

# Switch TP-Link TL-SG3428



Cena	<b>739,00 zł</b>
Dostępność	<b>Oczekujemy</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>TPL_TLSG3428</b>
Kod producenta	<b>TL-SG3428</b>
Kod EAN	<b>6935364010713</b>
Producent	<b>TP-Link</b>

## Opis produktu



## Switch TP-Link TL-SG3428

Gigabitowy przełącznik Smart JetStream TL-SG3428 firmy TP-LINK wyposażony jest w 24 gigabitowe porty RJ45. Urządzenie zapewnia dużą wydajność przesyłania danych, zaawansowane funkcje zabezpieczeń oraz QoS oraz rozbudowane funkcje zarządzania ruchem w warstwie drugiej. Posiada platformę 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.

Cechy wyjątkowe switcha TP-Link TL-SG3428:

- Gigabitowe Porty: 24 Gigabitowe Porty RJ45 i 4 Gigabitowe Sloty SFP zapewniają wysokie prędkości połączeń.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym daje możliwość efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Funkcje zabezpieczające ruch sieciowy: wiązanie adresów IP-MAC-Port, listy ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, uwierzytelnianie 802.1X oraz Radius
- Listy dostępu L2/L3/L4 QoS oraz obsługa protokołu IGMP zapewniają płynną transmisję dźwięku i przekaz wideo
- Zarządzanie: Web, CLI (Port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania
- Funkcja Dual Firmware Image
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.

## Specyfikacja sprzętowa

### CECHY SPRZĘTOWE

Porty

- 24 Porty RJ45 10/100/1000 Mbps
- 4 Gigabitowe Sloty SFP
- 1 Port konsolowy RJ45
- 1 Port konsolowy Micro-USB

Bezwentylatorowy

Tak

Zasilanie

100-240 V AC~50/60 Hz

---

## CECHY SPRZĘTOWE

Montaż

Ilość generowanego ciepła

Pobór mocy

Wymiary (S x G x W)

## WYDAJNOŚĆ

Wydajność przełączania

Szybkość przekierowań pakietów

Tablica adresów MAC

Ramki jumbo

## FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Funkcja Quality of Service

Możliwość montażu w szafie rack

65,58 BTU/h

19,22 W (110 V/60 Hz)

440 × 180 × 44 mm (17,3 × 7,1 × 1,7)

56 Gb/s

41,66 Mp/s

8K

9KB

Funkcje L2 i L2+

- Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP
- 8 kolejek priorytetowania
- 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
- 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 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
- Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6)
- 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

L2 Multicast

Sieci VLAN

---

## FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

### Listy kontroli dostępu

- VLAN VPN (QinQ)
- QinQ oparty na portach
- Selective QinQ
- Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas
- Adres MAC ACL
- Źródłowy adres MAC
- Docelowy adres MAC
- ID sieci VLAN
- User Priority
- Ethertype
- Adres IP ACL
- Źródłowy adres IP
- Docelowy adres IP
- Fragment
- Protokół IP
- Flaga TCP
- Port TCP/UDP
- TOS DSCP/IP
- User Priority
- ACL IPv6
- ACL zawartości pakietu
- Łączona ACL
- Polityka kontroli dostępu
- Mirroring
- Limit prędkości
- Redirect
- QoS Remark
- ACL do portu/VLAN

### Bezpieczeństwo transmisji

- Wiązanie adresów IP, MAC i portów
- DHCP Snooping
- Inspekcja ARP
- Ochrona źródłowego adresu IPv4
- Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów
- DHCPv6 Snooping
- Wykrywanie ND
- Ochrona źródłowego adresu IPv6
- Ochrona przed atakami DoS
- Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację
- Do 64 adresów MAC na port
- Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast
- tryb kontroli (kb/s/wskaźnik)
- Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC
- Uwierzytelnianie 802.1X
- Uwierzytelnianie w oparciu o port
- Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC
- Przydzielanie VLAN
- MAB
- Sieć VLAN dla gości
- Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius
- AAA (w tym TACACS+)
- Izolacja portów
- Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2
- Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2
- 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:
- Klient DHCPv6
- Ping6
- Tracert6
- Telnet (v6)
- SNMP IPv6

### IPv6

---

## FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

### Cechy przełącznika L3

- SSH IPv6
- SSL IPv6
- Http/Https
- TFTP IPv6

### Zarządzanie

- 16 interfejsów IPv4/IPv6
- Routing statyczny
- 48 tras statycznych
- Statyczne wpisy ARP
- 316 wpisów ARP
- Proxy ARP
- Gratuitous ARP
- Serwer DHCP
- DHCP Relay
- DHCP L2 Relay
- Interfejs graficzny GUI
- Interfejs linii poleceń CLI przez port konsolowy i telnet
- SNMP v1/v2c/v3
- Trap/Inform
- RMON (grupy 1, 2, 3, 9)
- Szablon SDM
- Klient DHCP/BOOTP
- LLDP/LLDP-MED 802.1ab
- Automatyczna instalacja DHCP
- Dual Image, Dual Configuration
- Monitorowanie zużycia procesora
- Diagnostyka kabli
- EEE
- Sntp
- Logi systemu

### Funkcje zaawansowane

- Obsługa kontrolerów sprzętowych Omada (OC200/OC300), kontrolera programowego, kontrolera opartego na chmurze
- Automatyczne wykrywanie urządzeń
- Konfiguracje grupowe
- Grupowe aktualizacje oprogramowania
- Inteligentne monitorowanie stanu sieci
- Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach
- Ujednolicony proces konfiguracji
- Harmonogram restartu
- Bezobsługowa konfiguracja ZTP

## INNE

### Certyfikaty

### Zawartość opakowania

- CE, FCC, RoHS
- Przełącznik TL-SG3428
- Przewód zasilający
- Instrukcja szybkiej instalacji
- Zestaw montażowy
- Gumowe nóżki

### Środowisko pracy

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~45°C (32°F~113°F);  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca