

Link do produktu: <https://sklepsynology.pl/switch-tp-link-tl-sg3210-p-937.html>

Switch TP-Link TL-SG3210



Cena	487,22 zł
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 techniczna

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)

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

WYDAJNOŚĆ

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

Funkcje L2 i L2+

- 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

L2 Multicast

- 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

Sieci VLAN

- 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

Listy kontroli dostępu

- Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas
- Adres MAC ACL
 - Źródłowy adres MAC
 - Docelowy adres MAC

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

	- 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 • ACL do portu/VLAN • Wiązanie adresów IP, MAC i portów
Bezpieczeństwo transmisji	- 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 • 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	• 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 - TFTP IPv6
Cechy przełącznika L3	• 16 interfejsów IPv4/IPv6 • Routing statyczny - 48 tras statycznych

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Zarządzanie	• Statyczne wpisy ARP • 316 wpisów ARP • Proxy ARP • Gratuitous ARP • Serwer DHCP • DHCP Relay • DHCP L2 Relay • 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 • Logi systemu
Funkcje zaawansowane	• 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	CE, FCC, RoHS
Zawartość opakowania	• 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