Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/tp-link-sg3428mp-switch-24xge-poe-4xsfp-p-9327.html



TP-LINK SG3428MP Switch 24xGE PoE+ 4xSFP

Cena brutto	**1 533,00 zł**
Cena netto	**1 246,34 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**36207356**
Kod producenta	**TL-SG3428MP**
Kod EAN	**6935364010737**
Producent	**TP-LINK**

Opis produktu

TP-LINK SG3428MP Switch 24xGE PoE+ 4xSFP

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.

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.

SPECYFIKACJA

CECHY SPRZĘTOWE

- **Porty:** 24 porty RJ45 10/100/1000 Mb/s, 4 gigabitowe sloty SFP, 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy micro-USB
- **Ilość wentylatorów:** 2 wentylatory
- **Zasilanie:** 100-240 V AC~50/60 Hz
- **Porty PoE (RJ45):** Standardy: 802.3af/at; Porty PoE+: 24 porty, do 30 W na każdym porcie; Zasilanie: 384 W
- **Wymiary (S x G x W):** 440 × 330 × 44 mm (17,3 × 13,0 × 1,7 cala)
- **Montaż:** Możliwość montażu w szafie rack
- **Maks. zużycie energii:** V1: 31,0 W (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 463,8 W (podczas zasilania z mocą 384 W); V2: 34,4 W (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 465,8 W (podczas zasilania z mocą 384 W); V3: 442,1 W (podczas zasilania z mocą 384 W); V4: 460,8 W (podczas zasilania z mocą 384 W); V5: 456,4 W (podczas zasilania z mocą 384 W)
- **Ilość generowanego ciepła:** V1: 105,78 BTU/h (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 1582,49 BTU/h (podczas zasilania z mocą 384 W); V2: 117,38 BTU/h (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 1589,31 BTU/h (podczas zasilania z mocą 384 W); V3: 1508,67 BTU/h (podczas zasilania z mocą 384 W); V4: 1572,48 BTU/h (podczas zasilania z mocą 384 W); V5: 1557,47 BTU/h (podczas zasilania z mocą 384 W)

WYDAJNOŚĆ

- **Wydajność przełączania:** 56 Gb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów:** 41,66 Mp/s
- **Tablica adresów MAC:** V1: 8K; V2 i wyżej: 16K
- **Bufor pakietów:** 4,1 Mb
- **Ramki jumbo:** 9 KB

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

- **Funkcja Quality of Service:** Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, 8 kolejek priorytetowania, Tryb harmonogramu priorytetowania, Kontrola przepustowości, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów
- **Cechy przełącznika L3:** 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, Wpisy statyczne ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay
- **Funkcje L2 i L2+:** Agregacja łączy, Protokół drzewa rozpinającego (STP), Wykrywanie pętli zwrotnych, Kontrola przepływu, Mirroring
- **L2 Multicast:** Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil
- **Funkcje zaawansowane:** Automatyczne wykrywanie urządzeń, Konfiguracje grupowe, Grupowe aktualizacje oprogramowania, Inteligentne monitorowanie stanu sieci, Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach, Ujednolicony proces konfiguracji, Harmonogram restartu
- **Sieci VLAN:** Grupy VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN: 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), Głosowa sieć VLAN
- **Listy kontroli dostępu:** Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas, Adres MAC ACL, Adres IP ACL, ACL IPv6, ACL zawartości pakietu, Łączona ACL, Polityka kontroli dostępu, ACL do portu/VLAN
- **Bezpieczeństwo transmisji:** Wiązanie adresów IP, MAC i portów, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, Uwierzytelnianie 802.1X, 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:** 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, TCP v6/UDP v6, Zastosowania protokołu IPv6
- **MIB:** MIB II (RFC1213), Bridge MIB (RFC1493), P/Q-Bridge MIB (RFC2674), Radius Accounting Client MIB (RFC2620), Radius Authentication Client MIB (RFC2618), Zdalny Ping, Traceroute MIB (RFC2925), Wsparcie dla prywatnego TP-Link MIB, RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)

ZARZĄDZANIE

- **Aplikacja Omada:** Tak, za pomocą: Kontroler Omada oparty na Chmurze (nie obsługiwany przez TL-SG3428MP V3), OC300, OC200, Kontroler programowy Omada
- **Zarządzanie centralne:** Kontroler Omada oparty na Chmurze (nie obsługiwany przez TL-SG3428MP V3), Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada
- **Dostęp do chmury:** Tak, za pomocą: Kontroler Omada oparty na Chmurze (nie obsługiwany przez TL-SG3428MP V3), OC300, OC200, Kontroler programowy Omada
- **Bezobsługowa konfiguracja ZTP:** Tak. Wymaga użycia Kontrolera Omada opartego na Chmurze (Obsługiwanego przez TL-SG3428MP V1, V2, V4 i wyższe. TL-SG3428MP V3 nie jest obsługiwany)
- **Funkcje panelu zarządzania:** Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, 802.1ab LLDP/LLDP-MED, Autoinstalacja DHCP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE, Odzyskiwanie hasła, SNTP

INNE

- **Certyfikaty:** CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania:** Przełącznik TL-SG3428MP, Kabel zasilający, Instrukcja instalacji, Zestaw montażowy, Gumowe nóżki
- **Wymagania systemowe:** Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista lub Windows 7/8/10/11, MAC OS, NetWare, UNIX lub Linux
- **Środowisko 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

Specyfikacja

SPECYFIKACJA

CECHY SPRZĘTOWE

- **Porty:** 24 porty RJ45 10/100/1000 Mb/s, 4 gigabitowe sloty SFP, 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy micro-USB
- **Ilość wentylatorów:** 2 wentylatory
- **Zasilanie:** 100-240 V AC~50/60 Hz
- **Porty PoE (RJ45):** Standardy: 802.3af/at; Porty PoE+: 24 porty, do 30 W na każdym porcie; Zasilanie: 384 W
- **Wymiary (S x G x W):** 440 × 330 × 44 mm (17,3 × 13,0 × 1,7 cala)
- **Montaż:** Możliwość montażu w szafie rack
- **Maks. zużycie energii:** V1: 31,0 W (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 463,8 W (podczas zasilania z mocą 384 W); V2: 34,4 W (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 465,8 W (podczas zasilania z mocą 384 W); V3: 442,1 W (podczas zasilania z mocą 384 W); V4: 460,8 W (podczas zasilania z mocą 384 W); V5: 456,4 W (podczas zasilania z mocą 384 W)
- **Ilość generowanego ciepła:** V1: 105,78 BTU/h (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 1582,49 BTU/h (podczas zasilania z mocą 384 W); V2: 117,38 BTU/h (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 1589,31 BTU/h (podczas zasilania z mocą 384 W); V3: 1508,67 BTU/h (podczas zasilania z mocą 384 W); V4: 1572,48 BTU/h (podczas zasilania z mocą 384 W); V5: 1557,47 BTU/h (podczas zasilania z mocą 384 W)

WYDAJNOŚĆ

- **Wydajność przełączania:** 56 Gb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów:** 41,66 Mp/s
- **Tablica adresów MAC:** V1: 8K; V2 i wyżej: 16K
- **Bufor pakietów:** 4,1 Mb
- **Ramki jumbo:** 9 KB

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

- **Funkcja Quality of Service:** Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, 8 kolejek priorytetowania, Tryb harmonogramu priorytetowania, Kontrola przepustowości, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów
- **Cechy przełącznika L3:** 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, Wpisy statyczne ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay
- **Funkcje L2 i L2+:** Agregacja łączy, Protokół drzewa rozpinającego (STP), Wykrywanie pętli zwrotnych, Kontrola przepływu, Mirroring
- **L2 Multicast:** Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil
- **Funkcje zaawansowane:** Automatyczne wykrywanie urządzeń, Konfiguracje grupowe, Grupowe aktualizacje oprogramowania, Inteligentne monitorowanie stanu sieci, Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach, Ujednolicony proces konfiguracji, Harmonogram restartu
- **Sieci VLAN:** Grupy VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN: 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), Głosowa sieć VLAN
- **Listy kontroli dostępu:** Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas, Adres MAC ACL, Adres IP ACL, ACL IPv6, ACL zawartości pakietu, Łączona ACL, Polityka kontroli dostępu, ACL do portu/VLAN
- **Bezpieczeństwo transmisji:** Wiązanie adresów IP, MAC i portów, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Storm Control

Broadcast/Multicast/Unicast, Uwierzytelnianie 802.1X, 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:** 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, TCP v6/UDP v6, Zastosowania protokołu IPv6
- **MIB:** MIB II (RFC1213), Bridge MIB (RFC1493), P/Q-Bridge MIB (RFC2674), Radius Accounting Client MIB (RFC2620), Radius Authentication Client MIB (RFC2618), Zdalny Ping, Traceroute MIB (RFC2925), Wsparcie dla prywatnego TP-Link MIB, RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)

ZARZĄDZANIE

- **Aplikacja Omada:** Tak, za pomocą: Kontroler Omada oparty na Chmurze (nie obsługiwany przez TL-SG3428MP V3), OC300, OC200, Kontroler programowy Omada
- **Zarządzanie centralne:** Kontroler Omada oparty na Chmurze (nie obsługiwany przez TL-SG3428MP V3), Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada
- **Dostęp do chmury:** Tak, za pomocą: Kontroler Omada oparty na Chmurze (nie obsługiwany przez TL-SG3428MP V3), OC300, OC200, Kontroler programowy Omada
- **Bezobsługowa konfiguracja ZTP:** Tak. Wymaga użycia Kontrolera Omada opartego na Chmurze (Obsługiwanego przez TL-SG3428MP V1, V2, V4 i wyższe. TL-SG3428MP V3 nie jest obsługiwany)
- **Funkcje panelu zarządzania:** Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, 802.1ab LLDP/LLDP-MED, Autoinstalacja DHCP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE, Odzyskiwanie hasła, SNTP

INNE

- **Certyfikaty:** CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania:** Przełącznik TL-SG3428MP, Kabel zasilający, Instrukcja instalacji, Zestaw montażowy, Gumowe nóżki
- **Wymagania systemowe:** Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista lub Windows 7/8/10/11, MAC OS, NetWare, UNIX lub Linux
- **Środowisko 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