Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/przelacznik-zarzadzalny-sg3452xp-48xge-poe-p-9297.html



Przełącznik zarządzalny SG3452XP 48xGE PoE++

Cena brutto	**2 964,00 zł**
Cena netto	**2 409,76 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**35099322**
Kod producenta	**11790688**
Kod EAN	**6935364006495**
Producent	**TP-LINK**

Opis produktu

Przełącznik zarządzalny SG3452XP 48xGE PoE+ 4xSFP+

Przełącznik zarządzalny L2+ JetStream, 48 portów gigabitowych PoE+, 4 sloty SFP+ 10GE

- Błyskawiczna łączność 10G: 4× 10-cio Gigabitowe sloty SFP+ zapewniają wysoką przepustowość i możliwości przełączania.
- Zasilanie PoE+ o łącznej mocy 500 W: Stwórz optymalną topologię sieci dzięki 48 gigabitowym portom 802.3af/at PoE+.
- Scentralizowane zarządzanie: Zarządzanie jest niezwykle wygodne dzięki dostępowi z chmury oraz łatwej w użytkowaniu aplikacji Omada.
- Niezawodne funkcje L2 i L2+:: Wsparcie dla kompletnej linii funkcji L2 i L2+ włączając Statyczny router, QoS klasy przemysłowej, IGMP Snooping i wiele innych.
- Silne strategie zabezpieczeń: Ochronę sieci LAN zapewniają zintegrowane funkcje takie jak: wiązanie IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, i uwierzytelnianie 802.1X.
- Zarządzanie: Web, CLI (Port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania

Przełącznik biznesowy z portami uplink 10 G Cztery sloty SFP+ o prędkości 10Gb/s zapewniają płynne przełączanie i redukują opóźnienia do minimum. Dzięki temu połączenia z serwerami i innymi przełącznikami nawiązywane są błyskawicznie i odznaczają się niezawodnością.

Przełącznik stworzony do wielu zastosowań. 48 portów PoE+ o łącznej mocy 500 W Przełącznik TL-SG3452XP ma 48 portów PoE+ zgodnych ze standardami 802.af/at i jest w stanie zapewnić urządzeniom nawet 500 W* łącznej 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.

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.

Skuteczne zabezpieczenia Wiązanie IP-MAC-Port-VID, ochrona portów, Storm Control oraz DHCP Snooping to funkcje przełącznika TL-SG3452XP, 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-SG3452XP 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-SG3452XP 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-SG3452XP 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,L2+,L3
- **Architektura sieci :** GigabitEthernet
- **Liczba portów 10/100/1000 Mbps:** 48
- **Liczba portów PoE (PoE + PoE+):** 48
- **Liczba portów SFP+:** 4
- **Port konsoli:** Tak
- **Przepustowość:** 176 Gb/s
- **Prędkość przekazywania:** 130.9 Mpps
- **Rozmiar tablicy adresów MAC:** 16000
- **Obsługa ramek Jumbo:** Tak

- **Rozmiar ramki Jumbo:** 9 KB
- **Możliwość łączenia w stos:** Nie
- **VLAN:**

  - Grupy VLAN: Maks. 4K grup VLAN

  - Tagowanie 802.1Q VLAN

  - Adres MAC VLAN: 30 wpisów

  - Protokół VLAN: Szablon Protokołu 16, Protokół VLAN 16

  - Prywatny VLAN

  - GVRP

  - VLAN VPN (QinQ): QinQ oparty na portach; Selective QinQ; Głosowa sieć VLAN

- **Bezpieczeństwo:**

- Wiązanie adresów IP, MAC i portów: 512 wpisów; DHCP Snooping; Inspekcja ARP; Ochrona źródłowego adresu IPv4: 100 wpisów

- Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów: 512 wpisów; DHCPv6 Snooping; Wykrywanie ND; Ochrona źródłowego adresu IPv6: 100 wpisów

- 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)

- 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

- Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC

- **Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja:** Aplikacja Omada: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler programowy Omada lub kontroler Omada oparty na Chmurze) Zarządzanie centralne: Kontroler sprzętowy Omada (OC300); Kontroler sprzętowy Omada (OC200); Kontroler programowy Omada; Kontroler Omada oparty na Chmurze Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler programowy Omada lub kontroler Omada oparty na Chmurze) Bezobsługowa konfiguracja ZTP: Tak. Wymaga użycia kontrolera Omada opartego na Chmurze. Funkcje panelu zarządzania:

  - 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

- **Funkcje L2:** Funkcje L2 i L2+

  - Link Aggregation: statyczna agregacja linków; 802.3ad LACP; Do 8 grup agregacji, zawierających 8 portów na grupę

  - Spanning Tree Protocol: 802.1d STP; 802.1w RSTP; 802.1s MSTP; STP Security: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect

  - Wykrywanie Pętli: Bazujące na Porcie; Bazujące na VLAN

  - Flow Control: 802.3x Flow Control; HOL Blocking Prevention

- Mirroring: Port Mirroring; CPU Mirroring; One-to-One; Many-to-One; Tx/Rx/Both

- **Funkcje L3:**

  - 16 IPv4/IPv6 Interfejsy

  - Statyczny routing: 48 statyczne trasy

  - Statyczny ARP: 128 Statycznych wpisów

  - Proxy ARP

  - Gratuitous ARP

  - DHCP Serwer

  - Przekaźnik DHCP: DHCP Przekaźnik interfejsu; DHCP Przekaźnik VLAN; DHCP L2 Przekaźnik

- **Typ obudowy:** Rack
- **Wentylator :** Tak
- **Zasilacz :** Wewnętrzny
- **Pobór mocy:** 500 W
- **Akcesoria w zestawie:**

  - Przełącznik TL-SG3452XP

  - Przewód zasilający

  - Instrukcja instalacji

  - Zestaw montażowy

  - Gumowe nóżki

- **Zasilanie:** 100-240V AC~50/60Hz **Maks. zużycie energii**

  - 49,19W (110V/60Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE)

  - 635,7W (110V/60Hz) (podczas zasilania z mocą 500W)

  Ilość generowanego ciepła

  - 167,85 BTU/hr (110V/60Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE)

  - 2169,2 BTU/hr (110V/60Hz) (podczas zasilania z mocą 500W)

- **Wymiary:** 440 × 330 × 44 mm