

## TP-LINK SG2428P Switch 24xGb-PoE+ 4xSFP



Cena brutto	<b>1 352,00 zł</b>
Cena netto	<b>1 099,19 zł</b>
Dostępność	<b>Zapytaj o dostępność</b>
Numer katalogowy	<b>35099304</b>
Kod producenta	<b>11790673</b>
Kod EAN	<b>6935364030650</b>
Producent	<b>TP-LINK</b>

### Opis produktu

## TP-LINK SG2428P Switch 24xGb-PoE+ 4xSFP

### TL-SG2428P

#### Przełącznik Smart JetStream, 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+

- Zasilanie PoE o łącznej mocy 250 W: 24 porty PoE+ zgodne ze standardami 802.3at/af, zapewniające łącznie 250 W\* mocy zasilania.
- Gigabitowe porty: 24 gigabitowe porty PoE+ i 4 sloty SFP przekładają się na 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 w celu 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.
- IPv6: Obsługa IPv6 z podwójnym stosem IPv4/IPv6, MLD snooping i IPv6 neighbor discovery.
- Większe możliwości rozwoju biznesu dzięki Omada
- Przełącznik Smart JetStream, 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE

#### Sterowanie programowe infrastrukturą siecią (SDN) z dostępem z chmury

- Platforma do programowego sterowania infrastrukturą siecią (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 miejscach.

- **Klasa przełącznika:** Zarządzalny
- **Zastosowanie:** Dom i małe biuro
- **Warstwa przełączania:** L2, L2+

- **Architektura sieci :** GigabitEthernet
- **Liczba portów 10/100 Mbps:** 24
- **Liczba portów 10/100/1000 Mbps:** 24
- **Liczba portów 10Gb:** 4
- **Liczba portów PoE (PoE + PoE+):** 24
- **Port konsoli:** Nie
- **Tryb przekazywania:** Store-and-forward
- **Przepustowość:** 56 MB/s
- **Prędkość przekazywania:** 41.7 MB/s
- **Bufor pakietów:** 4.1 MB
- **Obsługa ramek Jumbo:** Tak

- **Rozmiar ramki Jumbo:** 9 KB
- **VLAN:**

- Grupy VLAN - Maks. 4K grup VLAN
- Tagowanie 802.1Q VLAN
- Adres MAC VLAN
- Protokół VLAN GVRP
- Głosowa sieć VLAN

- **Obsługiwane protokoły i standardy:**

- IEEE 802.3i,
- IEEE 802.3u,
- IEEE 802.3ab,
- IEEE802.3z,
- IEEE 802.3ad,
- IEEE 802.3x,
- IEEE 802.3az,
- IEEE 802.1d,
- IEEE 802.1s,
- IEEE 802.1w,
- IEEE 802.1q,
- IEEE 802.1p,
- IEEE 802.1x.

- **QoS:**

- Interfejs graficzny GUI
- Interfejs linii poleceń CLI
- SNMP v1/v2c/v3

- SNMP Trap/Inform
- RMON (grupy 1, 2, 3, 9)
- Szablon SDM
- Klient DHCP/BOOTP
- Dual Image, Dual Configuration
- Monitorowanie zużycia procesora
- Diagnostyka kabli
- EEE
- Sntp
- Logi systemu
- **Bezpieczeństwo:**
  - AAA Uwierzytelnianie 802.1X -
  - Uwierzytelnianie w oparciu o port -
  - Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC (Host) -
  - Dostępne metody uwierzytelniania: PAP/EAP-MD5 - MAB -
  - Sieć VLAN dla gości -
  - Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius
  - Wiązanie adresów IP/IPv6 i MAC - 512 możliwych wpisów - DHCP Snooping - DHCPv6 Snooping - Inspekcja ARP -
  - Wykrywanie ataków ND Ochrona źródłowego adresu IP - 253 możliwych wpisów -
  - Źródłowy adres IP + źródłowy adres MAC
  - Ochrona źródłowego adresu IPv6 - 183 możliwych wpisów -
  - Źródłowy adres IPv6 + źródłowy adres MAC
  - 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)
  - Izolacja portów
  - Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2
  - Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2
  - Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC
- **Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja:**
  - Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP
  - 8 kolejek priorytetowania
  - Tryb harmonogramu priorytetowania:
  - SP (Strict Priority)
  - WRR (Weighted Round Robin)

