

# Kontrolery

Kontrolery sprzętowe: OC200 / OC300

Kontroler programowy



Kontroler Omada SDN



OC200



OC300



# 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

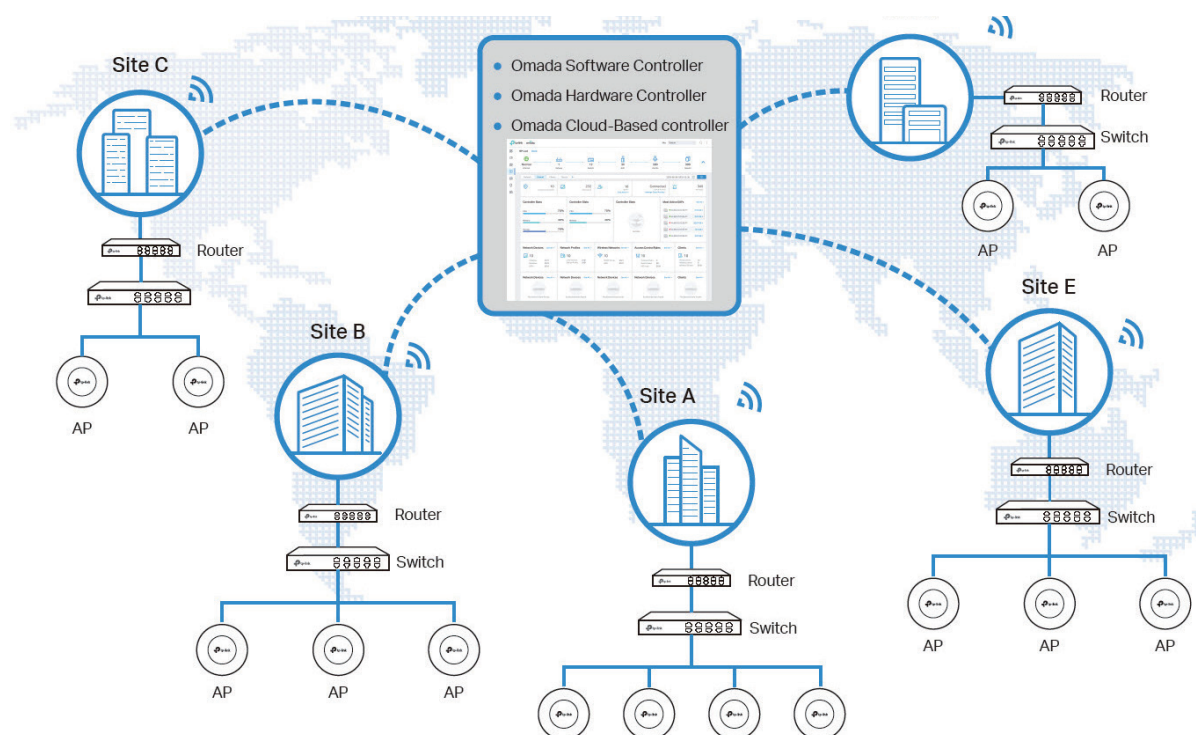


## Gastronomia

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 palcówkami — 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 Omada 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

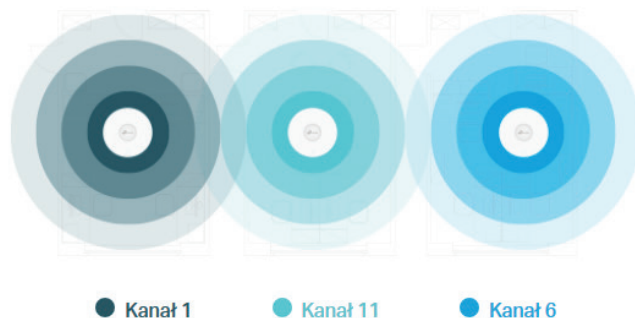
## Inteligentna analiza, wykrywanie zagrożeń i optymalizacja sieci\*

- ▶ 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.

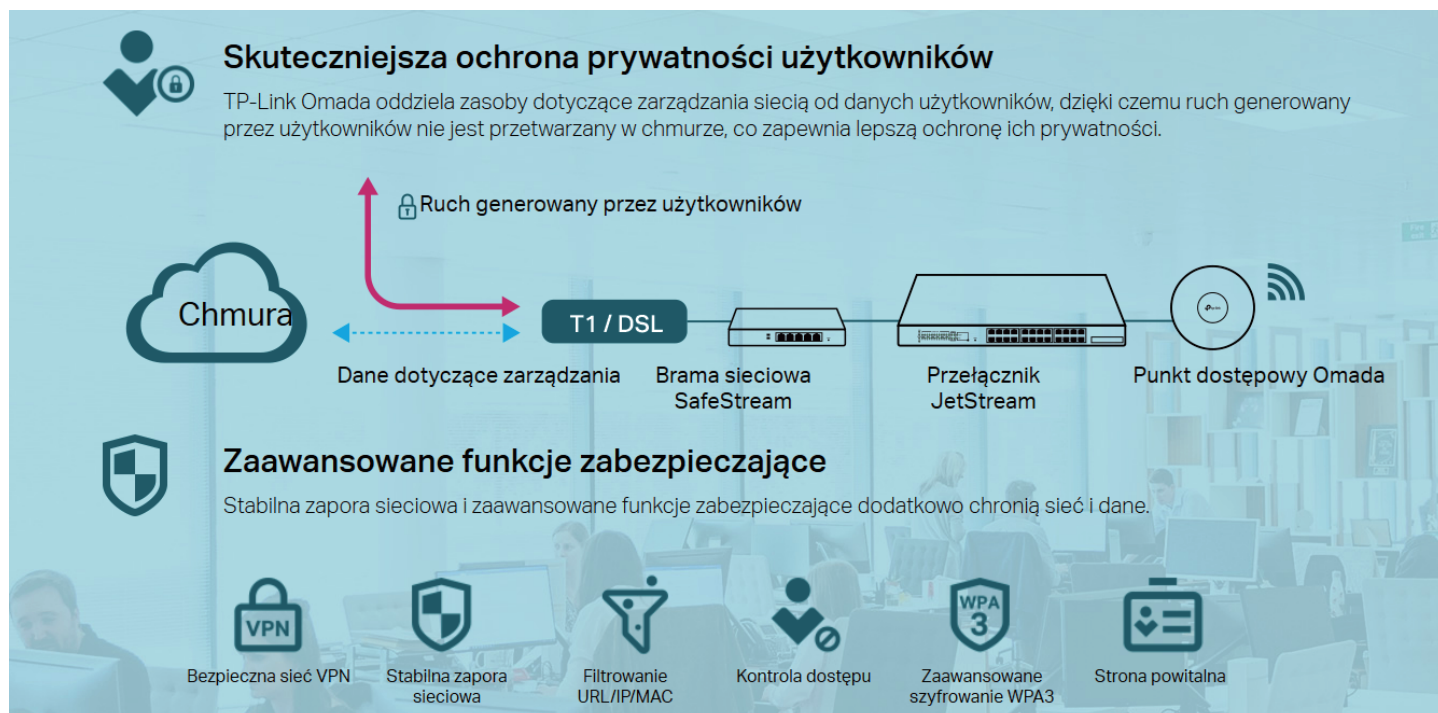


## Łatwe i inteligentne monitorowanie stanu sieci

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



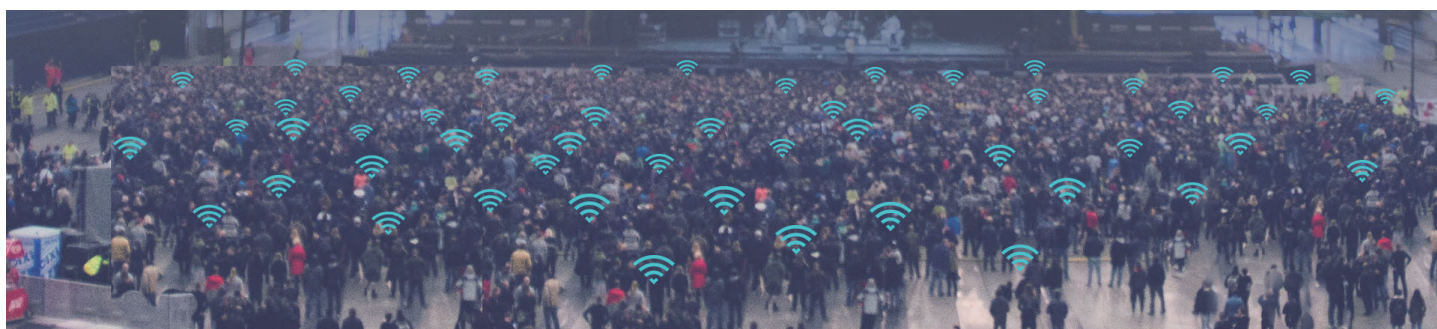
## Wieloczynnikowa niezawodność

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 5 oraz Wi-Fi 5 odznaczają się możliwością równoległego wspierania wielu połączeń nawet w środowiskach o intensywnym ruchu danych.





# Specyfikacje

Typ kontrolera		Kontroler sprzętowy		Kontroler programowy
Model		OC200	OC300	-
Konstrukcja	Procesor	Dwurdzeniowy A53 @ 1,2 GHz	Czterordzeniowy A72 @ 1,2 GHz	-
	Pamięć RAM	1 GB DDR3	2 GB DDR4	-
	Pamięć masowa	1 MB NOR Flash; 4 GB eMMC	2 MB NOR Flash; 8 GB eMMC	-
	Porty RJ45	2 porty Ethernet 10/100 Mb/s	2 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s	-
	Porty USB	1 port USB 2.0; 1 port micro USB	1 port USB 3.0	-
	Złącza	1 gniazdo Kensington Lock; 1 przycisk Reset		-
Cechy sprzętowe	Zasilanie	PoE 802.3af/at; micro USB (DC 5 V Min. 1 A)	100-240 V ~ 50/60 Hz AC	-
	Maks. pobór mocy	7,5 W (zasilanie urządzeniem PoE, zajęty port USB 2.0); 3,5 W (zasilanie poprzez port micro USB, wolny port USB 2.0)	9,0 W (wolny port USB 3.0); 14,8 W (zajęty port USB 3.0)	-
	Wymiary	100 × 98 × 25 mm (3,9 × 3,9 × 1 cal)	294 × 180 × 44 mm (11,6 × 7,1 × 1,7 cala)	-
Zarządzanie systemem	Zarządzanie urządzeniami w wielu lokalizacjach	✓		
	Zarządzanie wieloma użytkownikami (Uprawnienia zgodne z rolą/lokalizacją/urządzeniem)	✓		
	Dostęp przez chmurę	✓		
	Przenoszenie (Przenoszenie lokalizacji/przenoszenie kontrolerów)	✓		
	Zarządzanie kontami	✓		
	Maksymalna liczba lokalizacji	100		
	Maksymalna liczba kont	1000		
	Maksymalna liczba kont lokalnych	500		
	Maksymalna liczba kont w chmurze	500		
	Maksymalna liczba voucherów	50,000		
	Maksymalna liczba użytkowników lokalnych	50,000		
	Maksymalna liczba grup WLAN	500		
	Maksymalna liczba SSID	16 w każdej lokalizacji		
	Maksymalna liczba ACL	Router: 64 Przełącznik: 32 Urządzenie EAP: 16		
	Maksymalna liczba urządzeń z dostępem bez uwierzytelniania	32 w każdej lokalizacji		
	Maksymalna liczba urządzeń z uprzednio uwierzytelnionym dostępem	32 w każdej lokalizacji		
	Maksymalna liczba z urządzeń z włączoną funkcją Authentication Free Policy	96 w każdej lokalizacji		
	Maksymalna liczba harmonogramów restartu	8 w każdej lokalizacji		
	Maksymalna liczba harmonogramów PoE	8 w każdej lokalizacji		
	Maksymalna liczba grup filtrowania adresów MAC	8 w każdej lokalizacji		
	Maksymalna liczba adresów MAC w każdej z grup filtrowania adresów MAC	500 (ogółem 4000 na kontroler)		
	Maksymalna liczba VPN	64 w każdej lokalizacji		
	Maksymalna liczba dla routingu statycznego	64 w każdej lokalizacji		
	Maksymalna liczba dla polityk routingu	64 w każdej lokalizacji		
	Kopia zapasowa i przywracanie ustawień	✓		
	Automatyczna kopia zapasowa	✓		
	Możliwość dostosowania interfejsu	✓		

Typ kontrolera		Kontroler sprzętowy		Kontroler programowy
Model		OC200	OC300	-
Zarządzanie siecią	Sieć przewodowa		✓	
	Sieć bezprzewodowa		✓	
	Zabezpieczenia sieci (ACL/filtrowanie URL/ochrona przed atakami)		✓	
	Transmisja (Routing/NAT/Limit sesji/Kontrola przepustowości)		✓	
	VPN (IPSec/L2TP/PPTP/OpenVPN)		✓	
	Portal (Voucher/użytkownik lokalny/SMS/RADIUS/ Facebook/serwer zewnętrzny portalu)		✓	
	802.1x		✓	
	RADIUS (Uwierzytelnianie/autoryzacja MAC/upoważnianie)		✓	
Zarządzanie urządzeniami	Typy zarządzanych urządzeń	Urządzenia EAP Omada, przełączniki JetStream*, routery SafeStream*		
	Skala zarządzania**	≤ 100 urządzeń ≤ 1000 klientów	≤ 500 urządzeń ≤ 15000 klientów	≤ 1500 urządzeń***
	Automatyczne wykrywanie urządzeń		✓	
	Konfiguracje grupowe		✓	
	Aktualizacje w trybie online		✓	
	Harmonogram restartu		✓	
	Harmonogram PoE		✓	
	Harmonogram WLAN		✓	
	DDNS		✓	
	SNMP		✓	
	SSH		✓	
Monitorowanie	Panel sterowania (możliwość dostosowania)		✓	
	Statystyki (Wydajność/przełączanie/testy prędkości)		✓	
	Topologia sieci		✓	
	Mapa sieci		✓	
	Lista urządzeń (tabela niestandardowa)		✓	
	Lista klientów (tabela niestandardowa)		✓	
	Zestawienia (Znani klienci/wcześniejsze połączenia/wcześniejsze uwierzytelniania przez portal/nielegalne AP)		✓	
	Dzienniki (Alerty/Zdarzenia/Niestandardowe powiadomienia)		✓	
Inne	Certyfikaty	CE, FCC, RoHS		-
	Dopuszczalna temperatura pracy	0 °C–40 °C (32 °F–104 °F)	0 °C–50 °C (32 °F–122 °F)	-
	Dopuszczalna temperatura przechowywania	-40 °C–70 °C (-40 °F–158 °F)		-
	Dopuszczalna wilgotność powietrza	10%–90%, bez kondensacji		-
	Dopuszczalna wilgotność przechowywania	5%–90%, bez kondensacji		-

\*Niektóre modele umożliwiają zarządzanie. Więcej informacji znajduje się na stronie internetowej TP-Link.

\*\*Faktyczna skala zarządzania uzależniona jest od środowiska sieciowego, przepustowości i innych ustawień.

\*\*\*Programowy kontroler Omada jest zdolny do obsługi 1500 urządzeń EAP. Aby zagwarantować stabilność działania przy zarządzaniu maksymalną liczbą urządzeń EAP, zalecane jest stosowanie sprzętu, który spełnia lub zapewnia wyższe wartości poniższych parametrów:

-Procesor: Intel Core i3-8100, i5-6500 lub i7-4700 z minimum dwoma rdzeniami i co najmniej czterema wątkami.

-Pamięć: minimum 6 GB pamięci RAM.