

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 wcześniej 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 SPRZĘTOWE | |
| Porty | <ul style="list-style-type: none"> • 24 porty RJ45 10/100/1000 Mbps • 4 gigabitowe sloty SFP • 1 port konsolowy RJ45 • 1 port konsolowy micro-USB |
| Bezwentylatorowy | Nie, 2 wentylatory |
| Zasilanie | 100-240 V AC-50/60 Hz |
| Porty PoE (RJ45) | <ul style="list-style-type: none"> • Standardy: 802.3af/at • Porty PoE: 24 porty, do 30 W na ka/zbym porcie • Zasilanie: 384 W |
| Wymiary (S x G x W) | 440 x 330 x 44 mm (17,3 x 13,0 x 1,7 cala) |
| Montaż | Możliwość montażu w szafie rack |
| Maks. zużycie energii | <ul style="list-style-type: none"> • 31,0 W (110 V/50 Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE) • 463,8 W (110 V/50 Hz) (podczas zasilania z mocą 384 W) |
| Bezpieczeństwo | <ul style="list-style-type: none"> • 105,78 BTU/h (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE) • 1582,49 BTU/h (podczas zasilania z mocą 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa priorytetyzowania 802.1p CoS/DSCP • 8 kolejek priorytetyzowania • Tryb harmonogramu priorytetyzowania: <ul style="list-style-type: none"> - SP (Strict Priority) - WRR (Weighted Round Robin) - SP+WRR • Kontrola przepływności • Ograniczenie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych • Płynniejsze działanie • Działania dla przepływów <ul style="list-style-type: none"> - Mirror (do obsługiwanego interfejsu) - Redirect (do obsługiwanego interfejsu) - Limit prędkości - QoS Remark |
| Funkcje L2 i L2+ | <ul style="list-style-type: none"> • Agregacja 7-tczy - Statyczna agregacja 7-tczy - Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę - LACP 802.3ad • Protokoł adresów routing/vegu (STP) <ul style="list-style-type: none"> - STP 802.1D - RSTP 802.1w - MSTP 802.1s • Zapewnienie STP: ochrona TC, filtrowanie/ochrona poprzez pakiety BPDU, ochrona Root, ochrona przed p'łami • Wykrywanie p'łi zwarotych • Operacje na portach <ul style="list-style-type: none"> - Operacje na VLAN - Kontrola przepływu - Kontrola przepływu 802.3x - Zapobieganie blokowaniu HOL • Mirroring <ul style="list-style-type: none"> - Port Mirroring - Mirroring processes - Przeny? One-to-One - Przeny? Many-to-One - Port wej'ciu/wyj'cia / odywa porty |
| L2 Multicast | <ul style="list-style-type: none"> • 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 - Ograniczenie przekazywania IP Multicast • Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil |
| Sieci VLAN | <ul style="list-style-type: none"> • Grupy VLAN - Maks. 4K grup VLAN • Tagowanie 802.1Q VLAN • Adres MAC VLAN: 12 wpisów • Protokoł VLAN • GVRP • VLAN VPN (QinQ) - QinQ oparty na portach - Selective QinQ • Główna sieć VLAN |
| Lista kontroli dostępu | <ul style="list-style-type: none"> • Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas • Adres MAC ACL - Wiodący adres MAC - Docelowy adres MAC - ID sieci VLAN - User Priority - EtherType • Adres IP ACL - Wiodący adres IP - Docelowy adres IP - Fragment - Protokoł IP - Flagi TCP - Port TCP/UDP - TOS DSCP/IP - User Priority • ACL IPv6 • ACL zarzadzający pakietem • Filtracja ACL • Polityka kontroli dostępu <ul style="list-style-type: none"> - Mirroring - Limit prędkości - Redirect - QoS Remark • ACL do portu VLAN |

| | |
|---------------------------|--|
| FUNKCJE OPROGRAMOWANIA | |
| Bezpieczeństwo transmisji | <ul style="list-style-type: none"> • Wzrost adresów IP, MAC i portów - DHCP Snooping - Inspekcja ARP - Ochrona źródłowego adresu IPv4 • Wzrost adresów IPv6, MAC i portów - DHCPv6 Snooping - Wykrywanie ND - Ochrona źródłowego adresu IPv6 • Ochrona przed atakami DoS • Ochrona portów poprzez ich statyczny/dynamiczny status konfiguracji? - Do 64 adresów MAC na port • Storm Control Broadcast Multicast Unicast - ryb kontrolni (ab/wskaz/bk/ps) • 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/SSH2 • Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC |
| IPv6 | <ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • ACL IPv6 • Interfejs IPv6 • Statyczny routing IPv6 • Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez w/zy IPv6 • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • ICMPv6 • TCPv6/UDPv6 • Zastosowania protokołu IPv6: <ul style="list-style-type: none"> - Klient DHCPv6 - Ping6 - Tracer6 - Telet IPv6 - SNMP IPv6 - SSH IPv6 - SSL IPv6 - Http/Https - FTP IPv6 |
| Cechy przez?cznika L3 | <ul style="list-style-type: none"> • 16 interfejsów IPv4/IPv6 • Routing statyczny - 8 na statycznych • Wpisy statyczne ARP • 31b wpisów ARP • Proxy ARP • Gratuitous ARP • Server DHCP • DHCP Relay • DHCP L2 Relay |
| Zarządzanie | <ul style="list-style-type: none"> • Interfejs graficzny GUI • Interfejs linii poleceń CLI • SNMP v1, v2c, v3 • SNMP Trap Platform • RMON (grupy 1, 2, 3, 9) • Szablony SDM • Klient DHCP/BOOTP • LLDP-LLDP-MED 802.1ab • Automatyczna instalacja DHCP • Dual Image, Dual Configuration • Monitorowanie zużycia procesora • Diagnostyka kabli • EEE • Odkrywanie hostów? • SNIFF • Logi systemu |
| Funkcje zaawansowane | <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa kontrolerów sprzętowych Omada (OC200/OC300), kontrolera programowego, kontrolera opartego na chmurze • Automatyczna wykrywanie urządzeń? • Konfiguracje grupowe • Grupowe aktualizacje oprogramowania • Inteligentne monitorowanie stanu sieci • Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach • Ujednotniony proces konfiguracji • Harmonogram restartu • Bezbobs'ogowa konfiguracja ZTP* |

| | |
|----------------------|--|
| INNE | |
| Certyfikaty | CE, FCC, RoHS |
| Zawartość opakowania | <ul style="list-style-type: none"> • Przez?cznik TL-SG3428MTP • Kabel zasilający • Instrukcja instalacji • Zestaw montażowy • Gwintowniki |

INNE

rodzisko pracy

- Dopuszczalna temperatura pracy: 0°-45° (32°-113°);
- Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°-70° (-40°-158°);
- Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%-90%, bez kondensacji
- Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%-90%, bez kondensacji