- Konfiguracja wagi kolejek
- Kontrola przepustowości
- Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych
- Płynniejsze działanie
- Storm Control
- Wiele trybów kontroli (kb/s/wskaźnik)
- Kontrola transmisji Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast

• **Funkcje L2:**

- Interfejsy 16 IP
- Obsługa interfejsu IPv4/IPv6
- Routing statyczny
- 32 trasy statyczne IPv4/IPv6
- Serwer DHCP
- DHCP Relay
- DHCP Interface Relay
- DHCP VLAN Relay
- DHCP L2 Relay
- Wpisy statyczne ARP
- Proxy ARP
- Gratuitous ARP
- Agregacja łączy
- Statyczna agregacja łączy
- Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę
- LACP 802.3ad
- Protokół drzewa rozpinającego (STP)
- STP 802.1D
- RSTP 802.1w
- MSTP 802.1s
- Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie/ochrona poprzez pakiety BPDU, ochrona Root
- Wykrywanie pętli zwrotnych
- Kontrola przepływu
- Kontrola przepływu 802.3x
- Mirroring
- Port Mirroring
- Mirroring procesora

- Przesył One-to-One
- Przesył Many-to-One
- W oparciu o przepływ
- Port wejścia/wyjścia / obydwie porty
- Device Link Detect Protocol (DLDP)
- 802.1ab LLDP/ LLDP-MED
- **Pozostałe funkcje: Wymagania systemowe:** Microsoft Windows XP, Vista or Windows 7, Windows 8, Windows 10, MAC OS, NetWare, UNIX lub Linux.
- **Typ obudowy:** Slim
- **Wentylator :** Tak
- **Zasilacz :** Zewnętrzny
- **Pobór mocy:** 250 W
- **Akcesoria w zestawie:**
  - Zasilacz
  - Instrukcja instalacji
  - Zestaw montażowy
  - Gumowe nóżki
- **Wymiary:** 440 × 220 × 44 mm
- **Pozostałe parametry: Środowisko pracy:**
  - Dopuszczalna temperatura pracy: 0~50 (32~122);
  - Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40~70 (-40~158);
  - Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji
  - Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji

## Specyfikacja

## Specyfikacja

- **Klasa przełącznika:** Zarządzalny
- **Zastosowanie:** Dom i małe biuro
- **Warstwa przełączania:** L2, L2+
- **Architektura sieci :** GigabitEthernet
- **Liczba portów 10/100 Mbps:** 24
- **Liczba portów 10/100/1000 Mbps:** 24
- **Liczba portów 10Gb:** 4
- **Liczba portów PoE (PoE + PoE+):** 24
- **Port konsoli:** Nie
- **Tryb przekazywania:** Store-and-forward
- **Przepustowość:** 56 MB/s
- **Prędkość przekazywania:** 41.7 MB/s
- **Bufor pakietów:** 4.1 MB
- **Obsługa ramek Jumbo:** Tak
- **Rozmiar ramki Jumbo:** 9 KB
- **VLAN:**

- Grupy VLAN - Maks. 4K grup VLAN
- Tagowanie 802.1Q VLAN
- Adres MAC VLAN
- Protokół VLAN GVRP
- Głosowa sieć VLAN

• **Obsługiwane protokoły i standardy:**

- IEEE 802.3i,
- IEEE 802.3u,
- IEEE 802.3ab,
- IEEE802.3z,
- IEEE 802.3ad,
- IEEE 802.3x,
- IEEE 802.3az,
- IEEE 802.1d,
- IEEE 802.1s,
- IEEE 802.1w,
- IEEE 802.1q,
- IEEE 802.1p,
- IEEE 802.1x.

