Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/tp-link-przelacznik-zarzadzalny-sg2452lp-switch-48xge-poepoe-4xsfp-p-16275.html



TP-LINK Przełącznik zarządzalny SG2452LP Switch 48xGE PoE/PoE+ 4xSFP

Cena brutto	**2 159,00 zł**
Cena netto	**1 755,28 zł**
Dostępność	**Zapytaj o dostępność**
Numer katalogowy	**60646571**
Kod producenta	**SG2452LP**
Kod EAN	**8885020620818**
Producent	**TP-LINK**

Opis produktu

SG2452LP

Przełącznik Smart Omada, 52 porty gigabitowe, w tym 32 porty PoE+

- 32 gigabitowe porty PoE+ 802.3af/at
- 16 gigabitowych portów RJ45 bez PoE oraz 4 gigabitowe sloty SFP
- Zasilanie PoE o łącznej mocy 230 W i maksymalnie 30 W PoE na port
- Scentralizowane zarządzanie w Chmurze przez interfejs Web lub aplikację Omada
- Autonomiczne zarządzanie przez interfejs Web, CLI, SNMP i RMON
- Statyczny Routing ułatwiający kierowanie ruchem wewnętrznym sieci, aby zwiększyć jej wydajność
- VLAN, ACL, QoS i IGMP Snooping
- Bezwentylatorowa konstrukcja zapewniająca bezgłośną pracę
- Wytrzymała metalowa obudowa z możliwością montażu w szafie Rack

Specyfikacja

- **Porty** - 32 porty RJ45 PoE+ 10/100/1000 Mb/s (Autonegocjacja/Auto MDI/MDIX) • 16 portów RJ45 bez PoE 10/100/1000 Mb/s (Autonegocjacja/Auto MDI/MDIX) • 4 gigabitowe sloty SFP
- **Ilość wentylatorów** - Bezwentylatorowy
- **Zabezpieczenia fizyczne** - Tak
- **Zasilanie** - 100-240 V AC~50/60 Hz
- **Porty PoE (RJ45)** - Zgodność ze standardami: 802.3at/af • 32 porty PoE+, do 30 W na port • Łączna moc zasilania PoE: 230 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** - 304,5 W (110V/60Hz) (z podłączonymi urzadzeniami PoE o mocy 230 W)
- **Ilość generowanego ciepła** - 1035,4 BTU/godz. (110V/60 Hz) (z podłączonymi urzadzeniami PoE o mocy 230 W)
- **Wydajność przełączania** - 104 Gb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów** - 77,37 Mp/s
- **Tablica adresów MAC** - 16 K
- **Bufor pakietów** - 12 Mb

- **Ramki jumbo** - 9 KB
- **Funkcja Quality of Service** - • Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP • 8 kolejek priorytetowania • Tryb harmonogramu priorytetowania: SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin) • Konfiguracja wagi kolejki • Kontrola przepustowości: Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych • Płynniejsze działanie • Kontrola Storm: Wiele trybów kontroli (kb/s/wskaźnik), Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast
- **Funkcje L2 i L2+** - • 16 interfejsów IP: obsługa interfejsów IPv4/IPv6 • Statyczny Routing: 32 statyczne trasy IPv4/IPv6 • DHCP Serwer • DHCP Relay - DHCP Interface Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay • Statyczny ARP • Proxy ARP • Gratuitous ARP • Agregacja łączy • Spanning Tree Protocol (STP) • Wykrywanie pętli zwrotnych (Loopback) • Kontrola przepływu 802.3x • Mirroring • Device Link Detect Protocol (DLDP) • 802.1ab LLDP/ LLDP-MED
- **L2 Multicast** - • Obsługa 511 współdzielonych grup multicast (IPv4, IPv6) • IGMP Snooping • Multicast VLAN Registration (MVR) • Filtrowanie Multicast • Ograniczony Multicast IP: 256 profili i 16 wpisów na profil
- **Funkcje zaawansowane** - • Automatyczne wykrywanie urządzeń • Grupowa konfiguracja • Grupowa aktualizacja oprogramowania • Inteligentne monitorowanie sieci • Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach • Ujednolicona konfiguracja • Harmonogram restartów
- **Sieci VLAN** - • Grupy VLAN: Maks. 4K grup VLAN • Tagowanie 802.1Q VLAN • Adres MAC VLAN: 12 wpisów • Protokół VLAN • GVRP • Głosowa sieć VLAN
- **Listy kontroli dostępu** - • Obsługa do 230 wpisów • Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas • MAC ACL • IP ACL • IPv6 ACL • Łączony ACL • Reguła operacji: Zezwól/Odmów • Działanie polityki - Mirroring - Redirect - Ograniczenie prędkości - QoS Remark • Wiązanie Reguł ACL - Wiązanie Portów - Wiązanie VLAN
- **Bezpieczeństwo transmisji** - • Wiązanie adresów IP, MAC i Portów • AAA • Uwierzytelnianie 802.1X - Uwierzytelnianie w oparciu o port - Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC (Host) - Metoda uwierzytelniania zawiera PAP/EAP-MD5 - MAB - Sieć VLAN dla gości - Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez RADIUS • Wiązanie adresów IP/IPv6-MAC - 512 wpisów wiązań - DHCP Snooping - DHCPv6 Snooping - Inspekcja ARP - Wykrywanie ND • Ochrona źródłowych adresów IP - 253 wpisy - Źródłowy adres IP + Źródłowy MAC • Ochrona źródłowych adresów IPv6 - 183 wpisy - Źródłowy adres IPv6 + Źródłowy MAC • Ochrona przed atakami DoS • Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/trwałą konfigurację: Do 64 adresów MAC na port • Kontrola Storm Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast: tryb kontroli kb/s / wskaźnik • 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** - • Statyczny Routing i ACL IPv6 • IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Interfejs IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • Funkcja Neighbor Discovery (ND) wykorzystywana w IPv6 • Wykrywanie ścieżki maximum transmission unit (MTU) • ICMP v6 • TCPv6/UDPv6 • Zastosowania protokołu IPv6: - Klient DHCPv6 - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - SNMP IPv6 - SSH IPv6 - SSL IPv6 - HTTP/HTTPS - TFTP IPv6
- **MIB** - • MIB II (RFC1213) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620) • Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Zdalny Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Wsparcie dla prywatnego TP-Link MIB • RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)
- **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 Telnet • SNMP v1/v2c/v3 • SNMP Trap/Inform • RMON (grupy 1, 2, 3, 9) • Szablon SDM • Klient DHCP/BOOTP • Dual Image, Dual Configuration • Monitorowanie użycia procesora • Diagnostyka okablowania • EEE • SNTP • Dziennik systemowy
- **Certyfikaty** - CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania** - • SG2452LP • Kabel zasilający • Instrukcja szybkiej instalacji • Zestaw montażowy do szafy Rack • Gumowe nóżki
- **Wymagania systemowe** - Microsoft® Windows® 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	• 32 porty RJ45 PoE+ 10/100/1000 Mb/s (Autonegocjacja/Auto MDI/MDIX) • 16 portów RJ45 bez PoE 10/100/1000 Mb/s (Autonegocjacja/Auto MDI/MDIX) • 4 gigabitowe sloty SFP
Ilość wentylatorów	Bezwentylatorowy

