

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/przelacznik-sg3428x-m2-24x2-5ge-4xsf-p-298946.html>

Przełącznik SG3428X-M2 24x2.5GE 4xSFP+



Cena brutto	2 150,99 zł
Cena netto	1 748,77 zł
Numer katalogowy	NUTPLSZ24000013
Kod producenta	TL-SG3428X-M2
Kod EAN	4897098689745
Wentylator (switche)	Tak
Pozostałe parametry	Port konsolowy RJ45 Port konsolowy microUSB
Zastosowanie (switche)	Średnie i duże firmy (powyżej 16 portów)
Akcesoria w zestawie	Przełącznik TL-SG3428X-M2 Przewód zasilający Instrukcja instalacji Zestaw montażowy Gumowe nóżki
Możliwość łączenia w stos	Nie
Wymagania środowiskowe	Dopuszczalna temperatura pracy: 0~40 C Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40~70 C Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji
Liczba portów SFP+	4
Obsługiwane protokoły i standardy	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz:2.5GBASE-T Ethernet IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (Optical fiber) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet over fiber
Rozmiar tablicy adresów MAC	32000
Pobór mocy	45.1
Obsługa ramek Jumbo	Tak
Typ obudowy	Rack (Switche/UPS)
QoS	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 Płynniejs
Pozostałe funkcje	Automatyczne wykrywanie urządzeń Konfiguracje grupowe Grupowe aktualizacje oprogramowania Inteligentne monitorowanie stanu sieci Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach Ujednolicony proces konfiguracji Harmonogram restartu
VLAN	Grupy VLAN - Maks. 4K grup VLAN Tagowanie 802.1Q VLAN Adres MAC VLAN: 256 wpisów Protokół VLAN GVRP VLAN VPN (QinQ): QinQ oparty na portach; Selective QinQ Głosowa sieć VLAN
Klasa przełącznika	Zarządzalny
Gwarancja	60 mc.
Tryb przekazywania	Store-and-forward
Zasilacz (switche)	Wewnętrzny
Wymiary	440 x 180 x 44 mm
Liczba portów 10Gb	4
Zasilanie	100-240 V AC~50/60 Hz
Liczba grup VLAN (tylko mng i smart)	4000
Bezpieczeństwo	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 Ochrona przed atakami DoS Ochrona portów poprzez ic
Prędkość przekazywania (Mpps)	148.8
Certyfikaty	CE FCC RoHS
Bufor pakietów	16
Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja	Aplikacja Omada Dostęp do chmury Bezobsługowa konfiguracja ZTP Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na Chmurze Kontroler sprzętowy Omada (OC300) Kontroler sprzętowy Omada (OC200) Kontroler programowy Omad Funkcje panelu zarządzania: Interfejs gra
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 Root Wykry
Architektura sieci (switche)	GigabitEthernet
Rozmiar ramki Jumbo	9
Przepustowość (switche Gbps)	200
Funkcje L3	32 interfejsy IPv4/IPv6 Routing statyczny - 48 tras statycznych Wpisy statyczne ARP - 128 wpisów statycznych Proxy ARP Gratuitous ARP Serwer DHCP DHCP Relay - DHCP Interface Relay; DHCP VLAN Relay DHCP L2 Relay
Port konsoli	Tak
Liczba portów 10/100/1000/2500 Mbps	24
Warstwa przełączania (switche)	L3

Opis produktu

TL-SG3428X-M2 Przełącznik zarządzalny L2+ JetStream, 24 porty 2,5G, 4 sloty SFP+ 10 GE

- **Prędkości 2,5Gb/s:** 24 porty RJ45 2,5Gb/s oferują szybkie i niezawodne połączenia z innymi przełącznikami i urządzeniami..
- **Szybkie porty uplink 10 G:** 4 sloty SFP+ o prędkości 10 Gb/s zapewniają dużą przepustowość łącza oraz przełączanie w trybie non-blocking.
- **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 daje możliwość 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

Szybkie porty uplink 10 G

4 sloty SFP+ o prędkości 10 Gb/s zapewniają dużą przepustowość łącza

Porty 2,5Gb/s dla PC, Wi-Fi 6/6E/7

24 porty 2,5Gb/s dzięki którym wykorzystasz potencjał urządzeń wielogigabitowych

Scentralizowane zarządzanie w chmurze

Rozwiązania SDN są ze sobą w pełni zintegrowane, aby tworzyć wysokowydajną sieć

Zaawansowane funkcje warstwy 2+

Routing statyczny, IGMP Snooping, VLAN 802.1Q i wiele więcej

Przełącznik biznesowy z portami uplink 10 G

Cztery sloty SFP+ o prędkości 10 Gb/s zapewniają przełączanie w trybie non-blocking i redukują opóźnienia do minimum. Dzięki temu połączenia z serwerami i innymi przełącznikami nawiązywane są błyskawicznie i odznaczają się niezawodnością.

Odblokuj najwyższą wydajność wielogigabitowej przepustowości 2,5G

24 porty o prędkości 2,5G odblokowują najwyższą wydajność twojej wielogigabitowej przepustowości oraz urządzeń. Połączenia z automatyczną negocjacją prędkości wykrywają prędkości łącza i inteligentnie dostosowują się do kompatybilności i optymalnej wydajności wszystkich urządzeń, w tym komputerów stacjonarnych, wideo w jakości 4K, punktów dostępowych obsługujących pasma 6/6E i 7Ghz, 2,5Gb/s serwerów NAS, kart sieciowych PCI, konsol do gier, technologii VR i wiele więcej.

Sterowanie programowe infrastrukturą siecią (SDN) z dostępem z chmury

Platforma do programowego sterowania infrastrukturą siecią (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-SG3428X-M2, 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-SG3428X-M2 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-SG3428X-M2 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

QinQ, L2TP, 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.