





**SWITCH TP-LINK GIGABIT ETHERNET TL-SG3210XHP-M2 8 PUERTOS 10-100-1000 MBPS 80 GBIT-S 16000 ENTRADAS - ADMINISTRABLE**

El producto es un conmutador gestionado de alto rendimiento, diseñado para ofrecer una conectividad eficiente y segura en redes de datos. Con un ruteo de IP habilitado, permite la gestión de hasta 48 rutas estáticas, lo que facilita la administración del tráfico de red. Su capacidad de conmutación alcanza los 80 Gbit/s, garantizando un rendimiento óptimo en la transferencia de datos. Este conmutador opera con una frecuencia de entrada de AC de 50/60 Hz y un voltaje de entrada que varía entre 100 y 240 V. El consumo máximo de energía es de 285.9 W, mientras que el presupuesto total de potencia PoE es de 240 W, permitiendo la alimentación de dispositivos a través de Ethernet con una potencia de hasta 30 W por puerto. Dispone de 8 puertos Ethernet 2.5G, todos ellos compatibles con PoE+, lo que proporciona flexibilidad en la conexión de dispositivos. El diseño incluye características avanzadas de VLAN, soportando hasta 4000 VLANs y ofreciendo opciones como VLAN basada en dirección MAC, VLAN basada en puertos y VLAN privada. Además, cuenta con soporte para tramas Jumbo de hasta 9000 bytes y una memoria intermedia de paquetes de 12 MB, lo que mejora la eficiencia en la gestión del tráfico. La seguridad es una prioridad en este dispositivo, que incluye protección contra loops, filtrado BPDU y autenticación basada en MAC y puertos. También se incorpora una lista de control de acceso (ACL) y soporte para protocolos de gestión como SNMPv1/v2c/v3 y DHCP. La administración se realiza de manera sencilla a través de una interfaz web, y se ofrece soporte para gestión en la nube. El conmutador está diseñado para un montaje en rack de 1U y presenta un factor de forma compacto, con dimensiones de 440 mm de ancho, 180 mm de profundidad y 44 mm de altura. La disipación de calor se gestiona eficientemente con dos ventiladores, y el dispositivo opera en un rango de temperatura de 0 a 45 °C, con un intervalo de almacenamiento de -40 a 70 °C. Con certificaciones CE, FCC y RoHS, este conmutador cumple con los estándares de calidad y seguridad requeridos. Los indicadores LED proporcionan información visual sobre el estado del dispositivo, y la protección mediante contraseña asegura un acceso controlado. La inclusión de cables de corriente alterna y una guía de configuración rápida facilitan la instalación y puesta en marcha del equipo. En resumen, este conmutador gestionado combina rendimiento, seguridad y flexibilidad, siendo una solución ideal para entornos de red que requieren una gestión avanzada y una conectividad robusta.

**Puertos e Interfaces**

**Cantidad de puertos Ethernet 2.5G (cobre)**

8

**Puerto de consola**

RJ-45/micro-USB

**Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet**

8

**Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet**

2.5G Ethernet (100/1000/2500)

**Cantidad de ranuras del módulo SFP+**

2

**Peso y dimensiones**

**Altura**

44 mm

**Profundidad**

180 mm

**Ancho**

440 mm

**Detalles técnicos**

**Guía de configuración rápida**

Si

**Características de LAN Ethernet**  
**Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos**  
**100,1000,2500 Mbit/s**  
**Control de energia**  
**Consumo de energia (max)**  
**285.9 W**  
**Fuente de energia**  
**Corriente alterna**  
**Fuente de alimentacion incluida**  
**Si**  
**Frecuencia de entrada AC**  
**50/60 Hz**  
**Conector electrico**  
**Conector de entrada de CA**  
**Voltaje de entrada AC**  
**100 - 240 V**  
**Diseño**  
**Certificacion**  
**CE, FCC, RoHS**  
**Montaje en rack**  
**Si**  
**Color del producto**  
**Negro**  
**Numero de ventiladores**  
**2**  
**Factor de forma**  
**1U**  
**Indicadores LED**  
**Si**  
**Transmision de datos**  
**Static route**  
**Si**  
**Capacidad de conmutacion**  
**80 Gbit/s**  
**Jumbo Frames, soporte**  
**Si**  
**Tabla de direcciones MAC**  
**16000 entradas**  
**Numero de VLANs**  
**4000**  
**Tramas Jumbo**  
**9000**  
**Numero de rutas estaticas**  
**48**  
**Intrusion de rendimiento de multidifusion (MLD)**  
**Si**  
**Tasa de reenvio**  
**59.52 Mpps**  
**Numero de interfaces IP**  
**16**

<b>Conexion</b>
<b>Protocolo de Registro GARP VLAN (GVRP)</b>
Si
<b>Condiciones ambientales</b>
<b>Intervalo de humedad relativa durante almacenaje</b>
5 - 90%
<b>Intervalo de temperatura operativa</b>
0 - 45 Â°C
<b>Intervalo de temperatura de almacenaje</b>
-40 - 70 Â°C
<b>Disipacion del calor</b>
975.54 BTU/h
<b>Intervalo de humedad relativa para funcionamiento</b>
10 - 90%
<b>Alimentacion a traves de Ethernet (PoE)</b>
<b>Presupuesto total de potencia PoE</b>
240 W
<b>Energia sobre Ethernet (PoE)</b>
Si
<b>Cantidad de puertos PoE+</b>
8
<b>Potencia por puerto de alimentacion a traves de Ethernet (PoE)</b>
30 W
<b>Seguridad</b>
<b>Autenticacion</b>
<b>Autenticacion basada en MAC, Autenticacion basada en puertos</b>
<b>Tipo de autenticacion</b>
AAA, TACACS+
<b>Proteccion mediante contrasena</b>
Si
<b>Proteccion y filtrado BPDU</b>
Si
<b>Proteccion contra loops</b>
Si
<b>Soporte SSH/SSL</b>
Si
<b>DHCP features</b>
DHCP client, DHCP relay, DHCP server, DHCP snooping, DHCPv6 client, DHCPv6 snooping
<b>Lista de Control de Acceso (ACL)</b>
Si
<b>MAC, filtro de direcciones</b>
Si
<b>Vinculacion de puertos IP-MAC</b>
Si
<b>Algoritmos de seguridad soportados</b>
HTTPS, SSH, SSH-2, SSL/TLS
<b>Seguridad de puerto estatico</b>
Si
<b>Desempeno</b>
<b>Memoria intermedia de paquetes</b>

12 MB

Caracteristicas de administracion

Configuracion de ajustes de ubicacion (CLI)

Si

MIB, soporte

RFC2925, RFC2618, RFC2620, RFC2021, RFC2819, RFC2674, RFC1493, RFC1643, RFC2233, RFC1213

Inspeccion ARP

Si

Capa del interruptor

L2+

Tipo de interruptor

Gestionado

Administracion basada en web

Si

Clasificacion del trafico

Si

Calidad de servicio (QoS) soporte

Si

Registro de eventos en sistema

Si

Multidifusion, soporte

Si

Gestionado por la nube

Si

Empaquetado

Tipo de embalaje

Caja

Cables incluidos

Corriente alterna

Protocolos

Protocolos de gestion

SNMPv1/v2c/v3, SNTp

Funciones de LAN virtual

Virtual LAN features

MAC address-based VLAN, Port-based VLAN, Private VLAN, Protocol-based VLAN, Tagged VLAN,

Voice VLAN

Red

Control de transmision de tormentas

Si

Soporte 10G

Si

Estandares de red

IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w

Bloqueo de cabeza de linea (HOL)

Si

Protocolo de arbol de expansion

Si

Soporte VLAN

Si

Ruteo de IP

Si
IGMP
Si
Limitar tasa
Si
Soporte de control de flujo
Si
Adicion de vinculos
Si
Espejeo de puertos
Si
<del>\$7,112.06MN</del> \$5,832.78MN