

## TP-Link Przełącznik TL-SG3428X-UPS 24xGE 4xSFP+



Cena brutto	<b>1 282,00 zł</b>
Cena netto	<b>1 042,28 zł</b>
Dostępność	<b>Zapytaj o dostępność</b>
Numer katalogowy	<b>38575112</b>
Kod producenta	<b>4897098687734</b>
Kod EAN	<b>4897098687734</b>
Producent	<b>TP-LINK</b>

### Opis produktu

## Przełącznik TL-SG3428X-UPS 24xGE 4xSFP+ UPS

### TL-SG3428X-UPS Przełącznik zarządzalny L2+ Jetstream, 24 Porty gigabitowe, 4 Sloty SFP+ 10GE, Zasilacz UPS

- Błyskawiczna łączność 10G: 4 x 10-cio Gigabitowe sloty SFP+ zapewniają wysoką przepustowość i możliwości przełączania.
- Gigabitowe porty: 24 x gigabitowe porty RJ45 zapewniają wysoką prędkość i stabilne połączenia z innymi przełącznikami i urządzeniami.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym daje możliwość efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Niezawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Bezpieczeństwo portów, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: L2/L3/L4 QoS i IGMP snooping.
- Samodzielne zarządzanie: Strona konfiguracyjna, CLI (port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania.

- **Klasa przełącznika:** Zarządzalny
- **Zastosowanie:** Dom i małe biuro
- **Warstwa przełączania:** L2+
- **Architektura sieci :** GigabitEthernet
- **Liczba portów 10/100 Mbps:** Brak
- **Liczba portów 10/100/1000 Mbps:** 24
- **Liczba portów 10/100/1000/2500 Mbps:** Brak
- **Liczba portów 10Gb:** 4
- **Liczba portów PoE (PoE + PoE+):** Brak
- **Liczba portów PoE+:** Brak
- **Liczba portów COMBO:** Brak
- **Liczba portów SFP:** Brak
- **Liczba portów SFP+:** 4
- **Liczba portów SFP56:** Brak
- **Liczba portów QSFP+:** Brak

- **Port konsoli:** Tak
  - **Tryb przekazywania:** Store-and-forward
  - **Przepustowość:** 128 Gb/s
  - **Prędkość przekazywania:** 95.23 Mpps
- 
- **Rozmiar tablicy adresów MAC:** 16000
  - **Obsługa ramek Jumbo:** Tak
  - **Rozmiar ramki Jumbo:** 9 KB
  - **Możliwość łączenia w stos:** Nie
  - **Liczba grup VLAN:** 4000
  - **VLAN:**
    - Maks. 4K grup VLAN
    - Tagowanie 802.1Q VLAN
    - Adres MAC VLAN: 30 wpisów
    - Protokół VLAN: Szablon protokołu 16, Protokół VLAN 16
    - Prywatna sieć VLAN
    - GVRP
    - VLAN VPN (QinQ)
    - QinQ oparty na portach
    - Selective QinQ
    - Głosowa sieć VLAN
  - **Obsługiwane protokoły i standardy:**
    - IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet;
    - IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet;
    - IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet;
    - IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (Optical fiber)
    - IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet over fiber
  - **QoS:**
    - 8 priority queues
    - 802.1p CoS/DSCP priority
    - Queue scheduling
    - SP (Strict Priority)
    - WRR (Weighted Round Robin)
    - SP+WRR
    - Bandwidth Control - Port/Flow based Rating Limiting
    - Smoother Performance
    - Action for Flows - QoS remark (802.1P Remark, DSCP Remark)
  - **Bezpieczeństwo:**

- 8 kolejek priorytetowania
- Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP
- 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

Tryb harmonogramu priorytetowania:

- SP (Strict Priority)
- WRR (Weighted Round Robin)
- SP+WRR

• **Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja:**

- Interfejs graficzny GUI
- Interfejs linii poleceń CLI
- 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

SNMP v1/v2c/v3:

- Trap/Inform
- RMON (grupy 1, 2, 3, 9)

• **Funkcje L2:** 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 / obydwie porty

L2 Multicast:

- MVR
- Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil

IGMP Snooping:

- IGMP v1/v2/v3 Snooping
- Fast Leave
- IGMP Snooping Querier
- Uwierzytelnianie IGMP

MLD Snooping:

- MLD v1/v2 Snooping
- Fast Leave
- MLD Snooping Querier
- Konfiguracja grupy statycznej
- Ograniczone przekazywanie IP Multicast

• **Funkcje L3:**

- 16 interfejsów IPv4/IPv6
- Routing statyczny - 48 tras statycznych
- Wpisy statyczne ARP - 128 wpisów statycznych
- Proxy ARP

- Gratuitous ARP
- Serwer DHCP
- DHCP Relay
- DHCP Interface Relay
- DHCP VLAN Relay
- DHCP L2 Relay
- **Pozostałe funkcje:**
  - Automatyczne wykrywanie urządzeń
  - Konfiguracje grupowe
  - Grupowe aktualizacje oprogramowania
  - Inteligentne monitorowanie stanu sieci
  - Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach
  - Ujednolicony proces konfiguracji
  - Harmonogram restartu
- **Typ obudowy:** Rack
- **Wentylator :** Nie
- **Pobór mocy:** 31.9 W
- **Akcesoria w zestawie:**
  - TL-SG3428X-UPS
  - Przewód zasilający
  - Instrukcja instalacji
  - Zestaw montażowy
  - Gumowe nóżki
- **Zasilanie:** 100-240 V AC~50/60 Hz i 12 V akumulator kwasowo-ołowiowy Maksymalne zużycie energii:
  - 31,9 W (110 V/60 Hz) (zasilanie AC z ładowaniem baterii 12 V)
  - 24,0 W (110 V/60 Hz) (zasilanie AC bez ładowania baterii 12 V)
  - 20,0 W (zasilanie bateryjne 12 V)
- **Wymiary:** 440 x 180 x 44 mm
- **Certyfikaty:**
  - CE
  - FCC
  - RoHS
- **Wymagania środowiskowe:**
  - Dopuszczalna temperatura pracy: 0~45C
  - Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40~70C
  - Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji
  - Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji

