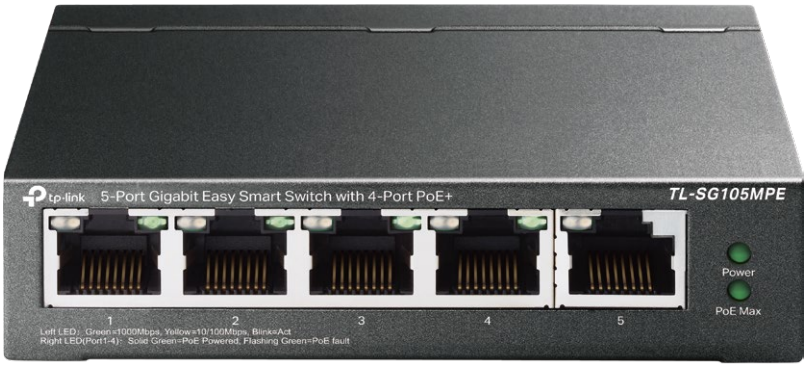
Switch inteligente Gigabit de 5 puertos con PoE+ de 4 puertos

MODELO: TL-SG105MPE Hoja de datos



Descripción general

El TL-SG105MPE es un conmutador inteligente Gigabit Easy de 5 puertos con 4 puertos PoE+, que representa un potente Actualización desde un conmutador no administrado. Está diseñado especialmente para pequeñas empresas que requieren una solución simple. Gestión de red y función PoE. El TL-SG105MPE puede conectar y alimentar hasta cuatro dispositivos PoE. dispositivos, como puntos de acceso inalámbricos (AP), cámaras IP y teléfonos IP. A través de su interfaz de usuario basada en la web Interfaz y utilidad de administración, el TL-SG105MPE ofrece una variedad de funciones útiles, que incluyen Monitoreo de red, priorización de tráfico, recuperación automática de PoE y calidad de servicio mejorada. Además, con Basado en puerto, basado en etiqueta y VLAN MTU, el TL-SG105MPE puede mejorar la seguridad y satisfacer más necesidades de red. Requisitos de segmentación.

Alimentación a través de Ethernet

4 de los 5 puertos RJ45 de negociación automática (puerto 1 al puerto 4) del conmutador admiten alimentación a través de Ethernet Función (PoE). Estos puertos PoE pueden detectar y suministrar energía automáticamente con los IEEE 802.3af/at Dispositivos Alimentados (PD) compatibles.

Disposición de sobrecarga

TL-SG105MPE tiene la función de prioridad que ayudará a proteger el sistema cuando se corta la energía del sistema. sobrecargado. Si el consumo de energía de todos los PD PoE es >= 120 W, se organizará una prioridad entre los PoE puertos, entonces el sistema cortará la energía del puerto con menor prioridad.

Gestión inteligente de la energía

Prioridad (puerto 1>puerto 2>puerto 3>puerto 4): esta función ayudará a proteger el sistema si se interrumpe la alimentación del sistema. se sobrecarga. Por ejemplo, los puertos 1, 2, 3 y 5 consumen 25 W respectivamente. Si se añade un El dispositivo PoE con 30 W se inserta en el puerto 4, el sistema cortará la energía del puerto 5 para compensar La sobrecarga.

Gestión eficaz

El TL-SG105MPE ofrece monitoreo de red para que los usuarios observen el comportamiento del tráfico. A través de su interfaz web Interfaz de usuario y utilidad de administración, el TL-SG105MPE ofrece una variedad de funciones útiles, que incluyen monitoreo de red, priorización de tráfico, recuperación automática de PoE y QoS mejorada.

Con funciones de duplicación de puertos, prevención de bucles y diagnóstico de cables, el TL-SG105MPE puede identificar y Incluso puede localizar problemas de conexión en su red empresarial. Además, los administradores pueden designar a los Prioridad del tráfico basada en Prioridad de puerto, Prioridad 802.1P y Prioridad DSCP, para garantizar que la voz y Los videos son siempre claros, fluidos y sin demoras.

Además, para mejorar la seguridad y el rendimiento de la red, TL-SG105MPE admite MTU VLAN, Funciones de VLAN basadas en puertos y VLAN basadas en 802.1Q. La recuperación automática de PoE reinicia automáticamente su dispositivos alimentados por PoE que se caen o no responden.

El TL-SG105MPE es una actualización del conmutador no administrado plug-and-play, que ofrece un gran valor al mismo tiempo potenciando su red y, al mismo tiempo, ofreciendo un gran valor al usuario final.

Fácil de usar

El TL-SG105MPE es fácil de usar y administrar. El crossover automático MDI/MDI-X en todos los puertos elimina la necesidad Para cables cruzados o puertos de enlace ascendente. La negociación automática en cada puerto detecta la velocidad de enlace de una red. dispositivo (ya sea 10, 100 o 1000 Mbps) y se ajusta de forma inteligente para lograr compatibilidad y rendimiento óptimo. Rendimiento. Su tamaño compacto lo hace ideal para escritorios con espacio limitado. Luces LED dinámicas Proporciona visualización del estado del trabajo en tiempo real y diagnóstico básico de fallas.

Presupuesto

Características y rendimiento del hardware

Imagen del producto		
Modelo		TL-SG105MPE
Físico Características	Interfaz	5 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps
	Estándar PoE	802.3af/at
	Puertos PoE	Puerto 1~ Puerto 4, hasta 30 W por puerto
	Presupuesto de energía PoE	120 vatios
	Fuente de alimentación externa	Adaptador de corriente externo (salida: 53,5 VCC/2,43 A)
	Máxima potencia Consumo	4,34 W (220 V/50 Hz sin PD conectado) 137,01 W (110 V/50 Hz con fuente de alimentación de 120 W conectada)
	Disipación máxima de calor	14,8 BTU/h (sin PD conectado) 467,17 BTU/h (con fuente de alimentación de 120 W conectada)
	Cantidad de fans	Sin ventilador
	CONDUJO	Potencia, PoE máx., Velocidad/Enlace/Actividad, Estado PoE (Puerto 1~Puerto 4)
	Certification	CE, FCC
	Dimensiones	3,9 x 3,9 x 1,0 pulgadas (99,8 x 98 x 25 mm)
	Ambiente	Temperatura de funcionamiento: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) Temperatura de almacenamiento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) Humedad de funcionamiento: 10 % ~ 90 % HR, sin condensación Humedad de almacenamiento: 5 % ~ 95 % HR, sin condensación
Actuación	Capacidad de conmutación	10 Gbps
	Tasa de reenvío	7,44 Mpps
	Tabla de direcciones MAC	2K
	Packet Buffer Memory	1 Mb
	Marco gigante	16 KB

Nota: 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 los factores ambientales.

Presupuesto

Características del software	
Características de conmutación L2	• Espionaje IGMP - Espionaje IGMP - Admite 128 grupos • Agregación de enlaces - Admite agregación de enlaces estáticos - Admite hasta 4 grupos de agregación, que contienen 4 puertos por grupo • Duplicación de puertos - Cara a cara - Muchos a uno • Prueba de cable • Prevención de bucles • Recuperación automática de PoE
VLAN	• Admite hasta 32 VLAN (de 4K ID de VLAN) • MTU/Puerto/VLAN 802.1Q
Calidad de servicio (QoS)	• Admite prioridad basada en puerto/802.1p/DSCP • Admite 4 colas de prioridad • Límite de velocidad • Control de tormentas
Gestión	• Interfaz gráfica de usuario (GUI) basada en web • Utilidad de configuración inteligente fácil - Gestión central - Interfaz de usuario amigable
Protocolos Ethernet	• IEEE802.3i 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • Control de flujo IEEE 802.3x • VLAN IEEE 802.1q/etiquetado de VLAN • Calidad de servicio IEEE 802.1p

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. © 2023 TP-Link