (v6)</li> <li>- SNMP IPv6</li> <li>-SSH IPv6</li> <li>- SSL IPv6</li> <li>- Http/Https</li> <li>- TFTP IPv6</li> </ul> </li> </ul>
MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB II (RFC1213)</li> <li>• Interfaz MIB (RFC2233)</li> <li>• Interfaz Ethernet MIB (RFC1643)</li> <li>• MIB de puente (RFC1493)</li> <li>• MIB de puente P/Q (RFC2674)</li> <li>• Base de datos de información de RMON (RFC2819)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Base de datos de información RMON2 (RFC2021)</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 privado de TP-Link</li> </ul>

# Información de pedidos

Conmutador de host	
Modelo	Descripción
SG3210 V3.20	Conmutador administrado Gigabit L2+ de 8 puertos Omada con 2 ranuras SFP
SG3428 V2.30	Conmutador administrado Gigabit L2+ de 24 puertos Omada con 4 ranuras SFP
SG3428MP V6.20	Conmutador administrado Gigabit L2+ de 28 puertos Omada con PoE+ de 24 puertos
SG3452 V1.20	Conmutador administrado Gigabit L2+ de 48 puertos Omada con 4 ranuras SFP
SG3452P V3.30	Conmutador administrado Gigabit L2+ de 52 puertos Omada con PoE+ de 48 puertos

Módulos SFP	
Modelo	Descripción
SM311LS	Módulo SFP Gigabit, monomodo, interfaz LC, hasta 20 km de distancia
SM311LM	Módulo SFP Gigabit, multimodo, interfaz LC, hasta 550 m de distancia
SM321A	Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 20 km
SM321A-2	Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 2 km
SM321B	Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 20 km
SM321B-2	Módulo SFP bidireccional Gigabit WDM, monomodo, conector LC, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 2 km

Convertidor de medios de la serie MC	
Modelo	Descripción
MC210CS	Convertidor de medios monomodo Gigabit, hasta 20 km, montaje en chasis
MC200CM	Transceptor Gigabit multimodo SC SFP, hasta 550 m, montable en chasis
MC200L	Ranura SFP Gigabit compatible con módulos mini-GBIC, montable en chasis
MC1400	Chasis de fuente de alimentación de 14 ranuras para convertidor de medios de la serie MC de TP-LINK, montaje en rack de 19 pulgadas

Módulos SFP RJ45	
Modelo	Descripción
SM331T	Módulo SFP RJ45 1000BASE-T

Convertidor de medios de la serie FC	
Modelo	Descripción
FC111A-20	Convertidor de medios WDM monomodo de 100 Mbps, hasta 20 km, TX: 1550 nm, RX: 1310 nm, montaje en chasis
FC111B-20	Convertidor de medios WDM monomodo de 100 Mbps, hasta 20 km, TX: 1310 nm, RX: 1550 nm, montaje en chasis
FC311A-2	Convertidor de medios Gigabit monomodo WDM, hasta 2 km, TX:1550 nm, RX:1310 nm, montaje en chasis
FC311B-2	Convertidor multimedia Gigabit monomodo WDM, hasta 2 km, TX:1310 nm, RX:1550 nm, montaje en chasis
FC311A-20	Convertidor de medios Gigabit monomodo WDM, hasta 20 km, TX:1550 nm, RX:1310 nm, montaje en chasis
FC311B-20	Convertidor de medios Gigabit monomodo WDM, hasta 20 km, TX:1310 nm, RX:1550 nm, montaje en chasis
FC1400	Chasis de fuente de alimentación de 14 ranuras para convertidor de medios de la serie FC de TP-LINK, montaje en rack de 19 pulgadas

Es posible que algunos modelos incluidos en esta guía no estén disponibles en su país o región. Visite el sitio web de TP-Link para obtener información de ventas locales: [www.tp-link.com](http://www.tp-link.com).

Los cálculos del presupuesto de PoE se basan en pruebas de laboratorio. El presupuesto de energía PoE real no está garantizado y variará como resultado de las limitaciones del cliente y los factores ambientales.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios. © 2023 TP-Link