

Karta produktu:

Switch 19" RACK 24x port RJ45 (Gigabit Ethernet 1000Mb/s) + 4x port SFP+ (10Gb/s) przełącznik zarządzalny L2+ TP-Link TL-SG3428X

TP-LINK



| | |
|-----------------|---------------|
| Producent: | TP-LINK |
| Symbol: | 60.0246 |
| Kod producenta: | TL-SG3428X |
| Kod EAN: | 6935364010522 |

Opis produktu**PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY ZARZĄDZALNY
24-PORTOWY 1 Gb/s 4x SFP+ 10 Gb/s TP-LINK****TP-Link TL-SG3428X**

Przełącznik zarządzalny od **TP-Link** to zaawansowane urządzenie sieciowe, idealne do zastosowań w rozbudowanych sieciach firmowych, przemysłowych oraz w centrach danych.

Dzięki **24 gigabitowym portom RJ45** oraz **4 slotom SFP+** o prędkości **10 Gb/s** zapewnia szybkie i niezawodne połączenia. Przełącznik obsługuje zaawansowane funkcje **warstwy 2+** oraz centralne **zarządzanie z poziomu chmury** dzięki platformie **Omada SDN**.

**Najważniejsze zalety:**

- **Szybkie porty uplink 10 G** – 4 sloty SFP+ o prędkości 10 Gb/s zapewniają dużą przepustowość łącza oraz przełączanie w trybie non-blocking
- **Gigabitowe porty** – 24 gigabitowe porty RJ45 przekładają się na stabilne 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 daje możliwość 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.

Dane techniczne

- Producent: **TP-LINK**
- Kod producenta: **TL-SG3428X**

Cechy sprzętowe

- Porty: **24 porty RJ45 10/100/1000 Mb/s, 4 sloty SFP+ 10 G, 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB**
- Ilość wentylatorów: **bezwentylatorowy**
- Zasilanie: **100-240 V AC~50/60 Hz**
- Wymiary (S x G x W): **440 x 180 x 44 mm**
- Montaż: **możliwość montażu w szafie rack**
- Maks. zużycie energii: **23,6 W**
- Ilość generowanego ciepła: **80,353 BTU/h**



Wydajność

- Wydajność przełączania: **128 Gb/s**
- Szybkość przekierowań pakietów: **95,23 Mb/s**
- Tablica adresów MAC: **16 K**
- Bufor pakietów: **12 Mb**
- Ramki jumbo: **9 KB**

Zarządzanie

- **Aplikacja Omada**
- Zarządzanie centralne (kontroler): **Omada oparty na Chmurze; sprzętowy Omada (OC300/OC200); programowy Omada**
- Dostęp do chmury: **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-Trap/Inform- RMON (grupy 1, 2, 3, 9); 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**
- Wymagania systemowe: **Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ lub Windows 7/8/10/11, MAC®**

OS, NetWare®, UNIX® lub Linux.

- Dopuszczalna temperatura pracy: **0~45°C**
- Dopuszczalna temperatura przechowywania: **-40~70°C**
- Dopuszczalna wilgotność powietrza: **10-90% bez kondensacji**
- Dopuszczalna wilgotność przechowywania: **5-90% bez kondensacji**

Zawartość opakowania

- Przełącznik **TL-SG3428X**
- Przewód zasilający
- Instrukcja instalacji
- Zestaw montażowy
- Gumowe nóżki



Funkcje oprogramowania

Funkcja Quality of Service

- 8 kolejek priorytetowania
- Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP
- Tryb harmonogramu priorytetowania: SP (Strict Priority); WRR (Weighted Round Robin); SP+WRR
- Kontrola przepustowości – Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych
- Płynniejsze działanie
- Działania dla przepływów – Mirror (do obsługiwanego interfejsu); Redirect (do obsługiwanego interfejsu); Limit prędkości; QoS Remark

Cechy przełącznika L3

- Agregacja łączy – statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę
- Protokół drzewa rozpinającego (STP) – STP 802.1D; RSTP 802.1w; MSTP 802.1s; Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona Root
- Wykrywanie pętli zwrotnych – Oparte na portach, Oparte na VLAN
- Kontrola przepływu – kontrola przepływu 802.3x, zapobieganie blokowaniu HOL
- Mirroring – Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwa porty

L2 Multicast

- 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; Ograniczone przekazywanie IP Multicast
- 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

MIB

- Bazy danych MIB II (RFC1213)
- Porty MIB (RFC2233)
- Port 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)
- Pakiety Ping i Traceroute do interfejsu MIB (RFC2925)
- Obsługa prywatnych baz danych MIB TP-Link



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.

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.



Specyfikacja

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Liczba portów [wszystkich] | 28 |
| Liczba portów SFP | 4 |
| Marka | TP-LINK |

