

Link do produktu: <https://sklep.icod.pl/przelacznik-sg3428x-m2-24x2-5ge-4xsfp-p-115983.html>

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



Cena brutto	2 258,99 zł
Cena netto	1 836,58 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	NUTPLSZ24000013
Kod producenta	TL-SG3428X-M2
Kod EAN	4897098689745
Producent	TP-LINK
Obsługa ramek Jumbo	Tak
Zastosowanie (switche)	Średnie i duże firmy (powyżej 16 portów)
Zasilacz (switche)	Wewnętrzny
Warstwa przełączania (switche)	L3
Rozmiar tablicy adresów MAC	32000
Liczba grup VLAN (tylko mng i smart)	4000
Klasa przełącznika	Zarządzalny
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
Gwarancja	60 mc.
Port konsoli	Tak
Architektura sieci (switche)	GigabitEthernet
Pozostałe funkcje	Automatyczne wykrywanie urządzeń Konfiguracje grupowe Grupowe aktualizacje oprogramowania Inteligentne monitorowanie stanu sieci Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach Ujednolicony proces konfiguracji Harmonogram restartu
Typ obudowy	Rack (Switche/UPS)
Pobór mocy	45.1

Certyfikaty	CE FCC RoHS
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
Zasilanie	100-240 V AC~50/60 Hz
Pozostałe parametry	Port konsolowy RJ45 Port konsolowy microUSB
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
Bufor pakietów	16
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
Liczba portów 10/100/1000/2500 Mbps	24
Wymiary	440 x 180 x 44 mm
Rozmiar ramki Jumbo	9
Akcesoria w zestawie	Przełącznik TL-SG3428X-M2 Przewód zasilający Instrukcja instalacji Zestaw montażowy Gumowe nóżki
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
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
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

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
Wentylator (switche)	Tak
Prędkość przekazywania (Mpps)	148.8
Przepustowość (switche Gbps)	200
Liczba portów SFP+	4
Liczba portów 10Gb	4
Tryb przekazywania	Store-and-forward
Możliwość łączenia w stos	Nie

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.

- Klasa przełącznika: Zarządzalny
- Zastosowanie (switche): Średnie i duże firmy (powyżej 16 portów)
- Warstwa przełączania (switche): L3
- Architektura sieci (switche): GigabitEthernet
- Liczba portów 10/100/1000/2500 Mbps: 24
- Liczba portów 10Gb: 4
- Liczba portów SFP+: 4
- Port konsoli: Tak
- Tryb przekazywania: Store-and-forward
- Przepustowość (switche Gbps): 200
- Prędkość przekazywania (Mpps): 148.8
- Bufor pakietów: 16
- Rozmiar tablicy adresów MAC: 32000
- Obsługa ramek Jumbo: Tak
- Rozmiar ramki Jumbo: 9
- Możliwość łączenia w stos: Nie
- Liczba grup VLAN (tylko mng i smart): 4000
- 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
- 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
- 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 Płynniejsze działanie Działania dla przepływów: Mirror (do obsługiwanego interfejsu) Redirect (do obsługiwanego interfejsu) Limit prędkości QoS Remark
- 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 ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację: Do 64 adresów MAC na port Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast - tryb kontroli (kb/s/wskaźnik) 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 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
 - 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 graficzny GUI Interfejs linii poleceń CLI SNMP v1/v2c/v3 Trap/Inform RMON (grupy 1, 2, 3, 9) Szablon SDM Klient DHCP/BOOTP 802.1ab LLDP/LLDP-MED Autoinstalacja DHCP Dual Image, Dual Configuration Monitorowanie zużycia procesora Diagnostyka kabli EEE Odzyskiwanie hasła SNMP Logi systemowe
 - 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 Wykrywanie pętli zwrotnych: Oparte na portach Oparte na VLAN Kontrola przepływu: Kontrola przepływu 802.3x Zapobieganie blokowaniu HOL Mirroring: Port Mirroring Mirroring procesora Przesył One-to-One Przesył Many-to-One Port wejścia/wyjścia / obydwa porty L2 Multicast: IGMP Snooping IGMP v1/v2/v3 Snooping Fast Leave IGMP Snooping Querier Uwierzytelnianie IGMP Uwierzytelnianie IGMP MVR MLD Snooping MLD v1/v2 Snooping Fast Leave MLD Snooping Querier Konfiguracja grupy statycznej Ograniczone przekazywanie IP Multicast Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil
 - 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
 - Pozostałe funkcje: Automatyczne wykrywanie urządzeń Konfiguracje grupowe Grupowe aktualizacje oprogramowania Inteligentne monitorowanie stanu sieci Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach Ujednolicony proces konfiguracji Harmonogram restartu
 - Typ obudowy: Rack (Switch/UPS)
 - Wentylator (switch): Tak
 - Zasilacz (switch): Wewnętrzny
 - Pobór mocy: 45.1
 - 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
 - Certyfikaty: CE FCC RoHS
 - Akcesoria w zestawie: Przełącznik TL-SG3428X-M2 Przewód zasilający Instrukcja instalacji Zestaw montażowy Gumowe nóżki
 - Zasilanie: 100-240 V AC~50/60 Hz
 - Wymiary: 440 x 180 x 44 mm
 - Pozostałe parametry: Port konsolowy RJ45 Port konsolowy microUSB
 - Gwarancja: 60 mc.