CECHY SPRZĘTOWE	
Zabezpieczenia fizyczne	Tak
Zasilanie	100-240 V AC~50/60 Hz
Porty PoE (RJ45)	• Zgodność ze standardami: 802.3at/af • 32 porty PoE+, do 30 W na port • Łączna moc zasilania PoE: 230 W*
Wymiary (S x G x W)	440 × 330 × 44 mm (17,3 × 13 × 1,7 cali)
Montaż	Możliwość montażu w szafie Rack
Maks. zużycie energii	304,5 W (110V/60Hz) (z podłączonymi urzadzeniami PoE o mocy 230 W)
Ilość generowanego ciepła	1035,4 BTU/godz. (110V/60 Hz) (z podłączonymi urzadzeniami PoE o mocy 230 W)
WYDAJNOŚĆ	
Wydajność przełączania	104 Gb/s
Szybkość przekierowań pakietów	77.37 Mp/s
Tablica adresów MAC	16 K
Bufor pakietów	12 Mb
Ramki jumbo	9 KB
FUNKCJE OPROGRAMOWANIA	
Funkcja Quality of Service	• Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP • 8 kolejek priorytetowania • Tryb harmonogramu priorytetowania: SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin) • Konfiguracja wagi kolejki • Kontrola przepustowości: Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych • Płynniejsze działanie • Kontrola Storm: Wiele trybów kontroli (kb/s/wskaźnik), Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast
Funkcje L2 i L2+	• 16 interfejsów IP: obsługa interfejsów IPv4/IPv6 • Statyczny Routing: 32 statyczne trasy IPv4/IPv6 • DHCP Serwer • DHCP Relay - DHCP Interface Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay • Statyczny ARP • Proxy ARP • Gratuitous ARP • Agregacja łączy • Spanning Tree Protocol (STP) • Wykrywanie pętli zwrotnych (Loopback) • Kontrola przepływu 802.3x • Mirroring • Device Link Detect Protocol (DLDP) • 802.1ab LLDP/ LLDP-MED
L2 Multicast	• Obsługa 511 współdzielonych grup multicast (IPv4, IPv6) • IGMP Snooping • Multicast VLAN Registration (MVR) • Filtrowanie Multicast • Ograniczony Multicast IP: 256 profili i 16 wpisów na profil
Funkcje zaawansowane	• Automatyczne wykrywanie urządzeń† • Grupowa konfiguracja† • Grupowa aktualizacja oprogramowania† • Inteligentne monitorowanie sieci† • Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach† • Ujednolicona konfiguracja† • Harmonogram restartów†
Sieci VLAN	• Grupy VLAN: Maks. 4K grup VLAN • Tagowanie 802.1Q VLAN • Adres MAC VLAN: 12 wpisów • Protokół VLAN • GVRP • Głosowa sieć VLAN
Listy kontroli dostępu	• Obsługa do 230 wpisów • Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas • MAC ACL • IP ACL

FUNKCJE OPROGRAMOWANIA	
	• IPv6 ACL • Łączony ACL • Reguła operacji: Zezwól/Odmów • Działanie polityki - Mirroring - Redirect - Ograniczenie prędkości - QoS Remark • Wiązanie Reguł ACL - Wiązanie Portów - Wiązanie VLAN
Bezpieczeństwo transmisji	• Wiązanie adresów IP, MAC i Portów • AAA • Uwierzytelnianie 802.1X - Uwierzytelnianie w oparciu o port - Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC (Host) - Metoda uwierzytelniania zawiera PAP/EAP-MD5 - MAB - Sieć VLAN dla gości - Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez RADIUS • Wiązanie adresów IP/IPv6-MAC - 512 wpisów wiązań - DHCP Snooping - DHCPv6 Snooping - Inspekcja ARP - Wykrywanie ND • Ochrona źródłowych adresów IP - 253 wpisy - Źródłowy adres IP + Źródłowy MAC • Ochrona źródłowych adresów IPv6 - 183 wpisy - Źródłowy adres IPv6 + Źródłowy MAC • Ochrona przed atakami DoS • Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/trwałą konfigurację: Do 64 adresów MAC na port • Kontrola Storm Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast: tryb kontroli kb/s / wskaźnik • 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	• Statyczny Routing i ACL IPv6 • IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Interfejs IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • Funkcja Neighbor Discovery (ND) wykorzystywana w IPv6 • Wykrywanie ścieżki maximum transmission unit (MTU) • ICMP v6 • TCPv6/UDPv6 • Zastosowania protokołu IPv6: - Klient DHCPv6 - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - SNMP IPv6 - SSH IPv6 - SSL IPv6 - HTTP/HTTPS - TFTP IPv6
MIB	• MIB II (RFC1213) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620) • Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Zdalny Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Wsparcie dla prywatnego TP-Link MIB • RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)

ZARZĄDZANIE	
Aplikacja Omada	Tak. Wymaga użycia 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 użycia 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 Telnet • SNMP v1/v2c/v3 • SNMP Trap/Inform • RMON (grupy 1, 2, 3, 9) • Szablon SDM • Klient DHCP/BOOTP • Dual Image, Dual Configuration • Monitorowanie użycia procesora • Diagnostyka okablowania • EEE • SNTP • Dziennik systemowy
INNE	
Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Zawartość opakowania	• SG2452LP • Kabel zasilający • Instrukcja szybkiej instalacji • Zestaw montażowy do szafy Rack • Gumowe nóżki
Wymagania systemowe	Microsoft® Windows® 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