Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/tp-link-przelacznik-sg3218xp-m2-16x25ge-poe-2sfp-p-16272.html



TP-LINK Przełącznik SG3218XP-M2 16x2.5GE PoE+ 2SFP+

Cena brutto	**2 009,00 zł**
Cena netto	**1 633,33 zł**
Dostępność	**Zapytaj o dostępność**
Numer katalogowy	**60646568**
Kod producenta	**SG3218XP-M2**
Kod EAN	**4897098689721**
Producent	**TP-LINK**

Opis produktu

SG3218XP-M2

Przełącznik zarządzalny L2+ Omada, 2 sloty SFP+ 10GE, 16 portów 2.5G, w tym 8 portów PoE+

- **Porty 2.5G na potrzeby Wi-Fi 7/6E/6:** 8 portów 2.5G PoE+ i 8 portów 2.5G bez PoE osiągających prędkość do 2,5Gb/s, umożliwia osiągnięcie pełnego potencjału punktów dostępowych Wi-Fi 7/6E/6
- **Błyskawiczna łączność 10G:** 2 sloty SFP+ o prędkości 10Gb/s zapewniają wysoką przepustowość i nieblokującą się zdolność przełączania
- **Zasilanie PoE o łącznej mocy 240 W:** 8 portów PoE+ zgodnych ze standardami 802.3at/af, zapewniających łącznie 240 W* mocy zasilania
- **Integracja 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:** Ułatwia kierowanie ruchem wewnętrznym w celu efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych
- **Niezawodne zabezpieczenia:** Wiązanie adresów IP-MAC-Port, ACL, Port Security, Ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, Uwierzytelnianie RADIUS i wiele więcej
- **Optymalizacja transmisji głosu i wideo:** L2/L3/L4 QoS i IGMP snooping

Specyfikacja

CECHY SPRZĘTOWE

CECHY SPRZĘTOWE	
Porty	• 16 portów RJ45 2,5 Gb/s • 2 sloty SFP+ 10G • 1 port konsolowy RJ45 • 1 port konsolowy microUSB
Ilość wentylatorów	2
Zasilanie	100-240 V AC~50/60 Hz
Porty PoE (RJ45)	• Zgodność ze standardami: 802.3at/af • 8 portów PoE+ (802.3at PoE), do 30 W na port • Łączna moc zasilania PoE: 240 W
Wymiary (S x G x W)	440 × 180 × 44 mm (17,3×7,1×1,7 cali)
Montaż	Montaż w szafie Rack
Maks. zużycie energii	299,4 W (110V/60Hz)(z podłączonymi urządzeniami PoE o mocy 240 W)
Ilość generowanego ciepła	1021,64 BTU/godz (110 V/60 Hz)(z podłączonymi urządzeniami PoE o mocy 240 W)
WYDAJNOŚĆ	
Wydajność przełączania	120 Gb/s
Szybkość przekierowań pakietów	89,28 Mp/s
Tablica adresów MAC	16 K
Bufor pakietów	12 Mb
Ramki jumbo	9 KB
FUNKCJE OPROGRAMOWANIA	
Funkcja Quality of Service	• 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: QoS remark (802.1P Remark, DSCP Remark)
Cechy przełącznika L3	• 32 interfejsy IPv4/IPv6 • Routing statyczny - 48 tras statycznych • Statyczny ARP - 128 statycznych wpisów • Proxy ARP • Gratuitous ARP • Serwer DHCP • DHCP Relay - DHCP Interface Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay
Funkcje L2 i L2+	• Agregacja łączy - Statyczna agregacja łączy - LACP 802.3ad - Do 8 grup agregacji, zawierających 8 portów na grupę • Spanning Tree Protocol (STP) - STP 802.1d - RSTP 802.1w - MSTP 802.1s - Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie BPDU, ochrona Root • Wykrywanie pętli zwrotnych (Loopback) - Oparte na portach - Oparte na VLAN • Kontrola przepływu - Kontrola przepływu 802.3x - Zapobieganie blokowaniu HOL • Mirroring - Mirroring portu - Mirroring procesora - Przesył One-to-One - Przesył Many-to-One

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

L2 Multicast	- Tx / Rx / oba • IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Fast Leave - IGMP Snooping Querier - Uwierzytelnianie IGMP • Uwierzytelnianie IGMP • MLD Snooping - MLD v1/v2 Snooping - Fast Leave - MLD Snooping Querier - Konfiguracja grupy statycznej - Ograniczone przekazywanie IP Multicast • MVR • Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil
Funkcje zaawansowane	• Automatyczne wykrywanie urządzeń • Konfiguracje grupowe • Grupowe aktualizacje oprogramowania • Inteligentne monitorowanie stanu sieci • Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach • Ujednolicony proces konfiguracji • Harmonogram restartu
Sieci VLAN	• Grupy VLAN - Maks. 4K grup VLAN • Tagowanie 802.1Q VLAN • Adres MAC VLAN: 256 wpisów • Protokół VLAN: Szablon protokołu 16, VLAN protokołu 16 • GVRP • VLAN VPN (QinQ) - QinQ oparty na portach - Selective QinQ • Głosowa sieć VLAN
Listy kontroli dostępu	• Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas • Adres MAC ACL - Źródłowy adres MAC - Docelowy adres MAC - ID sieci VLAN - User Priority - Ethertype • Adres IP ACL - Źródłowy adres IP - Docelowy adres IP - Fragment - Protokół IP - Flaga TCP - Port TCP/UDP - TOS DSCP/IP - User Priority • Łączona ACL • ACL zawartości pakietu • ACL IPv6 • Polityka kontroli dostępu - Mirroring - Limit prędkości - Redirect - QoS Remark • Zastosowanie ACL do Portu/VLAN
Bezpieczeństwo transmisji	• 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

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA	
	• Ochrona przed atakami DoS • Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną konfigurację: - Do 64 adresów MAC na port • Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast: - tryb kontroli (kb/s/wskaźnik) • 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 • 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
IPv6	• IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • ACL IPv6 • Interfejs IPv6 • Statyczny routing IPv6 • Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez IPv6 • Wykrywanie ścieżki maximum transmission unit (MTU) • ICMP v6 • TCP v6/UDP v6 • Zastosowania protokołu IPv6: - Klient DHCPv6 - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - SNMP IPv6 - SSH IPv6 - SSL IPv6 - HTTP/HTTPS - TFTP IPv6
MIB	• MIB II (RFC1213) • Interface MIB (RFC2233) • Ethernet Interface MIB (RFC1643) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • RMON MIB (RFC2819) • RMON2 MIB (RFC2021) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620) • Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Zdalny Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Wsparcie dla prywatnego TP-Link MIB
ZARZĄDZANIE	
Aplikacja Omada	Tak. Wymaga użycia Kontrolera OC300, OC200, Kontrolera Omada opartego na Chmurze lub Kontrolera programowego Omada.
Scentralizowane zarządzanie	• Kontroler Omada oparty na Chmurze • Kontroler sprzętowy Omada (OC300) • Kontroler sprzętowy Omada (OC200) • Kontroler programowy Omada
Dostęp do chmury	Tak. Wymaga użycia Kontrolera OC300, OC200, Kontrolera Omada opartego na Chmurze lub Kontrolera programowego Omada.
Bezobsługowa konfiguracja ZTP	Tak. Wymaga użycia Kontrolera Omada opartego na Chmurze.
Funkcje panelu zarządzania	• Interfejs graficzny GUI • Interfejs linii poleceń CLI przez port konsolowy, Telnet • SNMP v1/v2c/v3: - Trap/Inform - RMON (grupy 1, 2, 3, 9) • Szablon SDM • Klient DHCP/BOOTP

ZARZĄDZANIE	
	• 802.1ab LLDP/LLDP-MED • Automatyczna instalacja DHCP • Dual Image, Dual Configuration • Monitorowanie użycia procesora • Diagnostyka okablowania • EEE • Odzyskiwanie hasła • SNTP • Dziennik systemowy
INNE	
Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Zawartość opakowania	• SG3218XP-M2 • Kabel zasilający • Instrukcja szybkiej instalacji • Zestaw montażowy do szafy Rack • Gumowe nóżki
Wymagania systemowe	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™, 7, 8, 10, 11 MAC® OS NetWare® UNIX® Linux
Środowisko pracy	• Dopuszczalna temperatura pracy: 0℃~50℃ (32℉~122℉); • Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40℃~70℃ (-40℉~158℉); • Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji • Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji