Dane aktualne na dzień: 15-11-2026 01:21

Link do produktu: https://sklepsynology.pl/switch-tp-link-tl-sl2428p-p-925.html

Switch TP-Link TL-SL2428P



Cena	**1 255,36 zł**
Numer katalogowy	**TPL_TLSL2428P**
Kod producenta	**TL-SL2428P**
Kod EAN	**6935364030612**
Producent	**TP-Link**

Opis produktu



Switch TP-Link TL-SL2428P

Przełącznik TL-SL2428P to urządzenie zgodne ze standardami 802.af/at, które jest w stanie zapewnić urządzeniom nawet 30 W mocy zasilania na każdym porcie.
50 W łącznej mocy zasilania PoE przełącznika wyposażonego w 24 porty PoE+ 10/100 Mb/s to rozwiązanie idealne m.in. dla systemów monitoringu, biur, akademików i małych firm. Urządzenie jest w pełni zgodne z kamerami IP, punktami dostępowymi, telefonami IP, komputerami, drukarkami, itd.

TL-SL2428P jest rozwiązaniem przeznaczonym dla małych i średnich firm. Posiada funkcje sterowania programowego infrastrukturą sieciową (SDN) z dostępem z chmury. Platforma 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

Cechy wyjątkowe switcha TP-Link TL-SL2428P:

- 24 porty PoE+ zgodne ze standardami 802.3at/af, maksymalna moc całkowita podłączonych urządzeń do 250 W
- Gigabitowe porty: 2 gigabitowe porty RJ45 i 2 gigabitowe porty Combo RJ45/SFP przekładają się na połączenia o dużych prędkościach.
- 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
- Obsługa standardów SNMP, RMON oraz logowanie poprzez przeglądarkę internetową bądź linię poleceń zapewniają wydajne zarządzanie przełącznikiem
- Funkcja Dual Firmware Image
- Platformia Omada SDN

Specyfikacja techniczna

CECHY SPRZĘTOWE

Standardy i protokoły	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 802.1x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Porty	24 porty RJ45 10/100 Mb/s (Autonegocjacja/Auto MDI/MDI-X) 2 porty RJ45 10/100/1000 Mb/s RJ45 (Autonegocjacja/Auto MDI/MDI-X) 2 gigabitowe porty Combo RJ45/SFP Uplink

CECHY SPRZĘTOWE	
Okablowanie sieciowe	10BASE-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100 m) 100BASE-TX/1000Base-T: Kabel UTP kat. 5, 5e, lub wyższej (do 100 m) 1000BASE-X: MMF, SMF
Bezwentylatorowy	Nie, 2 wentylatory
Zasilanie	100-240V, 50/60Hz
Pobór mocy	286,7 W (z PoE) 18,8 W (bez PoE)
Porty PoE+ (RJ45)	Zgodność ze standardem 802.3af 24 porty PoE+ Moc zasilania PoE: 250 W
Wymiary (S x G x W)	440 x 180 x 44 mm (17,3 x 7,1 x 1,7 cala)
WYDAJNOŚĆ	
Wydajność przełączania	12.8 Gb/s
Szybkość przekierowań pakietów	9,5 Mp/s
Tablica adresów MAC	8K
Ramki jumbo	9KB
FUNKCJE OPROGRAMOWANIA	
Funkcja Quality of Service	• 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 • Działania dla przepływów - Mirror (do obsługiwanego interfejsu) - Redirect (do obsługiwanego interfejsu) - Limit prędkości - QoS Remark • Storm Control - Wiele trybów kontroli (kb/s/wskaźnik/p/s) - Kontrola transmisji Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast
Cechy przełącznika warstwy 2	• 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, ochrona przed pętlami • Wykrywanie pętli zwrotnych - Oparte na portach - Oparte na VLAN • Kontrola przepływu - Kontrola przepływu 802.3x - Zapobieganie blokowaniu HOL • Mirroring - Port Mirroring - Przesył One-to-One - Przesył Many-to-One - Port wejścia/wyjścia / obydwa porty - Mirroring procesora
L2 Multicast	• 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

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

	- Ograniczone przekazywanie IP Multicast • Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil
IPv6 Support	• IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • 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 - SSH IPv6 - SSL IPv6 - Http/Https - TFTP IPv6
Sieci VLAN	• Grupy VLAN - Maks. 4K grup VLAN • Tagowanie 802.1Q VLAN • Adres MAC VLAN: 12 wpisów • Protokół VLAN • Prywatna sieć VLAN • GVRP • VLAN VPN (QinQ) - QinQ oparty na portach - Selective QinQ • Głosowa sieć VLAN
Listy kontroli dostępu	• Lista kontroli dostępu (ACL) oparta na czasie • 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 konfigurację - Do 64 adresów MAC na port • Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast - tryb kontroli (kb/s/wskaźnik/p/s) • Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC • Uwierzytelnianie 802.1X

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

	- 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	• 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 - SSH IPv6 - SSL IPv6 - Http/Https - TFTP IPv6
Cechy przełącznika L3	• 16 interfejsów IPv4/IPv6 • Routing statyczny - 48 tras statycznych • Wpisy statyczne ARP - 128 wpisów statycznych • 316 wpisów ARP • Proxy ARP • Gratuitous ARP • Serwer DHCP • DHCP Relay - DHCP Interface Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay
Zarządzanie	• Interfejs graficzny GUI • Interfejs linii poleceń CLI • 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 • Odzyskiwanie haseł • SNTP • Logi systemu
MIBs	• 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 zdalnego MIB (RFC2925) • Obsługa prywatnych baz danych MIB TP-Link

INNE

Certyfikaty	CE, FCC, RoHS

INNE

Zawartość opakowania	Przełącznik TL-SL2428P Kabel zasilający Instrukcja instalacji Zestaw montażowy Gumowe nóżki
Wymagania systemowe	Microsoft® Windows® XP, Vista™ lub Windows 7, Windows 8, Windows 10, MAC® OS, NetWare®, UNIX® lub Linux.
Środowisko pracy	Dopuszczalna temperatura pracy: 0℃~50℃ (32℉~122℉); Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40℃~70℃ (-40℉~158℉) Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca