

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	<b>2 150,99 zł</b>
Cena netto	<b>1 748,77 zł</b>
Numer katalogowy	<b>NUTPLSZ24000013</b>
Kod producenta	<b>TL-SG3428X-M2</b>
Kod EAN	<b>4897098689745</b>
Tryb przekazywania	<b>Store-and-forward</b>
Port konsoli	<b>Tak</b>
Klasa przełącznika	<b>Zarządzalny</b>
Przepustowość (switche Gbps)	<b>200</b>
Pozostałe funkcje	<b>Automatyczne wykrywanie urządzeń Konfiguracje grupowe Grupowe aktualizacje oprogramowania Inteligentne monitorowanie stanu sieci Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach Ujednolicony proces konfiguracji Harmonogram restartu</b>
Architektura sieci (switche)	<b>GigabitEthernet</b>
Typ obudowy	<b>Rack (Switche/UPS)</b>
Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja	<b>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</b>
Pobór mocy	<b>45.1</b>
Certyfikaty	<b>CE FCC RoHS</b>
Obsługiwane protokoły i standardy	<b>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</b>
Bezpieczeństwo	<b>AAA (w tym TACACS+) Izolacja portów Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2</b>

	<p>Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2          Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC          Ochrona przed atakami DoS          Ochrona portów poprzez ic</p>
Wymagania środowiskowe	<p>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</p>
Zasilanie	<p>100-240 V AC~50/60 Hz</p>
Akcesoria w zestawie	<p>Przełącznik TL-SG3428X-M2          Przewód zasilający          Instrukcja instalacji          Zestaw montażowy          Gumowe nóżki</p>
Wymiary	<p>440 x 180 x 44 mm</p>
Funkcje L3	<p>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</p>
Pozostałe parametry	<p>Port konsolowy RJ45          Port konsolowy microUSB</p>
VLAN	<p>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</p>
Liczba portów 10/100/1000/2500 Mbps	<p>24</p>
Rozmiar ramki Jumbo	<p>9</p>
Gwarancja	<p>60 mc.</p>
QoS	<p>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</p>
Funkcje L2	<p>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</p>

Obsługa ramek Jumbo	<b>Tak</b>
Bufor pakietów	<b>16</b>
Rozmiar tablicy adresów MAC	<b>32000</b>
Prędkość przekazywania (Mpps)	<b>148.8</b>
Liczba portów SFP+	<b>4</b>
Liczba grup VLAN (tylko mng i smart)	<b>4000</b>
Możliwość łączenia w stos	<b>Nie</b>
Liczba portów 10Gb	<b>4</b>
Zastosowanie (switche)	<b>Średnie i duże firmy (powyżej 16 portów)</b>
Zasilacz (switche)	<b>Wewnętrzny</b>
Wentylator (switche)	<b>Tak</b>
Warstwa przełączania (switche)	<b>L3</b>

## 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 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-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.