Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/przelacznik-zarzadzany-sg3452p-switch-48xge-poe-p-9280.html



Przełącznik Zarządzany SG3452P Switch 48xGE PoE

Cena brutto	**2 433,00 zł**
Cena netto	**1 978,05 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**35099305**
Kod producenta	**11790683**
Kod EAN	**6935364006273**
Producent	**TP-LINK**

Opis produktu

Przełącznik Zarządzany SG3452P Switch 48xGE PoE 4xSFP

TL-SG3452P

Przełącznik zarządzalny L2+ JetStream, 52 porty gigabitowe, w tym 48 portów PoE+

- Zasilanie PoE o łącznej mocy 384 W: 48 portów PoE+ zgodne ze standardami 802.3at/af, zapewniające łącznie 384 W* mocy zasilania.
- Gigabitowe porty: 48 gigabitowych portów RJ45 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.
- Samodzielne zarządzanie: Witryna, CLI (port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania.

Wygodny przełącznik gigabitowy wyposażony w 48 portów PoE+ do budowy kompleksowej sieci Omada

- Przełącznik zarządzalny L2+ JetStream, 52 porty gigabitowe, w tym 48 portów PoE+
- Sterowanie programowe 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. 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.

Zaawansowane funkcje warstwy 3

- Rozbudowane funkcje L2+ i L3 pomagają w budowie wysoce skalowanej i dobrze zabezpieczonej sieci, która jest rozwiązaniem niezawodnym i wydajnym idealnie sprawdzi się zarówno w biurach, kampusach, jak i do użytku przez usługodawców.

Skuteczne zabezpieczenia

- Wiązanie IP-MAC-Port-VID, ochrona portów, Storm Control oraz DHCP Snooping to funkcje przełącznika TL-SG3452P, które chronią sieć przed zagrożeniami. Urządzenie daje także możliwość zdefiniowania najczęstszych ataków DoS, dzięki czemu można je wcześnie wykrywać i im zapobiegać. Natomiast funkcja ACL (od L2 do L4) ma zastosowanie w przypadku blokowania dostępu do określonych zasobów sieci. Odmowa przesłania pakietów może być ustalona dla określonych źródłowych bądź docelowych adresów MAC, adresów IP, portów TCP/UDP lub VLAN ID. Ponadto do uwierzytelniania użytkowników starających się o dostęp do sieci przełącznik wykorzystuje szyfrowanie 802.1X w połączeniu z funkcjami serwera RADIUS/Tacacs+.

Funkcje warstwy L2+

- Dzięki rozbudowanym funkcjom warstwy drugiej, obejmującym obsługę VLAN 802.1Q tag, mirroring portów, STP/RSTP/MSTP, agregację portów oraz funkcję kontroli przepływu 802.3x, przełączniki TL-SG3452P odznaczają się uniwersalnością działania. Funkcja IGMP Snooping pozwala na inteligentne skierowywanie strumieni multicastowych tylko do określonych subskrybentów, a funkcje IGMP Throttling oraz IGMP Filtering skutecznie ograniczają nieupoważnionym użytkownikom dostęp do transmisji multicast. TL-SG3452P obsługuje również funkcję statycznego routingu, który pozwala na segmentację sieci i zwiększenie jej wydajności.

Zaawansowane funkcje QoS

- Aby zapewnić lepszą transmisję dźwięku i wideo w jednym ruchu sieciowym, administratorzy sieci mogą określić priorytety np. dla poszczególnych adresów IP, adresów MAC, portów TCP lub UDP itd. Dzięki temu transmisja dźwięku i wideo jest płynna i bez opóźnień.

Udogodnienia dla usługodawców

- TL-SG3452P to świetne rozwiązanie dla dostawców usług internetowych ze względu na dostępność następujących funkcji: sFlow, QinQ, L2PT, PPPoE ID Insertion i uwierzytelnianie IGMP. Funkcje OAM 802.3ah oraz protokół wykrywania połączeń z urządzeniami (DLDP) umożliwiają łatwiejszy nadzór i zarządzanie siecią.

Obsługa IPv6

- Przełącznik obsługuje wiele funkcji IPv6, takich jak podwójny stos IPv4/IPv6, MLD Snooping, IPv6 ACL, DHCPv6 Snooping, interfejs IPv6, PMTU Discovery oraz IPv6 Neighbor Discovery, dzięki czemu sieć w pełni wpisuje się w standardy NGN, a wymiana sprzętu na nowy nie będzie konieczna

- **Klasa przełącznika:** Zarządzalny
- **Zastosowanie:** Średnie i duże firmy
- **Warstwa przełączania:** L2+,L3
- **Architektura sieci :** GigabitEthernet
- **Liczba portów 10/100/1000 Mbps:** 48
- **Liczba portów PoE+:** 48
- **Liczba portów SFP:** 4
- **Przepustowość:** 104 Gb/s
- **Prędkość przekazywania:** 77.4 MB/s
- **Rozmiar tablicy adresów MAC:** 16
- **Obsługa ramek Jumbo:** Tak

- **VLAN:**

  - Grupy VLAN

  - Maks. 4K grup VLAN

  - Tagowanie 802.1Q VLAN

- Adres MAC VLAN: 12 wpisów
- Protokół VLAN
- GVRP
- VLAN VPN (QinQ)
- QinQ oparty na portach
- Selective QinQ
- Głosowa sieć VLAN

- **Bezpieczeństwo:**
  - 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)
  - 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
- **Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja:**
  - 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
- Odzyskiwanie haseł
- SNTP
- Logi systemu

- **Funkcje L2:** 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 / obydwa porty

- **Funkcje L3:**
  - 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
- **Pozostałe funkcje:**
  - 8 kolejek priorytetowania
  - Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP
  - 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
- **Typ obudowy:** Rack
- **Zasilacz :** Zewnętrzny
- **Pobór mocy:** 384 W
- **Akcesoria w zestawie:**
  - Przełącznik TL-SG3452P
  - Przewód zasilający
  - Instrukcja instalacji
  - Zestaw montażowy
  - Gumowe nóżki

- **Zasilanie:** Maks. zużycie energii

  - 52,53 W (110 V/50 Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE)

  - 485,4 W (110 V/50 Hz) (podczas zasilania z mocą 384 W)

  - 100-240 V AC~50/60 Hz

- **Wymiary:** 440 × 330 × 44 mm
- **Pozostałe parametry:** Ilość generowanego ciepła

  - 179,13 BTU/h (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE)

  - 1656,19 BTU/h (podczas zasilania z mocą 384 W)

  Środowisko pracy

  - Dopuszczalna temperatura pracy: 0~40 (32~104);

  - Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40~70 (-40~158);

  - Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji

  - Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji