

Link do produktu: <https://sklepsynology.pl/switch-tp-link-tl-sg3210xhp-m2-p-935.html>

Switch TP-Link TL-SG3210XHP-M2



Cena	1 966,87 zł
Numer katalogowy	TPL_TLSG3210XHPM2
Kod producenta	TL-SG3210XHP-M2
Kod EAN	6935364030797
Producent	TP-Link

Opis produktu



Switch TP-Link TL-SG3210XHP-M2

Przełącznik zarządzalny L2+ JetStream posiadający 8 portów PoE+ 2.5GBASE-T, 2 sloty SFP+ 10 GE. Urządzenie zapewnia dużą wydajność przesyłania danych, zaawansowane funkcje zabezpieczeń oraz QoS oraz rozbudowane funkcje zarządzania ruchem w warstwie drugiej. Posiada platformę do programowego sterowania infrastrukturą sieciową (SDN) Omada integruje działanie urządzeń sieciowych, w tym punktów dostępowych, przełączników i bram sieciowych, zapewniając kompleksowe zarządzanie centralne z chmury. Omada umożliwia stworzenie wysoce skalowalnej sieci — w pełni kontrolowanej za pomocą jednego interfejsu. Przekłada się to na płynne połączenia przewodowe i bezprzewodowe, które są niezbędne w hotelarstwie, edukacji, sprzedaży detalicznej, biurach i w wielu innych branżach i placówkach.

Cechy wyjątkowe switcha TP-Link TL-SG3210XHP-M2:

- Porty PoE+ 2,5 G do obsługi Wi-Fi 6: 8 portów 2,5-gigabitowych pozwala na przekroczenie bariery gigabitowej i wykorzystanie pełnego potencjału punktów dostępowych Wi-Fi 6.
- Szybkie porty uplink 10 G: 2 sloty SFP+ o prędkości 10 Gb/s zapewniają dużą przepustowość łącza oraz przełączanie w trybie non-blocking.
- Zasilanie PoE o łącznej mocy 240 W: 8 portów PoE+ zgodnych ze standardami 802.3at/af daje łącznie 240 W mocy zasilania.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym daje możliwość efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Niezawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.
- Samodzielne zarządzanie: witryna, CLI (port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.

Specyfikacja techniczna

CECHY SPRZĘTOWE

Porty

- 8 portów RJ45 100/1000/2500 Mb/s
- 2 sloty SFP+ 10 G
- 1 Port konsolowy RJ45
- 1 Port konsolowy Micro-USB

Bezwentylatorowy

Nie, 2 Wentylatory

Zasilanie

100-240 V AC~50/60 Hz

CECHY SPRZĘTOWE

Porty PoE+ (RJ45)

- Standard: 802.3at/af compliant
- PoE+ Ports: 24 Ports, up to 30 W per port
- Power Budget: 384 W

Montaż

Możliwość montażu w szafie rack

Ilość generowanego ciepła

58,82 BTU/h (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE)

994,56 BTU/h (podczas zasilania z mocą 240 W)

Pobór mocy

17,24 W (110 V/50 Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE)

291,49 W (110 V/50 Hz) (podczas zasilania z mocą 240 W)

440 × 180 × 44 mm (17,3 × 7,1 × 1,7)

Wymiary (S x G x W)

WYDAJNOŚĆ

Wydajność przełączania

80 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów

59,52 Mp/s

Tablica adresów MAC

16K

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

L2 Multicast

- 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

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Listy kontroli dostępu

- Adres MAC VLAN: 7 wpisów
- Protokół VLAN
- GVRP
- Głosowa sieć VLAN
- VLAN VPN (QinQ)
- QinQ oparty na portach
- Selective QinQ
- 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
- 512 wpisów
- DHCP Snooping
- Inspekcja ARP
- Ochrona źródłowego adresu IPv4: 100 wpisów
- Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów
- 512 wpisów
- DHCPv6 Snooping
- Wykrywanie ND
- Ochrona źródłowego adresu IPv6 100 wpisów
- 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
- Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC
- 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

IPv6

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

	• 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 • Statyczne wpisy ARP • 128 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 • 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 • Bazy danych MIB II (RFC1213) • Porty MIB (RFC2233) • Port Ethernet MIB (RFC1643) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • RMON MIB (RFC2819) • RMON2 MIB (RFC2021) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620) • Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Pakiety Ping i Traceroute do interfejsu MIB (RFC2925) • Obsługa prywatnych baz danych MIB TP-Link
MIBs	
	• Bezobsługowa konfiguracja ZTP • Bazy danych MIB II (RFC1213) • Porty MIB (RFC2233) • Port Ethernet MIB (RFC1643) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • RMON MIB (RFC2819) • RMON2 MIB (RFC2021) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620) • Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Pakiety Ping i Traceroute do interfejsu MIB (RFC2925) • Obsługa prywatnych baz danych MIB TP-Link
INNE	
Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Zawartość opakowania	• Przełącznik TL-SG3210XHP-M2 • Zasilacz • Instrukcja szybkiej instalacji • Zestaw montażowy • Gumowe nóżki
Środowisko pracy	Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~50°C (32°F~122°F); Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca

