

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/przelacznik-sg3428xf-switch-24xsfp-4xsfp-p-265078.html>

Przełącznik SG3428XF Switch 24xSFP 4xSFP+



Cena brutto	2 652,99 zł
Cena netto	2 156,90 zł
Numer katalogowy	NUTPLSZ24000011
Kod producenta	TL-SG3428XF
Kod EAN	4897098688212
Warstwa przełączania (switche)	L3
Tryb przekazywania	Store-and-forward
Port konsoli	Tak
Klasa przełącznika	Zarządzalny
Przepustowość (switche Gbps)	128
Liczba portów 10/100/1000 Mbps	24
Pozostałe funkcje	Automatyczne wykrywanie urządzeń Konfiguracje grupowe Grupowe aktualizacje oprogramowania Inteligentne monitorowanie stanu sieci Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach Ujednolicony proces konfiguracji Harmonogram restartu
Architektura sieci (switche)	GigabitEthernet
Typ obudowy	Rack (Switche/UPS)
Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja	Aplikacja Omada Kontroler Omada oparty na Chmurze Kontroler sprzętowy Omada (OC300) Kontroler sprzętowy Omada (OC200) Kontroler programowy Omada Dostęp do chmury Interfejs graficzny GUI Interfejs linii poleceń CLI SNMP v1/v2c/v3: Trap/Inform, RMON (grupy)
Pobór mocy	35.7
Certyfikaty	CE FCC RoHS
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 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (Optical fiber) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet over fiber
Bezpieczeństwo	Bezpieczeństwo transmisji:

	<p>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 I</p>
Wymagania środowiskowe	<p>Dopuszczalna temperatura pracy: 0~45 C Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40~70 C Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji</p>
Liczba portów 10/100/1000/2500 Mbps	Brak
Zasilanie	Zasilanie redundantne 100-240 V AC~50/60 Hz
Gwarancja	60 mc.
Akcesoria w zestawie	Przełącznik TL-SG3428XF Przewód zasilający Instrukcja szybkiej instalacji Zestaw montażowy Gumowe nóżki
Funkcje L3	16 interfejsów 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
Liczba portów QSFP+	Brak
Wymiary	440 x 220 x 44 mm
VLAN	Grupy VLAN - Maks. 4K grup VLAN Tagowanie 802.1Q VLAN Adres MAC VLAN: 30 wpisów Protokół VLAN: Szablon protokołu 16, Protokół VLAN 16 Prywatna sieć VLAN GVRP VLAN VPN (QinQ): QinQ oparty na portach, Selective QinQ Głosowa sieć VLAN
Pozostałe parametry	Ilość generowanego ciepła: 121,81 BTU/godzinę Port konsolowy RJ45 Port konsolowy Micro-USB Flash: 32 MB DRAM: 256 MB
Rozmiar ramki Jumbo	9
Liczba portów PoE+	Brak
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
Liczba portów COMBO	4
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 Wykrywa
Rozmiar tablicy adresów MAC	16000
Obsługa ramek Jumbo	Tak
Prędkość przekazywania (Mpps)	95.23
Bufor pakietów	12
Liczba portów 10/100 Mbps	Brak
Liczba portów PoE (PoE + PoE+)	Brak
Liczba portów SFP+	4
Liczba grup VLAN (tylko mng i smart)	4000
Liczba portów SFP	24
Możliwość łączenia w stos	Nie
Liczba portów 10Gb	4
Zastosowanie (switche)	Średnie i duże firmy (powyżej 16 portów)
Zasilacz (switche)	Wewnętrzny
Wentylator (switche)	Tak

Opis produktu

TL-SG3428XF

Przełącznik zarządzalny L2+ JetStream z 24 portami SFP i 4 slotami SFP+ 10GE

- Błyskawiczna łączność 10G: 4x 10-cio Gigabitowe sloty SFP+ zapewniają wysoką przepustowość i możliwości przełączania.
- Światłowodowe prędkości: 20 gigabitowych portów SFP i 4 gigabitowe porty combo SFP/RJ45 zapewniają szybkie i niezawodne połączenia dla innych przełączników i urządzeń.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacji Omada to wygoda zarządzania.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym daje możliwość efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Silne strategie zabezpieczeń: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication i wiele innych.
- Optymalizacja aplikacji Głosowych i Wideo: L2/L3/L4 QoS i IGMP Snooping.
- Zarządzanie: Web, 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

Gigabitowe połączenia światłowodowe

20 gigabitowych portów SFP i 4 porty combo SFP/RJ45 udostępniają stabilne połączenia

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

W pełni światłowodowy przełącznik o prędkości 10G

Zbuduj i rozszerz swoją szybką sieć za pomocą przełącznika TP-Link TL-SG3428XF w pełni zarządzalnego przełącznika z 20 gigabitowymi portami SFP, 4 gigabitowymi portami combo SFP/RJ45 i 4 portami 10G SFP+. Ten przełącznik jest idealny do małych, średnich i dużych sieci firmowych. Spełnia, a nawet przewyższa potrzeby szybkich, stabilnych i bezpiecznych sieci przemysłowych.

Płynna integracja z platformą Omada Cloud SDN

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 oraz w wielu innych branżach i placówkach.

Zasilanie redundantne

Dwa zasilacze wspierające się wzajemnie są idealnym wyborem dla stabilnej architektury sieciowej.

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, ochrona portów, Storm Control oraz DHCP Snooping to funkcje przełącznika TL-SG3428XF, 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.

Funkcje warstwy L2+

Dzięki rozbudowanym funkcjom warstwy drugiej (L2+), obejmującym obsługę VLAN 802.1Q tag, mirroring portów, STP/RSTP/MSTP, agregację portów oraz funkcję kontroli przepływu 802.3x, przełączniki TL-SG3428XF 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. Przełącznik 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-SG3428XF 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.