

Switch Easy Smart Gigabit z 8 portami, w tym 4 portami PoE+

MODEL: Karta danych technicznych TL-SG108PE



Informacje ogólne

TL-SG108PE to switch Easy Smart Gigabit z 8 portami, w tym 4 portami PoE+, który oferuje znacznie więcej niż switch niezarządzalny. Przeznaczony jest szczególnie dla niewielkich firm, które wymagają prostego zarządzania siecią i PoE. TL-SG108PE można podłączyć do czterech urządzeń zasilanych PoE, np. punktów dostępowych wifi, kamer IP i telefonów IP. Przeglądarkowy interfejs i narzędzie do zarządzania switchem TL-SG108PE dają dostęp do wielu przydatnych funkcji, w tym monitorowania sieci, priorytetyzacji ruchu sieciowego, automatycznego przywracania urządzeń PoE oraz rozszerzonego QoS. TL-SG108PE dzięki funkcji VLAN w oparciu o porty, tagi i MTU, może poprawić bezpieczeństwo i zapewnić większą segmentację sieci.

Power Over Ethernet

4 z 8 automatycznie negocjowalnych portów RJ 45 (od nr 1 do 4) switcha wspiera funkcję Power over Ethernet (PoE). Porty PoE są w stanie automatycznie wykryć i zasilić urządzenia zgodne ze standardem IEEE 802.3af/at.

Ochrona przed przeciążeniem

Switch TL-SG108PE ma funkcję priorytetyzacji portów, która chroni sieć w razie przeciążenia odbiornikami PoE. Jeśli łączny pobór mocy podłączonych urządzeń zasilanych przez PoE sięgnie 64 W lub będzie większy, zostanie ustalony priorytet na portach PoE, a system odetnie zasilanie portu z najniższym priorytetem.

Funkcja priorytetyzacji portów

Priorytet (port 1 > port 2 > port 3 > port 4): Funkcja ta chroni sieć w razie przeciążenia zasilania PoE poborem prądu przez podłączone urządzenia. Przykład: port 1, 2 i 4 pobierają 15,4 W. Jeśli do portu 3 podłączone zostanie urządzenie PoE o poborze 20 W, sieć odetnie zasilanie od portu 4, aby nie doszło do przeciążenia switcha.

Skuteczne zarządzanie siecią

TL-SG108PE umożliwia użytkownikowi monitorowanie sieci, a tym samym daje możliwość kontrolowania przebiegu ruchu sieciowego. Przeglądarkowy interfejs i narzędzie do zarządzania switchem TL-SG108PE dają dostęp do wielu przydatnych funkcji, w tym monitorowania sieci, priorytetyzacji ruchu sieciowego, automatycznego przywracania urządzeń PoE oraz rozszerzonego QoS.

Funkcje Port Mirroring, zapobiegania pętli i diagnostyki okablowania umożliwiają switchowi TL-SG108PE wykrycie problemów z połączeniami w sieci firmowej użytkownika, a nawet ustalenie miejsca, w którym problem występuje. Administratorzy sieci mogą wyznaczać priorytet ruchu w sieci bazując na portach, 802.1P i DSCP, dzięki czemu transmisja głosowa i wideo jest płynna, wyraźna i bez opóźnień. TL-SG108PE wspiera funkcję VLAN w oparciu o porty, 802.1Q i MTU, co zwiększa bezpieczeństwo i wydajność sieci. Funkcja PoE Auto Recovery automatycznie restartuje urządzenia zasilane przez PoE, które przestaną działać lub reagować na żądania.


TL-SG108PE jest rozbudowaną wersją przełącznika niezarządzalnego typu plug-and-play, oferując przy tym doskonały stosunek ceny do możliwości i zwiększenie funkcjonalności Twojej sieci.

Łatwe użytkowanie

TL-SG108PE jest switchem prostym w obsłudze, a zarządzanie nim jest łatwe. Funkcja Auto MDI/MDI-X crossover każdego z portów eliminuje konieczność użycia kabli krosowanych, bądź portów uplink. Auto-negocjacja na każdym z portów wykrywa prędkość połączenia urządzenia sieciowego (10, 100 lub 1000 Mbps) i w inteligentny sposób dostosowuje się pod kątem kompatybilności i optymalnej wydajności. Jego kompaktowy rozmiar sprawia, że zmieści się nawet na małym biurku. Dynamiczne diody LED sygnalizują na bieżąco pracę switcha, umożliwiając również podstawową diagnostykę ewentualnych błędów.

Specyfikacje

Funkcje sprzętowe i wydajność

Ilustracja produktu		
Model	TL-SG108PE	
Cechy fizyczne	Interfejs	8 portów RJ 45, 10/100/1000 Mbps
	Standard PoE	802.3af/at
	Porty PoE	Porty 1-4, maks. 30 W/port
	Całkowita moc PoE	64W
	Zasilanie zewnętrzne	Zasilacz zewnętrzny (wyjście: 53,5 VDC/1,31 A)
	Pobór mocy maks.	4,36 W (220 V/50 Hz bez podłączonych urządzeń PoE) 76,35 W (220 V/50 Hz z poborem 64 W przez podłączone urządzenia PoE)
	Maks. ilość generowanego ciepła	14,87 BTU/h (bez podłączonych urządzeń PoE) 260,35 BTU/h (z poborem 64 W przez podłączone urządzenia PoE)
	Liczba wentylatorów	Brak
	Diody LED	Zasilanie, maks. PoE, prędkość/łącze/praca, stan PoE (porty 1-4)
	Certyfikaty	CE, FCC
	Wymiary	158 × 101 × 25 mm (6,2 × 4,0 × 1,0 cala)
Wydajność	Warunki środowiskowe	Temperatura pracy: 0°C - 40°C (32°F - 104°F) Temperatura przechowywania: -40°C - 70°C (-40°F - 158°F) Wilgotność podczas pracy: 10% - 90% RH (względna), bez kondensacji Wilgotność podczas przechowywania: 5% - 95% RH (względna), bez kondensacji
	Wydajność przełączania	16 Gbps
	Szybkość przekierowań pakietów	11,9 Mpps
	Tablica adresów MAC	4K
	Pamięć bufora pakietów	1,5 Mb
Ramka Jumbo	16 KB	

Uwaga: wartość mocy maksymalnej wyjściowej PoE obliczono na podstawie badań laboratoryjnych. Faktyczna moc maksymalna wyjściowa PoE nie jest parametrem gwarantowanym i może zmieniać się ze względu na ograniczenia klientów oraz warunki otoczenia.

Specyfikacje

Funkcje oprogramowania

Funkcje przełączania L2	<ul style="list-style-type: none">• IGMP Snooping- IGMP Snooping- Maks. 128 grup• Agregowanie łącz- Statyczne agregowanie łącz- Maks. 2 grupy agregowania po 4 porty każda• Port Mirroring- Przesył One-to-One- Przesył Many-to-One• Test okablowania• Zapobieganie pętlom• Automatyczne przywracanie urządzeń PoE
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• Maks. 32 VLAN-y (z puli 4 tys VLAN IDs)• MTU/Port/802.1Q VLAN
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none">• Priorytetyzacja według portów/802.1p/DSCP• 4 kolejki priorytetowe• Ograniczenie prędkości• Zabezpieczenie przeciwburzowe
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none">• Interfejs graficzny w przeglądarce• Narzędzie konfiguracyjne Easy Smart- Zarządzanie zcentralizowane- Interfejs przyjazny dla użytkowników
Protokoły Ethernet	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3i 10BASE-T• IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX• IEEE 802.3ab 1000BASE-T• IEEE 802.3x Flow Control• IEEE 802.1q z VLAN-ami i tagami VLAN• IEEE 802.1p QoS