

Przełącznik smart Omada | Karta produktu

SG2428P V5.3

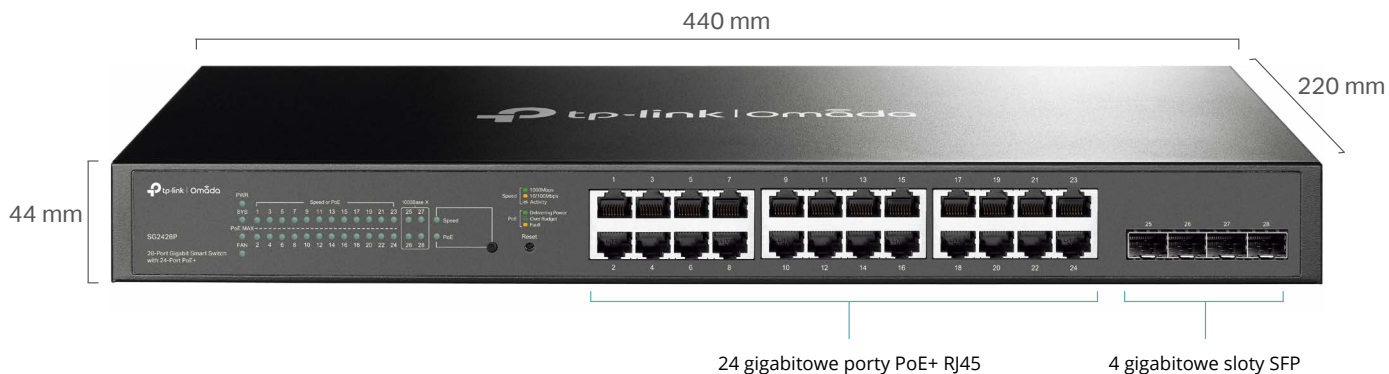
Przełącznik Smart Omada, 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+



Cechy szczególne

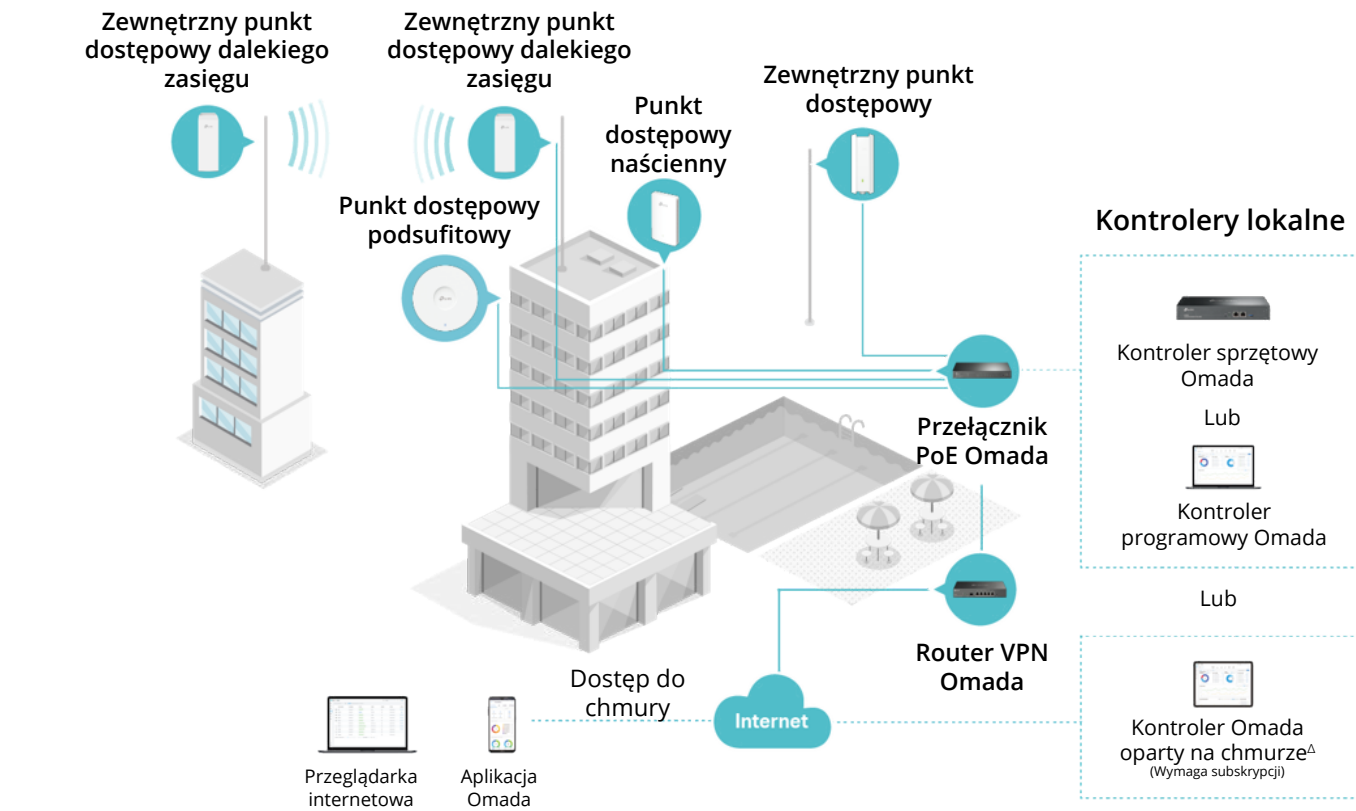
- 24 gigabitowe porty RJ45 PoE+ 802.3af/at
- 4 gigabitowe sloty SFP
- Zasilanie PoE o łącznej mocy 250 W (Maksymalnie 30 W PoE na port)
- Scentralizowane zarządzanie w Chmurze przez interfejs Web lub aplikację Omada
- Autonomiczne zarządzanie przez interfejs Web, CLI, SNMP i RMON
- Statyczny routing umożliwia kierowanie ruchem wewnętrznym i tym samym zwiększenie wydajności
- VLAN, ACL, QoS oraz IGMP Snooping
- Solidną, metalową obudowę, z możliwością montażu w szafie rack

Zdjęcie produktu



Rozwiązanie Omada

Platforma Software Defined Networking (SDN) Omada integruje urządzenia sieciowe — w tym punkty dostępowe, przełączniki i bramy — umożliwiając w pełni scentralizowane zarządzanie w chmurze. Omada tworzy wysoce skalowalną sieć — którą można w całości kontrolować za pomocą jednego interfejsu.



Kontrolery lokalne lub chmurowe



Zarządzanie wieloma lokacjami w chmurze



Zero-Touch Provisioning (ZTP)*



Inteligentny monitoring

Dane techniczne

Cechy sprzętowe i wydajność

Model		SG2428P V5.3
Informacje ogólne	Interfejs	24 porty RJ45 10/100/1000 Mb/s 4 gigabitowe sloty SFP
	Pamięć Flash	32 MB
	Pamięć DRAM	256 MB
	Standardy portów	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
	Porty PoE	24, do 30 W
	Łączna moc PoE	250 W
Wydajność	Wydajność przełączania	56 Gb/s
	Szybkość przekierowań pakietów	41,66 Mp/s
	Tablica adresów MAC	8K
	Bufor pakietów	4,1 Mb
	Metoda transmisji	Store and Forward
	Liczba interfejsów IP	16
	Liczba statycznych tras	32 (IPv4, IPv6)
	Ramki Jumbo	9 KB
Cechy fizyczne i środowisko	Zasilanie	100–240 V AC, 50/60 Hz
	Maks. zużycie energii	300,4 W (110 V/60 Hz) (z podłączonymi urządzeniami PD o mocy 250 W)
	Ilość generowanego ciepła	1025,0 BTU/godz. (110 V/60 Hz) (z podłączonymi urządzeniami PD o mocy 250 W)
	Zużycie energii w stanie czuwania	14,4 W (110 V/60 Hz)
	Wymiary (S x G x W)	440 × 220 × 44 mm (17,3 × 8,7 × 1,7 cala)
	Ochrona przeciwprzepięciowa	6 kV dla portów i 4 kV dla modułu zasilania
	Liczba wentylatorów	2
	Montaż	Możliwość montażu w szafie rack
	Dopuszczalna temperatura pracy	0°C – 50°C (32°F – 122°F)
	Dopuszczalna temperatura przechowywania	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)
	Dopuszczalna wilgotność powietrza	10–90% RH bez kondensacji
	Dopuszczalna wilgotność przechowywania	5–90% wilgotności względnej bez kondensacji
	Certyfikaty	CE, FCC, RoHS

Funkcje programowe	
Model	SG2428P V5.3
Obsługa SDN	• Obsługa kontrolera sprzętowego oraz kontrola programowego Omada • Automatyczne wykrywanie urządzeń • Konfiguracja grupowa • Grupowa aktualizacja oprogramowania • Inteligentne monitorowanie sieci • Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach • Ujednolicona konfiguracja • Harmonogram restartów
Funkcje L2+	• 16 interfejsów IP - Obsługa interfejsów IPv4/IPv6 • Statyczny routing - 32 statyczne trasy IPv4/IPv6 • Serwer DHCP • DHCP Relay - DHCP Interface Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay • Statyczny ARP • Proxy ARP • Gratuitous ARP
Funkcje L2	• Agregacja łączy - Statyczna agregacja łączy - 802.3ad LACP - Maks. 8 grup agregacji i maks. 8 portów na grupę • Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona root • Wykrywanie pętli zwrotnych • Kontrola przepływu - Kontrola przepływu 802.3x • Mirroring - Mirroring portu - Mirroring procesora - Jeden-do-jednego - Wiele-do-jednego - Oparte na przepływie - Tx/Rx/oba • Device Link Detect Protocol (DLDP) • 802.1ab LLDP/ LLDP-MED
Multicast L2	• Obsługa 511 współdzielonych grup multicast IPv4, IPv6 • IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Fast Leave - IGMP Snooping Querier - Konfiguracja grupy statycznej - Rejestracja VLAN multicast (MVR) • Filtrowanie multicast • MLD Snooping - MLD v1/v2 Snooping - Fast Leave - MLD Snooping Querier - Konfiguracja grupy statycznej - Ograniczone przekazywanie IP multicast (256 profili i 16 wpisów na profil)

Funkcje programowe	
Model	SG2428P V5.3
VLAN	• VLAN Group - Maks. 4 tys. grup VLAN • Tagowany VLAN 802.1Q • MAC VLAN (12 wpisów) • Protokół VLAN • GVRP • Głosowy VLAN
QoS	• Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP • 8 kolejek priorytetowania • Harmonogram kolejki - 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/współczynnik) - Kontrola broadcast/multicast/unknown-unicast
ACL	• Obsługa maks. 230 wpisów • Zakres czasowy - Wycinek czasu - Tygodniowy zakres czasu - Bezwzględny zakres czasu - Dni wolne - ACL w oparciu o czas • MAC ACL - Źródłowy MAC - Docelowy MAC - VLAN ID - Priorytet użytkownika - Typ Ether • IP ACL - Źródłowe IP - Docelowe IP - Protokół IP - Flaga TCP - Port źródłowy TCP/UDP - Port docelowy TCP/UDP - DSCP/IP TOS • IPv6 ACL • Łączona ACL • Działanie wg reguł - Zezwolenie/Odmowa • Polityka - Mirroring - Limit prędkości - Przekierowanie - QoS Remark • Wiązanie reguł ACL - Powiązanie portu - Powiązanie VLAN

Funkcje programowe	
Model	SG2428P V5.3
ACL	- Akcje dla przepływów - Mirroring (do obsługiwanego interfejsu) - Przekierowanie (do obsługiwanego interfejsu) - Limit prędkości - QoS Remark
Bezpieczeństwo	• AAA • 802.1X - Uwierzytelnianie w oparciu o port - Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC - Metoda uwierzytelniania obejmująca PAP/EAP-MD5 - MAB - VLAN gościa - Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius • Włączanie IP/IPv6-MAC - 512 wpisów - DHCP Snooping - DHCPv6 Snooping - Inspekcja ARP - Wykrywanie ND - ND Snooping • Ochrona źródłowego adresu IP - 253 wpisy - Źródłowy adres IP + źródłowy adres MAC • Ochrona źródłowego adresu IPv6 - 183 wpisy - Źródłowy adres IPv6 + źródłowy adres MAC • Ochrona przed DoS • Filtr DHCP • Ochrona portów poprzez statyczną/dynamiczną/trwałą konfigurację - Maks. 64 adresów MAC na port • Kontrola Storm Broadcast/Multicast/Unicast - Tryb kontroli kb/s, współczynnik • Izolacja portów • Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2 • Bezpieczne zarządzanie interfejsem wiersza poleceń (CLI) z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2 • Kontrola dostępu oparta na IP/portach/MAC
Obsługa IPv6	• Statyczny routing IPv6 i ACL • IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Interfejs IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • IPv6 neighbor discovery (ND) • Wykrywanie ścieżki Maximum Transmission Unit (MTU) • Internet Control Message Protocol (ICMP) w wersji 6 • TCPv6/UDPv6 • Aplikacje IPv6 - Klient DHCPv6 - Ping6 - Tracert6 - Telnet(v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https - IPv6 TFTP

