



tp-link

JetStream

## Hoja de datos de interruptores inteligentes

MODELOS: TL-SG2008 V3 / TL-SG2008P / TL-SG2210P V3.20 /  
TL-SG2210MP / TL-SG2218 / TL-SG2428P /  
TL-SL2428P V4.20



### Descripción general

Los nuevos conmutadores inteligentes gigabit JetStream de TP-Link ofrecen una gran actualización en comparación con versiones anteriores. Los conmutadores pueden ser administrados por el controlador Omada SDN, que proporciona soluciones profesionales y confiables de un solo paso. Las funciones integradas L2 y L2+, como 802.1Q VLAN, QoS, IGMP Snooping y enrutamiento estático, brindan soluciones de red rentables para pequeñas y medianas empresas sin sacrificar una usabilidad mejorada y un rendimiento sólido.

# 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

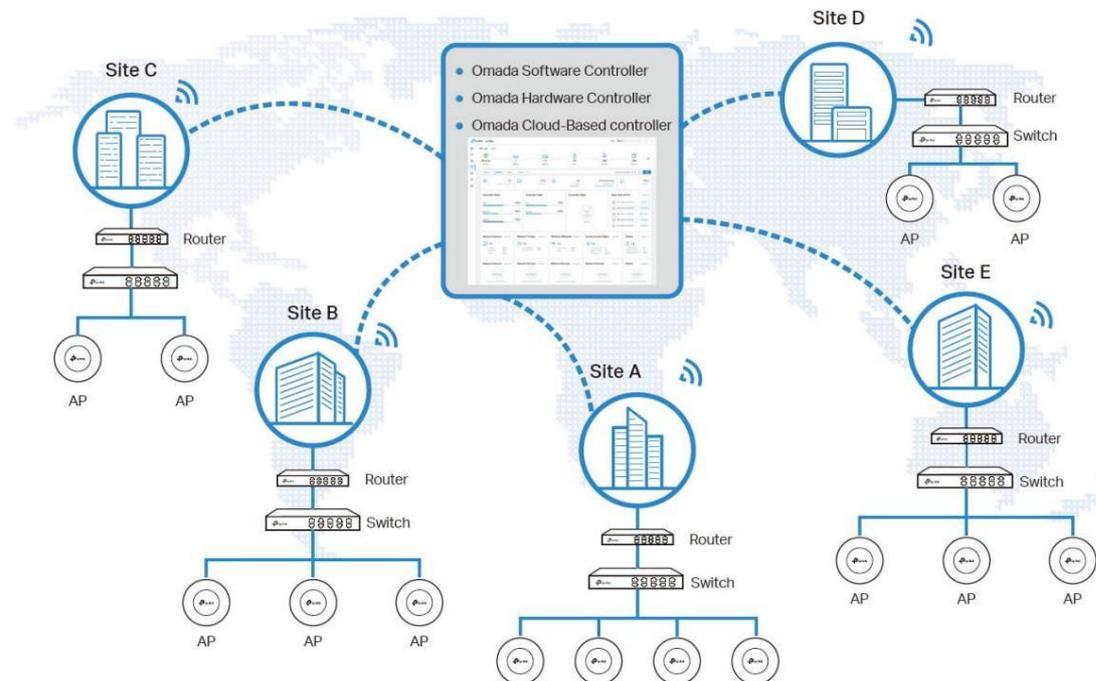


## Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

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

La plataforma Omada Software Defined Networking (SDN) integra dispositivos de red, incluidos puntos de acceso, conmutadores y puertas de enlace, proporcionando 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 perfectas, ideales para su uso en hotelería, educación, comercio minorista, oficinas y más.



Higher Efficiency			Higher Security		Higher Reliability
Centralized Cloud Management	Zero-Touch Provisioning	AI-Driven Technology	Separate Management and User Data	99.99% SLA Availability	
Auto Channel Selection and Power Adjustment	Multi-Tenant Privilege Assignment	Easy and Intelligent Monitoring	Abundant Security Functions	Reliable Connections with High-Density Clients	

## 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

## Aprovisionamiento sin intervención para una implementación eficiente <sup>1</sup>

El aprovisionamiento sin intervención de Omada permite la implementación y configuración remota de redes de múltiples sitios, por lo que no es necesario enviar un ingeniero para la configuración en el sitio. Omada Cloud garantiza una implementación eficiente con menores costos.



1. Se admite el aprovisionamiento sin intervención cuando se utiliza el controlador basado en la nube Omada

# Tecnología impulsada por IA para un mayor rendimiento y un fácil mantenimiento de la red

## Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization\*

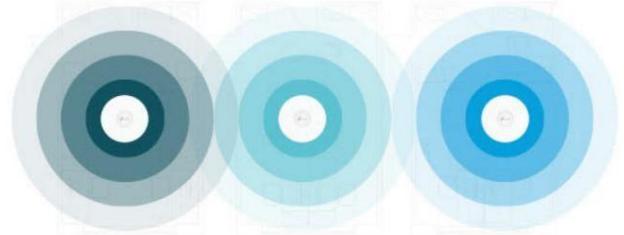
- ▶ Analyzes potential network problems and sends optimization suggestions for higher network efficiency
- ▶ Locates network faults, warns and notify users, and generates solutions to reduce network risk



\*Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization are being developed and are scheduled to be released in 2020

## Auto Channel Selection and Power Adjustment

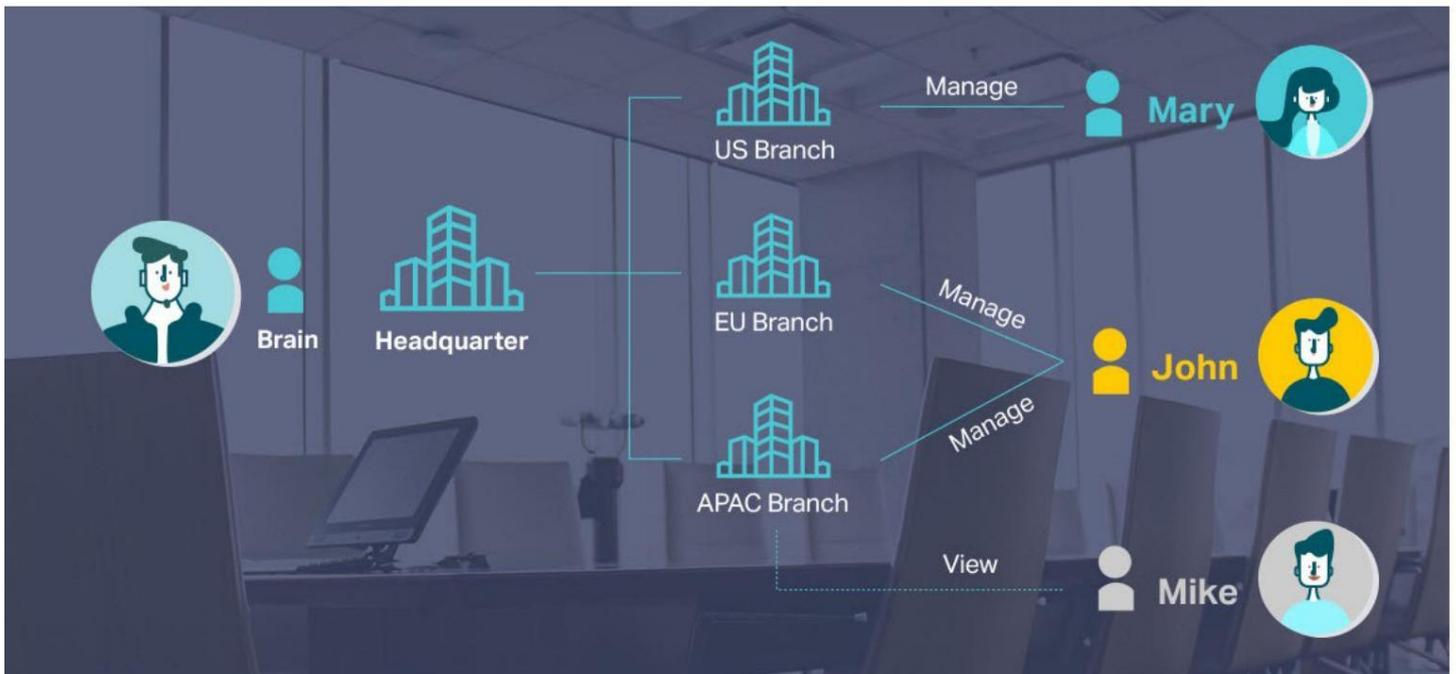
Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



● Channel 1 ● Channel 11 ● Channel 6

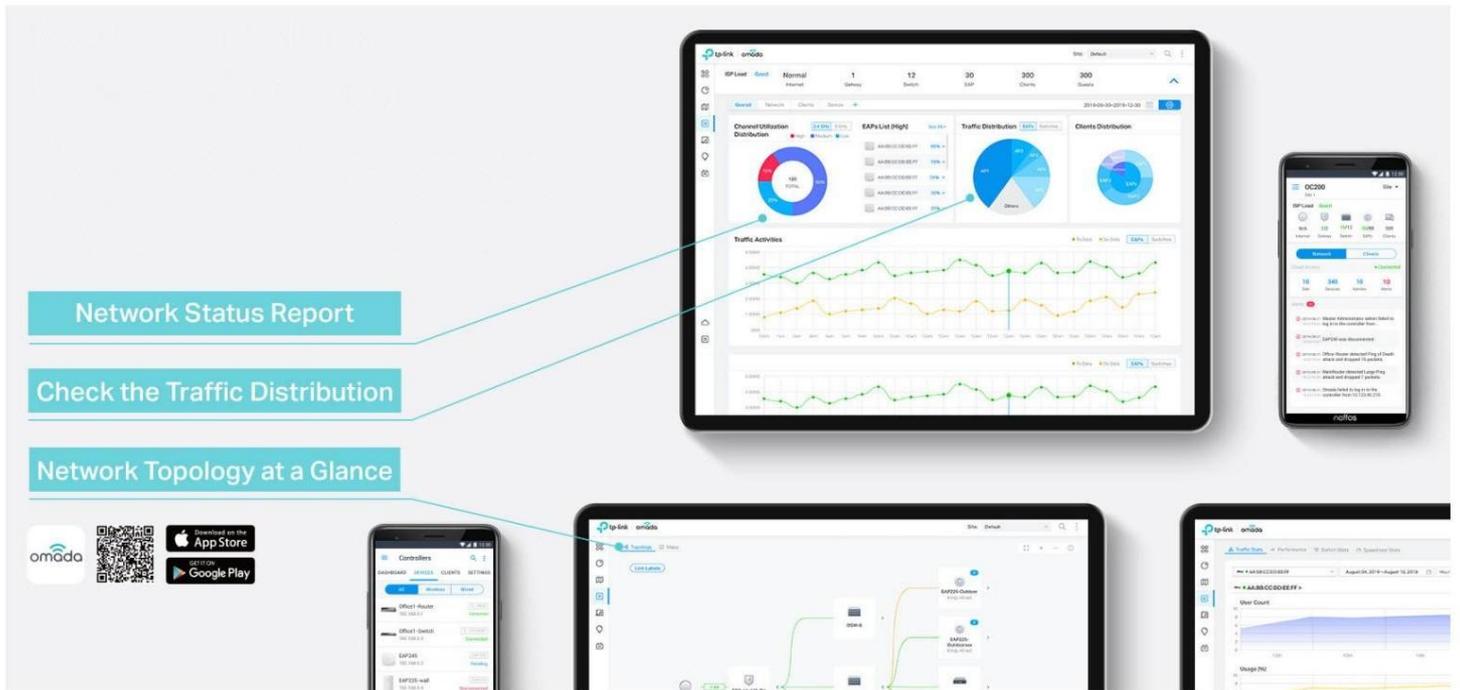
## Asignar diferentes roles de gestión

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



# Monitoreo de red fácil e inteligente

El panel fácil de usar facilita ver el estado de su red en tiempo real; comprobar el uso de la red y la distribución del tráfico; recibir registros de condición de la red, advertencias de eventos anormales y notificaciones; o incluso realizar un seguimiento de 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.



# 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.

**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

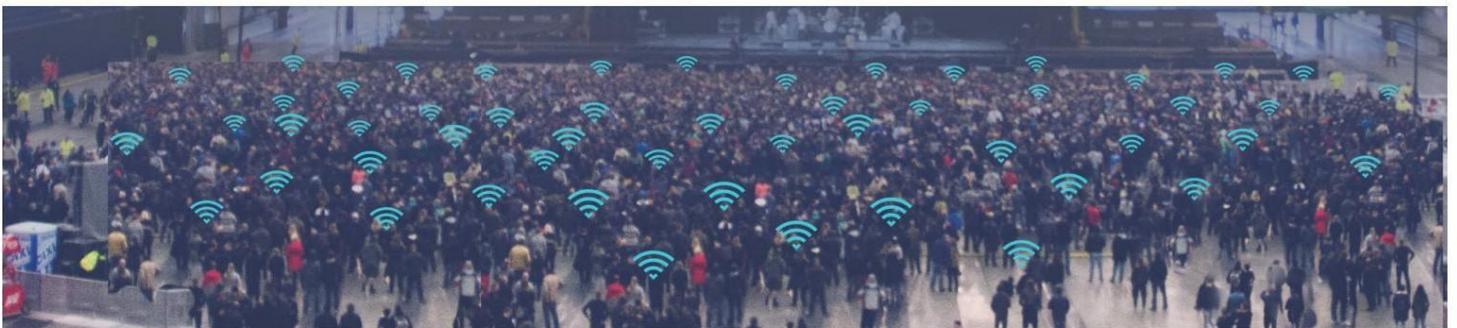
## Múltiples factores garantizan una mayor confiabilidad

Se garantiza una mayor confiabilidad del servicio en la nube con una disponibilidad de SLA del 99,99 %, detección de fallas automatizada las 24 horas, los 7 días de la semana, servidores de respaldo geográficamente aislados y una calidad confiable del producto. Su red funciona incluso si se interrumpe el tráfico de administración.



## Conexiones confiables incluso con clientes de alta densidad

Equipados con conjuntos de chips empresariales, antenas dedicadas, funciones de RF avanzadas, selección automática de canales y ajuste de potencia, los AP Omada Wi-Fi 6 y Wi-Fi 5 tienen altas capacidades de simultaneidad para un rendimiento notable en entornos de alta densidad.



### Reflejos

- Las conexiones Gigabit Ethernet en todos los puertos proporcionan una velocidad máxima de transferencia de datos
- Función L2+: enrutamiento estático, ayuda a enrutar el tráfico interno para un uso más eficiente de los recursos de la red
- Las funciones de seguridad avanzadas incluyen enlace de puerto IP-MAC, ACL, seguridad de puerto, defensa DoS, control de tormentas, vigilancia DHCP, 802.1X y autenticación Radius
- L2/L3/L4 QoS e IGMP Snooping optimizan las aplicaciones de voz y vídeo
- Soporte integral de IPv6 para administración, QoS y ACL
- Los modos administrados Web/CLI, SNMP, RMON e Imagen dual brindan abundantes funciones de administración

### Funciones avanzadas de QoS

Para integrar servicios de voz, datos y video en una red, el conmutador aplica políticas ricas de QoS. El administrador puede designar la prioridad del tráfico basándose en una variedad de medios, incluida la prioridad de puerto, la prioridad 802.1P y la prioridad DSCP, para garantizar que la voz y el video sean siempre claros, fluidos y sin fluctuaciones. Junto con la VLAN de voz que admiten los conmutadores, las aplicaciones de voz funcionarán mejor y de forma más fluida.

### Abundantes funciones L2 y L2+

Los conmutadores inteligentes TP-Link JetStream admiten una gama completa de funciones L2, que incluyen IGMP Snooping/MLD Snooping, 802.1Q/MAC/Protocolo VLAN, STP/RSTP/MSTP, Grupo de agregación de enlaces (LAG), Aislamiento de puertos, Duplicación de puertos y función de control de flujo 802.3x. IGMP Snooping garantiza que la transmisión de multidifusión se reenvíe de forma inteligente a los suscriptores apropiados mediante el conmutador, mientras que IGMP Throttling & Filtering restringe a cada suscriptor en un cierto nivel para evitar el acceso de multidifusión no autorizado. Además, estos conmutadores inteligentes también admiten funciones L2+ como el enrutamiento estático. 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 sea más eficiente.

