

TP-LINK Przełącznik SG3428XPP-M2 24x2.5GE PoE+ 4SFP+



Cena brutto	3 914,00 zł
Cena netto	3 182,11 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Numer katalogowy	60646570
Kod producenta	TL-SG3428XPP-M2
Kod EAN	4897098689738
Producent	TP-LINK

Opis produktu

Przełącznik zarządzalny L2+ Omada, 4 sloty SFP+ 10GE, 24 porty 2.5GBASE-T, w tym 16 portów PoE+ i 8 portów PoE++

- 8 portów 2.5G PoE++ (do 60 W zasilania PoE na port)
- 16 portów 2.5G PoE+ (do 30 W zasilania PoE na port)
- 4 sloty SFP+ 10G
- Zasilanie PoE o łącznej mocy 500 W
- Scentralizowane zarządzanie w Chmurze za pomocą aplikacji Omada lub strony Web
- Zarządzanie autonomiczne przez stronę web, CLI, SNMP i RMON
- Statyczny Routing ułatwiający kierowanie ruchem wewnętrznym sieci, w celu zwiększenia wydajności
- VLAN, ACL, QoS, IGMP Snooping, OAM i DDM
- ERPS obsługujący szybką ochronę i odzyskiwanie w topologii pierścienia

Specyfikacja

- **Porty** - 24 porty RJ45 10/100/1000 Mb/s (8 PoE++, 16 PoE+) • 4 sloty SFP+ 10G • 1 port konsolowy RJ45 • 1 port konsolowy microUSB
- **Ilość wentylatorów** - 3
- **Zabezpieczenia fizyczne** - Tak
- **Zasilanie** - 100-240 V AC~50/60 Hz
- **Porty PoE (RJ45)** - • Zgodność ze standardami: 802.3bt/at/af • 8 portów PoE++ (802.3bt/at/af PoE), do 60 W na port • 16 portów PoE+ (802.3at/af PoE), do 30 W na port • Łączna moc zasilania PoE: 500 W
- **Wymiary (S x G x W)** - 440 x 330 x 44 mm (17,3 x 13,0 x 1,7 cali)
- **Montaż** - Możliwość montażu w szafie Rack
- **Maks. zużycie energii** - 629,1 W (110V/60Hz)
- **Ilość generowanego ciepła** - 2153,45 BTU/godz. (110 V/60 Hz)
- **Wydajność przełączania** - 200 Gb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów** - 148,80 Mp/s
- **Tablica adresów MAC** - 32 K

- **Bufor pakietów** - 12 Mb
- **Ramki jumbo** - 9 KB
- **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)
- **Funkcje L2 i L2+** - • 32 interfejsy IP: obsługa interfejsów IPv4/IPv6 • Statyczny Routing: 48 statycznych tras IPv4/IPv6 • Statyczny ARP: 128 statycznych wpisów • 512 wpisów ARP • Proxy ARP • Gratuitous ARP • DHCP Serwer • DHCP Relay: DHCP Interface Relay, DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay • Agregacja łączy • Spanning Tree Protocol (STP) • Wykrywanie pętli zwrotnych (Loopback) • Kontrola przepływu 802.3x • Mirroring
- **L2 Multicast** - • Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6) • IGMP Snooping • Uwierzytelnianie IGMP • Multicast VLAN Registration (MVR) • MLD Snooping • Filtrowanie 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
- **Funkcje ISP** - • L2PT (Layer 2 Protocol Tunneling) • Device Link Detect Protocol (DLDP) • PPPoE ID Insertion • ERPS • 802.3ah Ethernet Link OAM • DDM
- **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 • Prywatny VLAN • GVRP • VLAN VPN: Mapowanie VLAN, Zamiana VLAN • Głosowa sieć VLAN
- **Listy kontroli dostępu** - • Lista kontroli dostępu (ACL) oparta na czasie • Adres MAC ACL: Źródłowy adres MAC, Docelowy adres MAC, ID sieci VLAN, User Priority, Ether type • Adres IP ACL: Źródłowy adres IP, Docelowy adres IP, Fragment, Protokół IP, Flaga TCP, Port TCP/UDP, TOS DSCP/IP • 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: 00 wpisów • Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów - 512 wpisów - DHCPv6 Snooping - Wykrywanie ND - ND Snooping - Ochrona źródłowego adresu IPv6: 100 wpisów • Ochrona przed atakami DoS • Filtr DHCP • Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną konfigurację: Do 64 adresów MAC na port • Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast: tryb kontroli (kb/s/wskaźnik/pps) • 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) • Obsługa prywatnych MIB TP-Link
- **Aplikacja Omada** - Tak. Wymaga korzystania z Kontrolera sprzętowego Omada, Kontrolera Omada opartego na Chmurze lub Kontrolera programowego Omada.
- **Scentralizowane zarządzanie** - • Kontroler Omada oparty na Chmurze • Kontroler sprzętowy Omada • Kontroler programowy Omada
- **Dostęp do chmury** - Tak. Wymaga korzystania z Kontrolera sprzętowego Omada, 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 • 802.1ab LLDP/LLDP-MED • Automatyczna instalacja DHCP • Dual Image, Dual Configuration • Monitorowanie użycia procesora • Diagnostyka okablowania • EEE • Odzyskiwanie hasła • SNTP • Dziennik systemowy
- **Certyfikaty** - CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania** - • SG3428XMPP • Kabel zasilający • Instrukcja szybkiej instalacji • Zestaw montażowy do szafy Rack • Gumowe nożki
- **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~40°C (32°F~104°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

Specyfikacja

CECHY SPRZĘTOWE

Porty

- 24 porty RJ45 2,5 Gb/s (8 PoE++ i 16 PoE+)
- 4 sloty SFP+ 10G
- 1 port konsolowy RJ45
- 1 port konsolowy microUSB

Ilość wentylatorów

3

Zabezpieczenia fizyczne

Tak

Zasilanie

100-240 V AC~50/60 Hz

Porty PoE (RJ45)

- Zgodność ze standardami: 802.3bt/at/af
- 8 portów PoE++ (802.3bt/at/af PoE), do 60 W na port
- 16 portów PoE+ (802.3at/af PoE), do 30 W na port
- Łączna moc zasilania PoE: 500 W

Wymiary (S x G x W)

440 x 330 x 44 mm

Montaż

(17,3x13,0x1,7 cali)

Maks. zużycie energii

Montaż w szafie Rack

Ilość generowanego ciepła

629,1 W (110V/60Hz)

WYDAJNOŚĆ

2153,45 BTU/godz. (110 V/60 Hz)

Wydajność przełączania

200 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów

148,80 Mp/s

Tablica adresów MAC

32 K

Bufor pakietów

16 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)

Funkcje L2 i L2+

- 32 interfejsy IP: obsługa interfejsów IPv4/IPv6
- Statyczny Routing: 48 statycznych tras IPv4/IPv6
- Statyczny ARP: 128 statycznych wpisów
- 512 wpisów ARP
- Proxy ARP
- Gratuitous ARP
- DHCP Serwer
- DHCP Relay: DHCP Interface Relay, DHCP VLAN Relay
- DHCP L2 Relay
- Agregacja łączy
- Spanning Tree Protocol (STP)
- Wykrywanie pętli zwrotnych (Loopback)
- Kontrola przepływu 802.3x
- Mirroring

L2 Multicast

- Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6)
- IGMP Snooping
- Uwierzytelnianie IGMP
- Multicast VLAN Registration (MVR)
- MLD Snooping

Funkcje zaawansowane

- Filtrowanie Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil
- Automatyczne wykrywanie urządzeń[†]
- Konfiguracje grupowe[†]
- Grupowe aktualizacje oprogramowania[†]
- Inteligentne monitorowanie stanu sieci[†]
- Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach[†]
- Ujednolicony proces konfiguracji[†]
- Harmonogram restartu[†]

Funkcje ISP*:

- L2PT (Layer 2 Protocol Tunneling)
- Device Link Detect Protocol (DLDP)
- PPPoE ID Insertion
- ERPS
- 802.3ah Ethernet Link OAM
- DDM
- Grupy VLAN: Maks. 4K grup VLAN

Sieci VLAN

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

	<ul style="list-style-type: none">• Tagowanie 802.1q VLAN• Adres MAC VLAN: 256 wpisów• Protokół VLAN: Szablon protokołu 16, VLAN protokołu 16• Prywatny VLAN• GVRP• VLAN VPN: Mapowanie VLAN, Zamiana VLAN• Głosowa sieć VLAN
Listy kontroli dostępu	<ul style="list-style-type: none">• Lista kontroli dostępu (ACL) oparta na czasie• Adres MAC ACL: Źródłowy adres MAC, Docelowy adres MAC, ID sieci VLAN, User Priority, Ether type• Adres IP ACL: Źródłowy adres IP, Docelowy adres IP, Fragment, Protokół IP, Flaga TCP, Port TCP/UDP, TOS DSCP/IP• Łączona ACL• ACL zawartości pakietu• ACL IPv6• Polityka kontroli dostępu: Mirroring, Limit prędkości, Redirect, QoS Remark• Zastosowanie ACL do Portu/VLAN
Bezpieczeństwo transmisji	<ul style="list-style-type: none">• 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- ND Snooping- Ochrona źródłowego adresu IPv6: 100 wpisów• Ochrona przed atakami DoS• Filtr DHCP• Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną konfigurację: Do 64 adresów MAC na port• Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast: tryb kontroli (kb/s/wskaźnik/pps)• 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
IPv6	<ul style="list-style-type: none">• 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: Klient DHCPv6, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), SNMP IPv6, SSH IPv6, SSL IPv6, HTTP/HTTPS, TFTP 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)

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

ZARZĄDZANIE

Aplikacja Omada

Scentralizowane zarządzanie

Dostęp do chmury

Bezobsługowa konfiguracja ZTP

Funkcje panelu zarządzania

- Radius Authentication Client MIB (RFC2618)
- Zdalny Ping, Traceroute MIB (RFC2925)
- Obsługa prywatnych MIB TP-Link

Tak. Wymaga korzystania z Kontrolera sprzętowego Omada, Kontrolera Omada opartego na Chmurze lub Kontrolera programowego Omada.

- Kontroler Omada oparty na Chmurze
- Kontroler sprzętowy Omada
- Kontroler programowy Omada

Tak. Wymaga korzystania z Kontrolera sprzętowego Omada, Kontrolera Omada opartego na Chmurze lub Kontrolera programowego Omada.

Tak. Wymaga użycia Kontrolera Omada opartego na Chmurze.

- 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
- 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

Zawartość opakowania

CE, FCC, RoHS

- SG3428XPP-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~40°C (32°F~104°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