Omada SG5452X

Hoja de Especificaciones — Switch Administrable L3/L2+ Gigabit de 48 Puertos RJ45 y 4 Slots 10G SFP+

TP-Link Omada

48 Ports	4× 10G SFP+	Enrutamiento L3	Omada SDN
Puertos Gigabit RJ45 de Alta Densidad	Uplinks / Physical Stacking	OSPF, RIP, VRRP & Static Routing	Gestión Centralizada Nube

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Conectividad de Alta Densidad
48 puertos Gigabit RJ45 dedicados para una infraestructura de red empresarial expansiva y estable.

Uplinks 10G SFP+ Ultrarrápidos
4 ranuras SFP+ de 10 Gbps para agregar capacidad hacia el núcleo o conectar servidores de alto rendimiento.

Apilamiento Físico (Stacking)
Permite apilar hasta 4 unidades utilizando enlaces 10G para una administración unificada y redundancia física.

Enrutamiento Avanzado Capa 3
Soporte dinámico para OSPF, RIP, VRRP y enrutamiento estático IPv4/IPv6 para una óptima segmentación de red.

Protección en Anillo (ERPS)
Conmutación de protección de anillo Ethernet con tiempos de recuperación inferiores a 50 ms en topologías críticas.

Integración Omada SDN
Control unificado Zero-Touch Provisioning (ZTP) y monitoreo inteligente por la nube mediante Omada Controller.

ESPECIFICACIONES DE PUERTOS E INTERFACES

Puertos Ethernet RJ45	48× Puertos RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps) Auto-Negociación / Auto MDI/MDIX
Ranuras Uplink SFP+	4× Ranuras SFP+ de 10 Gbps (10G/1G, soporta apilamiento de hasta 4 unidades)
Puertos de Consola	1× Puerto Consola RJ45 | 1× Puerto Consola Micro-USB
Puerto de Gestión Out-of-Band	1× Puerto RJ45 MGMT dedicado para administración fuera de banda
Diseño del Chasis	Chasis metálico resistente de 1U estándar para montaje en rack de 19 pulgadas

ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN Y SISTEMA

Fuente de Alimentación	Fuente interna 100–240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de Energía Máximo	48.5 W (110V/60Hz)
Disipación Térmica Máxima	165.5 BTU/h
Sistema de Enfriamiento	Ventiladores inteligentes integrados con ajuste de velocidad automático según la temperatura

RENDIMIENTO Y CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN

Capacidad de Conmutación	176 Gbps
Tasa de Reenvío de Paquetes	130.94 Mpps
Tabla de Direcciones MAC	32 K entradas
Memoria Buffer de Paquetes	16 Mbit
Ancho de Banda de Apilamiento	Hasta 80 Gbps (utilizando 4 ranuras SFP+ en topología de anillo)
Jumbo Frame	9 KB

FUNCIONES DE SOFTWARE L3, L2 Y GESTIÓN

Funciones Capa 3 (L3)	OSPF v2/v3, RIP v1/v2, RIPng, VRRP, Enrutamiento Estático (IPv4/IPv6), Servidor/Relay DHCP, Opción 82 de DHCP
Funciones Capa 2 (L2/L2+)	VLAN 802.1Q (hasta 4K VLANs), Protocol/MAC/Voice VLAN, GVRP, QinQ Selectivo, LACP 802.3ad (hasta 128 grupos), STP/RSTP/MSTP, ERPS, IGMP Snooping v1/v2/v3
QoS & Seguridad	8 colas de prioridad, 802.1p/DSCP, SP/WRR, ACL L2–L4, Dynamic ARP Inspection (DAI), IP Source Guard, Autenticación 802.1X / RADIUS / TACACS+, DoS Defend
Plataforma Omada SDN	Integración con Controlador Omada (Hardware/Software/Cloud-Based), Zero-Touch Provisioning (ZTP), App Omada, Web UI local, CLI (SSH/Telnet), SNMP v1/v2c/v3

ESPECIFICACIONES FÍSICAS Y AMBIENTALES

Dimensiones (Ancho × Prof × Alto)	440 × 220 × 44 mm (17.3 × 8.7 × 1.7 pulgadas)
Temperatura de Operación	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 Operación	10% ~ 90% RH (Sin condensación)
Certificaciones	CE, FCC, RoHS

CONTENIDO DEL EMPAQUE

- 1× Switch Omada SG5452X
- 1× Cable de Alimentación CA
- 1× Cable de Consola RJ45
- 1× Kit de Montaje en Rack (Soportes y Tornillería)
- 4× Pies de Goma Antideslizantes
- 1× Guía de Instalación Rápida

Aviso importante: Este documento no constituye una hoja de especificaciones técnica oficial emitida directamente por el fabricante; no obstante, la información expuesta ha sido recopilada y estructurada fielmente a partir de la documentación técnica disponible en el sitio web oficial de Omada Networks / TP-Link México.
Fuente oficial: https://www.omadanetworks.com/mx/business-networking/omada-switch-campus/sg5452x/#specifications