Dane aktualne na dzień: 15-11-2026 01:21

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

# Switch TP-Link TL-SG2210MP



| | |
|---|---|
| Cena | **784,31 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)<br>• 2 Sloty SFP 100/1000 Mbps |

| | |
|---|---|
| **CECHY SPRZĘTOWE** | |
| Okablowanie sieciowe | • 10BASE-T: UTP/STP kabel kategorii 3, 4, 5 (maksymalnie 100m)<br>• 100BASE-TX/1000Base-T: UTP/STP kabel kategorii 5, 5e lub wyższej (maksymalnie 100m)<br>• 100BASE-FX: MMF, SMF<br>• 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)<br>• 173.9 W (110 V / 60 Hz z podłączonymi urządzeniami PD 150W) |
| Ilość generowanego ciepła | • 41.63 BTU/h (bez podłączonych urządzeń PD)<br>• 539.35 BTU/h (z podłączonymi urządzeniami PD 150W) |
| Porty PoE (RJ45) | • Standardy: 802.3af/at<br>• Porty PoE+: 8 portów<br>• 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<br>• 8 kolejek priorytetowania<br>• Tryb harmonogramu priorytetowania:<br>- SP (Strict Priority)<br>- WRR (Weighted Round Robin)<br>• Konfiguracja wagi kolejek<br>• Kontrola przepustowości<br>- Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych<br>• Płynniejsze działanie<br>• Storm Control<br>- Wiele trybów kontroli (kb/s/wskaźnik/p/s)<br>- Kontrola transmisji Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast |
| Funkcje L2 i L2+ | • DHCP Relay<br>- DHCP VLAN Relay<br>• DHCP L2 Relay<br>• Agregacja łączy<br>- Statyczna agregacja łączy<br>- Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę<br>- LACP 802.3ad<br>• Protokół drzewa rozpinającego (STP)<br>- STP 802.1D<br>- RSTP 802.1w<br>- MSTP 802.1s<br>- Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie/ochrona poprzez pakiety BPDU, ochrona Root<br>• Wykrywanie pętli zwrotnych<br>• Kontrola przepływu<br>- Kontrola przepływu 802.3x<br>• Mirroring<br>- Port Mirroring<br>- Mirroring procesora<br>- Przesył One-to-One<br>- Przesył Many-to-One<br>- W oparciu o przepływ<br>- Port wejścia/wyjścia / obydwa porty<br>• Device Link Detect Protocol (DLDP)<br>• 802.1ab LLDP/ LLDP-MED |
| L2 Multicast | • 511 współdzielonych grup multicastowych IPv4, IPv6<br>• IGMP Snooping<br>- IGMP v1/v2/v3 Snooping<br>- Fast Leave<br>- Funkcja IGMP Snooping Querier<br>- Statyczna konfiguracja grup<br>• Rejestracja VLAN Multicast (MVR) |

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

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

## FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

| | |
|---|---|
| | • Uwierzytelnianie 802.1X<br>- Uwierzytelnianie w oparciu o port<br>- Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC (Host)<br>- Dostępne metody uwierzytelniania: PAP/EAP-MD5<br>- MAB<br>- Sieć VLAN dla gości<br>- Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius<br>• Wiązanie adresów IP/IPv6 i MAC<br>- 512 możliwych wpisów<br>- DHCP Snooping<br>- DHCPv6 Snooping<br>- Inspekcja ARP<br>- Wykrywanie ataków ND<br>• Ochrona źródłowego adresu IP<br>- 253 możliwych wpisów<br>- Źródłowy adres IP + źródłowy adres MAC<br>• Ochrona źródłowego adresu IPv6<br>- 183 możliwych wpisów<br>- Źródłowy adres IPv6 + źródłowy adres MAC<br>• Ochrona przed atakami DoS<br>• Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację<br>- Do 64 adresów MAC na port<br>• Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast<br>- tryb kontroli (kb/s/wskaźnik)<br>• Izolacja portów<br>• Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS1.2<br>• Bezpieczne zarządzanie poprzez CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2<br>• Kontrola dostępu w oparciu o IP/Port/MAC |
| MIBs | • Bazy danych MIB II (RFC1213)<br>• Bridge MIB (RFC1493)<br>• P/Q-Bridge MIB (RFC2674)<br>• Radius Accounting Client MIB (RFC2620)<br>• Radius Accounting Client MIB (RFC2618)<br>• Pakiety Ping i Traceroute do interfejsu zdalnego MIB (RFC2925)<br>• Obsługa prywatnych baz danych MIB TP-Link<br>• RMON MIB (RFC1757, RMON 1,2,3,9) |

## ZARZĄDZANIE

| | |
|---|---|
| Aplikacja Omada | Tak |
| Zarządzanie centralne | • Kontroler Omada oparty na chmurze<br>• Kontroler sprzętowy Omada (OC300)<br>• Kontroler sprzętowy Omada (OC200)<br>• 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<br>• Interfejs linii poleceń CLI<br>• SNMP v1/v2c/v3<br>- Trap/Inform<br>- RMON (grupy 1, 2, 3, 9)<br>• Szablon SDM<br>• Klient DHCP/BOOTP<br>• Dual Image, Dual Configuration<br>• Monitorowanie zużycia procesora<br>• Diagnostyka kabli<br>• EEE<br>• SNTP<br>• Logi systemu |

## INNE

| | |
|---|---|
| Certyfikaty | CE, FCC, RoHS |
| Zawartość opakowania | Przełącznik TL-SG2210MP<br>Kabel zasilający<br>Instrukcja instalacji<br>Gumowe nóżki<br>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℉);<br>Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40℃~70℃ (-40℉~158℉) |

INNE

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