• **QoS:**

- Interfejs graficzny GUI
- Interfejs linii poleceń CLI
- SNMP v1/v2c/v3
- SNMP Trap/Inform
- RMON (grupy 1, 2, 3, 9)
- Szablon SDM
- Klient DHCP/BOOTP
- Dual Image, Dual Configuration
- Monitorowanie zużycia procesora
- Diagnostyka kabli
- EEE
- SNTP
- Logi systemu

• **Bezpieczeństwo:**

- AAA Uwierzytelnianie 802.1X -

- Uwierzytelnianie w oparciu o port -
- Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC (Host) -
- Dostępne metody uwierzytelniania: PAP/EAP-MD5 - MAB -
- Sieć VLAN dla gości -
- Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius
- Wiązanie adresów IP/IPv6 i MAC - 512 możliwych wpisów - DHCP Snooping - DHCPv6 Snooping - Inspekcja ARP -
- Wykrywanie ataków ND Ochrona źródłowego adresu IP - 253 możliwych wpisów -
- Źródłowy adres IP + źródłowy adres MAC
- Ochrona źródłowego adresu IPv6 - 183 możliwych wpisów -
- Źródłowy adres IPv6 + źródłowy adres MAC
- 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)
- Izolacja portów
- Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2
- Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2
- Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC
- **Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja:**
  - Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP
  - 8 kolejek priorytetowania
  - Tryb harmonogramu priorytetowania:
  - SP (Strict Priority)
  - WRR (Weighted Round Robin)
  - Konfiguracja wagi kolejek
  - Kontrola przepustowości
  - Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych
  - Płynniejsze działanie
  - Storm Control
  - Wiele trybów kontroli (kb/s/wskaźnik)
  - Kontrola transmisji Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast
- **Funkcje L2:**
  - Interfejsy 16 IP
  - Obsługa interfejsu IPv4/IPv6
  - Routing statyczny
  - 32 trasy statyczne IPv4/IPv6

- Serwer DHCP
- DHCP Relay
- DHCP Interface Relay
- DHCP VLAN Relay
- DHCP L2 Relay
- Wpisy statyczne ARP
- Proxy ARP
- Gratuitous ARP
- Agregacja łączy
- Statyczna agregacja łączy
- Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę
- LACP 802.3ad
- Protokół drzewa rozpinającego (STP)
- STP 802.1D
- RSTP 802.1w
- MSTP 802.1s
- Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie/ochrona poprzez pakiety BPDU, ochrona Root
- Wykrywanie pętli zwrotnych
- Kontrola przepływu
- Kontrola przepływu 802.3x
- Mirroring
- Port Mirroring
- Mirroring procesora
- Przesył One-to-One
- Przesył Many-to-One
- W oparciu o przepływ
- Port wejścia/wyjścia / obydwie porty
- Device Link Detect Protocol (DLDP)
- 802.1ab LLDP/ LLDP-MED
- **Pozostałe funkcje: Wymagania systemowe:** Microsoft Windows XP, Vista or Windows 7, Windows 8, Windows 10, MAC OS, NetWare, UNIX lub Linux.
- **Typ obudowy:** Slim
- **Wentylator :** Tak
- **Zasilacz :** Zewnętrzny
- **Pobór mocy:** 250 W
- **Akcesoria w zestawie:**
  - Zasilacz
  - Instrukcja instalacji

- Zestaw montażowy
- Gumowe nóżki
- **Wymiary:** 440 × 220 × 44 mm
- **Pozostałe parametry: Środowisko pracy:**
  - Dopuszczalna temperatura pracy: 0~50 (32~122);
  - Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40~70 (-40~158);
  - Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji
  - Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji