Dane aktualne na dzień: 13-11-2026 17:50

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/switch-tp-link-tl-sg3452x-48xge-4xsfp-rack-19-p-25516.html



Switch TP-Link TL-SG3452X 48xGE 4xSFP+ Rack 19"

Cena brutto	**3 395,78 zł**
Cena netto	**2 760,80 zł**
Numer katalogowy	**28310**
Producent	**Brak**

Opis produktu

Najważniejsze cechy:

- Błyskawiczna łączność 10G: 4× 10-cio Gigabitowe sloty SFP+ zapewniają wysoką przepustowość i możliwości przełączania.
- Gigabitowe porty: 48 gigabitowych portów RJ45 przekładają się na stabilne połączenia o dużych prędkościach.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP*, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Scentralizowane zarządzanie: Zarządzanie jest niezwykle wygodne dzięki dostępowi z chmury oraz łatwej w użytkowaniu aplikacji Omada.
- Statyczny Routing: Umożliwia kierowanie ruchem sieciowych dla efektywnego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Silne strategie zabezpieczeń: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication i wiele innych.
- Optymalizacja aplikacji Głosowych i Wideo: L2/L3/L4 QoS i IGMP Snooping.
- Zarządzanie: Web, CLI (Port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania

Porty	• 48 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s
	• 4 sloty SFP+ 10G
	• 1 port konsolowy RJ45
	• 1 port konsolowy micro-USB
Bezwentylatorowy	Bezwentylatorowy
Zasilanie	100-240V AC~50/60Hz
Wymiary (S x G x W)	440 × 220 × 44 mm
	(17.3 × 8.7 × 1.7 cali)
Montaż	Szafa Rack
Maks. zużycie energii	32,72 W (110V/60Hz)
Ilość generowanego ciepła	111,65 BTU/h (110V/60Hz)
WYDAJNOŚĆ	
Wydajność przełączania	176 Gb/s
Szybkość przekierowań pakietów	130,9 Mp/s
Tablica adresów MAC	16 K
Bufor pakietów	12 Mbit
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
	- Mirror (do obsługiwanego interfejsu)
	- Redirect (do obsługiwanego interfejsu)
	- Limit prędkości
	- QoS Remark
Funkcje L2 i L2+	• Link Aggregation
	- statyczna agregacja linków
	- 802.3ad LACP
	- Do 8 grup agregacji, zawierających 8 portów na grupę
	• Spanning Tree Protocol
	- 802.1d STP
	- 802.1w RSTP
	- 802.1s MSTP
	- STP Security: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect
	• Wykrywanie Pętli

	- Bazujące na Porcie
	- Bazujące na VLAN
	• Flow Control
	- 802.3x Flow Control
	- HOL Blocking Prevention
	• Mirroring
	- Port Mirroring
	- CPU Mirroring
	- One-to-One
	- Many-to-One
	- Tx/Rx/Both
L2 Multicast	• 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
Sieci VLAN	• Grupy VLAN
	- Maks. 4K grup VLAN
	• Tagowanie 802.1Q VLAN
	• Adres MAC VLAN: 30 wpisów
	• Protokół VLAN: Szablon Protokołu 16, Protokół VLAN 16
	• Prywatny VLAN
	• GVRP
	• VLAN VPN (QinQ)
	- QinQ oparty na portach
	- Selective QinQ
	• Głosowa sieć VLAN
Listy kontroli dostępu	• ACL bazujący na czasie
	• MAC ACL
	- Źródłowy MAC
	- Docelowy MAC
	- VLAN ID
	- Priorytet użytkownika

	- Ether Type
	• IP ACL
	- Źródłowy IP
	- Docelowy IP
	- Fragment
	- Protokół IP
	- TCP Flag
	- TCP/UDP Port
	- DSCP/IP TOS
	- Priorytet użytkownika
	• Combined ACL
	• Zawartość pakietu ACL
	• IPv6 ACL
	• Polityka
	- Mirroring
	- Redirect
	- Rate Limit
	- QoS Remark
	• ACL aplikowane do Port/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

• Ochrona przed atakami DoS

• Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą 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
	• IPv6 ACL
	• IPv6 Interfejs
	• Statyczny routing IPv6
	• IPv6 neighbor discovery (ND)
	• Wykrywanie ścieżki maximum transmission unit (MTU)
	• Internet Control Message Protocol (ICMP) wersja 6
	• TCPv6/UDPv6
	• IPv6 aplikacje
	- DHCPv6 Client
	- Ping6
	- Tracert6
	- Telnet (v6)
	- IPv6 SNMP
	- IPv6 SSH
	- IPv6 SSL

	- Http/Https
	- IPv6 TFTP
Cechy przełącznika L3	• 16 IPv4/IPv6 Interfejsy
	• Statyczny routing
	- 48 statyczne trasy
	• Statyczny ARP
	- 128 Statycznych wpisów
	• Proxy ARP
	• Gratuitous ARP
	• DHCP Serwer
	• Przekaźnik DHCP
	- DHCP Przekaźnik interfejsu
	- DHCP Przekaźnik VLAN
	• DHCP L2 Przekaźnik
Funkcje zaawansowane	• Automatyczne wykrywanie urządzeń
	• Konfiguracja Batch
	• Aktualizacja oprogramowania Batch
	• Inteligentne monitorowanie sieci
	• Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach
	• Ujednolicona konfiguracja
	• Harmonogram restartów

MIBs	• MIB II (RFC1213)
	• Interfejs MIB (RFC2233)
	• Interfejs Ethernet 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 (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler programowy Omada lub kontroler Omada Chmurze)
Zarządzanie centralne	• Kontroler sprzętowy Omada (OC300)
	• Kontroler sprzętowy Omada (OC200)
	• Kontroler programowy Omada
	• Kontroler Omada oparty na Chmurze
Dostęp do chmury	Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler programowy Omada lub kontroler Omada Chmurze)
Bezobsługowa konfiguracja ZTP	Tak. Wymaga użycia kontrolera Omada opartego na Chmurze.
Funkcje panelu zarządzania	• Interfejs graficzny GUI
	• Interfejs linii poleceń CLI

	• SNMP v1/v2c/v3
	- Trap/Inform
	- RMON (grupy 1,2,3,9)
	• Szablon SDM
	• Klient DHCP/BOOTP
	• LLDP/LLDP-MED 802.1ab
	• Automatyczna instalacja DHCP
	• Dual Image, Dual Configuration
	• Monitorowanie zużycia procesora
	• Diagnostyka kabli
	• EEE
	• Odzyskiwanie haseł
	• SNTP
	• Logi systemu
INNE	
Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Zawartość opakowania	• Przełącznik TL-SG3452X
	• Przewód zasilający
	• Instrukcja instalacji
	• Zestaw montażowy

	• Gumowe nóżki
Wymagania systemowe	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™, 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNI
Środowisko pracy	• Dopuszczalna temperatura pracy: 0℃~45℃ (32℉~113℉);
	• Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40℃~70℃ (-40℉~158℉);
	• Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji
	• Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji