Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/tp-link-przelacznik-sg3452-48xge-4xsfp-p-9295.html



TP-LINK Przełącznik SG3452 48xGE 4xSFP

Cena brutto	**1 447,00 zł**
Cena netto	**1 176,42 zł**
Dostępność	**Zapytaj o dostępność**
Numer katalogowy	**36207767**
Kod producenta	**TL-SG3452**
Kod EAN	**6935364010751**
Producent	**TP-LINK**

Opis produktu

TP-LINK Przełącznik SG3452 48xGE 4xSFP

Przełącznik zarządzalny L2 JetStream, 48 portów Gb, 4 sloty SFP

- Gigabitowe połączenia na wszystkich portach zapewniają duże prędkości transmisji danych
- Funkcja routingu statycznego warstwy 2+ pozwala na zwiększenie wydajności sieci
- Funkcje zabezpieczające ruch sieciowy: wiązanie adresów IP-MAC-Port-VID, listy ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, uwierzytelnianie 802.1X oraz Radius
- QoS L2/L3/L4 oraz obsługa protokołu IGMP zapewniają płynną transmisję dźwięku i przekaz wideo
- Obsługa IPv6 z możliwością podwójnego stosu IPv4/IPv6, MLD snooping
- Obsługa standardów SNMP, RMON oraz logowanie poprzez przeglądarkę internetową bądź linię poleceń zapewniają wydajne zarządzanie przełącznikiem

Zastosowanie produktu

Urządzenie TP-LINK JetStream T2600G-52TS to zarządzalny przełącznik warstwy 2 wyposażony w 48 portów 10/100/1000Mb/s. Zapewnia wysoką jakość pracy, zaawansowaną obsługę funkcji QoS, strategie ochrony przed zagrożeniami oraz funkcje zarządzania siecią w warstwie 2 i 2+. Ponadto, przełącznik wyposażony jest w 4 sloty SFP umożliwiające bardziej uniwersalne wykorzystanie urządzenia w sieci. Przełącznik warstwy 2 JetStream stanowi oszczędne rozwiązanie do zastosowań w małych i średnich firmach. Urządzenie T2600G-52TS wspiera funkcje zarządzania ruchem sieciowym i ochrony sieci przed zagrożeniami. Wiązanie IP-MAC-Port-VID oraz listy kontroli dostępu (ACL, od L2 do L4) chronią sieć przed takimi zagrożeniami, jak broadcast storm, ataki ARP oraz DoS (Denial-of-Service) itp. Funkcja Quality of Service (QoS, od L2 do L4) umożliwia kierowanie ruchem sieciowym zapewniając płynną i szybszą transmisję danych. Do zarządzania przełącznikiem służy przyjazny interfejs dostępny przez przeglądarkę internetową, konsola CLI lub wykorzystanie protokołów SNMP oraz RMON. Zapewnia to łatwą instalację i konfigurację ustawień przy mniejszych przestojach. Zarządzalny przełącznik L2 T2600G-52TS TP-LINK stanowi idealne rozwiązanie dla zespołów roboczych i oddziałów firmy wymagających ekonomicznego rozwiązania

zapewniającego gigabitową transmisję.

Zabezpieczenia sieci

Funkcje przełącznika JetStream wersji 2, takie jak: wiązanie IP-MAC-Port-VID, ochrona portów, Storm Control, DHCP Snooping oraz IP Source Guard chronią przed atakami ARP, broadcast storm itd. Można zdefiniować typowe ataki DoS, które przełącznik T2600G-52TS ma wykrywać. Dzięki temu ochrona przed nimi jest skuteczniejsza niż kiedykolwiek wcześniej. Wykorzystanie list kontroli dostępu (ACL, od L2 do L4) uniemożliwia dostęp do określonych zasobów sieci; odmowa przesłania pakietów może być ustalona dla określonych źródłowych bądź docelowych adresów MAC, adresów IP, portów TCP/UDP a nawet identyfikatorów VLAN. Ponadto, przełącznik wykorzystuje szyfrowanie 802.1X w połączeniu z funkcjami serwera RADIUS do uwierzytelniania użytkowników, chcących uzyskać dostęp do sieci. Urządzenie umożliwia podłączenie do określonych zasobów sieci użytkowników nie odsługujących protokołu 802.1X, jako gości VLAN.

Zaawansowane funkcje QoS

Aby zapewnić lepszy przekaz dźwięku, danych i transmisji wideo w sieci, urządzenie korzysta z zaawansowanych opcji usługi QoS. Administratorzy sieciowi mogą określić priorytety ruchu sieciowego np. dla poszczególnych adresów IP, adresów MAC, portów TCP lub UDP itd. Dzięki temu, przekaz dźwięku i wideo jest płynny, czysty i wolny od opóźnień transmisji. W połączeniu z obsługą transmisji głosu w wirtualnych sieciach lokalnych, aplikacje wykorzystujące tą funkcję działają płynniej i dużo wydajniej.

Funkcje przełącznika warstwy 2 i 2+

Urządzenie T2600G-52TS wspiera funkcje przełączników warstwy 2, tj. tagowanie VLAN (zgodnie ze standardem 802.1Q), Port Mirroring, obsługę protokołów STP/RSTP/MSTP, oraz LACP a także funkcje przepływu danych (zgodnie ze standardem 802.3x). Ponadto, przełącznik wspiera zaawansowane funkcje zabezpieczające działanie sieci tj. detekcję pętli zwrotnych, diagnostykę kabli lub IGMP Snooping. Technika IGMP snopping zapewnia możliwość przełączania ramek multicast tylko dla wybranych użytkowników, podczas gdy funkcja IGMP throttling & filtering ogranicza dostęp do zasobów poszczególnym użytkownikom na poziomie portów.

Zaawansowane funkcje zarządzania

Przełącznik T2600G-52TS jest prosty w obsłudze i zarządzaniu. Zarządzanie urządzeniem może odbywać się w różny sposób np. poprzez intuicyjny interfejs graficzny użytkownika w przeglądarce internetowej (GUI) lub interfejs linii poleceń (CLI). Transfer pakietów może być chroniony szyfrowaniem SSL lub SSH. Obsługa protokołów SNMP (1/2/3) oraz RMON umożliwia przełącznikowi przekazywanie istotnych informacji dotyczących statusu oraz wychwytywanie nieprzewidzianych zdarzeń.

SPECYFIKACJA

CECHY SPRZĘTOWE

- **Standardy i protokoły:** IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3az
- **Porty:** 48 portów RJ45 10/100/1000Mb/s, Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDIX), 4 porty SFP 1000Mb/s, 1 port konsoli RJ45, 1 port konsoli Micro-USB
- **Okablowanie sieciowe:** 10BASE-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100m); 100BASE-TX/1000Base-T: Kabel UTP kat. 5, 5e lub wyższydo 100m; 1000BASE-X: MMF, SMF
- **Zabezpieczenia fizyczne:** Tak
- **Zasilanie:** 100~240VAC, 50/60Hz
- **Pobór mocy:** Maksymalnie: 33,52W (220V/50Hz)
- **Wymiary (S x G x W):** 440*220*44 mm (17,32*8,7*1,73 cali)
- **Montaż:** Szafa rack
- **Maks. zużycie energii:** 33,52W (220V/50Hz)
- **Ilość generowanego ciepła:** 114,37 BTU/h

WYDAJNOŚĆ

- **Przepustowość:** 104Gb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów:** 77,4Mp/s
- **Tablica adresów MAC:** 16k

- **Bufor pakietów:** 1,5 MB
- **Ramki jumbo:** 9216 Bajtów

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

- **Funkcja Quality of Service:** Priorytetowanie ruchu CoS/DSCP w oparciu o standard IEEE 802.1p; 8 kolejek; Ustalenie kolejki priorytetów: SP, WRR, SP+WRR; Limitowanie transmisji w zależności od portu, przepływu danych; Voice VLAN
- **Funkcje L2 i L2+:** Routing statyczny, DHCP Relay, IGMP Snooping V1/V2/V3, Obsługa protokołu LACP zgodnie ze standardem 802.3ad (do 14 grup agregacji, maksymalnie 8 portów na grupę), Spanning Tree STP/RSTP/MSTP, Filtrowanie/ochrona BPDU, TC/Root Protect, Wykrywanie pętli zwrotnych, Kontrola przepływu danych (802.3x), L2TP
- **Sieci VLAN:** Wsparcie standardu IEEE802.1Q, do 4096 VLAN oraz 4096 identyfikatorów VLAN; Port/MAC/Protocol/Private VLAN; GARP/GVRP
- **Listy kontroli dostępu:** Filtrowanie pakietów oparte o źródłowe i docelowe adresy MAC L2□L4; Adres IP, porty TCP/UDP, 802.1p, DSCP, protokół i VLAN ID; Ograniczona czasowo
- **Bezpieczeństwo transmisji:** Wiązanie IP-MAC-Port-VID; AAA; Uwierzytelnianie oparte o standard IEEE 802.1X, Radius; Ochrona przed atakami DoS; Dynamiczna ochrona przed atakami ARP (DAI); SSH v1/v2; SSL v2/v3/TLSv1; Zabezpieczenia portów; Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control
- **IPv6:** Podwójny stos IPv4/IPv6, MLD Snooping, IPv6 ND, Wykrywanie MTU, ICMPv6, TCPv6/UDPv6
- **Zastosowania IPv6:** Klient DHCPv6, Ping6, Tracert6, Telnet(v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP, Interfejs IPv6, Routing IPv6, Przekaźnik DHCPv6, DHCPv6 Snooping
- **Zarządzanie:** Interfejs przeglądarki internetowej GUI, interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, zgodne z publicznymi i prywatnymi bibliotekami MIB TP-LINK, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), sFlow, PPPoE Circuit ID, DHCP Relay, DHCP Server, Klient DHCP/BOOTP, DHCP Snooping, DHCP Option82, Monitorowanie CPU, Port Mirroring, Synchronizacja czasu SNTP, Aktualizacja firmwaru poprzez protokół TFTP oraz przeglądarkę internetową, Diagnostyka test VCT, Logi systemu, publiczne biblioteki MIB, Odzyskiwanie hasła

INNE

- **Certyfikaty:** CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania:** Przełącznik; Kabel zasilający; Instrukcja szybkiej instalacji; Płyta CD; Elementy montażowe (do mocowania w szafie rack); Gumowe podstawki; Kabel konsolowy; Kabel micro-USB
- **Wymagania systemowe:** Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista lub Windows 7, MAC OS, NetWare, UNIX lub Linux
- **Środowisko pracy:** Dopuszczalna temperatura pracy: 0℃~40℃ (32℉~104℉); Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40℃~70℃ (-40℉~158℉); Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca; Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca

Specyfikacja

SPECYFIKACJA

CECHY SPRZĘTOWE

- **Standardy i protokoły:** IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3az
- **Porty:** 48 portów RJ45 10/100/1000Mb/s, Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDIX), 4 porty SFP 1000Mb/s, 1 port konsoli RJ45, 1 port konsoli Micro-USB
- **Okablowanie sieciowe:** 10BASE-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100m); 100BASE-TX/1000Base-T: Kabel UTP kat. 5, 5e lub wyższydo 100m; 1000BASE-X: MMF, SMF
- **Zabezpieczenia fizyczne:** Tak
- **Zasilanie:** 100~240VAC, 50/60Hz
- **Pobór mocy:** Maksymalnie: 33,52W (220V/50Hz)
- **Wymiary (S x G x W):** 440*220*44 mm (17,32*8,7*1,73 cali)
- **Montaż:** Szafa rack
- **Maks. zużycie energii:** 33,52W (220V/50Hz)
- **Ilość generowanego ciepła:** 114,37 BTU/h

WYDAJNOŚĆ

- **Przepustowość:** 104Gb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów:** 77,4Mp/s
- **Tablica adresów MAC:** 16k
- **Bufor pakietów:** 1,5 MB
- **Ramki jumbo:** 9216 Bajtów

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

- **Funkcja Quality of Service:** Priorytetowanie ruchu CoS/DSCP w oparciu o standard IEEE 802.1p; 8 kolejek; Ustalenie kolejki priorytetów: SP, WRR, SP+WRR; Limitowanie transmisji w zależności od portu, przepływu danych; Voice VLAN
- **Funkcje L2 i L2+:** Routing statyczny, DHCP Relay, IGMP Snooping V1/V2/V3, Obsługa protokołu LACP zgodnie ze standardem 802.3ad (do 14 grup agregacji, maksymalnie 8 portów na grupę), Spanning Tree STP/RSTP/MSTP, Filtrowanie/ochrona BPDU, TC/Root Protect, Wykrywanie pętli zwrotnych, Kontrola przepływu danych (802.3x), L2TP
- **Sieci VLAN:** Wsparcie standardu IEEE802.1Q, do 4096 VLAN oraz 4096 identyfikatorów VLAN; Port/MAC/Protocol/Private VLAN; GARP/GVRP
- **Listy kontroli dostępu:** Filtrowanie pakietów oparte o źródłowe i docelowe adresy MAC L2□L4; Adres IP, porty TCP/UDP, 802.1p, DSCP, protokół i VLAN ID; Ograniczona czasowo
- **Bezpieczeństwo transmisji:** Wiązanie IP-MAC-Port-VID; AAA; Uwierzytelnianie oparte o standard IEEE 802.1X, Radius; Ochrona przed atakami DoS; Dynamiczna ochrona przed atakami ARP (DAI); SSH v1/v2; SSL v2/v3/TLSv1; Zabezpieczenia portów; Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control
- **IPv6:** Podwójny stos IPv4/IPv6, MLD Snooping, IPv6 ND, Wykrywanie MTU, ICMPv6, TCPv6/UDPv6
- **Zastosowania IPv6:** Klient DHCPv6, Ping6, Tracert6, Telnet(v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP, Interfejs IPv6, Routing IPv6, Przekaźnik DHCPv6, DHCPv6 Snooping
- **Zarządzanie:** Interfejs przeglądarki internetowej GUI, interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, zgodne z publicznymi i prywatnymi bibliotekami MIB TP-LINK, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), sFlow, PPPoE Circuit ID, DHCP Relay, DHCP Server, Klient DHCP/BOOTP, DHCP Snooping, DHCP Option82, Monitorowanie CPU, Port Mirroring, Synchronizacja czasu SNTP, Aktualizacja firmwaru poprzez protokół TFTP oraz przeglądarkę internetową, Diagnostyka test VCT, Logi systemu, publiczne biblioteki MIB, Odzyskiwanie hasła

INNE

- **Certyfikaty:** CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania:** Przełącznik; Kabel zasilający; Instrukcja szybkiej instalacji; Płyta CD; Elementy montażowe (do mocowania w szafie rack); Gumowe podstawki; Kabel konsolowy; Kabel micro-USB
- **Wymagania systemowe:** Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista lub Windows 7, MAC OS, NetWare, UNIX lub Linux
- **Środowisko pracy:** Dopuszczalna temperatura pracy: 0℃~40℃ (32℉~104℉); Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40℃~70℃ (-40℉~158℉); Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca; Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca