Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 16:45

Link do produktu: https://sklepsynology.pl/switch-tp-link-tl-sg2210mp-p-928.html

Switch TP-Link TL-SG2210MP



Cena	**899,00 zł**
Numer katalogowy	**TPL_TLSG2210MP**
Kod producenta	**TL-SG2210MP**
Kod EAN	**6935364030674**
Producent	**TP-Link**

Opis produktu



Switch TP-Link TL-SG2210MP

Gigabitowy przełącznik Smart TL-SG2210MP firmy TP-LINK wyposażony jest w 8 Gigabitowych Portów PoE+ i 2 Gigabitowe Sloty SF jest w stanie zapewnić urządzeniom nawet do 150 W ogólnej mocy zasilania. Dane i zasilanie przesyłane są za pomocą jednego kabla Ethernet, dlatego znalezienie odpowiedniej lokalizacji dla urządzeń z obsługą PoE, takich jak bezprzewodowe punkty dostępowe, kamery IP czy też telefony IP nie przysparza większych trudności, a koszty prowadzenia małej firmy są znacznie niższe.

Urządzenie zapewnia dużą wydajność przesyłania danych, zaawansowane funkcje zabezpieczeń oraz QoS oraz rozbudowane funkcje zarządzania ruchem w warstwie drugiej. Przełącznik TL-SG2210MP 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 konfigurowania urządzenia, co sprawia że przełącznik ten jest idealnym rozwiązaniem dla twojej firmowej sieci.

Cechy wyjątkowe switcha **TP-Link TL-SG2210MP**:

- Gigabitowe Porty: 8 Gigabitowych Portów PoE+ i 2 Gigabitowe Sloty SFP zapewniają wysokie prędkości połączeń
- 150 W zasilania PoE: 8 portów PoE+ zgodnych ze standardem 802.3at/af i łącznym zasilaniem do 150W
- Silne strategie zabezpieczeń: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication i wiele innych.
- Listy dostępu L2/L3/L4 QoS oraz obsługa protokołu IGMP zapewniają płynną transmisję dźwięku i przekaz wideo
- Scentralizowane zarządzanie: Zarządzanie jest niezwykle wygodne dzięki dostępowi z chmury oraz łatwej w użytkowaniu aplikacji Omada.
- Funkcja Dual Firmware Image
- Platformia Omada SDN, bezobsługowa konfiguracja ZTP, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.

Specyfikacja techniczna

CECHY SPRZĘTOWE

Standardy i protokoły	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x
Porty	• 8 Portów RJ45 10/100/1000 Mbps ze wsparciem PoE+ (Autonegocjacja MDI/MDIX) • 2 Sloty SFP 100/1000 Mbps

CECHY SPRZĘTOWE	
Okablowanie sieciowe	• 10BASE-T: UTP/STP kabel kategorii 3, 4, 5 (maksymalnie 100m) • 100BASE-TX/1000Base-T: UTP/STP kabel kategorii 5, 5e lub wyższej (maksymalnie 100m) • 100BASE-FX: MMF, SMF • 1000BASE-X: MMF, SMF
Bezwentylatorowy	Nie, 1 Wentylator
Zabezpieczenia fizyczne	Tak
Montaż	Szafa Rack, Biurko
Zasilanie	Zasilacz zewnętrzny (moc wyjściowa: 53,5 V DC/1,31 A)
Pobór mocy	• 12.2 W (110 V / 60 Hz bez podłączonych urządzeń PD) • 173.9 W (110 V / 60 Hz z podłączonymi urządzeniami PD 150W)
Ilość generowanego ciepła	• 41.63 BTU/h (bez podłączonych urządzeń PD) • 539.35 BTU/h (z podłączonymi urządzeniami PD 150W)
Porty PoE (RJ45)	• Standardy: 802.3af/at • Porty PoE+: 8 portów • Zasilanie: 150 W
Wymiary (S x G x W)	294 x 180 x 44 mm (11.6 x 7.1 x 1.7 cali)
WYDAJNOŚĆ	
Wydajność przełączania	20 Gb/s
Szybkość przekierowań pakietów	14,9 Mp/s
Tablica adresów MAC	8K
Bufor pakietów	4.1 Mbit
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) • Konfiguracja wagi kolejek • Kontrola przepustowości - Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych • Płynniejsze działanie • Storm Control - Wiele trybów kontroli (kb/s/wskaźnik/p/s) - Kontrola transmisji Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast
Funkcje L2 i L2+	• DHCP Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay • Agregacja łączy - Statyczna agregacja łączy - Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę - LACP 802.3ad • Protokół drzewa rozpinającego (STP) - STP 802.1D - RSTP 802.1w - MSTP 802.1s - Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie/ochrona poprzez pakiety BPDU, ochrona Root • Wykrywanie pętli zwrotnych • Kontrola przepływu - Kontrola przepływu 802.3x • Mirroring - Port Mirroring - Mirroring procesora - Przesył One-to-One - Przesył Many-to-One - W oparciu o przepływ - Port wejścia/wyjścia / obydwa porty • Device Link Detect Protocol (DLDP) • 802.1ab LLDP/ LLDP-MED
L2 Multicast	• 511 współdzielonych grup multicastowych IPv4, IPv6 • IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Fast Leave - Funkcja IGMP Snooping Querier - Statyczna konfiguracja grup • Rejestracja VLAN Multicast (MVR)

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

	• Filtrowanie pakietów Multicast • MLD Snooping - MLD v1/v2 Snooping - Fast Leave - MLD Snooping Querier - Statyczna konfiguracja grup • Limited IP Multicast (256 profili, do 16 wpisów na profil)
IPv6 Support	• IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez węzły IPv6 • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • ICMP v6 • TCPv6/UDPv6 • Zastosowania protokołu IPv6: - Klient DHCPv6 Client - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - SNMP IPv6 - SSH IPv6 - SSL IPv6 - Http/Https - TFTP IPv6
Sieci VLAN	• Grupy VLAN - Maks. 4K grup VLAN • Tagowanie 802.1Q VLAN • Adres MAC VLAN • Protokół VLAN • GVRP • Głosowa sieć VLAN
Listy kontroli dostępu	• Obsługa do 230 wpisów • Przedziały czasowe - Kwant czasu - Przedział czasowy w tygodniu - Uniwersalny przedział czasowy - Okres wakacji • Lista kontroli dostępu (ACL) oparta na czasie • Adres MAC ACL - Źródłowy adres MAC - Docelowy adres MAC - ID sieci VLAN - User Priority - Ethertype • Adres IP ACL - Źródłowy adres IP - Docelowy adres IP - Protokół IP - Flaga TCP - Port TCP/UDP - TOS DSCP/IP • ACL IPv6 • Łączona ACL • Działania reguł - Zezwalaj/Odrzuć • Polityka kontroli dostępu - Mirror - Limit prędkości - Redirect - QoS Remark • Reguła wiązania ACL - Wiązanie portów - Wiązanie VLAN • Działania dla przepływów - Mirror (do obsługiwanego interfejsu) - Redirect (do obsługiwanego interfejsu) - Limit prędkości - QoS Remark
Bezpieczeństwo transmisji	• AAA

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

	• Uwierzytelnianie 802.1X - Uwierzytelnianie w oparciu o port - Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC (Host) - Dostępne metody uwierzytelniania: PAP/EAP-MD5 - MAB - Sieć VLAN dla gości - Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius • Wiązanie adresów IP/IPv6 i MAC - 512 możliwych wpisów - DHCP Snooping - DHCPv6 Snooping - Inspekcja ARP - Wykrywanie ataków ND • Ochrona źródłowego adresu IP - 253 możliwych wpisów - Źródłowy adres IP + źródłowy adres MAC • Ochrona źródłowego adresu IPv6 - 183 możliwych wpisów - Źródłowy adres IPv6 + źródłowy adres MAC • 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) • Izolacja portów • Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS1.2 • Bezpieczne zarządzanie poprzez CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2 • Kontrola dostępu w oparciu o IP/Port/MAC
MIBs	• Bazy danych MIB II (RFC1213) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620) • Radius Accounting Client MIB (RFC2618) • Pakiety Ping i Traceroute do interfejsu zdalnego MIB (RFC2925) • Obsługa prywatnych baz danych MIB TP-Link • RMON MIB (RFC1757, RMON 1,2,3,9)

ZARZĄDZANIE

Aplikacja Omada	Tak
Zarządzanie centralne	• Kontroler Omada oparty na chmurze • Kontroler sprzętowy Omada (OC300) • Kontroler sprzętowy Omada (OC200) • Kontroler programowy Omada
Dostęp do chmury	Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)
Funkcje panelu zarządzania	• Interfejs graficzny GUI • Interfejs linii poleceń CLI • SNMP v1/v2c/v3 - Trap/Inform - RMON (grupy 1, 2, 3, 9) • Szablon SDM • Klient DHCP/BOOTP • Dual Image, Dual Configuration • Monitorowanie zużycia procesora • Diagnostyka kabli • EEE • SNTP • Logi systemu

INNE

Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Zawartość opakowania	Przełącznik TL-SG2210MP Kabel zasilający Instrukcja instalacji Gumowe nóżki Elementy montażowe
Wymagania systemowe	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ lub Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® lub Linux.
Środowisko pracy	Dopuszczalna temperatura pracy: 0℃~50℃ (32℉~122℉); Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40℃~70℃ (-40℉~158℉)

INNE

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca