Machine Translated by Google

Interruptor Omada | Hoja de datos

SG3428XMPP

Switch Omada Access Plus de 24 puertos Gigabit y 4 puertos 10GE SFP+ con 16 puertos PoE+ y PoE++ de 8 puertos

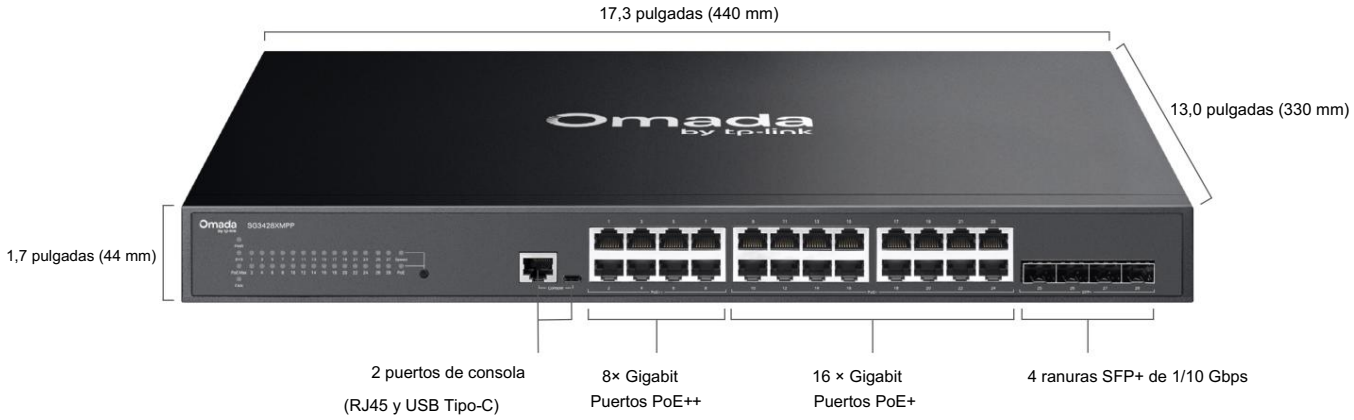


Reflejos

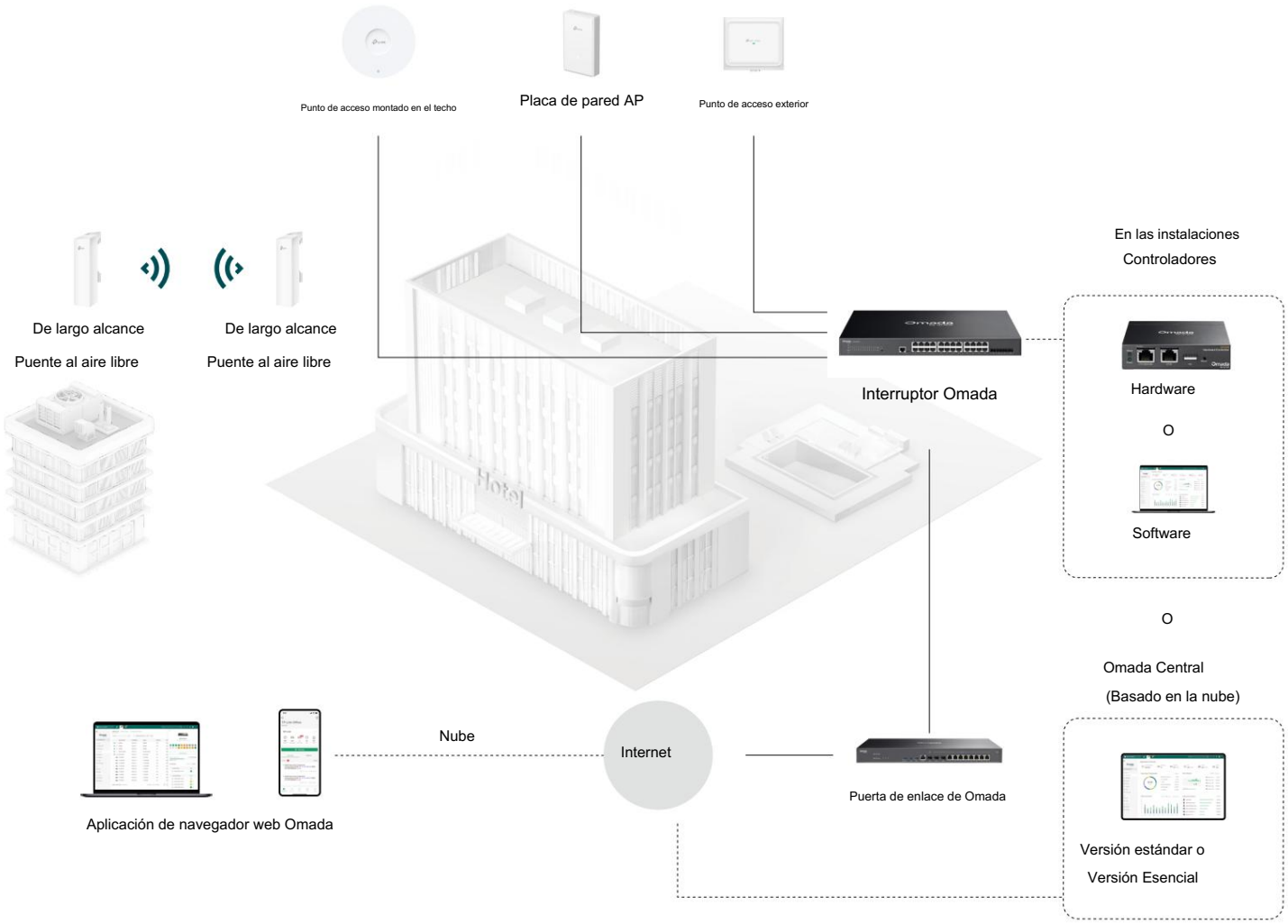
- 4 ranuras SFP+ de 10 Gbps
- 8 puertos Gigabit 802.af/at/bt PoE++ (máximo 90 W por puerto)
- 16 puertos Gigabit 802.3af/at PoE+ (máximo 30 W por puerto)
- Presupuesto total de PoE de 500 W* • Gestión centralizada en la nube a través de la web o la aplicación Omada†
- Gestión independiente a través de web, CLI, SNMP y RMON
- Enrutamiento estático, VLAN, ACL, QoS, IGMP Snooping, OAM y DDM
- ERPS admite protección y recuperación rápidas en una topología de anillo.
- Carcasa metálica duradera y diseño para montaje en rack.

Machine Translated by Google

Imagen del producto



Solución Omada



- Nube sin complicaciones o Controladores locales
- Aprovisionamiento sin intervención (ZTP)†
- Gestión de la nube en múltiples ubicaciones
- Monitoreo inteligente

Machine Translated by Google

Presupuesto

Características y rendimiento del hardware			
Modelo		SG3428XMPP	
General	Interfaz	24 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps (8 PoE++, 16 PoE+) 4 ranuras SFP+ de 1/10 Gbps**	
	Puerto de consola	1 puerto de consola RJ45, 1 puerto de consola USB tipo C	
	Destello	32 MB	
	DRACMA	512 MB	
	Estándar del puerto	Ethernet IEEE 802.3i:10BASE-T; IEEE 802.3u: Ethernet rápido 100BASE-X; IEEE 802.3ab: Ethernet Gigabit 1000BASE-T; IEEE 802.3z: Ethernet Gigabit 1000BASE-X (fibra óptica) IEEE 802.3ae: Ethernet de 10 Gigabit sobre fibra	
PoE	Estándar PoE	802.3af/at/bt, admite PoE perpetuo y PoE rápido.	
	Puertos PoE	8 puertos Gigabit PoE++ RJ45 (hasta 90 W PoE por puerto) 16 puertos Gigabit PoE+ RJ45 (hasta 30 W PoE por puerto)	
	Presupuesto de energía PoE	500 W	
	Diagrama de pines PoE	Puertos 1–8: Alternativa A + Alternativa B (4 pares), pines 1/2 (-), 3/6 (+), 4/5 (+), 7/8 (-) Puertos 9–24: Alternativa A, pines 1/2 (-), 3/6 (+)	
	Modo de extensión PoE	Sí	
Actuación	Capacidad de conmutación	128 Gbps	
	Tasa de reenvío de paquetes	95,23 Mpps	
	Tabla de direcciones MAC	16K	
	Búfer de paquetes	12 Mbit	
	Método de transmisión	Almacenar y reenviar	
	Número de interfaces IP	128	
	Número de enrutadores estáticos	48 (IPv4, IPv6)	
	Marco Jumbo	9 KB	
Físico & Ambiente	Fuente de alimentación	100-240 V~ 50/60 Hz	
	Consumo máximo de energía	597,7 W (110 V/60 Hz a 25 °C) (con un PD de 500 W conectado) 575,2 W (220 V/50 Hz a 25 °C) (con un PD de 500 W conectado)	
	Consumo de energía en modo de espera	15,1 W (110 V/60 Hz a 25 °C) 14,9 W (220 V/50 Hz a 25 °C)	
	Disipación máxima de calor	2032,18 BTU/h (110 V/60 Hz a 25 °C) (con un PD de 500 W conectado) 1955,68 BTU/h (220 V/50 Hz a 25 °C) (con un PD de 500 W conectado)	
	Ruido	Máximo	48,8 dBA a 1 m (carga del 100 %, temperatura ambiente de 25 °C)
		Nivel de ruido típico de 44,6 dBA a 1 m (100 % de carga del sistema, 80 % de carga PoE, 25 °C de temperatura ambiente).	
		Min	38,1 dBA a 1 m (arranque en frío sin carga, temperatura ambiente de 25 °C)
	Cantidad de ventiladores	3	
	Protección contra sobretensiones	Puerto de servicio: ±6 kV en modo común Puerto de alimentación: ±6 kV en modo diferencial; ±6 kV en modo común.	
	Protección ESD	Aire: ±15 kV, Contacto: ±8 kV	
	MTBF	292.830 h a 25 °C	
	Dimensiones (Ancho x Profundidad x Alto)	17,3 × 13,0 × 1,7 pulgadas (440 × 330 × 44 mm)	
	Peso neto	4,95 kg (10,91 libras)	
	Instalación	Montaje en rack	
	Temperatura de funcionamiento	-5 °C a 45 °C (23 °F a 113 °F)	
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	
	Humedad de funcionamiento	Humedad relativa del 10% al 90%, sin condensación.	
	Humedad de almacenamiento	Humedad relativa del 5% al 90%, sin condensación.	
	Proceso de dar un título	CE, FCC	

**Solo se puede insertar un módulo SFP+ RJ45 de 10G (SM5310-T) a la vez.

Machine Translated by Google

Características del software

Modelo	SG3428XMPP	
Soporte SDN	• Compatibilidad con el controlador de hardware y el software de Omada Controlador • Detección automática de dispositivos • Configuración por lotes • Actualización de firmware por lotes	• Monitorización inteligente de la red • Advertencias de eventos anómalos • Configuración unificada • Programación de reinicio
Características L3	• 128 interfaces IPv4/IPv6 • Enrutamiento estático - 48 rutas estáticas • ARP estático - 128 entradas estáticas • 512 entradas ARP • Proxy ARP	• ARP gratuito • Servidor DHCP • Retransmisión DHCP - Retransmisión de interfaz DHCP - Retransmisión de VLAN DHCP • Retransmisión DHCP L2
Características 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, BPDU Proteger, Proteger raíz, Proteger bucle	• Detección de bucles - Con base en el puerto - Basado en VLAN • Control de flujo - Control de flujo 802.3x - Prevención de bloqueo HOL • Duplicación - Duplicación de puertos - Duplicación de CPU - Cara a cara - Muchos a uno - Tx/Rx/Ambos
Multidifusión L2	• Admite 4000 grupos IGMP (IPv4, IPv6) • IGMP Snooping - Inspección IGMP v1/v2/v3 - Salida rápida - Consulta de espionaje IGMP - Autenticación IGMP • Autenticación IGMP • MVR	• Vigilancia de MLD - MLD v1/v2 Espionaje - Salida rápida - Investigador fisgón de MLD - Configuración de grupo estático - Multidifusión IP limitada • Filtrado de multidifusión: 256 perfiles y 16 entradas por perfil
VLAN	• Grupo de VLAN: máximo 4000 grupos de VLAN • VLAN etiquetada 802.1Q • VLAN MAC: 30 entradas • Protocolo VLAN (IEEE 802.1v): Plantilla de protocolo 16, Protocolo VLAN 16	• VLAN privada (RFC 5517) • GVRP • VPN VLAN (QinQ) - QinQ basado en puertos - QinQ selectivo • VLAN de voz
Calidad de servicio	• 8 colas de prioridad • Prioridad CoS/DSCP 802.1p • Planificación de colas: Prioridad estricta (SP) -Torneo Round Robin ponderado (WRR) - SP+WRR • Control de ancho de banda - Limitación de caudal basada en puertos	• Rendimiento más fluido • Acciones para flujos - Espejo (a la interfaz compatible) - Redirigir (a la interfaz compatible) - Límite de velocidad - Observación sobre la calidad del servicio (QoS)
LCA	• MAC ACL - Fuente MAC - Destino MAC - ID de VLAN - Prioridad del usuario - Tipo de ether • ACL de IP -Propiedad IP de origen - Dirección IP de destino - Fragmento Protocolo IP - Bandera TCP	- Puerto TCP/UDP - Términos de servicio de DSCP/IP - Prioridad de usuario • ACL combinada • Lista de control de acceso (ACL) IPv6 • Política - Reflejo - Redireccionar - Límite de tasa - Observación sobre la calidad del servicio (QoS) • ACL aplicable a puerto/VLAN • ACL basada en tiempo

Machine Translated by Google

Características del software

Modelo	SG3428XMPP	
Seguridad	• Vinculación IP-MAC-Puerto -512 entradas - Inspección DHCP - Inspección dinámica de ARP (DAI) - Protección de origen IPv4: 100 entradas • Enlace IPv6-MAC-Puerto -512 entradas - Inspección DHCPv6 - Detección ND - Espionaje de ND - Protección de origen IPv6: 100 entradas • Defensa contra ataques DoS • Filtro DHCP • Seguridad de puertos estática/dinámica - Hasta 64 direcciones MAC por puerto • Control de tormentas por difusión/multidifusión/unidifusión - Modo de control kbps/relación/pps	• 802.1X - Autenticación basada en puertos - Autenticación basada en Mac - Asignación de VLAN - MAB - VLAN de invitados - CoA y DM - Compatibilidad con la autenticación y la responsabilidad de RADIUS • Autenticación, autorización y contabilidad (AAA) (incluido TACACS+) • Aislamiento de puertos • Gestión web segura mediante 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 • Control de la cabina de control (CPP) • Detección de aleteo MAC
Características del ISP	• Operación, administración y mantenimiento (OAM) de enlaces Ethernet 802.3ah • Túnel de protocolo de capa 2 (L2PT) • Monitoreo de diagnóstico digital (DDM) • Protocolo de detección de enlace de dispositivo (DLDP)	• Inserción de ID PPPoE • sFlow • ERP - V1 y V2 - Anillo: 255
Gestión	• Interfaz gráfica de usuario basada en web • Interfaz de línea de comandos (CLI) a través de puerto de consola, telnet • SNMPv1/v2c/v3 - Trampa/Información - RMON (1, 2, 3, 9 grupos) • Plantilla SDM • Cliente DHCP/BOOTP • 802.1ab LLDP/LLDP-MED • Instalación automática de DHCP • Imagen dual, configuración dual • Monitorización de la CPU • Diagnóstico de cables	• Ethernet de bajo consumo energético IEEE 802.3az (EEE) • Recuperación de contraseña • SNTP • Registro del sistema • Último aliento • ONVIF • IntelliRecover (solo en modo controlador) • Captura de paquetes • Syslog (UDP/TCP/DTLS/TLS) • Búsqueda DNS • Acceso remoto (NAT Traversal, modo controlador Solo)
Compatibilidad con IPv6	• Pila dual IPv4/IPv6 • Espionaje de detección de oyentes de multidifusión (MLD) • Lista de control de acceso (ACL) IPv6 • Interfaz IPv6 • Enrutamiento IPv6 estático • Descubrimiento de vecinos IPv6 (ND) • Descubrimiento de la unidad de transmisión máxima (MTU) de la ruta • Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) versión 6 • TCPv6/UDPv6	• Aplicaciones IPv6 - Cliente DHCPv6 - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - SNMP IPv6 - IPv6 SSH - SSL IPv6 - HTTP/HTTPS - TFTP IPv6
MIBs	• MIB II (RFC1213) • MIB de interfaz (RFC2233) • MIB de interfaz Ethernet (RFC1643) • MIB de puente (RFC1493) • MIB de puente P/Q (RFC2674) • MIB RMON (RFC2819)	• MIB RMON2 (RFC2021) • MIB de cliente de contabilidad RADIUS (RFC2620) • MIB de cliente de autenticación RADIUS (RFC2618) • MIB de ping remoto y traceroute (RFC2925) • Compatibilidad con MIB privadas de TP-Link

Otros

Contenido del paquete	• Conmutador SG3428XMPP • Cable de alimentación • Cable de consola • Kit de montaje en rack • Patas de goma • Tornillos • Guía de instalación
Sistema Requisitos	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ o Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® o Linux.

Machine Translated by Google

Información para realizar pedidos

Conmutador de host	
Modelo	Descripción
SG3428XMPP	Omada Access Plus Switch de 24 puertos Gigabit y 4 puertos 10GE SFP+ con 16 puertos PoE+ y 8 puertos PoE++

Módulo SFP/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
SM5110-LR	Transceptor LC SFP+ 10GBase-LR, monomodo, conector LC, 1310 nm, 10 km
SM5110-SR	Transceptor LC 10GBase-SR SFP+, multimodo, conector LC, 850 nm, 300 m
Módulo SFP+ bidireccional WDM	SM5110LSA-10 10GBase-BX, monomodo, conector LC, TX: 1330 nm/RX: 1270 nm, 10 km
Módulo SFP+ bidireccional WDM	SM5110LSB-10 10GBase-BX, monomodo, conector LC, TX: 1270 nm/RX: 1330 nm, 10 km

Módulo RJ45 SFP/SFP+	
Modelo	Descripción
SM331T	Módulo SFP RJ45 1000BASE-T
SM5310-T	Módulo SFP+ RJ45 10GBASE-T

Convertidor de medios de la serie MC	
Modelo	Descripción
MC420L	Convertidor de medios SFP+ multi-gigabit de 10G, hasta 100 m, montable en chasis.
MC220L	Convertidor de medios Gigabit SFP, hasta 100 m, montable en chasis.
MC210CS	Convertidor de medios Gigabit monomodo, hasta 20 km, montable en chasis.
MC211CS-20	Convertidor de medios Gigabit WDM, hasta 20 km, montable en chasis.
MC212CS-20	Convertidor de medios Gigabit WDM, hasta 20 km, montable en chasis.
MC211CS-2	Convertidor de medios Gigabit WDM, hasta 2 km, montable en chasis.
MC212CS-2	Convertidor de medios Gigabit WDM, hasta 2 km, montable en chasis.
MC200CM	Convertidor de medios multimodo Gigabit, hasta 550 m, montable en chasis.

Cable de conexión directa	
Modelo	Descripción
SM5220-1M	Cable de conexión directa SFP+ de 1 metro y 10G
SM5220-3M	Cable de conexión directa SFP+ de 3 metros y 10G

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

†Estas funciones requieren el uso del controlador Omada SDN. El aprovisionamiento sin intervención requiere el uso del controlador Omada basado en la nube. Vaya a Omada basado en la nube.

Consulte la lista de productos del controlador para encontrar todos los modelos compatibles con el controlador basado en la nube de Omada.

Algunas funciones solo están disponibles después de actualizar a la última versión del software.

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. © 2026 TP-Link