Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/tp-link-sg3428xmp-switch-24xge-poe-4xsfp-p-9277.html



TP-LINK SG3428XMP Switch 24xGE PoE+ 4xSFP+

Cena brutto	**1 884,00 zł**
Cena netto	**1 531,71 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**36207345**
Kod producenta	**TL-SG3428XMP**
Kod EAN	**6935364030773**
Producent	**TP-LINK**

Opis produktu

TP-LINK SG3428XMP Switch 24xGE PoE+ 4xSFP+

Przełącznik zarządzalny L2+ JetStream, 24 Gigabitowe porty PoE+, 4× 10-cio Gigabitowe sloty SFP+

- **Błyskawiczna łączność 10G:** 4× 10-cio Gigabitowe sloty SFP+ zapewniają wysoką przepustowość i możliwości przełączania.
- **384 W zasilania PoE:** 24 porty PoE+ zgodne ze standardem 802.3at/af i łącznym zasilaniem do 384 W.
- **Możliwość korzystania z Omada SDN:** Platforma zapewnia dostęp do bezobsługowej konfiguracji ZTP, centralnego zarządzania w chmurze oraz inteligentnego monitoringu.
- **Scentralizowane zarządzanie:** Zarządzanie jest niezwykle wygodne dzięki dostępowi z chmury oraz łatwej w użytkowaniu aplikacji Omada.
- **Statyczny Routing:** Umożliwia kierowanie ruchem sieciowych dla efektywnego wykorzystania zasobów sieciowych.
- **Silne strategie zabezpieczeń:** IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication i wiele innych.
- **Optymalizacja aplikacji Głosowych i Wideo:** L2/L3/L4 QoS i IGMP snooping.
- **Zarządzanie:** Web, 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-SG3428MPX 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.

Zaawansowane funkcje warstwy 3

Rozbudowane funkcje L2+ i L3 pomagają w budowie wysoce skalowanej i dobrze zabezpieczonej sieci, która jest rozwiązaniem niezawodnym i wydajnym — idealnie sprawdzi się zarówno w biurach, kampusach, jak i do użytku przez usługodawców.

Skuteczne zabezpieczenia

Wiązanie IP-MAC-Port, ochrona portów, Storm Control oraz DHCP Snooping to funkcje przełącznika TL-SG3428XMP, 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 o dostęp do sieci przełącznik wykorzystuje szyfrowanie 802.1X w połączeniu z funkcjami serwera RADIUS/Tacacs+.

Funkcje warstwy 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, przełączniki TL-SG3210XHP-M2 odznaczają się uniwersalnością działania. 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-SG3428XMP obsługuje również funkcję statycznego routingu, który pozwala na segmentację sieci i zwiększenie jej wydajności.

Zaawansowane funkcje QoS

Aby zapewnić lepszą transmisję dźwięku 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.

Udogodnienia dla usługodawców

TL-SG3428XMP to świetne rozwiązanie dla dostawców usług internetowych ze względu na dostępność następujących funkcji: sFlow, 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.

SPECYFIKACJA

CECHY SPRZĘTOWE

- **Porty:** 24× Porty RJ45 10/100/1000 Mbps, 4× Sloty SFP+ 10G, 1× Port Konsolowy RJ45, 1× Port Konsolowy Micro-USB
- **Ilość wentylatorów:** 2 Wentylatory
- **Zasilanie:** 100-240 V AC~50/60 Hz
- **Porty PoE+ (RJ45):** Zgodność ze standardami: 802.3at/af, Porty PoE+: 24 Porty, do 30W na port, Łączne zasilanie: 384 W
- **Wymiary (S x G x W):** 440 × 330 × 44 mm (17.3 × 13.0 × 1.7 cali)
- **Montaż:** Szafa Rack
- **Maks. zużycie energii:** V1: 34.4 W (bez podłączonych PD), 465.8 W (z podłączonymi urządzeniami PD 384W); V2: 455.5 W (z podłączonymi urządzeniami PD 384W)
- **Ilość generowanego ciepła:** V1: 117.38 BTU/h (bez podłączonych PD), 1589.31 BTU/h (z podłączonymi urządzeniami PD 384W); V2: 1554.39 BTU/h (z podłączonymi urządzeniami PD 384W)

WYDAJNOŚĆ

- **Wydajność przełączania:** 128 Gbps
- **Szybkość przekierowań pakietów:** 95.23 Mpps
- **Tablica adresów MAC:** 16 K
- **Bufor pakietów:** 12 Mb
- **Ramki jumbo:** 9 KB

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

- **Funkcja Quality of Service:** 8 kolejek priorytetów, Priorytetowanie 802.1p CoS/DSCP, Planowanie kolejki, Kontrola przepustowości, Płynniejsza wydajność, Action for Flows
- **Cechy przełącznika L3:** 16 IPv4/IPv6 Interfejsy, Statyczny routing, Statyczny ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, DHCP Serwer, Przekaźnik DHCP, DHCP L2 Przekaźnik
- **Funkcje L2 i L2+:** Link Aggregation, Spanning Tree Protocol, Wykrywanie Pętli, Flow Control, Mirroring
- **L2 Multicast:** IGMP Snooping, IGMP Authentication, MLD Snooping, MVR, Multicast Filtering: 256 profili i 16 wpisów na profil
- **Funkcje zaawansowane:** Automatyczne wykrywanie urządzeń, Konfiguracja Batch, Aktualizacja Firmware Batch, Inteligentne monitorowanie sieci, Ostrzeżenia o nieprzewidzianych zdarzeniach, Ujednolicona konfiguracja, Harmonogram Restartów
- **Sieci VLAN:** Grupy VLAN, 802.1Q Tagowany VLAN, MAC VLAN: 7 wpisów, Protokół VLAN: Szablon Protokołu 16, Protokół VLAN 16, Prywatny VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), Głosowy VLAN
- **Listy kontroli dostępu:** ACL bazujący na czasie, MAC ACL, IP ACL, Combined ACL, Zawartość pakietu ACL, IPv6 ACL, Polityka, ACL aplikowane do Port/VLAN
- **Bezpieczeństwo transmisji:** IP-MAC-Port Binding, IPv6-MAC-Port Binding, DoS Defend, Static/Dynamic Port Security, Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control (tryb kontroli kbps/ratio), 802.1X, AAA (włączając TACACS+), Port Isolation, Bezpieczne zarządzanie Web poprzez HTTPS z SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarzadzanie Command Line Interface (CLI) z SSHv1/SSHv2, Kontrola dostępu bazująca na IP/Port/MAC
- **IPv6:** IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 ACL, IPv6 Interfejs, Statyczny routing IPv6, IPv6 neighbor discovery (ND), Wykrywanie ścieżki maximum transmission unit (MTU), Internet Control Message Protocol (ICMP) wersja 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 aplikacje
- **MIB:** MIB II (RFC1213), Interfejs MIB (RFC2233), Interfejs Ethernet MIB (RFC1643), Bridge MIB (RFC1493), P/Q-Bridge MIB (RFC2674), RMON MIB (RFC2819), RMON2 MIB (RFC2021), Radius Accounting Client MIB (RFC2620), Radius Authentication Client MIB (RFC2618), Zdalny Ping, Traceroute MIB (RFC2925), Wsparcie dla prywatnego TP-Link MIB

ZARZĄDZANIE

- **Aplikacja Omada:** Tak. Wymaga użycia kontrolera OC300, OC200, kontrolera Omada opartego na chmurze lub kontrolera programowego Omada.
- **Zarządzanie centralne:** Kontroler Omada oparty na Chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada
- **Dostęp do chmury:** Tak. Wymaga użycia kontrolera OC300, OC200, kontrolera Omada opartego na chmurze lub kontrolera programowego Omada.

- **Bezobsługowa konfiguracja ZTP:** Tak. Wymaga użycia Kontrolera Omada opartego na Chmurze
- **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, Logi systemowe

INNE

- **Certyfikaty:** CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania:** Przełącznik TL-SG3428XMP, Kabel zasilający, Instrukcja szybkiej instalacji, Elementy montażowe, Gumowe podstawki
- **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% RH bez kondensacji; Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5–90% RH bez kondensacji

Specyfikacja

SPECYFIKACJA

CECHY SPRZĘTOWE

- **Porty:** 24× Porty RJ45 10/100/1000 Mbps, 4× Sloty SFP+ 10G, 1× Port Konsolowy RJ45, 1× Port Konsolowy Micro-USB
- **Ilość wentylatorów:** 2 Wentylatory
- **Zasilanie:** 100-240 V AC~50/60 Hz
- **Porty PoE+ (RJ45):** Zgodność ze standardami: 802.3at/af, Porty PoE+: 24 Porty, do 30W na port, Łączne zasilanie: 384 W
- **Wymiary (S x G x W):** 440 × 330 × 44 mm (17.3 × 13.0 × 1.7 cali)
- **Montaż:** Szafa Rack
- **Maks. zużycie energii:** V1: 34.4 W (bez podłączonych PD), 465.8 W (z podłączonymi urządzeniami PD 384W); V2: 455.5 W (z podłączonymi urządzeniami PD 384W)
- **Ilość generowanego ciepła:** V1: 117.38 BTU/h (bez podłączonych PD), 1589.31 BTU/h (z podłączonymi urządzeniami PD 384W); V2: 1554.39 BTU/h (z podłączonymi urządzeniami PD 384W)

WYDAJNOŚĆ

- **Wydajność przełączania:** 128 Gbps
- **Szybkość przekierowań pakietów:** 95.23 Mpps
- **Tablica adresów MAC:** 16 K
- **Bufor pakietów:** 12 Mb
- **Ramki jumbo:** 9 KB

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

- **Funkcja Quality of Service:** 8 kolejek priorytetów, Priorytetowanie 802.1p CoS/DSCP, Planowanie kolejki, Kontrola przepustowości, Płynniejsza wydajność, Action for Flows
- **Cechy przełącznika L3:** 16 IPv4/IPv6 Interfejsy, Statyczny routing, Statyczny ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, DHCP Serwer, Przekaźnik DHCP, DHCP L2 Przekaźnik
- **Funkcje L2 i L2+:** Link Aggregation, Spanning Tree Protocol, Wykrywanie Pętli, Flow Control, Mirroring
- **L2 Multicast:** IGMP Snooping, IGMP Authentication, MLD Snooping, MVR, Multicast Filtering: 256 profili i 16 wpisów na profil
- **Funkcje zaawansowane:** Automatyczne wykrywanie urządzeń, Konfiguracja Batch, Aktualizacja Firmware Batch, Inteligentne monitorowanie sieci, Ostrzeżenia o nieprzewidzianych zdarzeniach, Ujednolicona konfiguracja, Harmonogram Restartów
- **Sieci VLAN:** Grupy VLAN, 802.1Q Tagowany VLAN, MAC VLAN: 7 wpisów, Protokół VLAN: Szablon Protokołu 16, Protokół VLAN 16, Prywatny VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), Głosowy VLAN
- **Listy kontroli dostępu:** ACL bazujący na czasie, MAC ACL, IP ACL, Combined ACL, Zawartość pakietu ACL, IPv6 ACL, Polityka, ACL aplikowane do Port/VLAN
- **Bezpieczeństwo transmisji:** IP-MAC-Port Binding, IPv6-MAC-Port Binding, DoS Defend, Static/Dynamic Port Security,

Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control (tryb kontroli kbps/ratio), 802.1X, AAA (włączając TACACS+), Port Isolation, Bezpieczne zarządzanie Web poprzez HTTPS z SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarzadzanie Command Line Interface (CLI) z SSHv1/SSHv2, Kontrola dostępu bazująca na IP/Port/MAC

- **IPv6:** IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 ACL, IPv6 Interfejs, Statyczny routing IPv6, IPv6 neighbor discovery (ND), Wykrywanie ścieżki maximum transmission unit (MTU), Internet Control Message Protocol (ICMP) wersja 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 aplikacje
- **MIB:** MIB II (RFC1213), Interfejs MIB (RFC2233), Interfejs Ethernet MIB (RFC1643), Bridge MIB (RFC1493), P/Q-Bridge MIB (RFC2674), RMON MIB (RFC2819), RMON2 MIB (RFC2021), Radius Accounting Client MIB (RFC2620), Radius Authentication Client MIB (RFC2618), Zdalny Ping, Traceroute MIB (RFC2925), Wsparcie dla prywatnego TP-Link MIB

ZARZĄDZANIE

- **Aplikacja Omada:** Tak. Wymaga użycia kontrolera OC300, OC200, kontrolera Omada opartego na chmurze lub kontrolera programowego Omada.
- **Zarządzanie centralne:** Kontroler Omada oparty na Chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada
- **Dostęp do chmury:** Tak. Wymaga użycia kontrolera OC300, OC200, kontrolera Omada opartego na chmurze lub kontrolera programowego Omada.
- **Bezobsługowa konfiguracja ZTP:** Tak. Wymaga użycia Kontrolera Omada opartego na Chmurze
- **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, Logi systemowe

INNE

- **Certyfikaty:** CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania:** Przełącznik TL-SG3428XMP, Kabel zasilający, Instrukcja szybkiej instalacji, Elementy montażowe, Gumowe podstawki
- **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% RH bez kondensacji; Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5–90% RH bez kondensacji