

Link do produktu: <https://www.pcomp3000.pl/tp-link-przelacznik-zaradzalny-sg3452xp-48xge-poe-p-15664.html>

TP-Link Przełącznik zarządzalny SG3452XP 48xGE PoE



Cena brutto	3 331,64 zł
Cena netto	2 708,65 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	36485033
Kod producenta	TL-SG3452XP
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.

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.

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 wcześniej 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.

SPECYFIKACJA

CECHY SPRZĘTOWE

- **Porty:** 48 portów PoE+ RJ45 10/100/1000 Mb/s, 4 sloty SFP+ 10G, 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy micro-USB
- **Ilość wentylatorów:** 3
- **Zasilanie:** 100-240V AC~50/60Hz
- **Porty PoE+ (RJ45):** Zgodność ze standardami 802.3at/af; Porty PoE+: 48 portów, do 30 W na każdym porcie; Łączne zasilanie: 500 W
- **Wymiary (S x G x W):** 440 × 330 × 44 mm (17.3 × 13.0 × 1.7 cali)
- **Montaż:** Szafa Rack
- **Maks. zużycie energii:** V1: 49,19W (110V/60Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 635,7W (110V/60Hz) (podczas zasilania z mocą 500W), 47.94W (220/50Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 610.1W (220V/50Hz) (podczas zasilania z mocą 500W); V2: 49.46W (220/50Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 648.2W (220V/50Hz) (podczas zasilania z mocą 500W)
- **Ilość generowanego ciepła:** 167,85 BTU/hr (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 2169,2 BTU/hr (podczas zasilania z mocą 500W)

WYDAJNOŚĆ

- **Wydajność przełączania:** 176 Gb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów:** 130,9 Mp/s
- **Tablica adresów MAC:** 16 K
- **Bufor pakietów:** 12 Mbit
- **Ramki jumbo:** 9 KB

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

- **Funkcja Quality of Service:** 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania, Kontrola przepustowości, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów
- **Cechy przełącznika L3:** 16 IPv4/IPv6 Interfejsy, Statyczny routing, Statyczny ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, DHCP Serwer, Przekaznik DHCP, DHCP L2 Przekaznik
- **Funkcje L2 i L2+:** Link Aggregation, Spanning Tree Protocol, Wykrywanie Pętli, Flow Control, Mirroring
- **L2 Multicast:** IGMP Snooping, Uwierzytelnianie IGMP, MLD Snooping, MVR, Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil
- **Funkcje zaawansowane:** Funkcje wymagające kontrolera:, Automatyczne wykrywanie urządzeń, Grupowa konfiguracja, Grupowa aktualizacja oprogramowania, Inteligentne monitorowanie sieci, Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach, Ujednolicona konfiguracja, Harmonogram restartów; Funkcje ISP:, L2PT (Layer 2 Protocol Tunneling), Device Link Detect Protocol (DLDP), PPPoE ID Insertion, ERPS, 802.3ah Ethernet Link OAM, DDM, sFlow
- **Sieci VLAN:** Grupy VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN: 30 wpisów, Protokół VLAN: Szablon Protokołu 16, Protokół VLAN 16, Prywatny VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), Głosowa sieć VLAN
- **Listy kontroli dostępu:** ACL bazujący na czasie, MAC ACL, IP ACL, Combined ACL, Zawartość pakietu ACL, IPv6 ACL, Polityka, ACL aplikowane do Port/VLAN
- **Bezpieczeństwo transmisji:** Wiązanie adresów IP, MAC i portów, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, Uwierzytelnianie 802.1X, 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
- **IPv6:** IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 ACL, IPv6 Interfejs, Statyczny routing IPv6, IPv6 neighbor discovery (ND), Wykrywanie ścieżki maximum transmission unit (MTU), Internet Control Message Protocol (ICMP) wersja 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 aplikacje
- **MIB:** MIB II (RFC1213), Interfejs MIB (RFC2233), Interfejs 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), Zdalny Ping, Traceroute MIB (RFC2925), Wsparcie dla prywatnego TP-Link MIB

ZARZĄDZANIE

- **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, 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

INNE

- **Certyfikaty:** CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania:** Przełącznik TL-SG3452XP, Przewód zasilający, Instrukcja instalacji, Zestaw montażowy, Gumowe nóżki
- **Wymagania systemowe:** Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista, 7/8/10/11, MAC OS, NetWare, UNIX lub Linux
- **Środowisko pracy:** Dopuszczalna temperatura pracy: 0~40 °C (32~104 °F); Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F); Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji; Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji

Specyfikacja

SPECYFIKACJA

CECHY SPRZĘTOWE

- **Porty:** 48 portów PoE+ RJ45 10/100/1000 Mb/s, 4 sloty SFP+ 10G, 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy micro-USB
- **Ilość wentylatorów:** 3
- **Zasilanie:** 100-240V AC~50/60Hz
- **Porty PoE+ (RJ45):** Zgodność ze standardami 802.3at/af; Porty PoE+: 48 portów, do 30 W na każdym porcie; Łączne zasilanie: 500 W
- **Wymiary (S x G x W):** 440 × 330 × 44 mm (17.3 × 13.0 × 1.7 cali)
- **Montaż:** Szafa Rack
- **Maks. zużycie energii:** V1: 49,19W (110V/60Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 635,7W (110V/60Hz) (podczas zasilania z mocą 500W), 47,94W (220V/50Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 610,1W (220V/50Hz) (podczas zasilania z mocą 500W); V2: 49,46W (220V/50Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 648,2W (220V/50Hz) (podczas zasilania z mocą 500W)
- **Ilość generowanego ciepła:** 167,85 BTU/hr (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 2169,2 BTU/hr (podczas zasilania z mocą 500W)

WYDAJNOŚĆ

- **Wydajność przełączania:** 176 Gb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów:** 130,9 Mp/s
- **Tablica adresów MAC:** 16 K
- **Bufor pakietów:** 12 Mbit
- **Ramki jumbo:** 9 KB

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

- **Funkcja Quality of Service:** 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania, Kontrola przepustowości, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów
- **Cechy przełącznika L3:** 16 IPv4/IPv6 Interfejsy, Statyczny routing, Statyczny ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, DHCP Serwer, Przekaznik DHCP, DHCP L2 Przekaznik
- **Funkcje L2 i L2+:** Link Aggregation, Spanning Tree Protocol, Wykrywanie Pętli, Flow Control, Mirroring
- **L2 Multicast:** IGMP Snooping, Uwierzytelnianie IGMP, MLD Snooping, MVR, Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil
- **Funkcje zaawansowane:** Funkcje wymagające kontrolera:, Automatyczne wykrywanie urządzeń, Grupowa konfiguracja, Grupowa aktualizacja oprogramowania, Inteligentne monitorowanie sieci, Ostrzeżenia o nietypowych

- zdarzeniach, Ujednolicona konfiguracja, Harmonogram restartów; Funkcje ISP:, L2PT (Layer 2 Protocol Tunneling), Device Link Detect Protocol (DLDP), PPPoE ID Insertion, ERPS, 802.3ah Ethernet Link OAM, DDM, sFlow
- **Sieci VLAN:** Grupy VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN: 30 wpisów, Protokół VLAN: Szablon Protokołu 16, Protokół VLAN 16, Prywatny VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), Głosowa sieć VLAN
 - **Listy kontroli dostępu:** ACL bazujący na czasie, MAC ACL, IP ACL, Combined ACL, Zawartość pakietu ACL, IPv6 ACL, Polityka, ACL aplikowane do Port/VLAN
 - **Bezpieczeństwo transmisji:** Wiązanie adresów IP, MAC i portów, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, Uwierzytelnianie 802.1X, 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
 - **IPv6:** IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 ACL, IPv6 Interfejs, Statyczny routing IPv6, IPv6 neighbor discovery (ND), Wykrywanie ścieżki maximum transmission unit (MTU), Internet Control Message Protocol (ICMP) wersja 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 aplikacje
 - **MIB:** MIB II (RFC1213), Interfejs MIB (RFC2233), Interfejs 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), Zdalny Ping, Traceroute MIB (RFC2925), Wsparcie dla prywatnego TP-Link MIB

ZARZĄDZANIE

- **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, 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

INNE

- **Certyfikaty:** CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania:** Przełącznik TL-SG3452XP, Przewód zasilający, Instrukcja instalacji, Zestaw montażowy, Gumowe nóżki
- **Wymagania systemowe:** Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista, 7/8/10/11, MAC OS, NetWare, UNIX lub Linux
- **Środowisko pracy:** Dopuszczalna temperatura pracy: 0~40 °C (32~104 °F); Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F); Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji; Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji