

JetStream

Seria przełączników Smart

MODELE: TL-SG2008 V3 / TL-SG2008P / TL-SG2210P V3.20 /
TL-SG2210MP / TL-SG2218 / TL-SG2428P /
TL-SL2428P V4.20



Rozwiązania TP-Link

Kompleksowe. Profesjonalne.
Niezawodne. Bezpieczne.

Opis

Seria gigabitowych przełączników Smart JetStream charakteryzuje się jeszcze wyższą jakością działania i wykonania niż poprzednie modele. Przełącznikami można zarządzać za pomocą kontrolera Omada SDN, który jest narzędziem profesjonalnym i łatwym w obsłudze. Urządzenia mają wiele użytecznych funkcji warstw L2 i L2+, w tym routing statyczny, 802.1Q VLAN, QoS, IGMP Snooping, dlatego stanowią idealne, niskobudżetowe rozwiązanie sieciowe dla małych i średnich firm, gdyż wykazują jeszcze większą użyteczność i lepszą wydajność.

Rozwiązanie Omada



Hotelarstwo

Połączenia Wi-Fi wysokiej jakości, dostępne na dużej powierzchni



Edukacja

Sieć Wi-Fi o dużym ruchu danych



Sprzedaż detaliczna

Marketing społeczny dla modelu O2O



Biura

Połączenia bezprzewodowe i przewodowe

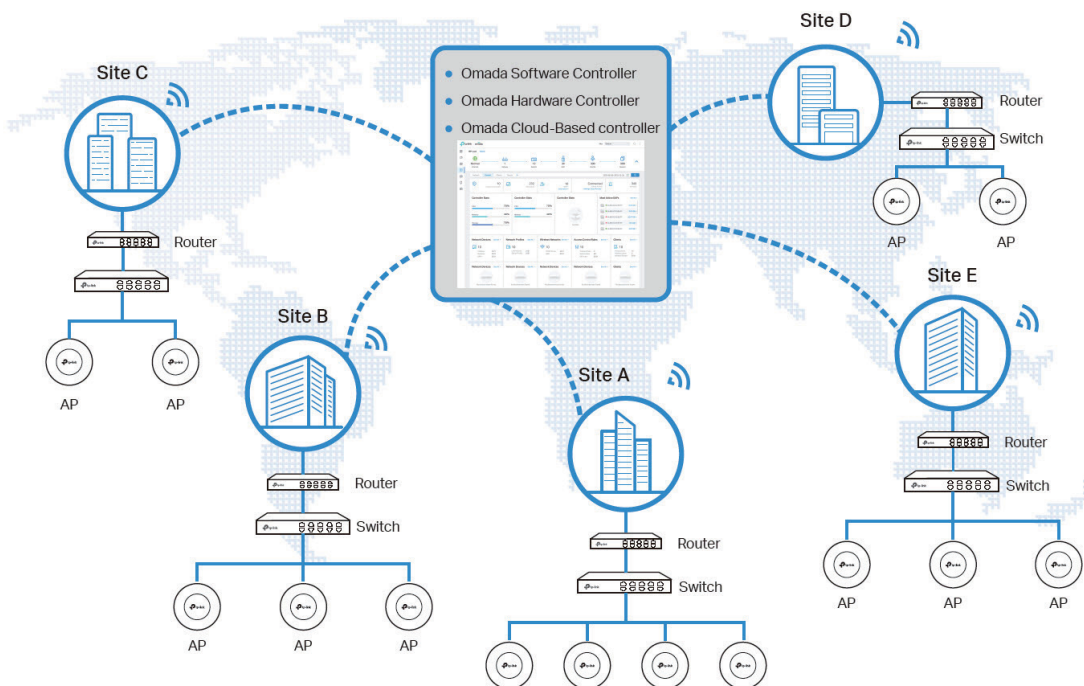


Gastronomia

Duży zasięg sieci Wi-Fi w środowiskach o intensywnym przepływie danych

Sterowanie programowe infrastrukturą sieciową (SDN) z dostępem z chmury

Platforma do programowego sterowania infrastrukturą sieciową (SDN) Omada integruje działanie urządzeń sieciowych, w tym punktów dostępowych, przełączników i bram sieciowych, zapewniając kompleksowe zarządzanie centralne z chmury. Omada umożliwia stworzenie wysoce skalowalnej sieci — w pełni kontrolowanej za pomocą jednego interfejsu. Przekłada się to na płynne połączenia przewodowe i bezprzewodowe, które są niezbędne w hotelarstwie, edukacji, sprzedaży detalicznej i w wielu innych branżach i przedsiębiorstwach.



Wyższa wydajność



Centralne zarządzanie w chmurze



Bezobsługowa konfiguracja ZTP



Technologia oparta na SI



Automatyczny wybór kanału i dostosowywanie mocy



Przydzielanie uprawnień wielu różnym osobom



Łatwe i inteligentne monitorowanie



Lepsza ochrona



Oddzielne kanały do zarządzania i przetwarzania danych



Zaawansowane zabezpieczenia



Większa stabilność



Dostępność SLA na poziomie 99,9%



Płynne połączenia z klientami w środowiskach o dużym ruchu danych

Łatwe zarządzanie centralne w chmurze

Kompleksowe zarządzanie centralne całą siecią podzieloną pomiędzy różnymi pałcówkami — w dowolnym miejscu i o dowolnej porze.



- ✓ Obsługa nie wymaga specjalistycznej wiedzy
- ✓ Nielimitowana skalowalność
- ✓ Zarządzanie grupowe
- ✓ Urządzenia działają nawet wtedy, gdy nie są połączone z chmurą

Bezobsługowa konfiguracja ZTP – praktyczna metoda wdrożeń rozwiązań Omada

Bezobsługowa konfiguracja ZTP urządzeń pozwala na zdalne wdrażanie i konfigurację sieci podzielonej na wiele lokalizacji, dlatego specjalista ds. wdrożeń nie musi być fizycznie obecny w tych miejscach. Omada Cloud zapewnia zarówno elastyczność wdrożeniową, jak i niższe koszty obsługi.



1. Rozwiązanie ZTP wymaga korzystania z kontrolera Omada opartego na chmurze

Technologia oparta na SI to stabilniejsze działanie i łatwiejsza kontrola sieci

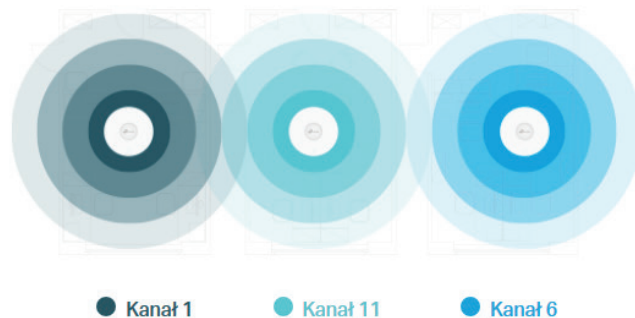
Inteligentna analiza, wykrywanie zagrożeń i optymalizacja sieci*

- ▶ Umożliwia analizę potencjalnych problemów z siecią i wysyłanie sugestii dotyczących optymalizacji i tym samym zwiększenia wydajności sieci
- ▶ Pomaga lokalizować źródła zakłóceń, ostrzegać i powiadamiać o nich użytkowników oraz wdrażać rozwiązania mające na celu zwiększenie bezpieczeństwa sieci



Automatyczny wybór kanału i dostosowanie mocy transmisji

Zapewnia stabilne działanie i znaczną redukcję zakłóceń sieci Wi-Fi poprzez automatyczne dostosowywanie ustawień kanału i mocy transmisji pobliskich punktów dostępowych połączonych z tą samą siecią.



Przydzielanie administratorom różnych uprawnień w zakresie zarządzania

Możliwość przydzielania wielu osobom różnych uprawnień wpływa pozytywnie nie tylko na wydajność zarządzania, ale także na jego bezpieczeństwo. Zarządzanie wieloosobowe, wielopoziomowe uprawnienia i opcja dodawania nowych administratorów, gdy jest to wskazane skutkuje elastycznym podejściem do funkcjonowania i kontroli sieci.

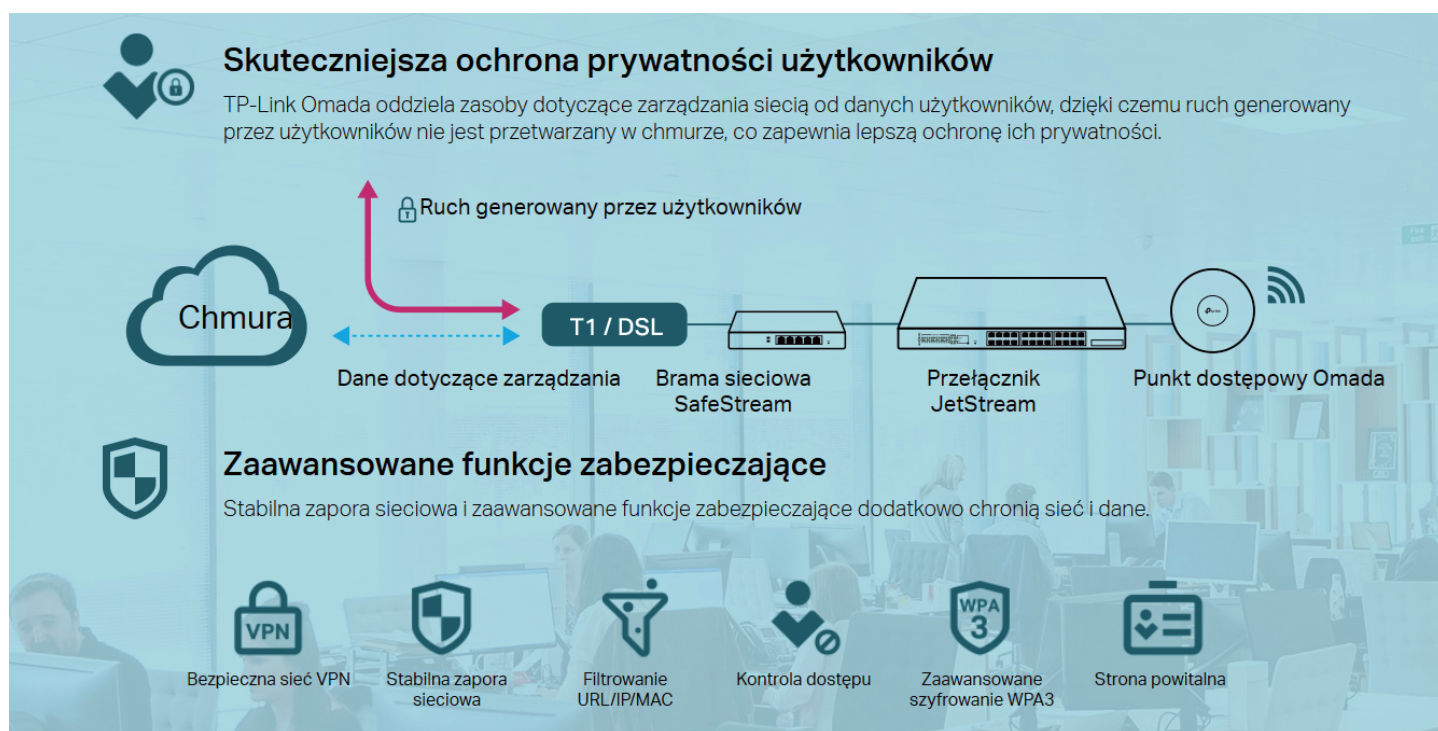


Łatwe i inteligentne monitorowanie stanu sieci

Łatwy w użytkowaniu panel jest bardzo pomocny w stałym monitorowaniu stanu sieci, sprawdzaniu poziomu zużycia przepustowości sieci i natężenia ruchu, uzyskiwaniu dostępu do dzienników ze statystykami sieci, otrzymywaniu powiadomień i ostrzeżeń, a nawet w śledzeniu kluczowych dla rozwoju firmy danych. Topologia sieci pozwala specjalistom ds. IT na szybką diagnozę ewentualnych problemów z nawiązywaniem połączeń.



Kompleksowe zabezpieczenia sieci



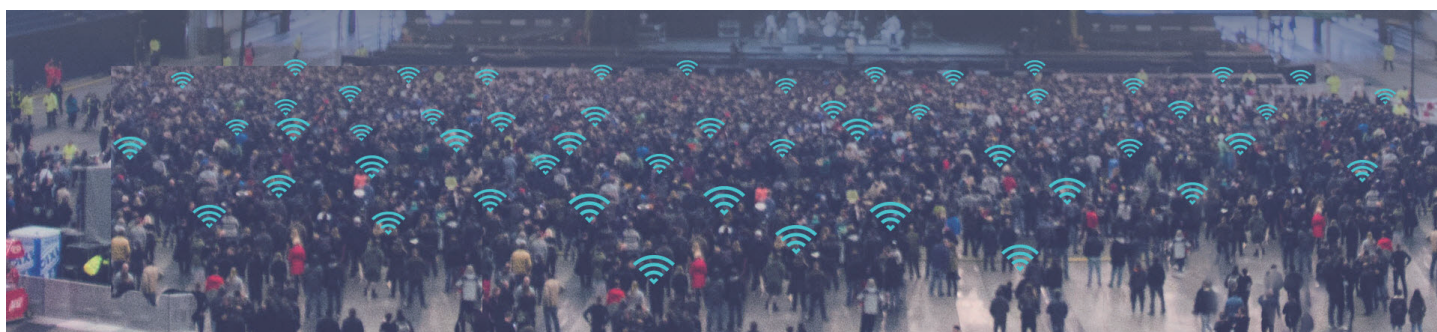
Wieloczynnikowa niezawodność

Fundamentem większej stabilności usługi chmurowej jest dostępność SLA na poziomie 99,99%, całodobowe wykrywanie nieprawidłowości, serwery zapasowe w osobnej lokalizacji oraz wysoka jakość produktów. Sieć będzie sprawna nawet wtedy, gdy ciągłość dostępu do panelu zarządzania zostanie przerwana.



Niezawodne połączenia z klientami w środowiskach o intensywnym ruchu danych

Wyposażone w chipsety klasy biznesowej, dedykowane anteny, a także w zaawansowane funkcje RF, automatycznego wyboru kanału oraz dostosowania mocy transmisji punkty dostępowe Omada Wi-Fi 6 oraz Wi-Fi 5 odznaczają się możliwością równoległego wspierania wielu połączeń nawet w środowiskach o



Funkcje przełączników

Charakterystyka produktów

- Gigabitowe porty zapewniają pełną szybkość transmisji danych.
- Funkcja routingu statycznego warstwy 2+ pozwala na zwiększenie wydajności sieci.
- Zaawansowane zabezpieczenia obejmują takie funkcje, jak wiązanie IP-MAC-Port, ACL, zabezpieczenia portów, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, uwierzytelnianie 802.1X i Radius.
- Funkcje QoS (L2/L3/L4) oraz IGMP Snooping umożliwiają optymalną transmisję głosu i wideo.
- Obsługa IPv6 zapewnia dostęp do licznych funkcji zarządzania oraz funkcji QoS i ACL.
- Zarządzanie z wiersza poleceń oraz poprzez przeglądarkę internetową, obsługa SNMP, RMON oraz Dual Image umożliwiają wygodne zarządzanie urządzeniem.

Zaawansowane funkcje QoS

Aby zapewnić lepszą transmisję dźwięku i wideo w jednym ruchu sieciowym, administratorzy sieci mogą określić priorytety np. dla portów, 802.1P oraz DSCP. Połączenie tej funkcjonalności z obsługą Voice VLAN sprawia, że transmisja dźwięku i wideo jest płynna i bez opóźnień..

Funkcje warstwy L2 i L2+

Dzięki rozbudowanym funkcjom warstwy drugiej, obejmującym obsługę IGMP Snooping/MLD Snooping, 802.1Q/MAC/protokołu VLAN, STP/RSTP/MSTP, LAG, izolacji portów, mirroringu portów i kontroli przepływu 802.3x, przełączniki Smart odznaczają się uniwersalnością działania. Funkcja IGMP Snooping pozwala na inteligentne skierowywanie strumieni multicastowych tylko do określonych subskrybentów, a funkcje IGMP Throttling oraz IGMP Filtering skutecznie ograniczają nieupoważnionym użytkownikom dostęp do transmisji multicast. Przełączniki L2+ obsługują również funkcję statycznego routingu, który pozwala na segmentację sieci i zwiększenie jej wydajności.

Zarządzanie klasy biznesowej




Przełączniki Smart JetStream są proste w obsłudze i zarządzaniu. Oferują wiele przyjaznych dla użytkownika opcji sterowania, takich jak intuicyjny graficzny interfejs użytkownika (GUI) obsługiwany przez przeglądarkę internetową, interfejs linii poleceń (CLI) oraz protokół SNMP (v1/2/3). Obsługa protokołu RMON pozwala na monitorowanie stanu sieci i wysyłanie komunikatów o nieprzewidzianych zdarzeniach. Przełączniki z serii Smart wspierają również funkcję Dual Image, dzięki czemu skraca się czas bezczynności urządzeń podczas ich aktualizacji/przywracania poprzedniej wersji oprogramowania.

Obsługa IPv6




Urządzenia obsługują wiele funkcji IPv6, w tym usługi zarządzania, listy kontroli dostępu, QoS i MLD Snooping, aby zapewnić ochronę inwestycji i płynną migrację danych do sieci opartej na protokole IPv6, bez konieczności wymiany przełącznika.

Specyfikacje


Cechy sprzętowe i wydajność

Zdjęcia				
Model		TL-SG2008 V3	TL-SG2008P	TL-SG2210P V3.20
Ogólne	Porty	8 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s	8 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s	8 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s 2 gigabitowe sloty SFP
	Pamięć Flash	32 MB		
	DRAM	256 MB		
	Standardy	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (światłowod) (tylko TL-SG2210P)		
PoE	Standardy PoE		802.3af/at	802.3af/at
	Porty PoE	--	4 - 30 W mocy na każdym porcie	8 - 30 W mocy na każdym porcie
	Całkowita moc PoE		62 W	61 W
Wydajność	Wydajność przełączania	16 Gb/s	16 Gb/s	20 Gb/s
	Prędkość przekierowań pakietów	11,90 Mp/s		14,88 Mp/s
	Tablica adresów MAC	8K		
	Bufor pakietów	4,1 Mbit		
	Metoda transmisji	Store and Forward		
	Liczba interfejsów IP	16		
	Liczba tras statycznych	32 (IPv4, IPv6)		
Ramka Jumbo	9 KB			
Konstrukcja i środowisko pracy	Zasilanie	12 V DC/1 A Zasilacz zewnętrzny lub zasilanie urządzeniem PoE	53,5 V DC/1,31 A Zasilacz zewnętrzny	
	Maks. zużycie energii	6,4 W (220 V/50 Hz)	7,9 W (220 V/50 Hz) (bez podłączonego urządzenia PoE) 69,7 W (220 V/50 Hz) (zasilanie z mocą 62 W)	10,3 W (220 V/50 Hz) (bez podłączonego urządzenia PoE) 76,5 W (220 V/50 Hz) (zasilanie z mocą 61 W)
	Maks. ilość generowanego ciepła	21,84 BTU/h (220 V/50 Hz)	26,95 BTU/h (220 V/50 Hz) (bez podłączonego urządzenia PoE) 237,82 BTU/h (220 V/50 Hz) (zasilanie z mocą 62 W)	35,14 BTU/h (220 V/50 Hz) (bez podłączonego urządzenia PoE) 261,02 BTU/h (220 V/50 Hz) (zasilanie z mocą 61 W)
	Zużycie energii w trybie uśpienia	2,56 W (220 V/50 Hz)	2,89 W (220 V/50 Hz)	4,99 W (220 V/50 Hz)
	Wymiary (S x G x W)	209 × 126 × 26 mm (8,2 × 4,9 × 1,0 cal)		
	Wentylatory	Brak		
	Montaż	Na blacie/naścienny		
	Temperatura pracy	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)		
	Temperatura przechowywania	-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)		
	Wilgotność powietrza	10% - 90% RH, bez kondensacji		
	Wilgotność przechowywania	5% - 90% RH, bez kondensacji		
	Certyfikaty	CE, FCC, RoHS		

Cechy sprzętowe i wydajność

Zdjęcie				
Model		TL-SG2210MP	TL-SG2218	TL-SG2428P
Ogólne	Porty	8 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s 2 gigabitowe sloty SFP	16 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s 2 gigabitowe sloty SFP	24 porty RJ45 10/100/1000 Mb/s 4 gigabitowe sloty SFP
	Pamięć Flash	32 MB		
	DRAM	256 MB		
	Standardy	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (światłowód)		
PoE	Standardy PoE	802.3af/at	-	802.3af/at
	Porty PoE	8 - 30 W mocy na każdym porcie	-	24 - 30 W mocy na każdym porcie
	Całkowita moc PoE	150 W	-	250 W
Wydajność	Wydajność przełączania	20 Gb/s	36 Gb/s	56 Gb/s
	Prędkość przekierowań pakietów	14,88 Mp/s	26,78 Mp/s	41,66 Mp/s
	Tablica adresów MAC	8K		
	Bufor pakietów	4,1 Mbit		
	Metoda transmisji	Store and Forward		
	Liczba interfejsów IP	16		
	Liczba tras statycznych	32 (IPv4, IPv6)		
	Ramka Jumbo	9 KB		
Konstrukcja i środowisko pracy	Zasilanie	100-240 V AC, 50/60 Hz		
	Maks. zużycie energii	12,2 W (110 V/60 Hz) (bez podłączonego urządzenia PoE) 173,9 W (110 V/60 Hz) (zasilanie z mocą 150 W)	12,3 W (220 V/50 Hz)	32,1 W (110 V/60 Hz) (bez podłączonego urządzenia PoE) 308,6 W (110 V/60 Hz) (zasilanie z mocą 250 W)
	Maks. ilość generowanego ciepła	41,63 BTU/h (110 V/60 Hz) (bez podłączonego urządzenia PoE) 539,35 BTU/h (110 V/60 Hz) (zasilanie z mocą 150 W)	41,97 BTU/h	109,53 BTU/h (110 V/60 Hz) (bez podłączonego urządzenia PoE) 1052,94 BTU/h (110 V/60 Hz) (zasilanie z mocą 250 W)
	Zużycie energii w trybie uśpienia	8,56 W (110 V/60 Hz)	3,84 W (220 V/50 Hz)	21,96 W (110 V/60 Hz)
	Wymiary (S x G x W)	294 x 180 x 44 mm (11,6 x 7,1 x 1,7 cala)	440 x 180 x 44 mm (17,3 x 7,1 x 1,7 cala)	440 x 220 x 44 mm (17,3 x 8,7 x 1,7 cala)
	Wentylatory	1	Brak	2
	Montaż	Szafa rackowa/na blacie	Szafa rackowa	Szafa rackowa
	Temperatura pracy	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)		
	Temperatura przechowywania	-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)		
	Wilgotność powietrza	10% - 90% RH, bez kondensacji		
	Wilgotność przechowywania	5% - 90% RH, bez kondensacji		
	Certyfikaty	CE, FCC, RoHS		

Cechy sprzętowe i wydajność

Zdjęcie		
Model		TL-SL2428P V4.20
Ogólne	Porty	24 porty RJ45 10/100 Mb/s 2 porty RJ45 10/100/1000 Mb/s 2 gigabitowe porty Combo RJ45/SFP
	Pamięć Flash	32 MB
	DRAM	256 MB
	Standardy	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (światłowod)
PoE	Standardy PoE	802.3af/at
	Porty PoE	24 - 30 W mocy na każdym porcie
	Całkowita moc PoE	250 W
Wydajność	Wydajność przełączania	12,8 Gb/s
	Prędkość przekierowań pakietów	9,52 Mp/s
	Tablica adresów MAC	Store and Forward
	Bufor pakietów	8K
	Metoda transmisji	4,1 Mbit
	Liczba interfejsów IP	16
	Liczba tras statycznych	32 (IPv4, IPv6)
	Ramka Jumbo	9 KB
Konstrukcja i środowisko pracy	Zasilanie	100-240 V AC, 50/60 Hz
	Maks. zużycie energii	18,8 W (220 V/50 Hz) (bez podłączonego urządzenia PoE) 286,7 W (220 V/50 Hz) (zasilanie z mocą 250 W)
	Maks. ilość generowanego ciepła	64,1 BTU/h (220 V/50 Hz) (bez podłączonego urządzenia PoE) 977,6 BTU/h (220 V/50 Hz) (zasilanie z mocą 250 W)
	Zużycie energii w trybie uśpienia	15,9 W (220 V/50 Hz)
	Wymiary (S x G x W)	440 × 180 × 44 mm (17,3 × 7,1 × 1,7 cala)
	Wentylatory	2
	Montaż	Szafa rackowa
	Temperatura pracy	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)
	Temperatura przechowywania	-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)
	Wilgotność powietrza	10% - 90% RH, bez kondensacji
	Wilgotność przechowywania	5% - 90% RH, bez kondensacji
	Certyfikaty	CE, FCC, RoHS

Funkcje oprogramowania

Model	TL-SG2008 V3 / TL-SG2008P / TL-SG2210P V3.20 / TL-SG2210MP / TL-SG2218 / TL-SG2428P / TL-SL2428P V4.20	
Obsługa SDN	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa kontrolerów sprzętowych Omada (OC200/OC300), kontrolera programowego, kontrolera opartego na chmurze • Automatyczne wykrywanie urządzeń • Konfiguracje grupowe • Grupowe aktualizacje oprogramowania 	<ul style="list-style-type: none"> • Inteligentne monitorowanie stanu sieci • Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach • Ujednolicony proces konfiguracji • Harmonogram restartu • Bezobsługowa konfiguracja ZTP*
Funkcje L2+	<ul style="list-style-type: none"> • 16 interfejsów IP <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa interfejsów IPv4/IPv6 • Routing statyczny <ul style="list-style-type: none"> - 32 trasy statyczne IPv4/IPv6 • Serwer DHCP • DHCP Relay <ul style="list-style-type: none"> - DHCP Interface Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay 	<ul style="list-style-type: none"> • Statyczne ARP • Proxy ARP • Gratuitous ARP
Funkcje L2	<ul style="list-style-type: none"> • Agregacja łączy <ul style="list-style-type: none"> - Statyczna agregacja łączy - LACP 802.3ad - Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę • Protokół drzewa rozpinającego (STP) <ul style="list-style-type: none"> - STP 802.1D - RSTP 802.1w - MSTP 802.1s - Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona Root • Wykrywanie pętli zwrotnych 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola przepływu <ul style="list-style-type: none"> - Kontrola przepływu 802.3x • Mirroring <ul style="list-style-type: none"> - Port Mirroring - Mirroring procesora - Przesył One-to-One - Przesył Many-to-One - Oparty na przepływie - Port wejścia/wyjścia / obydwie porty • Device Link Detect Protocol (DLDP) • 802.1ab LLDP/LLDP-MED
L2 Multicast	<ul style="list-style-type: none"> • 511 współdzielonych grup multicast IPv4, IPv6 • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Fast Leave - IGMP Snooping Querier - Konfiguracja grup statycznych • Rejestracja transmisji Multicast VLAN (MVR) • Filtrowanie transmisji Multicast 	<ul style="list-style-type: none"> • MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> - MLD v1/v2 Snooping - Fast Leave - MLD Snooping Querier - Konfiguracja grupy statycznej • Ograniczone przekazywanie IP Multicast (256 profili i 16 wpisów na profil)
Sieci VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Grupy VLAN <ul style="list-style-type: none"> - Maks. 4K grup VLAN • Tagowanie 802.1Q VLAN • Adres MAC VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • Protokół VLAN • GVRP • Głosowa sieć VLAN
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP • 8 kolejek priorytetowania • Tryb harmonogramu priorytetowania: <ul style="list-style-type: none"> - SP (Strict Priority) - WRR (Weighted Round Robin) • Konfiguracja wagi kolejek 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola przepustowości <ul style="list-style-type: none"> - Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych • Płynniejsze działanie • Storm Control <ul style="list-style-type: none"> - Wiele trybów kontroli (kb/s/wskaźnik) - Kontrola Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast

* Zero-Touch Provisioning is supported when using Omada Cloud-Based Controller

Funkcje oprogramowania

Model	TL-SG2008 V3 / TL-SG2008P / TL-SG2210P V3.20 / TL-SG2210MP / TL-SG2218 / TL-SG2428P / TL-SL2428P V4.20	
ACL	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa do 230 wpisów • Przedziały czasowe <ul style="list-style-type: none"> - Kwant czasu - Przedział czasowy w tygodniu - Uniwersalny przedział czasowy - Okres wakacji • Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas • Adres MAC ACL <ul style="list-style-type: none"> - Źródłowy adres MAC - Docelowy adres MAC - ID sieci VLAN - User Priority - EtherType • Adres IP ACL <ul style="list-style-type: none"> - Źródłowy adres IP - Docelowy adres IP - Protokół IP - Flaga TCP - Port źródłowy TCP/UDP - Port docelowy TCP/UDP - DSCP/TOS adresu IP 	<ul style="list-style-type: none"> • ACL IPv6 • Łączona ACL • Działania reguł <ul style="list-style-type: none"> - Zezwalaj/Odrzuć • Polityka kontroli dostępu <ul style="list-style-type: none"> - Mirror - Limit prędkości - Redirect - QoS Remark • Reguła wiązania ACL <ul style="list-style-type: none"> - Wiązanie portów - Wiązanie VLAN • Działania dla przepływów <ul style="list-style-type: none"> - Mirror (do obsługiwanego interfejsu) - Redirect (do obsługiwanego interfejsu) - Limit prędkości - QoS Remark
Bezpieczeństwo transmisji	<ul style="list-style-type: none"> • AAA • 802.1X <ul style="list-style-type: none"> - Port based authentication - MAC (Host) based authentication - Authentication Method includes PAP/EAP-MD5 - MAB - Guest VLAN - Support Radius authentication and accountability • IP/IPv6-MAC Binding <ul style="list-style-type: none"> - 512 Binding Entries - DHCP Snooping - DHCPv6 Snooping - ARP Inspection - ND Detection - ND Snooping • IP Source Guard <ul style="list-style-type: none"> - 253 Entries - Source IP+Source MAC 	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Source Guard <ul style="list-style-type: none"> - 183 Entries - Source IPv6 Address+Source MAC • DoS Defend • DHCP Filter • Static/Dynamic/Permanent Port Security <ul style="list-style-type: none"> - Up to 64 MAC addresses per port • Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control <ul style="list-style-type: none"> - kbps/ratio control mode • Port Isolation • Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2 • Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2 • IP/Port/MAC based access control

Funkcje oprogramowania

Model	TL-SG2008 V3 / TL-SG2008P / TL-SG2210P V3.20 / TL-SG2210MP / TL-SG2218 / TL-SG2428P / TL-SL2428P V4.20	
Obsługa IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • Routing statyczny i ACL IPv6 • IPv6 Dual IPv4/IPv6 • IPv6 Interface • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez węzły IPv6 • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • ICMP v6 • TCPv6/UDPv6 • Zastosowania protokołu IPv6: <ul style="list-style-type: none"> - Klient DHCPv6 - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - SNMP IPv6 - SSH IPv6 - SSL IPv6 - Http/Https - TFTP IPv6 	
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Interfejs graficzny GUI • Interfejs linii poleceń CLI • SNMP v1/v2c/v3 • SNMP Trap/Inform • RMON (grupy 1, 2, 3, 9) • Szablon SDM • Klient DHCP/BOOTP 	<ul style="list-style-type: none"> • Dual Image, Dual Configuration • Monitorowanie zużycia procesora • Diagnostyka kabli • EEE • SNTP • Logi systemu
MIBs	<ul style="list-style-type: none"> • Bazy danych MIB II (RFC1213) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620) 	<ul style="list-style-type: none"> • Radius Accounting Client MIB (RFC2618) • Pakiety Ping i Traceroute do interfejsu zdalnego MIB (RFC2925) • Obsługa prywatnych baz danych MIB TP-Link • RMON MIB (RFC1757, RMON 1,2,3,9)

Informacje dla kupującego

Przełącznik główny

Model	Opis
TL-SG2008 V3	Przełącznik Smart JetStream, 8 portów gigabitowych
TL-SG2008P	Przełącznik Smart JetStream, 8 portów gigabitowych, w tym 4 porty PoE+
TL-SG2210P V3.20	Przełącznik Smart JetStream, 10 portów gigabitowych, w tym 8 portów PoE+
TL-SG2210MP	Przełącznik Smart JetStream, 10 portów gigabitowych, w tym 8 portów PoE+
TL-SG2218	Przełącznik Smart JetStream, 16 portów gigabitowych, 2 sloty SFP
TL-SG2428P	Przełącznik Smart JetStream, 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+
TL-SL2428P V4.20	Przełącznik Smart JetStream, 24 porty PoE+ 10/100 Mb/s, 4 porty gigabitowe

Moduły SFP

Model	Opis
TL-SM311LS	Gigabitowy moduł SFP, jednomodowy, interfejs LC, 20 km
TL-SM311LM	Gigabitowy moduł SFP, wielomodowy, interfejs LC, 550 m
TL-SM321A	Gigabitowy moduł dwukierunkowy SFP, WDM, jednomodowy, złącze LC, TX:1550 nm/RX:1310 nm, 20 km
TL-SM321A-2	Gigabitowy moduł dwukierunkowy SFP, WDM, jednomodowy, złącze LC, TX:1550 nm/RX:1310 nm, 2 km
TL-SM321B	Gigabitowy moduł dwukierunkowy SFP, WDM, jednomodowy, złącze LC, TX:1310 nm/RX:1550 nm, 20 km
TL-SM321B-2	Gigabitowy moduł dwukierunkowy SFP, WDM, jednomodowy, złącze LC, TX:1310 nm/RX:1550 nm, 2 km

Media konwertery z serii MC

Model	Opis
MC210CS	Gigabitowy, jednomodowy konwerter, 20 km, montaż w obudowie
MC200CM	Gigabitowy, wielomodowy konwerter SFP ze złączami SC, 550 m, montaż w obudowie
MC200L	Gigabitowy slot SFP obsługujący moduły mini-GBIC, montaż w obudowie
TL-MC1400	Obudowa do media konwerterów z serii MC, 14 slotów, montaż w 19-calowej szafie rackowej

Media konwertery z serii FC

Model	Opis
TL-FC111A-20	Media konwerter 100 Mb/s, WDM, jednomodowy, TX:1550 nm, RX:1310 nm, 20 km, montaż w obudowie
TL-FC111B-20	Media konwerter 100 Mb/s, WDM, jednomodowy, TX:1310 nm, RX:1550 nm, 20 km, montaż w obudowie
TL-FC311A-2	Gigabitowy media konwerter, WDM, jednomodowy, TX:1550 nm, RX:1310 nm, 2 km, montaż w obudowie
TL-FC311B-2	Gigabitowy media konwerter, WDM, jednomodowy, TX:1310 nm, RX:1550 nm, 2 km, montaż w obudowie
TL-FC311A-20	Gigabitowy media konwerter, WDM, jednomodowy, TX:1550 nm, RX:1310 nm, 20 km, montaż w obudowie
TL-FC311B-20	Gigabitowy media konwerter, WDM, jednomodowy, TX:1310 nm, RX:1550 nm, 20 km, montaż w obudowie
TL-FC1400	Obudowa do media konwerterów z serii FC, 14 slotów, montaż w 19-calowej szafie rackowej

Niektóre modele opisane w tej karcie katalogowej mogą być niedostępne w Twoim kraju lub regionie. Pełna oferta produktów firmy TP-Link Polska znajduje się na stronie www.tp-link.com/pl/.

Całkowita moc PoE to wartość oszacowana na podstawie testów przeprowadzonych w warunkach laboratoryjnych. Rzeczywista moc PoE może się różnić od podanej wartości ze względu na ograniczenia urządzenia klienckiego oraz zewnętrzne czynniki środowiskowe. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wszelkie wymienione marki oraz nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi ich właścicieli. © 2020 TP-Link