**Switch 10-gigabitowy 8-slot SFP+ TL-SX3008F:**

**Specyfikacja:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Interfejs** | 8 slotów SFP+ 10G 1 port konsolowy RJ45 1 port konsolowy microUSB |
| **Wentylatory** | Brak |
| **Zasilanie** | 100-240V AC 50/60 Hz |
| **Maks. zużycie energii** | 15,46W (220V / 50Hz) |
| **Ilość generowanego ciepła** | 52,75 BTU/h (220V / 50Hz) |
| **Wydajność** |  |
| **Wydajność przełączania** | 160 Gb/s |
| **Szybkość przekierowań pakietów** | 119,04 Mpps |
| **Tablica adresów MAC** | 32 K |
| **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+** | Agregacja łączy Statyczna agregacja łączy LACP 802.3ad Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę Protokół drzewa rozpinającego (STP) STP 802.1D RSTP 802.1w MSTP 802.1s Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona Root Wykrywanie pętli zwrotnych Oparte na portach Oparte na VLAN Kontrola przepływu Kontrola przepływu 802.3x Zapobieganie blokowaniu HOL Mirroring Port Mirroring Mirroring procesora Przesył One-to-One Przesył Many-to-One Port wejścia/wyjścia / obydwa porty |
| **L2 Multicast** | IGMP Snooping IGMP v1/v2/v3 Snooping Fast Leave IGMP Snooping Querier Uwierzytelnianie IGMP Uwierzytelnianie IGMP MVR MLD Snooping MLD v1/v2 Snooping Fast Leave MLD Snooping Querier Konfiguracja grupy statycznej Ograniczone przekazywanie IP Multicast 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: 7 wpisów Protokół VLAN Prywatna sieć VLAN GVRP VLAN VPN (QinQ) QinQ oparty na portach Selective QinQ Głosowa sieć VLAN |
| **Listy kontroli dostępu** | 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 ACL IPv6 ACL zawartości pakietu Łączona ACL Polityka kontroli dostępu Mirroring Limit prędkości Redirect QoS Remark ACL do portu/VLA |
| **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 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 ACL IPv6 Interfejs IPv6 Statyczny routing IPv6 Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez węzły IPv6 Path maximum transmission unit (MTU) discovery 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 |
| **Cechy przełącznika L3** | 16 interfejsów IPv4/IPv6 Routing statyczny 48 tras statycznych Wpisy statyczne ARP 128 wpisów statycznych Proxy ARP Gratuitous ARP Serwer DHCP DHCP Relay DHCP Interface Relay DHCP VLAN Relay DHCP L2 Relay |
| **Zarządzanie** | 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 LLDP/LLDP-MED 802.1ab Automatyczna instalacja DHCP Dual Image, Dual Configuration Monitorowanie zużycia procesora Diagnostyka kabli EEE Odzyskiwanie haseł SNTP Logi systemu |
| **Funkcje zaawansowane** | Obsługa kontrolerów sprzętowych Omada (OC200/OC300), kontrolera programowego, kontrolera opartego na chmurze Automatyczne wykrywanie urządzeń Konfiguracje grupowe Grupowe aktualizacje oprogramowania Inteligentne monitorowanie stanu sieci Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach Ujednolicony proces konfiguracji Harmonogram restartu Bezobsługowa konfiguracja ZTP\*  \*Korzystanie z funkcji bezobsługowej konfiguracji ZTP wymaga użycia kontrolera Omada opartego na chmurze. |
| **Inne** |  |
| **Wymiary (szer./dł./wys.)** | 440×180×44mm |
| **Certyfikaty** | CE, FCC, RoHS |
| **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 |
| **Dodatkowo:** | Uchwyty matujące do szafy RACK wraz z niezbędnymi śrubami mocującymi |
| **Gwarancja** | 3 lata NBD podjęcie naprawy u klienta w następnym dniu roboczym |

**4 x wkładka TP-Link TL-SM5110-SR moduł SFP+ LC 10GBase-SR**

**2 x Patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3, 3 m**

**Początek formularza**

**Dół formularza**

**Najważniejsze cechy:**

* **Wielomodowy moduł SFP+ LC**
* **Obsługa Hot-Plugging**
* **Obsługa funkcji DDM**
* **Zgodność z wymogami SFP+ MSA**

|  |
| --- |
| **TL-SM5110-SR** |
| **DDM** | **Tak** |
| **SFP-MSA** | **Tak** |
| **Hot Swappable** | **Tak** |

|  |
| --- |
| **Karta sieciowa** |
| **Standardy i protokoły** | **IEEE 802.3ae, TCP/IP, SFF-8472** |
| **Długość fali** | **850 nm** |
| **Zasilanie** | **3,3 V** |
| **Typ światłowodu** | **Wielomodowy, 50/125 um lub 62,5/125 um** |
| **Maks. długość kabla** | **300 m (OM3)** |
| **Prędkość transmisji** | **10 Gb/s** |
| **Typ portów** | **LC/UPC** |
| **Certyfikaty** | **FCC, CE** |
| **Środowisko pracy** | **Dopuszczalna temperatura pracy: 0℃~70℃ (32℉~158℉)  Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40℃~80℃ (-40℉~176℉)  Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji  Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji** |