Funkcje programowe	
Model	SG2428P V5.3
Zarządzanie	- Graficzny interfejs web użytkownika • Interfejs wiersza poleceń (CLI) poprzez telnet • SNMPv1/v2c/v3 • SNMP Trap/Inform • RMON (grupy 1, 2, 3, 9) • Szablon SDM • Klient DHCP/BOOTP • Dual Image, Dual Configuration • Monitorowanie użycia procesora • Diagnostyka kabli • EEE • SNTP • Dziennik systemowy
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) • Obsługa prywatnego TP-Link MIB • RMON MIB (RFC1757, rmon 1, 2, 3, 9)

Informacje szczegółowe

Przełączniki

Model	Opis
SG2428P V5.3	Przełącznik Smart Omada, 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+

Moduły SFP

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

Moduły RJ45 SFP

Model	Opis
SM331T	Moduł SFP RJ45 1000BASE-T

Mediakonwertery, seria MC

Model	Opis
MC210CS	Gigabitowy, jednomodowy mediakonwerter, do 20 km zasięgu, możliwość montażu w obudowie
MC200CM	Gigabitowy, wielomodowy nadajnik-odbiornik SC SFP, do 550 m zasięgu, możliwość montażu w obudowie
MC200L	Gigabitowy moduł mini-GBIC z obsługą slotu SFP, możliwość montażu w obudowie
MC1400	Obudowa z zasilaczem do mediakonwerterów TP-Link z serii MC, 14 slotów, możliwość montażu w 19-calowej szafie rack

Mediakonwertery, seria FC

Model	Opis
FC111A-20	Jednomodowy mediakonwerter WDM 100Mb/s, do 20 km zasięgu, TX: 1550 nm, RX: 1310 nm, możliwość montażu w obudowie
FC111B-20	Jednomodowy mediakonwerter WDM 100Mb/s, do 20 km zasięgu, TX: 1310 nm, RX: 1550 nm, możliwość montażu w obudowie
FC311A-2	Gigabitowy, jednomodowy mediakonwerter WDM, do 2 km zasięgu, TX: 1550 nm, RX: 1310 nm, możliwość montażu w obudowie
FC311B-2	Gigabitowy, jednomodowy mediakonwerter WDM, do 2 km zasięgu, TX: 1310 nm, RX: 1550 nm, możliwość montażu w obudowie
FC311A-20	Gigabitowy, jednomodowy mediakonwerter WDM, do 20 km zasięgu, TX: 1550 nm, RX: 1310 nm, możliwość montażu w obudowie
FC311B-20	Gigabitowy, jednomodowy mediakonwerter WDM, do 20 km zasięgu, TX: 1310 nm, RX: 1550 nm, możliwość montażu w obudowie
FC1400	Obudowa z zasilaczem do mediakonwerterów TP-Link z serii FC, 14 slotów, możliwość montażu w 19-calowej szafie rack

Scentralizowane funkcje zarządzania w chmurze wymagają kontrolera Omada SDN. Funkcja Zero-Touch Provisioning wymaga kontrolera Omada opartego na chmurze. Przejdź do listy produktów dla kontrolerów Omada opartych na chmurze, gdzie znajdziesz wszystkie modele obsługiwane przez kontroler Omada oparty na chmurze.

Całkowita moc PoE to wartość oszacowana na podstawie testów przeprowadzonych w warunkach laboratoryjnych. Rzeczywista moc PoE nie jest gwarantowana i może się różnić od podanej wartości ze względu na ograniczenia urządzenia klienckiego oraz zewnętrzne czynniki środowiskowe.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia odbiorcy. Wszystkie marki i nazwy produktów podane w dokumencie są znakami towarowymi lub znakami zastrzeżonymi, należącymi do ich stosownych właścicieli. © 2024 TP-Link