Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/tp-link-przelacznik-sg3428xpp-m2-24x25ge-poe-4sfp-p-16274.html



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

Cena brutto	**3 513,00 zł**
Cena netto	**2 856,10 zł**
Dostępność	**Dostępny**
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 × 330 × 44 mm (17,3 × 13,0 × 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 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℃~40℃ (32℉~104℉) • Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40℃~70℃ (-40℉~158℉) • 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 × 330 × 44 mm (17,3×13,0×1,7 cali)
Montaż	Montaż w szafie Rack
Maks. zużycie energii	629,1 W (110V/60Hz)
Ilość generowanego ciepła	2153,45 BTU/godz. (110 V/60 Hz)
WYDAJNOŚĆ	
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 • 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

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA	
	• 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: 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 • 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)

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA	
	• Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Zdalny Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Obsługa prywatnych MIB TP-Link
ZARZĄDZANIE	
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
INNE	
Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Zawartość opakowania	• 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℃~40℃ (32℉~104℉); • Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40℃~70℃ (-40℉~158℉); • Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji • Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji