

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



| | |
|------------------|----------------------|
| Cena brutto | 2 240,00 zł |
| Cena netto | 1 821,14 zł |
| Dostępność | Dostępny |
| 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 x 180 x 44 mm
(17,3x7,1x1,7 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)
- 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
 - 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

Cechy przełącznika L3

Funkcje L2 i L2+

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)

Listy kontroli dostępu

- QinQ oparty na portach
- Selective QinQ
- Głosowa sieć VLAN
- 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

Bezpieczeństwo transmisji

- Mirroring
- Limit prędkości
- Redirect
- QoS Remark
- Zastosowanie ACL do Portu/VLAN
- 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

| | |
|-------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Ochrona przed atakami DoS• Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną konfigurację:<ul style="list-style-type: none">- Do 64 adresów MAC na port• Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast:<ul style="list-style-type: none">- tryb kontroli (kb/s/wskaźnik)• Uwierzytelnianie 802.1X<ul style="list-style-type: none">- 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 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:<ul style="list-style-type: none">- Klient DHCPv6- Ping6- Tracert6- Telnet (v6)- SNMP IPv6- SSH IPv6- SSL IPv6- HTTP/HTTPS- TFTP IPv6 |
| IPv6 | |
| MIB | <ul style="list-style-type: none">• 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 | <ul style="list-style-type: none">• 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 | <ul style="list-style-type: none">• Interfejs graficzny GUI• Interfejs linii poleceń CLI przez port konsolowy, Telnet• SNMP v1/v2c/v3:<ul style="list-style-type: none">- 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
- SNTF
- Dziennik systemowy

INNE

Certyfikaty

Zawartość opakowania

CE, FCC, RoHS

- 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°C~50°C (32°F~122°F);
- Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F);
- Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji
- Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji