Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/przelacznik-zarzadzalny-sg3452xp-48xge-poe-4xsfp-p-265081.html

Przełącznik zarządzalny SG3452XP 48xGE PoE+ 4xSFP+



Cena brutto	**3 690,99 zł**
Cena netto	**3 000,80 zł**
Numer katalogowy	**NUTPLSZ48000004**
Kod producenta	**TL-SG3452XP**
Kod EAN	**6935364006495**
Rozmiar tablicy adresów MAC	**16000**
Prędkość przekazywania (Mpps)	**130.9**
Liczba portów PoE (PoE + PoE+)	**48**
Liczba portów SFP+	**4**
Możliwość łączenia w stos	**Nie**
Zastosowanie (switche)	**Średnie i duże firmy (powyżej 16 portów)**
Zasilacz (switche)	**Wewnętrzny**
Wentylator (switche)	**Tak**
Warstwa przełączania (switche)	**L2**
Port konsoli	**Tak**
Klasa przełącznika	**Zarządzalny**
Przepustowość (switche Gbps)	**176**
Liczba portów 10/100/1000 Mbps	**48**
Architektura sieci (switche)	**GigabitEthernet**
Typ obudowy	**Rack (Switche/UPS)**
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 Omad**
Pobór mocy	**500**
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 p
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)**
Akcesoria w zestawie	**Przełącznik TL-SG3452XP Przewód zasilający Instrukcja instalacji Zestaw montażowy Gumowe nóżki**
Wymiary	**440 × 330 × 44 mm**
Gwarancja	**60 mc.**
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**
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**
Rozmiar ramki Jumbo	**9**
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 Wykrywani**
Obsługa ramek Jumbo	**Tak**

Opis produktu

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.