



SWITCH TP-LINK GIGABIT ETHERNET EASY SMART 24 PUERTOS 10-100-1000MBPS 8000 ENTRADAS 48 GBIT-S - ADMINISTRABLE

El Switch TP-Link Gigabit Ethernet Easy Smart TL-SG1024DE es un dispositivo de red que cuenta con 24 puertos RJ-45 para conexiones Ethernet. Este switch ofrece soporte de control de flujo y permite la comunicacion bidireccional completa (Full duplex). Diseñado para montaje en rack, cumple con los estandares de red IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab y IEEE 802.3u. Incluye una fuente de alimentacion y tiene capacidad para manejar tramas Jumbo hasta un tamaño máximo de 10000 bytes. Este switch opera en la capa L2 del modelo OSI y admite la adición de vínculos entre dispositivos. En cuanto al consumo energetico, este equipo consume aproximadamente 14.19 W durante su funcionamiento normal. Ofrece soporte para calidad de servicio (QoS), lo que permite priorizar el trafico segun las necesidades especificas de cada aplicacion o usuario. Cuenta con un total de 24 puertos basicos RJ-45 Ethernet para realizar las conexiones fisicas a otros dispositivos en la red local. Se trata ademas de un switch gestionado, lo que significa que se puede configurar mediante software o interfaz web para adaptarlo a las necesidades particulares del entorno donde sera utilizado. Su rendimiento alcanza los 35,7 millones paquetes por segundo (Mpps) y dispone tambien del control de transmision contra tormentas electricas o broadcast storms. Tiene cuatro colas disponibles para administrar el trafico entrante y saliente dentro del switch e incluye funcion guardar y remitir (store and forward). No cuenta con soporte nativo para tecnologia ethernet a velocidades de 10G. Permite la creacion de hasta 32 VLANs para segmentar y administrar el trafico en diferentes redes virtuales dentro del mismo switch. Incluye indicadores LED que muestran informacion sobre el estado y actividad de los puertos, facilitando asi su monitoreo visualmente. La tabla de direcciones MAC tiene capacidad para almacenar hasta 8000 entradas, lo cual permite gestionar eficientemente las comunicaciones entre dispositivos conectados al switch. El Switch TP-Link Gigabit Ethernet Easy Smart TL-SG1024DE cuenta con un estante de montaje incluido, lo que facilita su instalacion en racks o armarios destinados a equipos de red. En cuanto a sus caracteristicas fisicas, este dispositivo tiene una altura total de 44 mm y una profundidad de 180 mm. Su color es negro y se alimenta mediante corriente alterna (AC) con un voltaje compatible entre 100-240 V. Cumple con certificaciones FCC y CE que garantizan su compatibilidad electromagnetica y seguridad segun estandares internacionales. Puede operar en un rango amplio de temperatura desde -40 °C hasta 70 °C durante el almacenamiento del equipo. Durante su funcionamiento normal, puede trabajar en condiciones ambientales donde la humedad relativa oscile entre el 10% y el 90%. Ofrece soporte para espejeo o mirror ports, permitiendo duplicar el trafico hacia otro puerto especifico para propositos como analisis o monitorizacion avanzada del rendimiento. Ademas, dispone tambien funcion Auto MDI/MDI-X que detecta automaticamente si se requiere cable cruzado o directo al conectar otros dispositivos al switch sin necesidad configuraciones adicionales por parte del usuario final. Durante el almacenamiento del equipo, la humedad relativa debe mantenerse entre el 5% y el 90%. El switch TP-Link Gigabit Ethernet Easy Smart TL-SG1024DE tiene una capacidad de conmutacion total de 48 Gbit/s. Cuenta con una memoria intermedia de paquetes de 0.5 MB para mejorar su rendimiento en situaciones donde se presenten altos volumenes o rafagas repentinas de trafico. La disipacion del calor generada por este dispositivo es aproximadamente equivalente a 48.39 BTU/hora. Su frecuencia de entrada AC es compatible tanto con sistemas electricos que operan a 50 Hz como aquellos que funcionan a 60 Hz. Se entrega en un empaque tipo caja junto con los cables necesarios para conectarlo a la corriente alterna y un manual de usuario que proporciona informacion detallada sobre su instalacion y configuracion.

Puertos e Interfaces

Cantidad de puertos basicos de conmutacion RJ-45 Ethernet

24

Tecnologia de cableado ethernet de cobre

10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T

Puertos tipo basico de conmutacion RJ-45 Ethernet
 Gigabit Ethernet (10/100/1000)
 Peso y dimensiones
 Altura
 44 mm
 Profundidad
 180 mm
 Ancho
 294 mm
 Control de energia
 Consumo energetico
 14.19 W
 Fuente de alimentacion incluida
 Si
 Frecuencia de entrada AC
 50/60 Hz
 Voltaje de entrada AC
 100-240 V
 Diseno
 Certificacion
 FCC, CE
 Montaje en rack
 Si
 Color del producto
 Negro
 Indicadores LED
 Si
 Contenido del embalaje
 Manual de usuario
 Si
 Transmision de datos
 Capacidad de conmutacion
 48 Gbit/s
 Jumbo Frames, soporte
 Si
 Guardar y remitir
 Si
 Tabla de direcciones MAC
 8000 entradas
 Numero de VLANs
 32
 Tramas Jumbo
 10000
 Numero de colas
 4
 Condiciones ambientales
 Intervalo de humedad relativa durante almacenaje
 5 - 90%
 Intervalo de temperatura operativa
 0 - 40 Â°C

Intervalo de temperatura de almacenaje
-40 - 70 °C
Disipacion del calor
48.39 BTU/h
Intervalo de humedad relativa para funcionamiento
10 - 90%
Desempeno
Memoria intermedia de paquetes
0,5 MB
Caracteristicas de administracion
Capa del interruptor
L2
Tipo de interruptor
Gestionado
Calidad de servicio (QoS) soporte
Si
Empaquetado
Tipo de embalaje
Caja
Estante de montaje
Si
Cables incluidos
Corriente alterna
Red
Control de transmision de tormentas
Si
Soporte 10G
No
Estandares de red
IEEE 802.1p,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u
Bidireccional completo (Full duplex)
Si
IGMP
Si
Limitar tasa
Si
Soporte de control de flujo
Si
Auto MDI / MDI-X
Si
Adicion de vinculos
Si
Espejeo de puertos
Si
\$1,633.27MN