

Link do produktu: <https://sklepsynology.pl/switch-tp-link-tl-sg2428p-p-929.html>

Switch TP-Link TL-SG2428P



Cena	1 433,47 zł
Numer katalogowy	TPL_TLSG2428P
Kod producenta	TL-SG2428P
Kod EAN	6935364030650
Producent	TP-Link

Opis produktu



Switch TP-Link TL-SG2428P

Gigabitowy przełącznik Smart TL-SG2428P firmy TP-LINK wyposażony jest w 28 gigabitowych portów RJ45 w tym 24 porty PoE+ zgodne ze standardami 802.af/at i jest w stanie zapewnić urządzeniom nawet 250 W ogólnej mocy zasilania. Dane i zasilanie przesyłane są za pomocą jednego kabla Ethernet, dlatego znalezienie odpowiedniej lokalizacji dla urządzeń z obsługą PoE, takich jak bezprzewodowe punkty dostępowe, kamery IP czy też telefony IP nie przysparza większych trudności, a koszty prowadzenia małej firmy są znacznie niższe.

Urządzenie zapewnia dużą wydajność przesyłania danych, zaawansowane funkcje zabezpieczeń oraz QoS oraz rozbudowane funkcje zarządzania ruchem w warstwie drugiej. Posiada wiele użytecznych funkcji takich jak obsługa protokołu LACP, VLAN 802.1Q, list kontroli dostępu (ACL), QoS (Quality of Service) dla warstw 2 do 4, Storm control oraz IGMP snooping. Ponadto zarządzanie poprzez interfejs przeglądarki internetowej umożliwia łatwe i szybkie konfigurowanie urządzenia, co sprawia że przełącznik ten jest idealnym rozwiązaniem dla twojej firmowej sieci.

Cechy wyjątkowe switcha **TP-Link TL-SG2428P**:

- Gigabitowe porty: 24 gigabitowe porty PoE+ i 4 sloty SFP przekładają się na połączenia o dużych prędkościach.
- Zasilanie PoE o łącznej mocy 250 W: 24 porty PoE+ zgodne ze standardami 802.3at/af, zapewniające łącznie 250 W mocy zasilania.
- 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
- 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.
- Funkcja Dual Firmware Image
- Platformia Omada SDN, bezobsługowa konfiguracja ZTP, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.

Specyfikacja techniczna

CECHY SPRZĘTOWE

Standardy i protokoły

IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x

Porty

- 24 porty RJ45 10/100/1000 Mb/s (Autonegociacja/Auto MDI/MDIX)
- 4 gigabitowe sloty SFP

Okablowanie sieciowe

- 10BASE-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100m)
- 100BASE-TX/1000Base-T: Kabel UTP kat. 5, 5e, lub wyższej (do 100m)
- 1000BASE-X: MMF, SMF

CECHY SPRZĘTOWE

Bezwentylatorowy

Montaż

Pobór mocy

Porty PoE (RJ45)

Wymiary (S x G x W)

WYDAJNOŚĆ

Wydażność przełączania

Szybkość przekierowań pakietów

Bufor pakietów

Tablica adresów MAC

Ramki jumbo

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Funkcja Quality of Service

Funkcje L2 i L2+

Sieci VLAN

Nie, 2 wentylatory

Możliwość montażu w szafie rack

- 32,1 W (110 V/50 Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE)

- 308,6 W (110 V/50 Hz) (podczas zasilania z mocą 250 W)

- Standardy: 802.3af/at

- Porty PoE: 42 porty

- Zasilanie: 250 W\

440 x 220 x 44 mm (17,3 x 8,7 x 1,73 cala)

56 Gb/s

41.7 Mp/s

4,1 Mp/s

8K

9KB

- 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/p/s)

- Kontrola transmisji Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast

- 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

- Grupy VLAN

- Maks. 4K grup VLAN

- Tagowanie 802.1Q VLAN

- Adres MAC VLAN

- Protokół VLAN

- GVRP

- Głosowa sieć VLAN

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

Listy kontroli dostępu

- Obsługa do 230 wpisów
- Przedziały czasowe
 - Kwant czasu
 - Przedział czasowy w tygodniu
 - Uniwersalny przedział czasowy
 - Okres wakacji
- 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
 - Protokół IP
 - Flaga TCP
 - Port źródłowy TCP/UDP
 - Port docelowy TCP/UDP
 - DSCP/TOS adresu IP
- ACL IPv6
- Łączona ACL
- Działania reguł
 - Zezwalaj/Odrzuć
- Polityka kontroli dostępu
 - Mirror
 - Limit prędkości
 - Redirect
 - QoS Remark
- Reguła wiązania ACL
 - Wiązanie portów
 - Wiązanie VLAN
- Działania dla przepływów
 - Mirror (do obsługiwanego interfejsu)
 - Redirect (do obsługiwanego interfejsu)
 - Limit prędkości
 - QoS Remark

Bezpieczeństwo transmisji

- 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
- IPv6 Dual IPv4/IPv6

IPv6 Support

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

- Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping
- Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez węzły IPv6
- Path maximum transmission unit (MTU) discovery
- ICMP v6
- TCPv6/UDPv6
- Zastosowania protokołu IPv6:
 - Klient DHCPv6 Client
 - Ping6
 - Tracert6
 - Telnet (v6)
 - SNMP IPv6
 - SSH IPv6
 - SSL IPv6
 - Http/Https
 - TFTP IPv6

ZARZĄDZANIE

Aplikacja Omada

Zarządzanie centralne

Dostęp do chmury

Funkcje panelu zarządzania

Tak

- Kontroler Omada oparty na chmurze
- Kontroler sprzętowy Omada (OC300)
- Kontroler sprzętowy Omada (OC200)
- Kontroler programowy Omada

Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

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

INNE

Certyfikaty

Zawartość opakowania

CE, FCC, RoHS

Przełącznik TL-SG2428P

Zasilacz

Instrukcja instalacji

Zestaw montażowy

Gumowe nóżki

Wymagania systemowe

Środowisko pracy

Microsoft® Windows® XP, Vista™ or Windows 7, Windows 8, Windows 10, MAC® OS, NetWare®, UNIX® lub Linux.

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~50°C (32°F~122°F);

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca

Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca