Dane aktualne na dzień: 13-11-2026 17:52

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/switch-tp-link-tl-sg3428mp-24xge-24xpoe-4xsfp-ge-p-23473.html



# Switch TP-Link TL-SG3428MP 24xGE 24xPoE 4xSFP GE

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **2 086,79 zł** |
| Cena netto | **1 696,58 zł** |
| Czas wysyłki | **24 godziny** |
| Numer katalogowy | **25884** |
| Producent | **Brak** |

## Opis produktu

TL-SG3428MP

# Przełącznik zarządzalny L2 JetStream, 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+

- Zasilanie PoE o łącznej mocy 384 W: 24 porty PoE+ zgodne ze standardami 802.3at/af, zapewniające łącznie 384 W* mocy zasilania.
- Gigabitowe porty: 24 gigabitowe porty PoE+ i 4 sloty SFP przekładają się na połączenia o dużych prędkościach.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP**, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym w celu 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.

# Wygodny przełącznik gigabitowy wyposażony w 24 porty PoE+ do budowy kompleksowej sieci Omada

Przełącznik zarządzalny L2 JetStream, 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+

## Przełącznik stworzony do wielu zastosowań 24 porty PoE+ o łącznej mocy 384 W

Przełącznik TL-SG3428MP posiada 24 porty PoE+ zgodne ze standardami 802.af/at i jest w stanie zapewnić urządzeniom nawet 384 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.

## Sterowanie programowe infrastrukturą sieciową (SDN) z dostępem z chmury

Platforma 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.

### Zabezpieczenia sieci

Wiązanie IP-MAC-Port, ochrona portów, Storm Control oraz DHCP Snooping to funkcje przełącznika TL-SG3428MP, które chronią sieć przed zagrożeniami. Urządzenie daje także możliwość zdefiniowania najczęstszych ataków DoS, dzięki czemu można je wcześnie wykrywać i im zapobiegać. Natomiast funkcja ACL (od L2 do L4) ma zastosowanie w przypadku blokowania dostępu do określonych zasobów sieci. Odmowa przesłania pakietów może być ustalona dla określonych źródłowych bądź docelowych adresów MAC, adresów IP, portów TCP/UDP lub VLAN ID. Ponadto do uwierzytelniania użytkowników starających się uzyskać dostęp do sieci przełącznik wykorzystuje szyfrowanie 802.1X w połączeniu z funkcjami serwera RADIUS/Tacacs+.

### Zaawansowane funkcje QoS

Aby zapewnić lepszą transmisję dźwięku, danych i wideo w jednym ruchu sieciowym, administratorzy sieci mogą określić priorytety np. dla poszczególnych adresów IP, adresów MAC, portów TCP lub UDP itd. Dzięki temu transmisja dźwięku i wideo jest płynna i bez opóźnień.

### Liczne funkcje konfiguracyjne warstwy L2 i L2+

Dzięki rozbudowanym funkcjom warstwy drugiej, obejmującym obsługę VLAN 802.1Q tag, mirroring portów, STP/RSTP/MSTP, agregację portów oraz funkcję kontroli przepływu 802.3x, najnowsza wersja przełączników TL-SG3428MP oferuje jeszcze większe możliwości. Funkcja IGMP Snooping pozwala na inteligentne skierowywanie strumieni multicastowych tylko do określonych subskrybentów, a funkcje IGMP Throttling oraz IGMP Filtering skutecznie ograniczają nieupoważnionym użytkownikom dostęp do transmisji multicast. TL-SG3428MP obsługuje również funkcję statycznego routingu, który pozwala na segmentację sieci i zwiększenie jej wydajności.

### Udogodnienia dla usługodawców

TL-SG3428MP to idealne rozwiązanie dla dostawców usług internetowych ze względu na dostępność następujących funkcji: QinQ, L2PT, PPPoE ID Insertion i uwierzytelnianie IGMP. Funkcje OAM 802.3ah oraz protokół wykrywania połączeń z urządzeniami (DLDP) umożliwiają łatwiejszy nadzór i zarządzanie siecią.

### Obsługa IPv6

Przełącznik obsługuje wiele funkcji IPv6, takich jak podwójny stos IPv4/IPv6, MLD Snooping, IPv6 ACL, DHCPv6 Snooping, interfejs IPv6, PMTU Discovery oraz IPv6 Neighbor Discovery, dzięki czemu sieć w pełni wpisuje się w standardy NGN, a wymiana sprzętu na nowy nie będzie konieczna.

### Zarządzanie na poziomie biznesowym

Przełącznik TL-SG3428MP jest prosty w obsłudze i zarządzaniu. Dostępne są różne metody zarządzania urządzeniem np. poprzez intuicyjny interfejs graficzny użytkownika w przeglądarce internetowej (GUI) lub interfejs linii poleceń (CLI). Transfer

pakietów chroniony jest szyfrowaniem SSL lub SSH. Obsługa protokołów SNMP (1/2/3) oraz RMON umożliwia przekazywanie istotnych informacji o stanie sieci oraz wychwytywanie nieprzewidzianych zdarzeń.

*Całkowita moc PoE to wartość oszacowana na podstawie testów przeprowadzonych w warunkach laboratoryjnych. Rzeczywista moc PoE może się różnić od podanej wartości ze względu na ograniczenia urządzenia klienckiego oraz zewnętrzne czynniki środowiskowe.

**Korzystanie z funkcji bezobsługowej konfiguracji ZTP wymaga użycia kontrolera Omada opartego na chmurze.

| CECHY SPRZ?TOWE | |
|---|---|
| Porty | • 24 porty RJ45 10/100/1000 Mb/s<br>• 4 gigabitowe sloty SFP<br>• 1 port konsolowy RJ45<br>• 1 port konsolowy micro-USB |
| Bezwentylatorowy | Nie, 2 wentylatory |
| Zasilanie | 100-240 V AC~50/60 Hz |
| Porty PoE+ (RJ45) | • Standardy: 802.3af/at<br>• Porty PoE+: 24 porty, do 30 W na ka?dym porcie<br>• Zasilanie: 384 W |
| Wymiary (S x G x W) | 440 × 330 × 44 mm (17,3 × 13,0 × 1,7 cala) |
| Monta? | Mo?liwo?? monta?u w szafie rack |
| Maks. zu?ycie energii | • 31,0 W (110 V/50 Hz) (bez pod??czonego urz?dzenia z obs?ug? PoE)<br>• 463,8 W (110 V/50 Hz) (podczas zasilania z moc? 384 W) |
| Ilo?? generowanego ciep?a | • 105,78 BTU/h (bez pod??czonego urz?dzenia z obs?ug? PoE)<br>• 1582,49 BTU/h (podczas zasilania z moc? 384 W) |

WYDAJNOŚĆ

| | |
|---|---|
| Wydajność przełączania | 56 Gb/s |
| Szybkość przekierowań pakietów | 41,66 Mp/s |

WYDAJNOŚĆ

| | |
|---|---|
| Tablica adresów MAC | 8K |
| Ramki jumbo | 9 KB |

| FUNKCJE OPROGRAMOWANIA | |
|---|---|
| Funkcja Quality of Service | ● Obs?uga priorytetowania 802.1p CoS/DSCP<br>• 8 kolejek priorytetowania<br>• Tryb harmonogramu priorytetowania:<br>- SP (Strict Priority)<br>- WRR (Weighted Round Robin)<br>- SP+WRR<br>• Kontrola przepustowo?ci<br>- Ograniczanie pr?dko?ci transferu w oparciu o port/przep?yw danych<br>• P?ynniejsze dzia?anie<br>• Dzia?ania dla przep?ywów<br>- Mirror (do obs?ugiwanego interfejsu)<br>- Redirect (do obs?ugiwanego interfejsu)<br>- Limit pr?dko?ci<br>- QoS Remark |
| Funkcje L2 i L2+ | ● Agregacja ??czy<br>- Statyczna agregacja ??czy<br>- Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grup?<br>- LACP 802.3ad<br>• Protoko? drzewa rozpinaj?cego (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, ochrona przed p?tlami<br>• Wykrywanie p?tli zwrotnych<br>- Oparte na portach<br>- Oparte na VLAN<br>• Kontrola przep?ywu<br>- Kontrola przep?ywu 802.3x<br>- Zapobieganie blokowaniu HOL<br>• Mirroring<br>- Port Mirroring<br>- Mirroring procesora<br>- Przesy? One-to-One<br>- Przesy? Many-to-One<br>- Port wej?cia/wyj?cia / obydwa porty |
| L2 Multicast | ● Obs?uga 511 grup IGMP (IPv4, IPv6)<br>• IGMP Snooping<br>- IGMP v1/v2/v3 Snooping<br>- Fast Leave<br>- IGMP Snooping Querier<br>- Uwierzytelnianie IGMP<br>• Uwierzytelnianie IGMP<br>• MVR<br>• MLD Snooping<br>- MLD v1/v2 Snooping<br>- Fast Leave<br>- MLD Snooping Querier<br>- Konfiguracja grupy statycznej<br>- Ograniczone przekazywanie IP Multicast<br>• Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil |
| Sieci VLAN | ● Grupy VLAN<br>- Maks. 4K grup VLAN<br>• Tagowanie 802.1Q VLAN<br>• Adres MAC VLAN: 12 wpisów<br>• Protoko? VLAN<br>• GVRP<br>• VLAN VPN (QinQ)<br>- QinQ oparty na portach<br>- Selective QinQ<br>• G?osowa sie? VLAN |
| Listy kontroli dost?pu | ● Lista kontroli dost?pu (ACL) oparta o czas<br>• Adres MAC ACL<br>- ?ród?owy adres MAC<br>- Docelowy adres MAC<br>- ID sieci VLAN<br>- User Priority<br>- Ethertype<br>• Adres IP ACL<br>- ?ród?owy adres IP<br>- Docelowy adres IP<br>- Fragment<br>- Protoko? IP<br>- Flaga TCP<br>- Port TCP/UDP<br>- TOS DSCP/IP<br>- User Priority<br>• ACL IPv6<br>• ACL zawarto?ci pakietu<br>• ?czona ACL<br>• Polityka kontroli dost?pu<br>- Mirroring<br>- Limit pr?dko?ci<br>- Redirect<br>- QoS Remark<br>• ACL do portu/VLAN |

| FUNKCJE OPROGRAMOWANIA | |
|---|---|
| Bezpiecze?stwo transmisji | ● Wi?zanie adresów IP, MAC i portów<br>- DHCP Snooping<br>- Inspekcja ARP<br>- Ochrona ?ród?owego adresu IPv4<br>• Wi?zanie adresów IPv6, MAC i portów<br>- DHCPv6 Snooping<br>- Wykrywanie ND<br>- Ochrona ?ród?owego adresu IPv6<br>• Ochrona przed atakami DoS<br>• Ochrona portów poprzez ich statyczn?/dynamiczn?/sta?? konfiguracj?<br>- Do 64 adresów MAC na port<br>• Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast<br>- tryb kontroli (kb/s/wska?nik/p/s)<br>• Uwierzytelnianie 802.1X<br>- Uwierzytelnianie w oparciu o port<br>- Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC<br>- Przydzielanie VLAN<br>- MAB<br>- Sie? VLAN dla go?ci<br>- Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius<br>• AAA (w tym TACACS+)<br>• Izolacja portów<br>• Bezpieczne zarz?dzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2<br>• Bezpieczne zarz?dzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2<br>• Kontrola dost?pu w oparciu o IP/port/MAC |
| IPv6 | ● IPv6 Dual IPv4/IPv6<br>• Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping<br>• ACL IPv6<br>• Interfejs IPv6<br>• Statyczny routing IPv6<br>• Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez w?z?y IPv6<br>• Path maximum transmission unit (MTU) discovery<br>• ICMP v6<br>• TCP v6/UDP v6<br>• Zastosowania protoko?u IPv6:<br>- Klient DHCPv6<br>- Ping6<br>- Tracert6<br>- Telnet (v6)<br>- SNMP IPv6<br>- SSH IPv6<br>- SSL IPv6<br>- Http/Https<br>- TFTP IPv6 |
| Cechy prze??cznika L3 | ● 16 interfejsów IPv4/IPv6<br>• Routing statyczny<br>- 48 tras statycznych<br>• Wpisy statyczne ARP<br>• 316 wpisów ARP<br>• Proxy ARP<br>• Gratuitous ARP<br>• Serwer DHCP<br>• DHCP Relay<br>• DHCP L2 Relay |
| Zarz?dzanie | ● Interfejs graficzny GUI<br>• Interfejs linii polece? CLI<br>• SNMP v1/v2c/v3<br>• SNMP Trap/Inform<br>• RMON (grupy 1, 2, 3, 9)<br>• Szablon SDM<br>• Klient DHCP/BOOTP<br>• LLDP/LLDP-MED 802.1ab<br>• Automatyczna instalacja DHCP<br>• Dual Image, Dual Configuration<br>• Monitorowanie zu?ycia procesora<br>• Diagnostyka kabli<br>• EEE<br>• Odzyskiwanie hase?<br>• SNTP<br>• Logi systemu |
| Funkcje zaawansowane | ● Obs?uga kontrolerów sprz?towych Omada (OC200/OC300), kontrolera programowego, kontrolera opartego na chmurze<br>• Automatyczne wykrywanie urz?dze?<br>• Konfiguracje grupowe<br>• Grupowe aktualizacje oprogramowania<br>• Inteligentne monitorowanie stanu sieci<br>• Ostrze?enia o nietypowych zdarzeniach<br>• Ujednolicony proces konfiguracji<br>• Harmonogram restartu<br>• Bezobs?ugowa konfiguracja ZTP* |

| INNE | |
|---|---|
| Certyfikaty | CE, FCC, RoHS |
| Zawarto?? opakowania | ● Prze??cznik TL-SG3428MP<br>• Kabel zasilaj?cy<br>• Instrukcja instalacji<br>• Zestaw monta?owy<br>• Gumowe nó?ki |

| | |
|---|---|
| INNE | |
| ?rodowisko pracy | ● Dopuszczalna temperatura pracy: 0?~45? (32?~113?);<br>• Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40?~70? (-40?~158?);<br>• Dopuszczalna wilgotno?? powietrza: 10%~90%, bez kondensacji<br>• Dopuszczalna wilgotno?? przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji |