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

**Specyfikacja:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Interfejs** | 8 slotów SFP+ 10G1 port konsolowy RJ451 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 priorytetowaniaObsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCPTryb harmonogramu priorytetowania:SP (Strict Priority)WRR (Weighted Round Robin)SP+WRRKontrola przepustowościOgraniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danychPłynniejsze działanieDziałania dla przepływówMirror (do obsługiwanego interfejsu)Redirect (do obsługiwanego interfejsu)Limit prędkościQoS Remark  |
| **Funkcje L2 i L2+** | Agregacja łączyStatyczna agregacja łączyLACP 802.3adDo 8 grup agregacji i do 8 portów na grupęProtokół drzewa rozpinającego (STP)STP 802.1DRSTP 802.1wMSTP 802.1sZabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona RootWykrywanie pętli zwrotnychOparte na portachOparte na VLANKontrola przepływuKontrola przepływu 802.3xZapobieganie blokowaniu HOLMirroringPort MirroringMirroring procesoraPrzesył One-to-OnePrzesył Many-to-OnePort wejścia/wyjścia / obydwa porty  |
| **L2 Multicast** | IGMP SnoopingIGMP v1/v2/v3 SnoopingFast LeaveIGMP Snooping QuerierUwierzytelnianie IGMPUwierzytelnianie IGMPMVRMLD SnoopingMLD v1/v2 SnoopingFast LeaveMLD Snooping QuerierKonfiguracja grupy statycznejOgraniczone przekazywanie IP MulticastFiltrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil  |
| **Sieci VLAN** | Grupy VLANMaks. 4K grup VLANTagowanie 802.1Q VLANAdres MAC VLAN: 7 wpisówProtokół VLANPrywatna sieć VLANGVRPVLAN VPN (QinQ)QinQ oparty na portachSelective QinQGłosowa sieć VLAN  |
| **Listy kontroli dostępu** | Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czasAdres MAC ACLŹródłowy adres MACDocelowy adres MACID sieci VLANUser PriorityEthertypeAdres IP ACLŹródłowy adres IPDocelowy adres IPFragmentProtokół IPFlaga TCPPort TCP/UDPTOS DSCP/IPUser PriorityACL IPv6ACL zawartości pakietu Łączona ACLPolityka kontroli dostępuMirroringLimit prędkościRedirectQoS RemarkACL do portu/VLA  |
| **Bezpieczeństwo transmisji** | Wiązanie adresów IP, MAC i portów512 wpisówDHCP SnoopingInspekcja ARPOchrona źródłowego adresu IPv4: 100 wpisówWiązanie adresów IPv6, MAC i portów512 wpisówDHCPv6 SnoopingWykrywanie NDOchrona źródłowego adresu IPv6: 100 wpisówOchrona przed atakami DoSOchrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną konfiguracjęDo 64 adresów MAC na portStorm Control Broadcast/Multicast/Unicasttryb kontroli (kb/s/wskaźnik)Uwierzytelnianie 802.1XUwierzytelnianie w oparciu o portUwierzytelnianie w oparciu o adres MACPrzydzielanie VLANMABSieć VLAN dla gościUwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez RadiusAAA (w tym TACACS+)Izolacja portówBezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC  |
| **IPv6** | IPv6 Dual IPv4/IPv6Multicast Listener Discovery (MLD) SnoopingACL IPv6Interfejs IPv6Statyczny routing IPv6Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez węzły IPv6Path maximum transmission unit (MTU) discoveryICMP v6TCP v6/UDP v6Zastosowania protokołu IPv6:Klient DHCPv6Ping6Tracert6Telnet (v6)SNMP IPv6SSH IPv6SSL IPv6Http/HttpsTFTP IPv6  |
| **Cechy przełącznika L3** | 16 interfejsów IPv4/IPv6Routing statyczny48 tras statycznychWpisy statyczne ARP128 wpisów statycznychProxy ARPGratuitous ARPSerwer DHCPDHCP RelayDHCP Interface RelayDHCP VLAN RelayDHCP L2 Relay  |
| **Zarządzanie** | Interfejs graficzny GUIInterfejs linii poleceń CLI przez port konsolowy, TelnetSNMP v1/v2c/v3Trap/InformRMON (grupy 1,2,3,9)Szablon SDMKlient DHCP/BOOTPLLDP/LLDP-MED 802.1abAutomatyczna instalacja DHCPDual Image, Dual ConfigurationMonitorowanie zużycia procesoraDiagnostyka kabliEEEOdzyskiwanie hasełSNTPLogi systemu  |
| **Funkcje zaawansowane** | Obsługa kontrolerów sprzętowych Omada (OC200/OC300), kontrolera programowego, kontrolera opartego na chmurzeAutomatyczne wykrywanie urządzeńKonfiguracje grupoweGrupowe aktualizacje oprogramowaniaInteligentne monitorowanie stanu sieciOstrzeżenia o nietypowych zdarzeniachUjednolicony proces konfiguracjiHarmonogram restartuBezobsługowa 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 kondensacjiDopuszczalna 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** |