### Funciones de gestión de nivel empresarial

Los conmutadores inteligentes TP-Link JetStream admiten múltiples funciones de administración estándar fáciles de usar, como una interfaz gráfica de usuario (GUI) intuitiva basada en web, una interfaz de línea de comandos (CLI) estándar industrial y SNMP (v1/v2c/v3). Estos conmutadores admiten RMON (monitoreo de red remota), que permite sondear el conmutador para obtener información de estado valiosa y enviar trampas cuando se encuentran eventos anormales. Además, esta serie de conmutadores admite la función de imagen dual, lo que hace que haya menos "tiempo de inactividad" cuando los conmutadores se actualizan o degradan.

### Soporte IPv6

Los conmutadores inteligentes TP-Link JetStream admiten funciones integrales de IPv6 que incluyen administración de IPv6, ACL, QoS y MLD Snooping; todas estas características ayudan a garantizar una migración fluida a la red basada en IPv6 sin cambiar los conmutadores en el futuro.

## Especificaciones

## Características y rendimiento del hardware

Imagen del producto				
Modelo		TL-SG2008 V3	TL-SG2008P	TL-SG2210P V3.20
General	Interfaz	8 10/100/1000Mbps Puertos RJ45	8 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps	8 puertos RJ45 de 10/100/1000Mbps 2 ranuras SFP Gigabit
	Destello	32 megas		
	DRACMA	256 megas		
	Estándar de puerto	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Ethernet rápido; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica) (solo para TL-SG2210P)		
PoE	Estándar PoE		802.3af/en	802.3af/en
	Puertos PoE	--	4, hasta 30W	8, hasta 30W
	Presupuesto de energía PoE		62W	61W
Actuación	Capacidad de conmutación	16 Gbps	16 Gbps	20 Gbps
	Reenvío de paquetes Tasa	11,90 megas por segundo		14,88 megas por segundo
	Tabla de direcciones MAC	8K		
	Búfer de paquetes	4,1 MBit		
	Transmisión Método	Almacenamiento y reenvío		
	Número de IP Interfaces	estático		
	Número de estática Enrutadores	32 (IPv4, IPv6)		
	Marco gigante	9 KB		
Físico & Medio ambiente	Fuente de alimentación	12 VCC/1 A Adaptador externo o Obtener poder de Fuente PoE	Adaptador externo de 53,5 VCC/1,31 A	
	Máximo poder Consumo	6,4 W (220 V/50 Hz)	7,9 W (220 V/50 Hz) (sin PD conectado) 69,7 W (220 V/50 Hz) (con PD de 62 W conectado)	10,3 W (220 V/50 Hz) (sin PD conectado) 76,5 W (220 V/50 Hz) (con PD de 61 W conectado)
	Calor máximo Disipación	21,84 BTU/h (220V/50Hz)	26,95 BTU/h (220 V/50 Hz) (sin PD conectado) 237,82 BTU/h (220 V/50 Hz) (con PD de 62 W conectado)	35,14 BTU/h (220 V/50 Hz) (sin PD conectado) 261,02 BTU/h (220 V/50 Hz) (con PD de 61 W conectado)
	Energía de reserva Consumo	2,56 W (220 V/50 Hz)	2,89 W (220 V/50 Hz)	4,99 W (220 V/50 Hz)
	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	8,2 × 4,9 × 1,0 pulgadas (209 × 126 × 26 mm)		
	Cantidad de ventiladores	Sin ventilador		
	Instalación	Montaje en escritorio/pared		
	Operando Temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)		
	Almacenamiento Temperatura	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)		
	Humedad de funcionamiento	10% a 90% RH, sin condensación		
	Humedad de almacenamiento	5% a 90% RH, sin condensación		
	Certificación	CE, FCC, RoHS		

Características y rendimiento del hardware				
Imagen del producto				
Modelo		TL-SG2210MP	TL-SG2218	TL-SG2428P
General	Interfaz	8 10/100/1000Mbps Puertos RJ45 2 ranuras SFP Gigabit	16 10/100/1000 Mbps Puertos RJ45 2 ranuras SFP Gigabit	24 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps 4 ranuras SFP Gigabit
	Destello	32 megas		
	DRACMA	256 megas		
	Estándar de puerto	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Ethernet rápido; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica)		
PoE	Estándar PoE	802.3af/en		802.3af/en
	Puertos PoE	8, hasta 30W		24, hasta 30W
	Presupuesto de energía PoE Capacidad de conmutación 20 Gbps	150 vatios 36 Gbps		250W 56 Gbps
Actuación	Reenvío de paquetes			
	Tasa	14,88 megas por segundo	26,78 megas por segundo	41,66 megas por segundo
	Tabla de direcciones MAC 8K			
	Búfer de paquetes	4,1 MBit		
	Transmisión	Almacenamiento y reenvío		
	Método			
	Número de IP			
	Interfaces			
	Número de estática	32 (IPv4, IPv6)		
	Enrutadores	9 KB		
Fuente de alimentación	100-240 VCA, 50/60 Hz			
Físico & Medio ambiente		12,2 W (110 V/60 Hz) (sin PD conectado)		32,1 W (110 V/60 Hz) (sin PD conectado)
	Máximo poder	173,9 W (110 V/60 Hz) (con PD de 150 W conectado)		308,6 W (110 V/60 Hz) (con PD de 250 W conectado)
	Consumo	41,63 BTU/h (110 V/60 Hz) (sin PD conectado)		109,53 BTU/h (110 V/60 Hz) (sin PD conectado)
	Disipación de calor máxima	539,35 BTU/h (110 V/60 Hz) (con PD de 150 W conectado)		1052,94 BTU/h (110 V/60 Hz) (con PD de 250 W conectado)
	Energía de reserva	8,56 W (110 V/60 Hz)		21,96 W (110 V/60 Hz)
	Consumo	3,84 W (220 V/50 Hz)		
	Dimensiones	11,6 x 7,1 x 1,7 pulgadas		17,3 x 8,7 x 1,7 pulgadas
	(Ancho x Fondo x Alto)	(294x180x44mm)		(440 x 220 x 44 milímetros)
	Cantidad de ventiladores	1		2
	Instalación	Montaje en rack/escritorio		Montaje en rack
	Operando	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)		
	Temperatura	Almacenamiento		
	Temperatura	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)		
	Humedad de funcionamiento	10% a 90% RH, sin condensación		
Humedad de almacenamiento	5% a 90% RH, sin condensación			
Certificación	CE, FCC, RoHS			

## Características y rendimiento del hardware

Imagen del producto		
Modelo		TL-SL2428P V4.20
General	Interfaz	24 puertos RJ45 de 10/100Mbps 2 puertos RJ45 de 10/100/1000Mbps 2 puertos Gigabit combinados RJ45/SFP
	Destello	32 megas
	DRACMA	256 megas
	Estándar de puerto	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Ethernet rápido; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (fibra óptica)
PoE	Estándar PoE	802.3af/en
	Puertos PoE	24, hasta 30W
	Presupuesto de energía PoE	250 W
Actuación	Capacidad de conmutación	12,8 Gbps
	Reenvío de paquetes Tasa	9,52 megas por segundo
	Tabla de direcciones MAC	Almacenamiento y reenvío
	Búfer de paquetes	8K
	Transmisión Método	4,1 MBit
	Número de IP Interfaces	decenas
	Número de estática Enrutadores	32 (IPv4, IPv6)
	Marco gigante	9 KB
Físico & Medio ambiente	Fuente de alimentación	100-240 VCA, 50/60 Hz
	Máximo poder Consumo	18,8 W (220 V/50 Hz) (sin PD conectado) 286,7 W (220 V/50 Hz) (con PD de 250 W conectado)
	Disipación de calor máxima	64,1 BTU/h (220 V/50 Hz) (sin PD conectado) 977,6 BTU/h (220 V/50 Hz) (con PD de 250 W conectado)
	Energía de reserva Consumo	15,9 W (220 V/50 Hz)
	Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	17,3 × 7,1 × 1,7 pulgadas (440 × 180 × 44 mm)
	Cantidad de ventiladores	2
	Instalación	Montaje en rack
	Operando Temperatura	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
	Almacenamiento Temperatura	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
	Humedad de funcionamiento	10% a 90% RH, sin condensación
	Humedad de almacenamiento	5% a 90% RH, sin condensación
	Certificación	CE, FCC, RoHS

Funciones de software	
Modelo	TL-SG2008 V3 / TL-SG2008P / TL-SG2210P V3.20 / TL-SG2210MP / TL-SG2218 / TL-SG2428P / TL-SL2428P V4.20
Soporte SDN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible con el controlador de hardware Omada (OC200/OC300), controlador de software, basado en la nube</li> <li>• Controlador</li> <li>• Detección automática de dispositivos •</li> <li>• Configuración por lotes •</li> <li>• Actualización de firmware por lotes</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoreo de red inteligente • Advertencias de eventos anormales • Configuración unificada</li> <li>• Programación de reinicio</li> <li>• ZTP (aprovisionamiento sin intervención)*</li> </ul>
Funciones L2+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 interfaces IP</li> <li>- Admite interfaz IPv4/IPv6 • Enrutamiento estático</li> <li>- 32 rutas estáticas IPv4/IPv6</li> <li>• Servidor DHCP</li> <li>• Retransmisión DHCP</li> <li>- Relé de interfaz DHCP</li> <li>- Relé DHCP VLAN • Relé DHCP L2</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARP estático</li> <li>• ARP proxy •</li> <li>• ARP gratuito</li> </ul>
Características L2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregación de enlaces:</li> <li>agregación de enlaces estáticos:</li> <li>LACP 802.3ad</li> <li>- Hasta 8 grupos de agregación y hasta 8 puertos por grupo •</li> <li>Protocolo de árbol de expansión</li> <li>- 802.1D STP</li> <li>-RSTP 802.1w</li> <li>- MSTP 802.1s</li> <li>- Seguridad STP: TC Protect, Filtro/Protección BPDU, Protección de raíz</li> <li>• Detección de bucle invertido</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de flujo</li> <li>- Control de flujo 802.3x</li> <li>• Duplicación</li> <li>- Duplicación de puertos</li> <li>- Duplicación de CPU</li> <li>- Cara a cara</li> <li>- Muchos a uno</li> <li>- Basado en flujo</li> <li>- Entrada/Salida/Ambos •</li> <li>Protocolo de detección de enlace de dispositivo(DLDP)</li> <li>• 802.1ab LLDP/LLDP-MED</li> </ul>
Multidifusión L2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 511 grupos de multidifusión compartidos IPv4, IPv6 •</li> <li>Vigilancia IGMP</li> <li>- IGMP v1/v2/v3 espionaje</li> <li>- Salida Rápida</li> <li>- Consultador de espionaje IGMP</li> <li>- Configuración de grupo</li> <li>estático • Registro de VLAN de multidifusión (MVR)</li> <li>• Filtrado de multidifusión</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espionaje de MLD</li> <li>- MLD v1/v2 espionaje</li> <li>- Salida Rápida</li> <li>- Consultador de espionaje de MLD</li> <li>- Configuración de grupo</li> <li>estático • Multidifusión de IP limitada (256 perfiles y 16 entradas por perfil)</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo VLAN: máx.</li> <li>Grupos de VLAN 4K • VLAN de etiqueta 802.1Q • VLAN MAC</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolo VLAN</li> <li>• GVRP</li> <li>• VLAN de voz</li> </ul>
Calidad de servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prioridad 802.1p CoS/DSCP • 8 colas de prioridad • Modo de programación de prioridades - SP (Prioridad estricta)</li> <li>- WRR (Round Robin ponderado) •</li> <li>Configuración del peso de la cola</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de Ancho de Banda</li> <li>- Límite de clasificación basado en puerto/flujo</li> <li>• Rendimiento más fluido</li> <li>• Control de tormentas</li> <li>- Múltiples modos de control (kbps/relación)</li> <li>- Control de transmisión/multidifusión/unicast desconocido</li> </ul>

\* El aprovisionamiento sin intervención es compatible cuando se utiliza el controlador basado en la nube Omada

Funciones de software	
Modelo	TL-SG2008 V3 / TL-SG2008P / TL-SG2210P V3.20 / TL-SG2210MP / TL-SG2218 / TL-SG2428P / TL-SL2428P V4.20
LCA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admite hasta 230 entradas • Rango de tiempo <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porción de tiempo</li> <li>- Rango de tiempo semanal</li> <li>- Rango de tiempo absoluto</li> <li>- Día festivo</li> </ul> </li> <li>• ACL basada en tiempo</li> <li>• MAC ACL <ul style="list-style-type: none"> <li>- MAC de origen</li> <li>- MAC de destino</li> <li>- ID de VLAN</li> <li>- Prioridad de usuario</li> <li>- Tipo de éter</li> </ul> </li> <li>• LCA IP <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP de origen</li> <li>- IP de destino</li> <li>- Protocolo IP</li> <li>- Bandera TCP</li> <li>- Puerto de origen TCP/UDP</li> <li>- Puerto de destino TCP/UDP</li> <li>- DSCP/IP TOS</li> </ul> </li> </ul>
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AAA <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1X <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autenticación basada en puerto</li> <li>- Autenticación basada en MAC (Host)</li> <li>- El método de autenticación incluye PAP/EAP-MD5</li> </ul> </li> <li>- MAB</li> <li>- VLAN invitada</li> <li>- Admite autenticación y responsabilidad Radius • Enlace IP/IPv6-MAC</li> </ul> </li> <li>- 512 entradas vinculantes</li> <li>- Espionaje DHCP</li> <li>- Espionaje DHCPv6</li> <li>- Inspección ARP</li> <li>- Detección ND</li> <li>- ND Snooping •</li> <li>Protección de fuente IP <ul style="list-style-type: none"> <li>- 253 entradas</li> <li>- IP de origen + MAC de origen</li> </ul> </li> </ul>

Funciones de software	
Modelo	TL-SG2008 V3 / TL-SG2008P / TL-SG2210P V3.20 / TL-SG2210MP / TL-SG2218 / TL-SG2428P / TL-SL2428P V4.20
Soporte IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enrutamiento estático IPv6 y ACL</li> <li>• IPv6 Doble IPv4/IPv6</li> <li>• Interfaz IPv6</li> <li>• Descubrimiento de escucha de multidifusión (MLD) •</li> <li>Descubrimiento de vecinos (ND) IPv6</li> <li>• Descubrimiento de unidad de transmisión máxima (MTU) de ruta •</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>-IPv6SSL</li> <li>- HTTP/HTTPS</li> <li>- IPv6 TFTP</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 telnet •</li> <li>SNMPv1/v2c/v3</li> <li>• Captura/información</li> <li>SNMP • RMON (1,2,3,9</li> <li>grupos) • Plantilla</li> <li>SDM • Cliente DHCP/BOOTP</li> <li>• Imagen dual, configuración dual •</li> <li>Monitoreo de CPU •</li> <li>Diagnóstico de cables •</li> <li>EEE</li> <li>• SNTP</li> <li>• Registro del sistema</li> </ul>
MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB II (RFC1213) •</li> <li>MIB puente (RFC1493) • MIB</li> <li>puente P/Q (RFC2674) • MIB</li> <li>cliente de contabilidad Radius (RFC2620)</li> <li>• MIB de cliente de autenticación Radius (RFC2618) •</li> <li>Ping remoto, MIB de Traceroute (RFC2925) •</li> <li>Compatible con MIB privadas de TP-</li> <li>Link • RMON MIB (RFC1757, rmon 1,2,3,9)</li> </ul>

## Información sobre pedidos

### Cambio de host

Modelo	Descripción
TL-SG2008 V3	Conmutador inteligente JetStream Gigabit de 8 puertos
TL-SG2008P	Conmutador inteligente JetStream Gigabit de 8 puertos con PoE+ de 4 puertos
TL-SG2210P V3.20	Conmutador inteligente JetStream Gigabit de 10 puertos con PoE+ de 8 puertos
TL-SG2210MP	Conmutador inteligente JetStream Gigabit de 10 puertos con PoE+ de 8 puertos
TL-SG2218	Switch inteligente JetStream Gigabit de 16 puertos con 2 ranuras SFP
TL-SG2428P	Conmutador inteligente JetStream Gigabit de 28 puertos con PoE+ de 24 puertos
TL-SL2428P V4.20	Switch inteligente JetStream de 24 puertos 10/100 Mbps + Gigabit de 4 puertos con PoE+ de 24 puertos

### Módulos SFP

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

### Convertidor de medios serie MC

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

### Convertidor de medios serie FC

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

Es posible que algunos modelos que aparecen en esta guía no estén disponibles en su país o región. Visite el sitio web de TP-Link para obtener información sobre 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 factores ambientales.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. © 2020 TP-Link