

Switch TP-Link TL-SG3210



Cena	479,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	TPL_TLSG3210
Kod producenta	TL-SG3210
Kod EAN	6935364006396
Producent	TP-Link

Opis produktu



Switch TP-Link TL-SG3210

Gigabitowy przełącznik Smart TL-SG3210 firmy TP-LINK wyposażony jest w 8 gigabitowych portów RJ45. Urządzenie zapewnia dużą wydajność przesyłania danych, zaawansowane funkcje zabezpieczeń oraz QoS oraz rozbudowane funkcje zarządzania ruchem w warstwie trzeciej. Przełącznik TL-SG3210 jest ekonomicznym rozwiązaniem przeznaczonym dla małych i średnich firm. Posiada wiele użytecznych funkcji takich jak obsługa protokołu LACP, VLAN 802.1Q, list kontroli dostępu (ACL), QoS (Quality of Service) dla warstw 2 do 4, Storm control oraz IGMP snooping, w pełni wystarczających do zastosowania go w sieciach w małych i średnich firmach. Ponadto zarządzanie poprzez interfejs przeglądarki internetowej umożliwia łatwe i szybkie konfigurowanie urządzenia, co sprawia że przełącznik ten jest idealnym rozwiązaniem dla twojej firmowej sieci.

Cechy wyjątkowe switcha **TP-Link -TL-SG3210**:

- Gigabitowe porty: 8 gigabitowych portów RJ45 i 2 gigabitowe sloty SFP przekładają się na stabilne połączenia o dużych prędkościach,
- Funkcje zabezpieczające ruch sieciowy: wiązanie adresów IP-MAC-Port, listy ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, uwierzytelnianie 802.1X oraz Radius
- Listy dostępu L2/L3/L4 QoS oraz obsługa protokołu IGMP zapewniają płynną transmisję dźwięku i przekaz wideo
- Obsługa standardów SNMP, RMON oraz logowanie poprzez przeglądarkę internetową bądź linię poleceń zapewniają wydajne zarządzanie przełącznikiem
- Funkcja Dual Firmware Image
- Platformia Omada SDN

Specyfikacja sprzętowa

CECHY SPRZĘTOWE

Porty

- 8 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s
- 2 gigabitowe sloty SFP
- 1 port konsolowy RJ45
- 1 port konsolowy microUSB

Bezwentylatorowy

Zasilanie

Tak

100-240 V AC~50/60 Hz

Montaż

Możliwość montażu w szafie rack/na blacie

Ilość generowanego ciepła

23,33 BTU/h (220 V/50 Hz)

CECHY SPRZĘTOWE

Pobór mocy

6,84 W (220 V/50 Hz)

Wymiary (S x G x W)

294×180×44 mm (11,6×7,1×1,7 cala)

WYDAJNOŚĆ

Wydajność przełączania

20 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów

14,89 Mp/s

Tablica adresów MAC

8K

Ramki jumbo

9KB

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Funkcja Quality of Service

- Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP
- 8 kolejek priorytetowania
- Tryb harmonogramu priorytetowania:
 - SP (Strict Priority)
 - WRR (Weighted Round Robin)
 - SP + WRR
- Kontrola przepustowości
- Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych
- Płynniejsze działanie
- Działania dla przepływów
- Mirror (do obsługiwanego interfejsu)
- Redirect (do obsługiwanego interfejsu)
- Limit prędkości
- QoS Remark
- Agregacja łączy
- Statyczna agregacja łączy
- LACP 802.3ad
- Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę
- Protokół drzewa rozpinającego (STP)
- STP 802.1D
- RSTP 802.1w
- MSTP 802.1s
- Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root
- Wykrywanie pętli zwrotnych
- Oparte na portach
- Oparte na VLAN
- Kontrola przepływu
- Kontrola przepływu 802.3x
- Zapobieganie blokowaniu HOL
- Mirroring
- Port Mirroring
- Mirroring procesora
- Przesył One-to-One
- Przesył Many-to-One
- Port wejścia/wyjścia / obydwie porty
- Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6)
- IGMP Snooping
- IGMP v1/v2/v3 Snooping
- Fast Leave
- IGMP Snooping Querier
- Uwierzytelnianie IGMP
- Uwierzytelnianie IGMP
- MVR • MLD Snooping
- MLD v1/v2 Snooping
- Fast Leave
- MLD Snooping Querier
- Konfiguracja grupy statycznej
- Ograniczone przekazywanie IP Multicast
- Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil
- Grupy VLAN
- Maks. 4K grup VLAN
- Tagowanie 802.1Q VLAN
- Adres MAC VLAN: 12 wpisów
- Protokół VLAN
- GVRP
- Głosowa sieć VLAN
- VLAN VPN (QinQ)
- QinQ oparty na portach
- Selective QinQ

Funkcje L2 i L2+

L2 Multicast

Sieci VLAN

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Listy kontroli dostępu

- Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas

- Adres MAC ACL
 - Źródłowy adres MAC
 - Docelowy adres MAC
 - ID sieci VLAN
 - User Priority
 - Ethertype

- Adres IP ACL
 - Źródłowy adres IP
 - Docelowy adres IP
 - Fragment
 - Protokół IP
 - Flaga TCP
 - Port TCP/UDP
 - TOS DSCP/IP
 - User Priority

- ACL IPv6
 - ACL zawartości pakietu
 - Łączona ACL
 - Polityka kontroli dostępu

- Mirroring
- Limit prędkości
- Redirect
- QoS Remark

Bezpieczeństwo transmisji

- ACL do portu/VLAN
- Wiązanie adresów IP, MAC i portów
- DHCP Snooping
- Inspekcja ARP
- Ochrona źródłowego adresu IPv4
- Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów
- DHCPv6 Snooping
- Wykrywanie ND
- Ochrona źródłowego adresu IPv6
- Ochrona przed atakami DoS
- Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację
- Do 64 adresów MAC na port
- Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast
- tryb kontroli (kb/s/wskaźnik)
- Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC
- Uwierzytelnianie 802.1X
- Uwierzytelnianie w oparciu o port
- Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC
- Przydzielanie VLAN
- MAB
- Sieć VLAN dla gości
- Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius

IPv6

- AAA (w tym TACACS+)
- Izolacja portów
- Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2
- Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2
- IPv6 Dual IPv4/IPv6
- Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping
- ACL IPv6
- Interfejs IPv6
- Statyczny routing IPv6
- Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez węzły IPv6
- Path maximum transmission unit (MTU) discovery
- ICMP v6
- TCP v6/UDP v6
- Zastosowania protokołu IPv6:
 - Klient DHCPv6
 - Ping6
 - Tracert6
 - Telnet (v6)
 - SNMP IPv6
 - SSH IPv6
 - SSL IPv6
 - Http/Https

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Cechy przełącznika L3

- TFTP IPv6
- 16 interfejsów IPv4/IPv6
- Routing statyczny
- 48 tras statycznych
- Statyczne wpisy ARP
- 316 wpisów ARP
- Proxy ARP
- Gratuitous ARP
- Serwer DHCP
- DHCP Relay
- DHCP L2 Relay

Zarządzanie

- Interfejs graficzny GUI
- Interfejs linii poleceń CLI przez port konsolowy i telnet
- SNMP v1/v2c/v3
- Trap/Inform
- RMON (grupy 1, 2, 3, 9)
- Szablon SDM
- Klient DHCP/BOOTP
- LLDP/LLDP-MED 802.1ab
- Automatyczna instalacja DHCP
- Dual Image, Dual Configuration
- Monitorowanie zużycia procesora
- Diagnostyka kabli
- EEE
- SNTP

Funkcje zaawansowane

- Logi systemu
- Obsługa kontrolerów sprzętowych Omada (OC200/OC300), kontrolera programowego, kontrolera opartego na chmurze
- Automatyczne wykrywanie urządzeń
- Konfiguracje grupowe
- Grupowe aktualizacje oprogramowania
- Inteligentne monitorowanie stanu sieci
- Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach
- Ujednolicony proces konfiguracji
- Harmonogram restartu
- Bezobsługowa konfiguracja ZTP

INNE

Certyfikaty

Zawartość opakowania

- CE, FCC, RoHS
- Przełącznik TL-SG3210
- Przewód zasilający
- Instrukcja instalacji
- Zestaw montażowy
- Gumowe nóżki

Środowisko pracy

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~45°C (32°F~113°F);
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca