

Karta produktu:

## Switch PoE 19" RACK 24x port RJ45 (PoE+ Gigabit Ethernet 1000Mb/s) + 4x port SFP+ (10Gb/s) przełącznik zarządzalny L2+ TP-Link TL-SG3428XMP

TP-LINK



Producent:	TP-LINK
Symbol:	60.0105
Kod producenta:	TL-SG3428XMP
Kod EAN:	6935364030773

### Opis produktu

Przełącznik sieciowy TL-SG3428XMP wyposażony jest w **24 porty GE RJ45**, **4 gniazda SFP** w celu możliwego rozgałęzienia sieci. Produkt umożliwia obsługę gigabitowego, energooszczędnego **połączenia Ethernet**. Zapewnia dużą prędkość połączenia z serwerem, przez co gigabitowy transfer danych staje się rzeczywistością. Urządzenie jest dopełnieniem **platformy Omada**, które umożliwia scentralizowane zarządzanie w chmurze.

### Charakterystyka

- **Błyskawiczna łączność 10G:** 4x 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 384W.
- **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 Video:** L2/L3/L4 QoS i IGMP snooping.
- **Zarządzanie:** Web, CLI (Port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania

### Platforma Omada

Omada **integruje** działanie urządzeń sieciowych, w tym punktów dostępowych, przełączników i bram sieciowych, zapewniając kompleksowe zarządzanie centralne z chmury oraz służy do **programowego sterowania infrastrukturą sieciową (SDN)**. 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 miejscach.

### Zabezpieczenia Sieci

Funkcje przełącznika, takie jak: wiązania IP-MAC-Port, ochrona portów, Storm Control, DHCP Snooping **chronią** przed wieloma

atakami sieciowymi. Wykorzystanie list kontroli dostępu (ACL, od L2 do L4) **uniemożliwia dostęp** do określonych zasobów sieci; odmowa przesłania pakietów może być ustalona dla określonych źródłowych bądź docelowych adresów MAC, adresów IP, portów TCP/UDP a nawet identyfikatorów VLAN. Ponadto, przełącznik wykorzystuje szyfrowanie 802.1X w połączeniu z funkcjami serwera RADIUS/Tacacs+ do uwierzytelniania użytkowników, chcących uzyskać dostęp do sieci.

## Zaawansowane funkcje QoS

Aby zapewnić lepszy przekaz dźwięku, danych i transmisji 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 dźwiękowa i wideo jest płynna, czysta i bez opóźnień.

## Funkcje przełącznika warstwy 2 i 2+

W celu zwiększenia ilości możliwych zastosowań przełączniki TL-SG3428XMP wyposażone są w szereg **funkcji zarządzania ruchem w warstwie drugiej**, obejmujący obsługę VLAN 802.1Q, mirroring portów, STP/RSTP/MSTP, agregację portów oraz funkcję kontroli przepływu 802.3x. Funkcja IGMP snooping umożliwia inteligentne przesyłanie transmisji strumieniowych multicast tylko do określonych subskrybentów, a funkcje IGMP throttling oraz IGMP filtering skutecznie **ograniczają** dostęp do transmisji multicast dla niepowołanych użytkowników. TL-SG3428XMP obsługuje również **statyczny routing**, który pozwala na segmentację sieci i zwiększenie jej wydajności.

## Udogodnienia dla usługodawców

TL-SG3428XMP to idealne rozwiązanie dla dostawców usług internetowych ze względu na dostępność następujących funkcji: QinQ, L2TP, ID Insertion PPPoE, uwierzytelnianie IGMP i wiele innych. Funkcje OAM 802.3ah oraz Protokół wykrywania połączeń z urządzeniami (DLDP) umożliwiają łatwiejszy nadzór i zarządzanie siecią.

## Obsługa IPv6

TL-SG3428XMP obsługuje wiele funkcji IPv6, takich jak Podwójny stos IPv4/IPv6, MLD Snooping, Pv6 ACL, DHCPv6 Snooping, Interfejs IPv6, PMTU Discovery oraz IPv6 Neighbor Discovery.

## Zarządzanie i elastyczność na poziomie biznesowym

TL-SG3428XMP jest **prosty w obsłudze i zarządzaniu**. Zarządzanie urządzeniem może odbywać się w różny sposób np. poprzez intuicyjny interfejs graficzny użytkownika w przeglądarce internetowej (GUI) lub interfejs linii poleceń (CLI). Transfer pakietów może być chroniony szyfrowaniem **SSL lub SSH**. Obsługa protokołów SNMP (v1/v2c/v3) oraz RMON umożliwia przełącznikowi przekazywanie istotnych informacji dotyczących statusu oraz wychwytywanie nieprzewidzianych zdarzeń.

## Specyfikacja

### Cechy sprzętowe

- Zasilanie: **100-240 V AC~50/60 Hz**
- Wymiary (S x G x W): **440 x 330 x 44 mm**
- Montaż: **Szafa Rack**
- Maks. zużycie energii: **34.4 W (110 V/60 Hz)**
- Ilość generowanego ciepła: **117.38 BTU/h (110 V/60 Hz)**

### Porty:

- **24x** Porty RJ45 10/100/1000 Mbps
- **4x** Sloty SFP+ 10G
- **1x** Port Konsolowy RJ45
- **1x** Port Konsolowy Micro-USB

### Wydajność

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

### Inne

- **Certyfikaty:** CE, FCC, RoHS

### Zawartość opakowania:

- Przełącznik TL-SG3428XMP
- Kabel zasilający

- Instrukcja szybkiej instalacji
- Elementy montażowe
- Gumowe podstawki

#### Środowisko pracy:

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

#### O producencie:

Od ponad 20 lat firma **TP-Link** redefiniuje sposób w jaki myślimy o sieciach komputerowych. Stawiając na niezawodność i wydajność, producent może pochwalić się portfolio produktów, w którym każdy znajdzie coś dla siebie – niezależnie od wymagań i budżetów. Stawianie klienta na pierwszym miejscu sprawiło, że marce zaufały setki milionów osób w ponad 120 krajach, czyniąc firmę światowym liderem rynku WLAN.

#### Zachęcamy do zapoznania się z krótkim filmem prezentującym Switch z portami PoE+ TP-LINK!

#### Specyfikacja

Liczba portów [wszystkich]	28
Liczba portów SFP	4
Marka	TP-LINK
PoE	1 Gb/s