

Omada

Rozwiązanie Omada Cloud SDN

Omada EAP - Seria biznesowych urządzeń Wi-Fi:

EAP660 HD / EAP620 HD / EAP265 HD / EAP245 / EAP225 / EAP115 / EAP110 /
EAP235-Wall / EAP230-Wall / EAP225-Wall / EAP115-Wall /
EAP225-Outdoor / EAP110-Outdoor



Kontroler Omada SDN



EAP660 HD
EAP620 HD



EAP265 HD
EAP245 / EAP225
EAP115 / EAP110



EAP225-Outdoor
EAP110-Outdoor



EAP230-Wall
EAP115-Wall



EAP235-Wall
EAP225-Wall

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

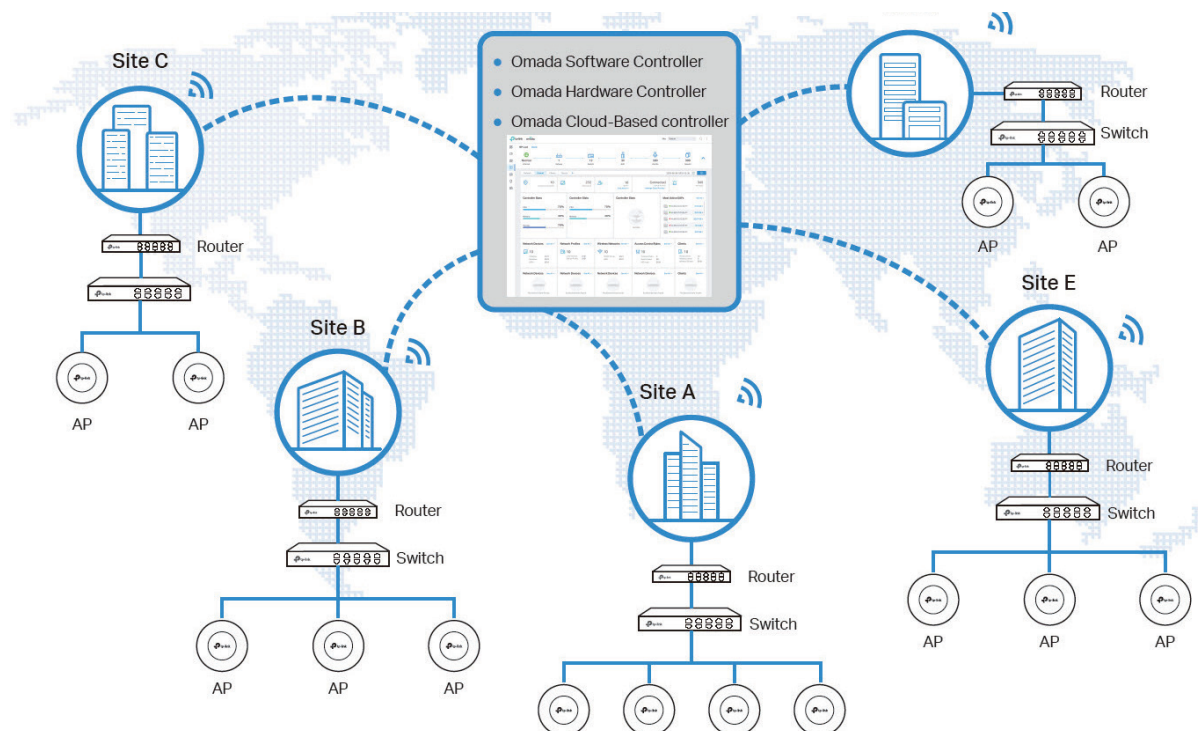


Gastronomia

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 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

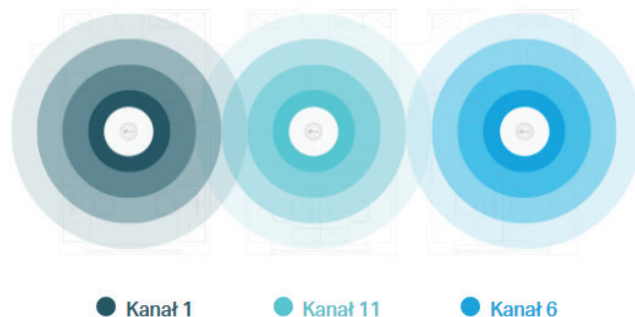
Inteligentna analiza, wykrywanie zagrożeń i optymalizacja sieci*

- ▶ 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.

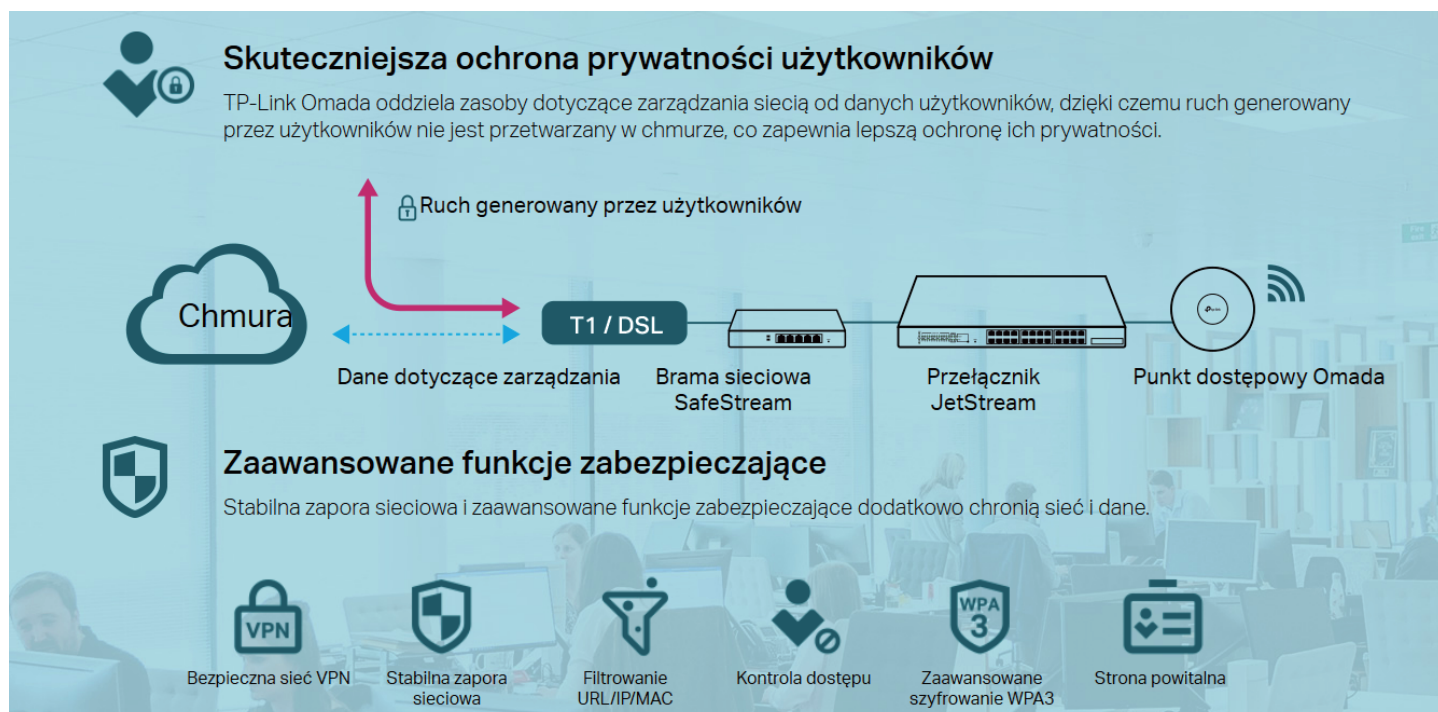


Łatwe i inteligentne monitorowanie stanu sieci

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



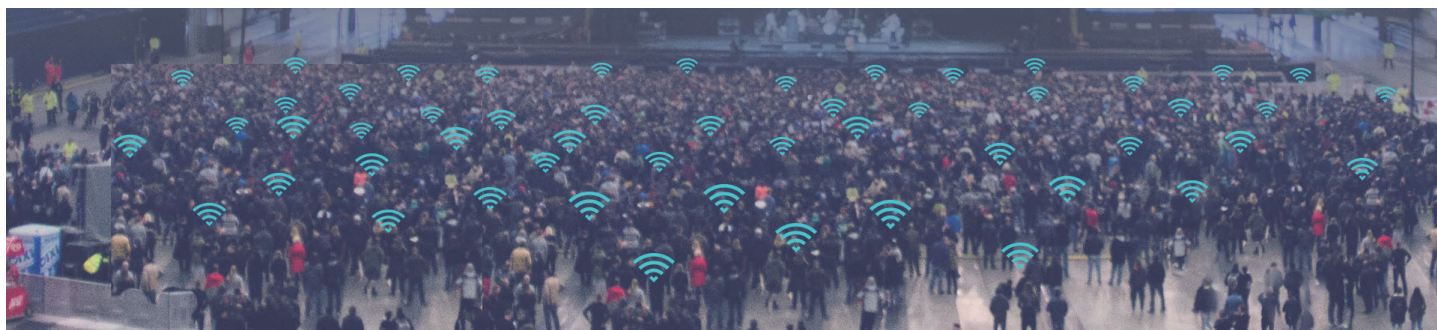
Wieloczynnikowa niezawodność

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.



Cechy produktów EAP

Łatwy i szybki montaż

Instalacja punktów dostępowych na ścianie lub suficie jest szybka, a stylowy wygląd urządzeń sprawia, że bez problemu wtapiają się w każde wnętrze. Smukły i dyskretny naścienny punkt dostępowy EAP można zamontować w każdej standardowej puszcze instalacyjnej UE lub puszcze o średnicy 86 mm.

Zasilanie PoE

Obsługa PoE w standardach 802.3af/802.3at i pasywnego PoE eliminuje całkowicie dodatkowe okablowanie. Aby przesyłać zarówno dane, jak i prąd do punktów dostępowych, wystarczy skorzystać z dotychczas użytkowanych przewodów Ethernet.

Business-Class Hardware Design

Chipsety klasy enterprise zapewniają ponadprzeciętną wydajność, dłuższą pracę urządzenia, obsługę większej liczby klientów i większy zasięg. Dedykowane wzmacniacze mocy, specjalistyczne anteny i profesjonalne ekrany RF dbają o niezawodność sieci bezprzewodowej.

Płynny roaming¹

Funkcja roamingu 802.11k/v umożliwia automatyczne przełączanie się klientów pomiędzy punktami dostępowymi, gdy użytkownik zmienia swoje położenie i tym samym korzystanie z największych prędkości.

Sieć mesh²

Technologia Omada Mesh usprawnia łączność bezprzewodową pomiędzy punktami dostępowymi, aby zapewnić większy zasięg, sieci który z kolei przekłada się na większy komfort rozmieszczania urządzeń Wi-Fi.

OFDMA oznacza lepszą wydajność³

Wi-Fi 6 korzysta z techniki OFDMA w celu zwiększenia wydajności urządzeń pracujących w tym standardzie. Połączenie Wi-Fi można porównać do szeregu samochodów dostawczych, które transportują pakiety danych do urządzeń. W standardzie Wi-Fi 802.11ac każda z ciężarówek lub pakietów może dostarczyć do urządzenia tylko jedną paczkę na raz. Natomiast technika OFDMA umożliwia transport wielu paczek do wielu urządzeń jednocześnie. Skutkuje to znaczącą poprawą zarówno wydajności pobierania, jak i przesyłania.

Zaawansowane zarządzanie dystrybucją sygnałów RF

Zadaniem technologii MU-MIMO, Airtime Fairness, Beamforming i sterowania pasmem jest m.in. dbanie o optymalną dystrybucję sygnałów RF dla zastosowań biznesowych.








Bezproblemowe zarządzanie centralne

Korzystając z kontrolera Omada można z łatwością skonfigurować i monitorować setki urządzeń EAP Omada.





1. Funkcję obsługują tylko urządzenia EAP660 HD, EAP620 HD, EAP265 HD, EAP245 V3, EAP225 V3 i EAP225-Outdoor.
2. Sieć mesh dostępna jest tylko dla urządzeń EAP265 HD, EAP 245 V3, EAP225-Outdoor i EAP 225 v3 po pobraniu odpowiedniego oprogramowania.
3. Tylko urządzenia EAP660 HD i EAP620 HD obsługują technikę OFDMA.

Produkty EAP



Punkty dostępowe sufitowe

Zdjęcie							
Model	EAP660 HD	EAP620 HD	EAP265 HD	EAP245	EAP225	EAP115	EAP110
Produkt	Wielogigabitowy, dwupasmowy, bezprzewodowy punkt dostępowy sufitowy, AX3600	Gigabitowy, dwupasmowy, bezprzewodowy punkt dostępowy sufitowy, AX1800	Gigabitowy, bezprzewodowy, sufitowy punkt dostępowy MU-MIMO, AC1750	Gigabitowy, bezprzewodowy, sufitowy punkt dostępowy MU-MIMO, AC1750	Gigabitowy, bezprzewodowy, sufitowy punkt dostępowy MU-MIMO, AC1350	Bezprzewodowy punkt dostępowy sufitowy, standard N, 300 Mb/s	Bezprzewodowy punkt dostępowy sufitowy, standard N, 300 Mb/s
Prędkości	2,4 GHz: 4*4 11ax, 1148 Mb/s 5 GHz: 4*4 11ax, 2402 Mb/s	2,4 GHz: 2*2 11ax, 574 Mb/s 5 GHz: 2*2 11ax, 1201 Mb/s	2,4 GHz: 450 Mb/s 5 GHz: 1300 Mb/s	2,4 GHz: 450 Mb/s 5 GHz: 1300 Mb/s	2,4 GHz: 450 Mb/s 5 GHz: 867 Mb/s	2,4 GHz: 300 Mb/s	2,4 GHz: 300 Mb/s
Port Ethernet	1 port Ethernet 2,5 Gb/s	1 gigabitowy port Ethernet	2 gigabitowe porty Ethernet	2 gigabitowe porty Ethernet	1 gigabitowy port Ethernet	1 port Ethernet 10/100 Mb/s	1 port Ethernet 10/100 Mb/s
Zasilanie	PoE 802.3at / 12 V DC	PoE 802.3at / 12 V DC	PoE 802.3af / pasywne PoE 48 V	PoE 802.3af / pasywne PoE 48 V	PoE 802.3af / pasywne PoE 24 V	PoE 802.3af / zewnętrzne zasilanie 9 V/0,6 A DC	Pasywne PoE 24 V
Anteny wewnętrzne	2,4 GHz: 4 x 5 dBi 5 GHz: 4 x 6 dBi	2,4 GHz: 2 x 5 dBi 5 GHz: 2 x 6 dBi	2,4 GHz: 3 x 3,5 dBi 5 GHz: 3 x 4 dBi	2,4 GHz: 3 x 3,5 dBi 5 GHz: 3 x 4 dBi	2,4 GHz: 3 x 4 dBi 5 GHz: 2 x 5 dBi	2 x 4 dBi	2 x 4 dBi

Punkty dostępowe ściennie

Zdjęcie				
Model	EAP235-Wall	EAP230-Wall	EAP225-Wall	EAP115-Wall
Produkt	Bezprzewodowy, gigabitowy, ścienny punkt dostępowy Omada, MU-MIMO, AC1200	Bezprzewodowy, gigabitowy, ścienny punkt dostępowy Omada, MU-MIMO, AC1200	Bezprzewodowy, ścienny punkt dostępowy MU-MIMO, AC1200	Bezprzewodowy, ścienny punkt dostępowy, N300
Prędkości	2,4 GHz: 300 Mb/s 5 GHz: 867 Mb/s	2,4 GHz: 300 Mb/s 5 GHz: 867 Mb/s	2,4 GHz: 300 Mb/s 5 GHz: 867 Mb/s	2,4 GHz: 300 Mb/s
Port Ethernet	4 porty 10/100/1000 Mb/s RJ45	2 porty 10/100/1000 Mb/s RJ45	4 porty 10/100 Mb/s RJ45	2 porty 10/100 Mb/s RJ45
Zasilanie	PoE 802.3af/at	PoE 802.3af/at	PoE 802.3af/at	PoE 802.3af
Anteny wewnętrzne	2,4 GHz: 2 x 4 dBi 5 GHz: 2 x 4 dBi	2,4 GHz: 2 x 4 dBi 5 GHz: 2 x 3,6 dBi	2,4 GHz: 2 x 3 dBi 5 GHz: 2 x 4 dBi	2 x 1,8 dBi

Punkty dostępowe zewnętrzne

Zdjęcie		
Model	EAP225-Outdoor	EAP110-Outdoor
Produkt	Bezprzewodowy, zewnętrzny punkt dostępowy MU-MIMO, standard AC1200	Bezprzewodowy, zewnętrzny punkt dostępowy, standard N300
Prędkości	2,4 GHz: 300 Mb/s 5 GHz: 867 Mb/s	2,4 GHz: 300 Mb/s
Port Ethernet	1 gigabitowy port RJ45	1 port 10/100 Mb/s RJ45

Specyfikacje

Punkty dostępne sufitowe, standard 802.11ax

Model		EAP660 HD	EAP620 HD
Nazwa		Wielogigabitowy, dwupasmowy, bezprzewodowy punkt dostępowy sufitowy, AX3600	Gigabitowy, dwupasmowy, bezprzewodowy punkt dostępowy sufitowy, AX1800
Cechy sprzętowe	Porty LAN	1 port Ethernet 2,5 Gb/s	1 gigabitowy port Ethernet
	Standardy sieci Wi-Fi	IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a	
	Maksymalna prędkość transmisji	1148 Mb/s (2,4 GHz) +2402 Mb/s (5 GHz)	574 Mb/s (2,4 GHz) +1201 Mb/s (5 GHz)
	Liczba jednocześnie obsługiwanych klientów	1000+	1000+
	Anteny	2,4 GHz: 4 x 5 dBi 5 GHz: 4 x 6 dBi	2,4 GHz: 2 x 5 dBi 5 GHz: 2 x 6 dBi
	Moc transmisji	CE: < 20 dBm (2,4 GHz, EIRP); < 23 dBm (5 GHz, EIRP)	CE: < 20 dBm (2,4 GHz, EIRP); < 23 dBm (5 GHz, EIRP)
Zarządzanie centralne	Kontroler Omada oparty na chmurze	•	
	Kontroler sprzętowy Omada	•	
	Aplikacja Omada	•	
Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej	Uwierzytelnianie przy pomocy strony powitalnej	•	
	Kontrola dostępu	•	
	Maks. liczba filtrowanych MAC	4000	
	Izolacja klientów połączonych z siecią bezprzewodową	•	
	VLAN	•	
	Wykrywanie nieautoryzowanych AP	•	
	Szyfrowanie sieci bezprzewodowej	WEP, WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise	
	Obsługa 802.1X	•	
Funkcje transmisji bezprzewodowej	Multi-SSID	16 (8 dla każdego pasma)	
	Wł./wył. transmisji bezprzewodowej	•	
	Wł./wył. rozgłaszania SSID	•	
	Sieć dla gości	•	
	Automatyczny wybór kanału	•	
	Kontrola mocy transmisji	Regulacja mocy nadawania (dBm)	
	QoS (WMM)	•	
	Płynny roaming	•	
	Mesh	-	
	Beamforming	•	
	MU-MIMO	•	
	Ograniczanie prędkości	Na podstawie SSID/klienta	
	Równoważenie obciążenia pasma	•	
	Airtime Fairness	•	
	Sterowanie pasmem	•	
	Raportowanie do RADIUS	•	
	Uwierzytelnianie adresów MAC	•	
	Harmonogram restartu	•	
	Harmonogram sieci Wi-Fi	•	
	Statystyki sieci Wi-Fi	•	
Statyczny IP/dynamiczny IP	•		

Punkty dostępne sufitowe, standard 802.11ax

Model		EAP660 HD	EAP620 HD
Obsługiwane prędkości transmisji	802.11ax	8 Mb/s - 2402 Mb/s (MCS0-MCS11, NSS = 1 - 4 HE20/40/80)	8 Mb/s - 1201 Mb/s (MCS0-MCS11, NSS = 1 - 2 HE20/40/80)
	802.11ac	6,5 Mb/s - 2166,7 Mb/s (MCS0-MCS11, NSS = 1 - 4 VHT20/40/80)	6,5 Mb/s - 1083,3 Mb/s (MCS0-MCS11, NSS = 1 - 2 VHT20/40/80)
	802.11n	6,5 Mb/s - 600 Mb/s (MCS0-MCS31, HT20/40)	6,5 Mb/s - 300 Mb/s (MCS0-MCS15, HT20/40)
	802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s	
	802.11b	1, 2, 5,5, 11 Mb/s	
	802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s	
Zarządzanie	Kontrola działania diod	•	
	Kontrola dostępu po adresach MAC	•	
	Zarządzanie przez przeglądarkę	•	
	Telnet	•	
	SNMP	v1, v2c, v3	
	SSH	•	
	Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych	•	
	Aktualizacje oprogramowania przez przeglądarkę	•	
	NTP	•	
	Dzienniki systemowe	•	
Powiadomienia e-mail	•		
Konstrukcja i wymiary	Zasilanie	PoE 802.3at lub zasilanie zewnętrzne 12 V/2 A DC	PoE 802.3at lub zasilanie zewnętrzne 12 V/1 A DC
	Maksymalny pobór mocy	18,5 W (EU)	12 W (EU)
	Przycisk Reset	•	
	Montaż	Sufitowy / naścienny (dołączony zestaw montażowy)	
Inne	Certyfikaty	CE, FCC, RoHS	
	Wymiary (S x G x W)	243 x 243 x 64 mm	
	Środowisko pracy	Dopuszczalna temperatura pracy: 0 °C–40 °C (32 °F–104 °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;	

Punkty dostępowe sufitowe, standardy 802.11n/ac

Model		EAP265 HD	EAP245	EAP225	EAP115	EAP110
Nazwa		Gigabitowy, bezprzewodowy, sufitowy punkt dostępowy MU-MIMO, AC1750	Gigabitowy, bezprzewodowy, sufitowy punkt dostępowy MU-MIMO, AC1750	Gigabitowy, bezprzewodowy, sufitowy punkt dostępowy MU-MIMO, AC1350	Bezprzewodowy punkt dostępowy sufitowy, standard N, 300 Mb/s	Bezprzewodowy punkt dostępowy sufitowy, standard N, 300 Mb/s
Cechy sprzętowe	Porty LAN	2 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s		1 port Ethernet 10/100/1000 Mb/s	1 port Ethernet 10/100 Mb/s	
	Standardy sieci Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac			IEEE 802.11a/b/g/n	
	Maksymalna prędkość transmisji	450 Mb/s (2,4 GHz) +1300 Mb/s (5 GHz)		450 Mb/s (2,4 GHz) +876 Mb/s (5 GHz)	300 Mb/s (2,4 GHz)	
	Liczba jednocześnie obsługiwanych klientów	500+	220+	220+	100	
	Anteny	2,4 G: 3 x 3,5 dBi 5 GHz: 3 x 4 dBi	2,4 GHz: 3 x 3,5 dBi, 5 GHz: 3 x 4 dBi	2,4 GHz: 3 x 4 dBi, 5 GHz: 2 x 5 dBi	2 x 4 dBi	
	Moc transmisji	CE: < 20 dBm (2,4 GHz, EIRP); < 23 dBm (5 GHz, EIRP)	CE: < 20 dBm (2,4 GHz, EIRP); < 28 dBm (5 GHz, EIRP)	CE: < 20 dBm (2,4 GHz, EIRP); < 27 dBm (5 GHz, EIRP)	CE: < 19 dBm (EIRP), FCC: < 21 dBm	
Zarządzanie centralne	Kontroler programowy Omada	•				
	Kontroler sprzętowy Omada	•				
	Aplikacja Omada	•				
Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej	Uwierzytelnianie przy pomocy strony powitalnej	•				
	Kontrola dostępu	•				
	Maks. liczba filtrowanych MAC	4000				
	Izolacja klientów połączonych z siecią bezprzewodową	•				
	VLAN	•				
	Wykrywanie nieautoryzowanych AP	•				
	Szyfrowanie sieci bezprzewodowej	WEP, WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise				
	Obsługa 802.1X	•				
Funkcje transmisji bezprzewodowej	Multi-SSID	16 (8 dla każdego pasma)			8	
	Wł./wyl. transmisji bezprzewodowej	•				
	Wł./wyl. rozgłaszania SSID	•				
	Sieć dla gości	•				
	Automatyczny wybór kanału	•				
	Kontrola mocy transmisji	Regulacja mocy nadawania (dBm)				
	QoS (WMM)	•				
	Płynny roaming	•			-	
	Mesh	•			-	
	Beamforming	•			-	
	MU-MIMO	•			-	
	Ograniczanie prędkości	Na podstawie SSID/klienta				
	Równoważenie obciążenia pasma	•				
	Airtime Fairness	•			-	
	Sterowanie pasmem	•			-	
	Raportowanie do RADIUS	•				
	Uwierzytelnianie adresów MAC	•				
	Harmonogram restartu	•				
	Harmonogram sieci Wi-Fi	•				
	Statystyki sieci Wi-Fi	•				
Statyczny IP/dynamiczny IP	•					

Punkty dostępne sufitowe, standardy 802.11n/ac

Model		EAP265 HD	EAP245	EAP225	EAP115	EAP110
Obsługiwane prędkości transmisji	802.11ac	6,5 Mb/s - 1300 Mb/s (MCS0-MCS9, NSS = 1 - 3 VHT20/40/80)		6,5 Mb/s - 867 Mb/s (MCS0-MCS9, NSS = 1 - 2 VHT20/40/80)	-	
	802.11n	6,5 Mb/s - 450 Mb/s (MCS0-MCS23, HT20/40)			6,5 Mb/s - 300 Mb/s (MCS0-MS15, HT20/40)	
	802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s				
	802.11b	1, 2, 5,5, 11 Mb/s				
	802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s			-	
Zarządzanie	Kontrola działania diod	•				
	Kontrola dostępu po adresach MAC	•				
	Zarządzanie przez przeglądarkę	•				
	Telnet	•				
	SNMP	v1, v2c				
	SSH	•				
	Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych	•				
	Aktualizacje oprogramowania przez przeglądarkę	•				
	NTP	•				
	Dzienniki systemowe	•				
Powiadomienia e-mail	•					
Konstrukcja i wymiary	Zasilanie	PoE 802.3af lub pasywne zasilanie PoE 48 V (+4,5-pinowe; -7,8-pinowe. Dołączony zasilacz PoE)	PoE 802.3af lub pasywne zasilanie PoE 48 V (+4,5-pinowe; -7,8-pinowe. Dołączony zasilacz PoE)	PoE 802.3af lub pasywne zasilanie PoE 24 V (+4,5-pinowe; -7,8-pinowe. Dołączony zasilacz PoE)	PoE 802.3af lub zewnętrzny zasilacz 9 V/0,6 A DC	Pasywne zasilanie PoE 24 V (+4,5-pinowe; -7,8-pinowe. Dołączony zasilacz PoE)
	Maksymalny pobór mocy	10,36 W	12,3 W	12,6 W	3,1 W	2,8 W
	Przycisk Reset	•				
	Montaż	Sufitowy / naścienny (dołączony zestaw montażowy)				
Inne	Certyfikaty	CE, FCC, RoHS				
	Wymiary (S x G x W)	205,4 x 181,6 x 37,4 mm			189,4 x 172,3 x 29,5 mm	
	Środowisko pracy	Dopuszczalna temperatura pracy: 0 °C–40 °C (32 °F–104 °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;				

Punkty dostępowe naścienne

Model		EAP235-Wall	EAP230-Wall	EAP225-Wall	EAP115-Wall
Nazwa		Bezprzewodowy, gigabitowy, naścienny punkt dostępowy Omada, MU-MIMO, AC1200	Bezprzewodowy, gigabitowy, naścienny punkt dostępowy Omada, MU-MIMO, AC1200	Bezprzewodowy, naścienny punkt dostępowy MU-MIMO, AC1200	Bezprzewodowy, naścienny punkt dostępowy, N300
Cechy sprzętowe	Porty LAN	Uplink: 1 port Ethernet 10/100/1000 Mb/s Downlink: 3 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s (jeden z obsługą PoE Out)	Uplink: 1 port Ethernet 10/100/1000 Mb/s Downlink: 1 port Ethernet 10/100/1000 Mb/s	Uplink: 1 port Ethernet 10/100 Mb/s Downlink: 3 porty Ethernet 10/100 Mb/s (jeden z obsługą PoE Out)	Uplink: 1 port Ethernet 10/100 Mb/s Downlink: 1 port Ethernet 10/100 Mb/s
	Standardy sieci Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac			IEEE 802.11a/b/g/n
	Maksymalna prędkość transmisji	300 Mb/s (2,4 GHz) + 867 Mb/s (5 GHz)			300 Mb/s (2,4 GHz)
	Liczba jednocześnie obsługiwanych klientów	200	200	200	100
	Anteny	2,4 GHz: 2 x 4 dBi 5 GHz: 2 x 4 dBi	2,4 GHz: 2 x 4 dBi 5 GHz: 2 x 3,6 dBi	2,4 GHz: 2 x 3 dBi 5 GHz: 2 x 4 dBi	2 x 1,8 dBi
	Moc transmisji	CE: < 20 dBm (2,4 GHz, EIRP); < 23 dBm (5 GHz, EIRP)	CE: < 20 dBm (2,4 GHz, EIRP); < 23 dBm (5 GHz, EIRP)	CE: < 20 dBm (2,4 GHz, EIRP); < 23 dBm (5 GHz, EIRP)	CE: < 20 dBm
Zarządzanie centralne	Kontroler programowy Omada	•			
	Kontroler sprzętowy Omada	•			
	Aplikacja Omada	•			
Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej	Uwierzytelnianie przy pomocy strony powitalnej	•			
	Kontrola dostępu	•			
	Maks. liczba filtrowanych MAC	4000			
	Izolacja klientów połączonych z siecią bezprzewodową	•			
	VLAN	•			
	Wykrywanie nieautoryzowanych AP	•			
	Szyfrowanie sieci bezprzewodowej	WEP, WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise			
	Obsługa 802.1X	•			

Punkty dostępne naścienne

Model		EAP235-Wall	EAP230-Wall	EAP225-Wall	EAP115-Wall
Funkcje transmisji bezprzewodowej	Multi-SSID	16 (8 dla każdego pasma)			8
	Wł./wył. transmisji bezprzewodowej	•			
	Wł./wył. rozgłaszania SSID	•			
	Sieć dla gości	•			
	Automatyczny wybór kanału	•			
	Kontrola mocy transmisji	Regulacja mocy nadawania (dBm)			
	QoS (WMM)	•			
	Płynny roaming	-			
	Mesh	-			
	Beamforming	•			-
	MU-MIMO	•			-
	Ograniczanie prędkości	Na podstawie SSID/klienta			
	Równoważenie obciążenia pasma	•			
	Airtime Fairness	-			
	Sterowanie pasmem	•			-
	Raportowanie do RADIUS	•			
	Uwierzytelnianie adresów MAC	•			
	Harmonogram restartu	•			
	Harmonogram sieci Wi-Fi	•			
	Statystyki sieci Wi-Fi	•			
Statyczny IP/dynamiczny IP	•				
Obsługiwane prędkości transmisji	802.11ac	6,5 Mb/s - 867 Mb/s (MCS0-MCS9, NSS = 1 - 2 VHT20/40/80)			-
	802.11n	6,5 Mb/s - 300 Mb/s (MCS0-MCS15, HT20/40)			
	802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s			
	802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mb/s			
	802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s			-
Zarządzanie	Kontrola działania diod	•			
	Kontrola dostępu po adresach MAC	•			
	Zarządzanie przez przeglądarkę	•			
	Telnet	•			
	SNMP	v1, v2c			
	SSH	•			
	Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych	•			
	Aktualizacje oprogramowania przez przeglądarkę	•			
	NTP	•			
	Dzienniki systemowe	•			
	Powiadomienia e-mail	•			
Konstrukcja i wymiary	Zasilanie	PoE 802.3af/at			PoE 802.3af
	Maksymalny pobór mocy	9,8 W (bez PoE Out)	7 W	9,8 W (bez PoE Out)	2,8 W
	Przycisk Reset	•			
	Montaż	Naścienny (dołączony zestaw montażowy)			
Inne	Certyfikaty	FCC, RoHS	CE, RoHS	CE, FCC, RoHS	CE, RoHS
	Wymiary (S x G x W)	143 x 86 x 20 mm	86,8 x 86,8 x 30,2 mm	143 x 86 x 20 mm	86,8 x 86,8 x 30,2 mm
	Środowisko pracy	Dopuszczalna temperatura pracy: 0 °C–40 °C (32 °F–104 °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;			

Punkty dostępowe zewnętrzne

Model		EAP225-Outdoor	EAP110-Outdoor
Nazwa		Bezprzewodowy, zewnętrzny punkt dostępowy MU-MIMO, standard AC1200	Bezprzewodowy, zewnętrzny punkt dostępowy, standard N300
Cechy sprzętowe	Porty LAN	1 port Ethernet 10/100/1000 Mb/s	1 port Ethernet 10/100 Mb/s
	Standardy sieci Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n/ac	IEEE 802.11b/g/n
	Maksymalna prędkość transmisji	300 Mb/s (2,4 GHz) + 867 Mb/s (5 GHz)	300 Mb/s (2,4 GHz)
	Liczba jednocześnie obsługiwanych klientów	220+	100
	Anteny	2 anteny dwupasmowe, dookólne (zewnętrzne, odłączalne) 2,4 GHz: 3 dBi; 5 GHz: 4 dBi	2 anteny dookólne (zewnętrzne, odłączalne) 2,4 GHz: 3 dBi
	Moc transmisji	CE: < 20 dBm (2,4 GHz, EIRP), < 26 dBm (5 GHz, EIRP)	CE: < 20 dBm (EIRP)
Zarządzanie centralne	Kontroler programowy Omada	•	
	Kontroler sprzętowy Omada	•	
	Aplikacja Omada	•	
Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej	Uwierzytelnianie przy pomocy strony powitalnej	•	
	Kontrola dostępu	•	
	Maks. liczba filtrowanych MAC	4000	
	Izolacja klientów połączonych z siecią bezprzewodową	•	
	VLAN	•	
	Wykrywanie nieautoryzowanych AP	•	
	Szyfrowanie sieci bezprzewodowej	WEP, WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise	
Obsługa 802.1X	•		
Funkcje transmisji bezprzewodowej	Multi-SSID	16 (8 dla każdego pasma)	8
	Wł./wył. transmisji bezprzewodowej	•	
	Wł./wył. rozgłaszania SSID	•	
	Sieć dla gości	•	
	Automatyczny wybór kanału	•	
	Kontrola mocy transmisji	Regulacja mocy nadawania (dBm)	
	QoS (WMM)	•	
	Płynny roaming	•	-
	Mesh	•	-
	Beamforming	•	-
	MU-MIMO	•	-
	Ograniczanie prędkości	Na podstawie SSID/klienta	
	Równoważenie obciążenia pasma	•	
	Airtime Fairness	•	-
	Sterowanie pasmem	•	-
	Raportowanie do RADIUS	•	
	Uwierzytelnianie adresów MAC	•	
	Harmonogram restartu	•	
	Harmonogram sieci Wi-Fi	•	
	Statystyki sieci Wi-Fi	•	
Statyczny IP/dynamiczny IP	•		
Obsługiwane prędkości transmisji	802.11ac	6,5 Mb/s - 867 Mb/s (MCS0-MCS9, NSS=1 - 2 VHT20/40/80)	-
	802.11n	6,5 Mb/s - 300 Mb/s (MCS0-MCS15, HT20/40)	
	802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s	
	802.11b	1, 2, 5,5, 11 Mb/s	
	802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mb/s	-

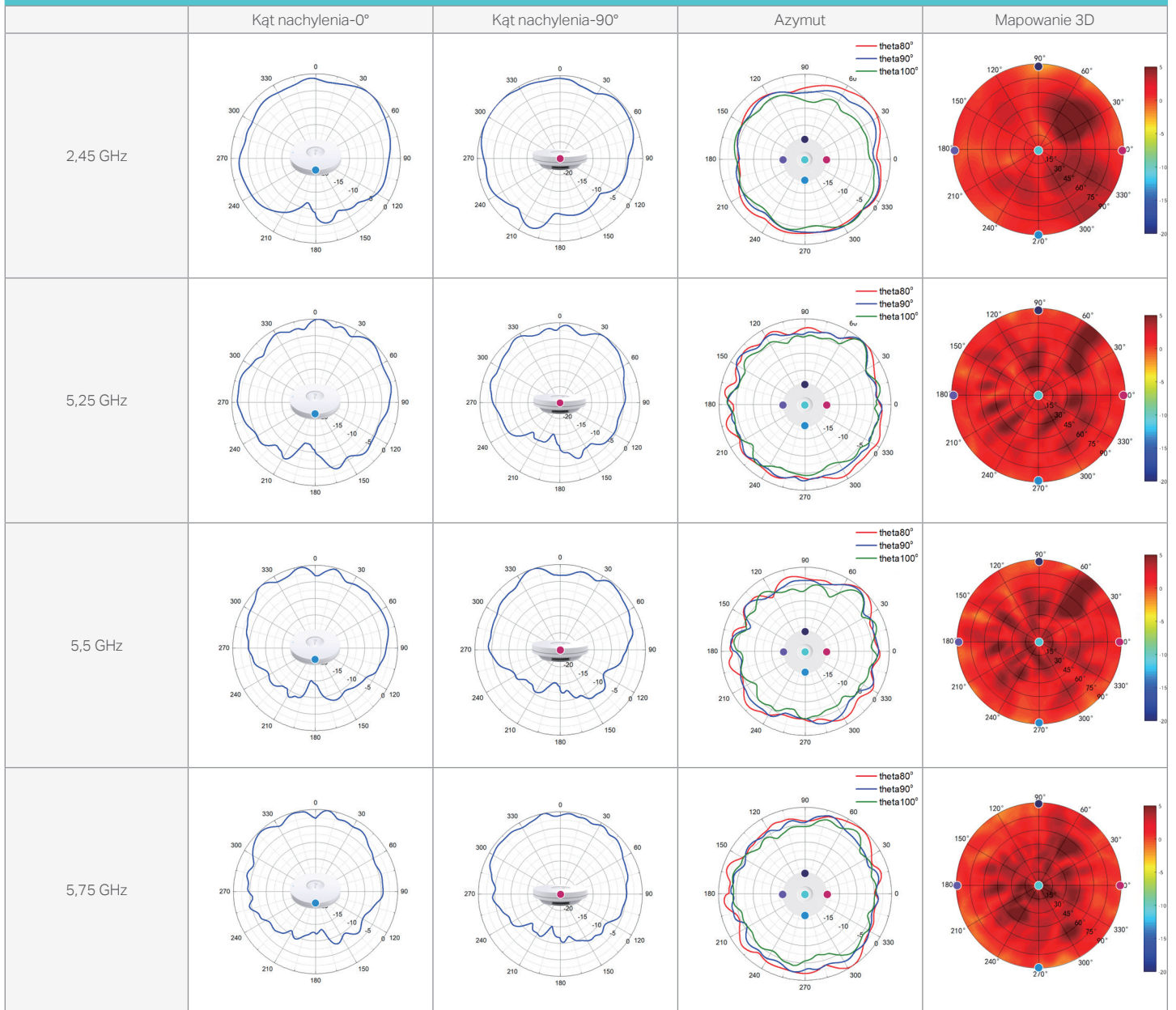
Punkty dostępowe zewnętrzne

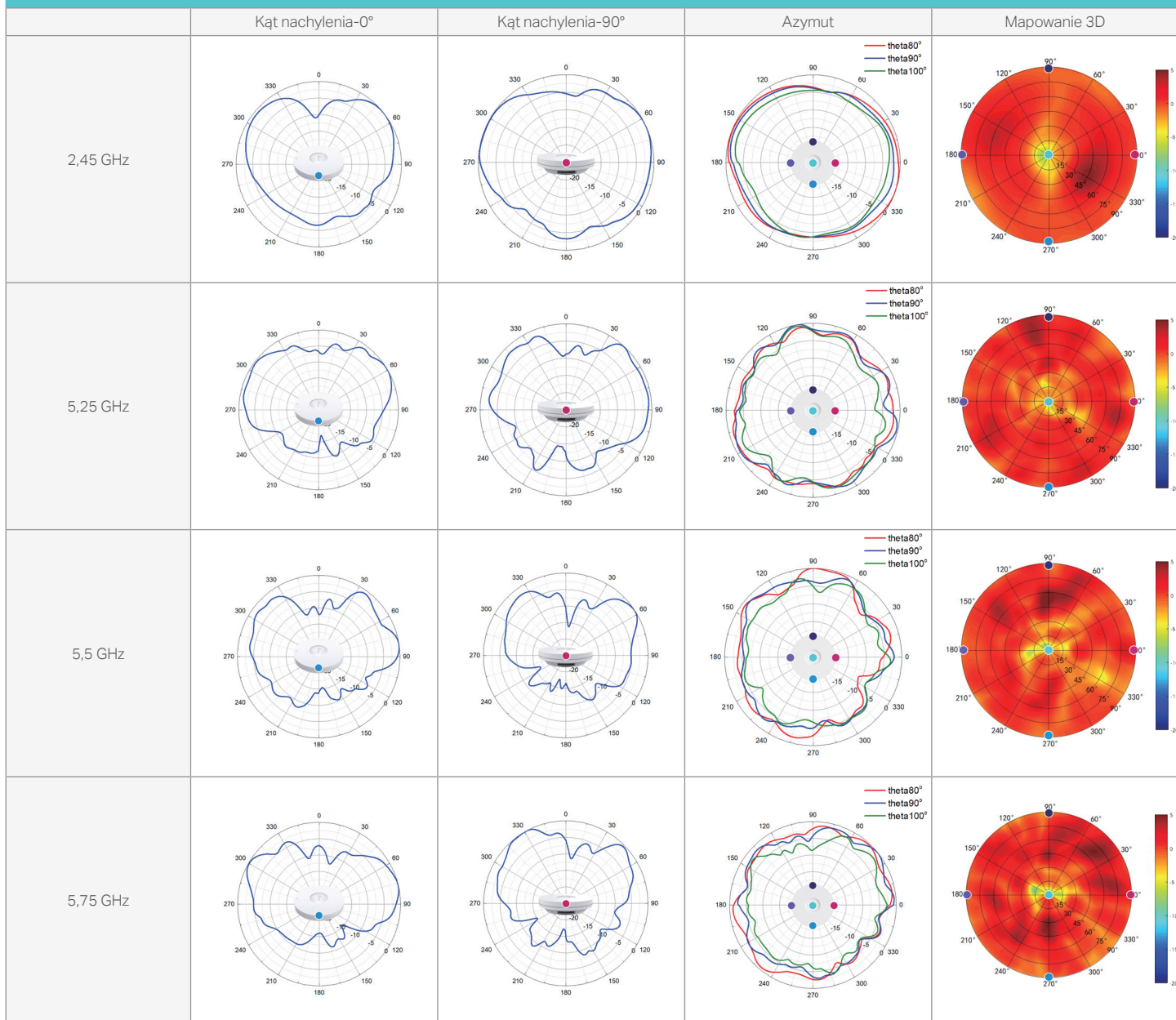
Model		EAP225-Outdoor	EAP110-Outdoor
Zarządzanie	Kontrola działania diod	•	
	Kontrola dostępu po adresach MAC	•	
	Zarządzanie przez przeglądarkę	•	
	Telnet	•	
	SNMP	v1, v2c	
	SSH	•	
	Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych	•	
	Aktualizacje oprogramowania przez przeglądarkę	•	
	NTP	•	
	Dzienniki systemowe	•	
	Powiadomienia e-mail	•	
Konstrukcja i wymiary	Zasilanie	PoE 802.3af lub pasywne zasilanie PoE 24 V (+4,5-pinowe; -7,8-pinowe. Dołączony zasilacz PoE)	Pasywne zasilanie PoE 24 V (+4,5-pinowe; -7,8-pinowe. Dołączony zasilacz PoE)
	Maksymalny pobór mocy	10,5 W	3,1 W
	Przycisk Reset	•	
	Montaż	Na słupie/naścienny (dołączony zestaw montażowy)	
Inne	Certyfikaty	CE, FCC, RoHS	
	Wymiary (S x G x W)	214,9 x 46 x 26,7 mm	216 x 46 x 27 mm
	Środowisko pracy	Dopuszczalna temperatura pracy: -30 °C–70 °C (-22 °F–158 °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;	Dopuszczalna temperatura pracy: -30 °C–65 °C (-22 °F–149 °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;

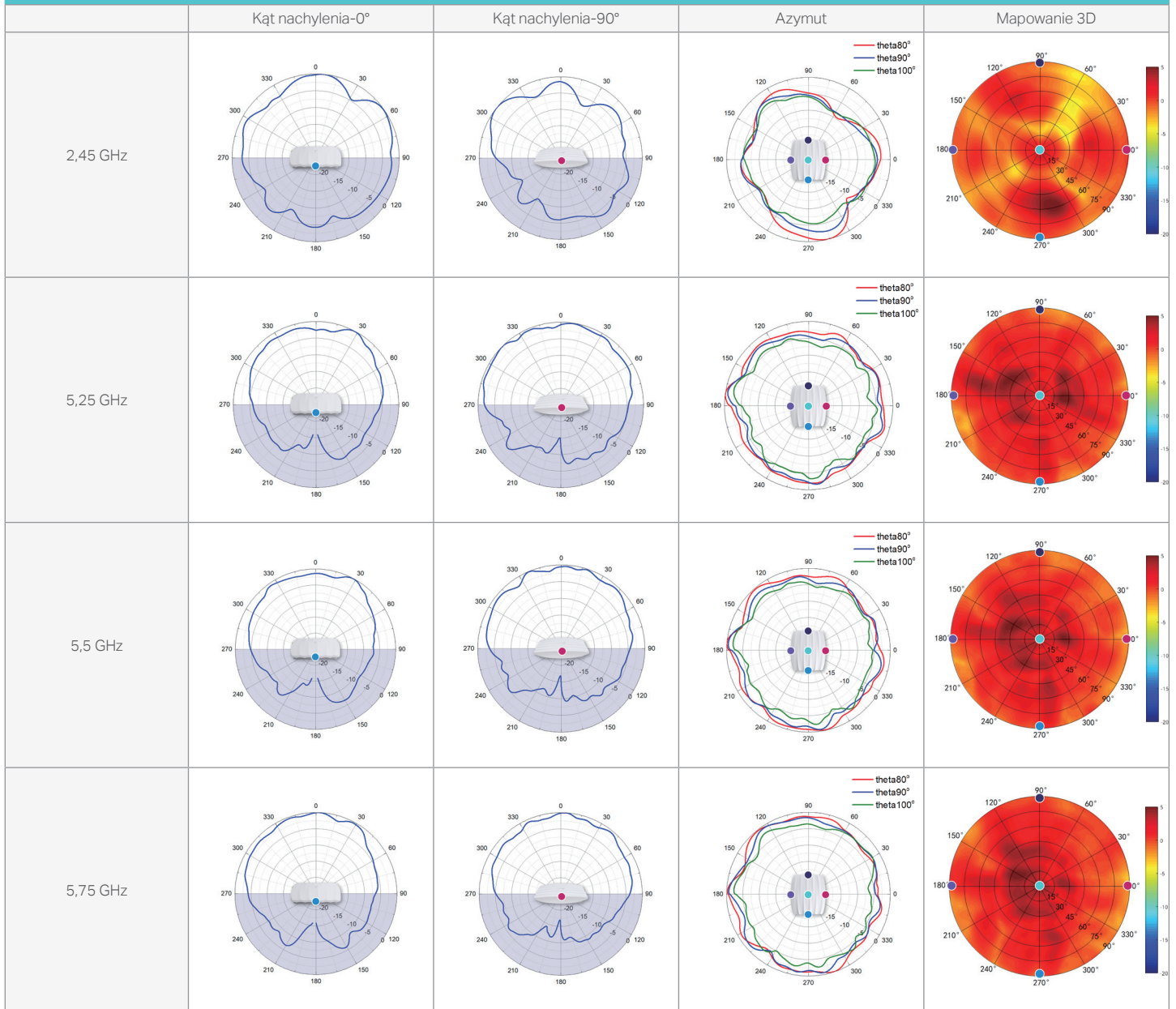
Charakterystyka promieniowania anteny

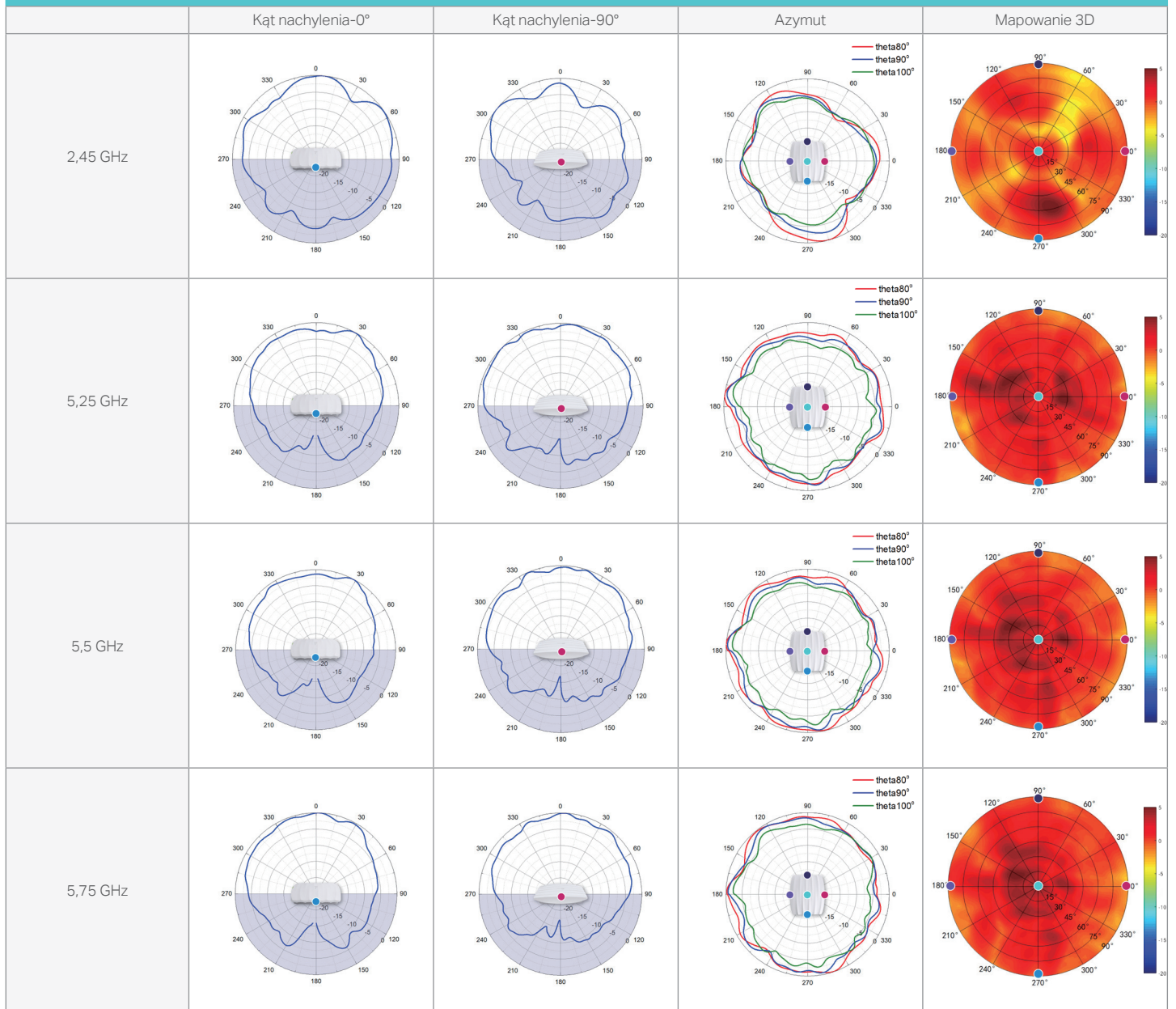
Punkty dostępne sufitowe

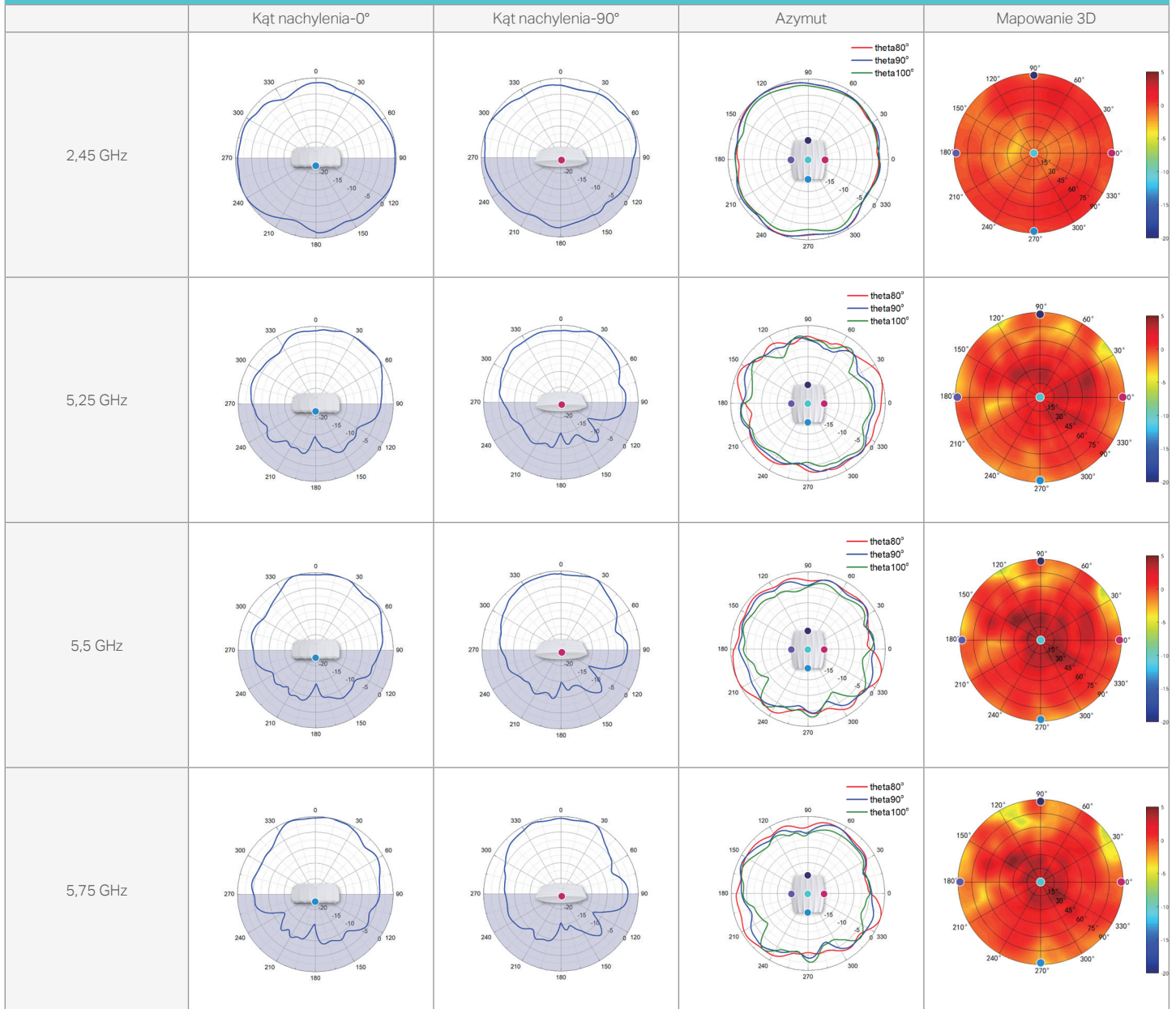
EAP660 HD





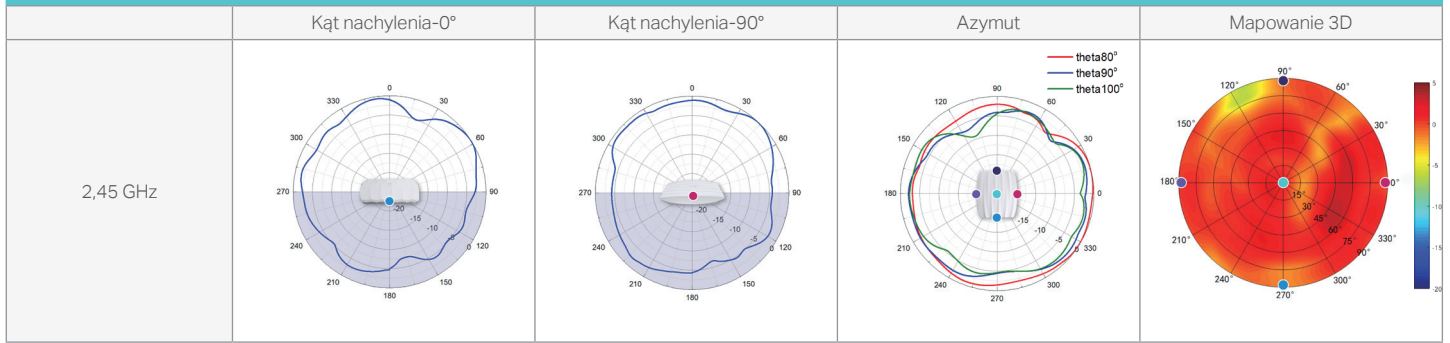






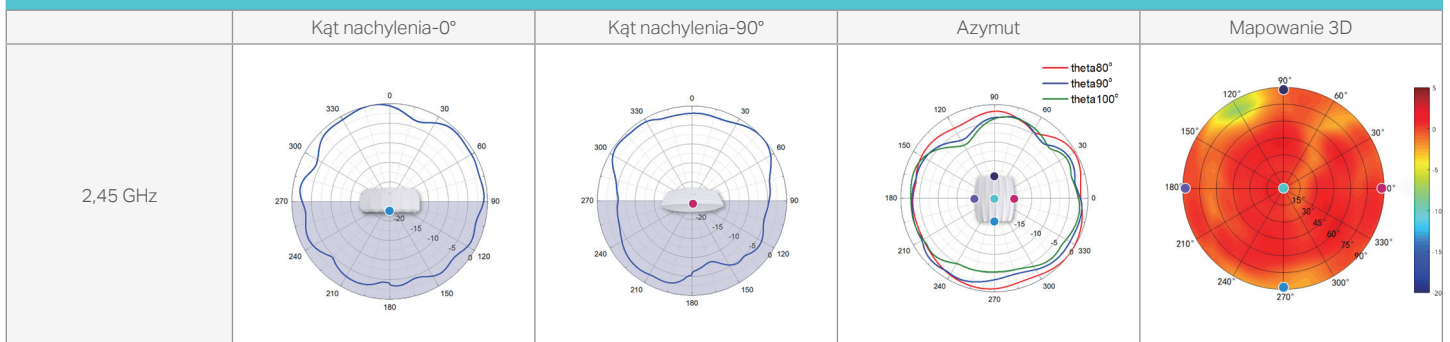
Punkty dostępne sufitowe

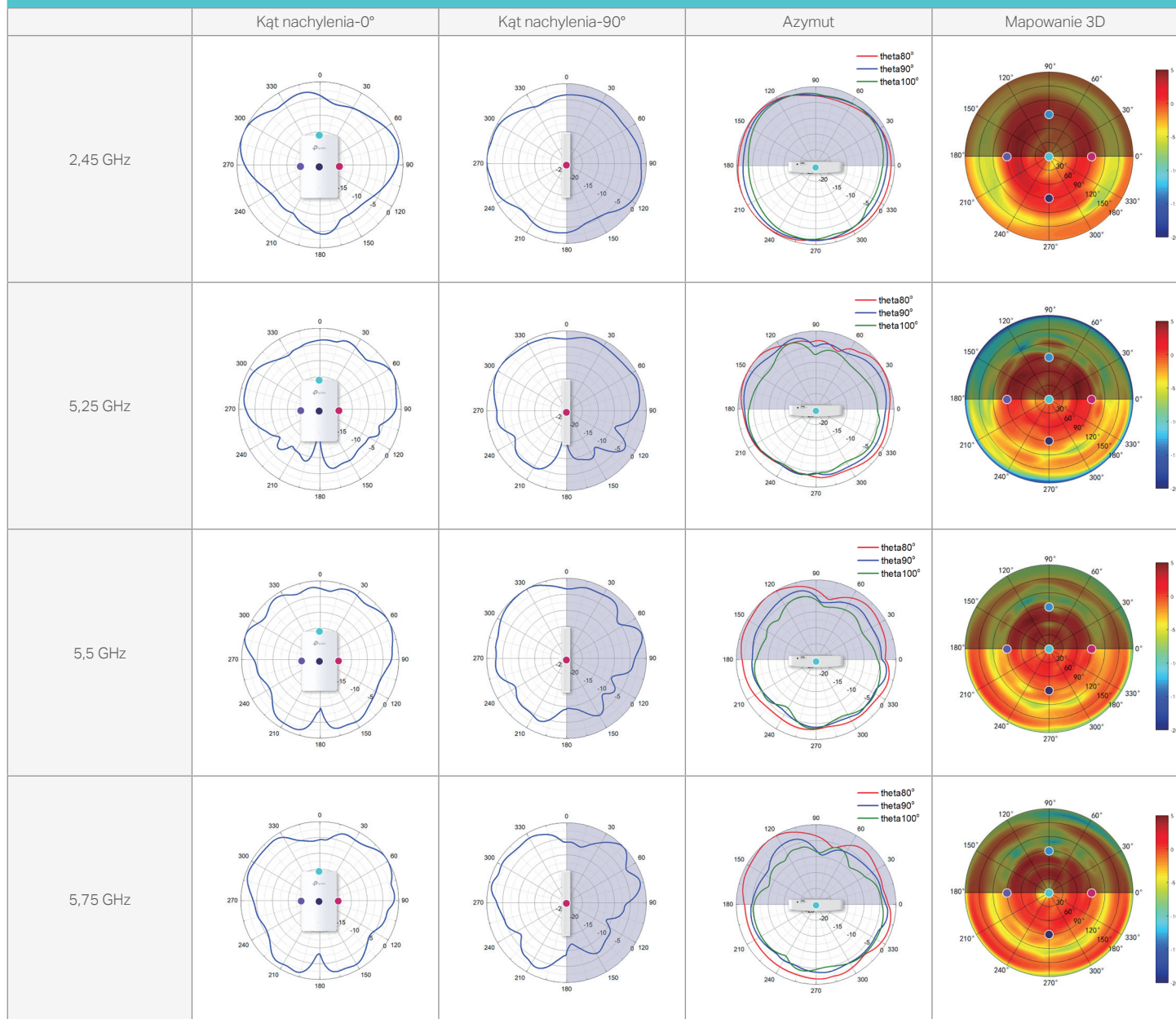
EAP115

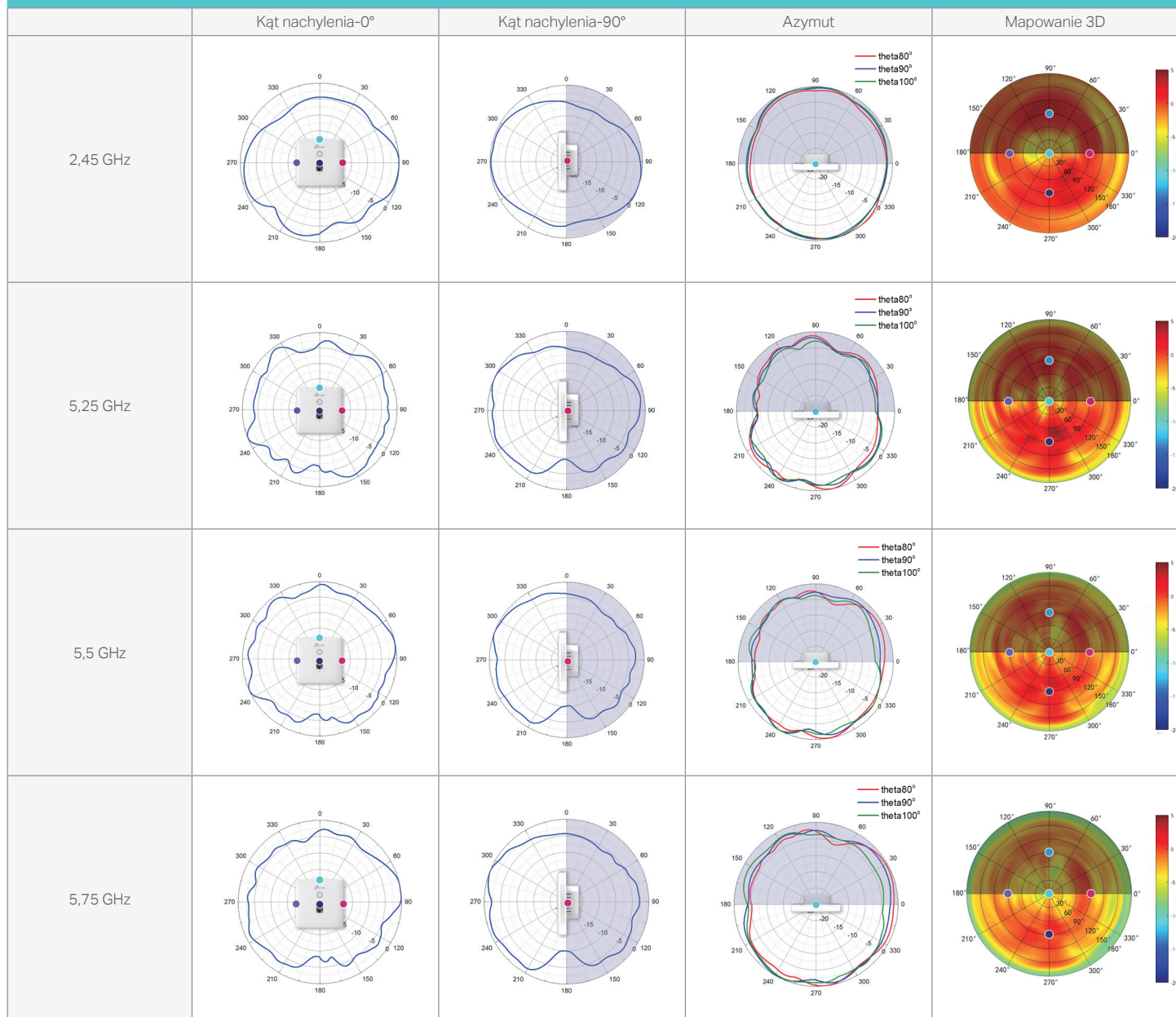


Punkty dostępne sufitowe

EAP110

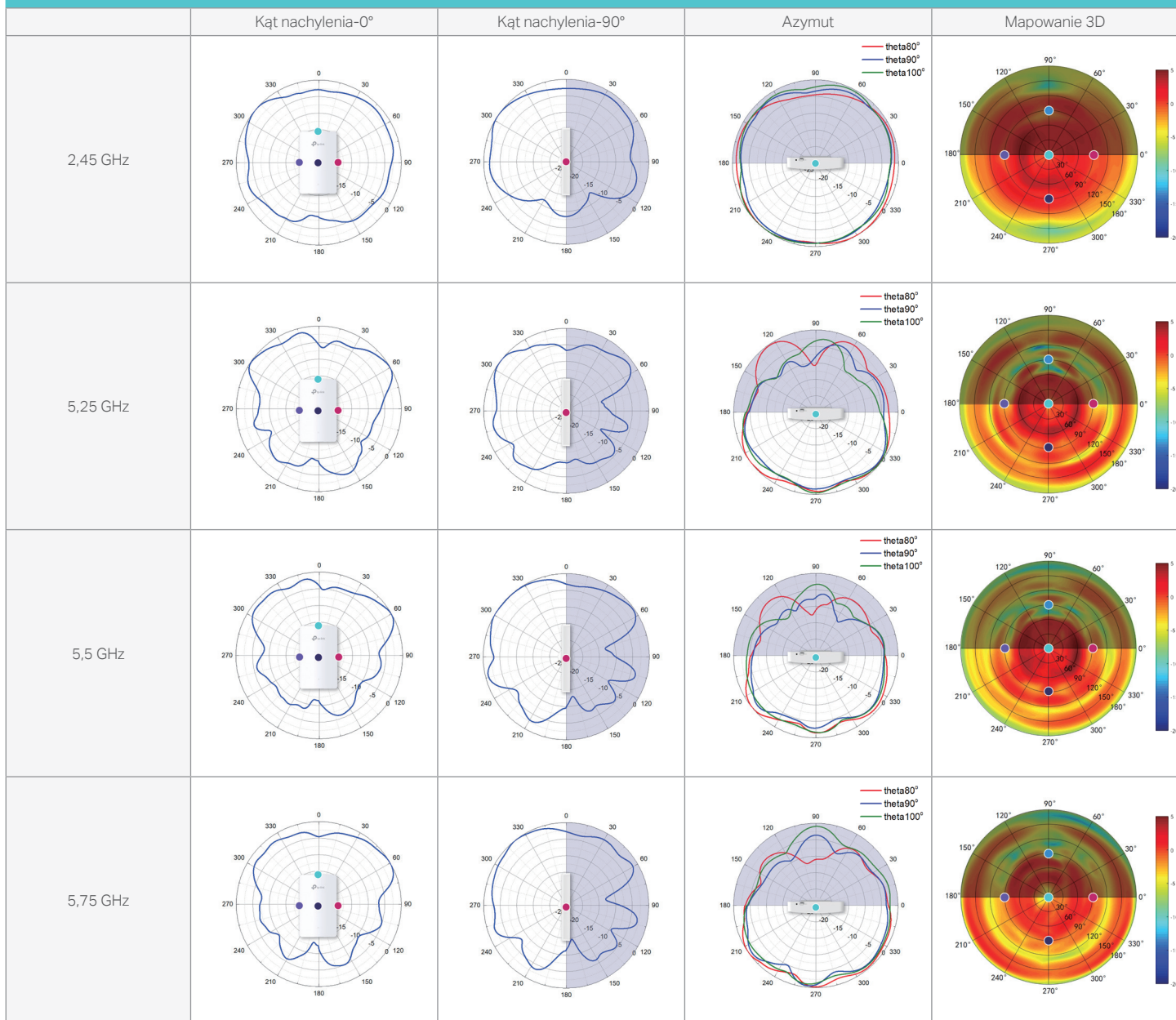






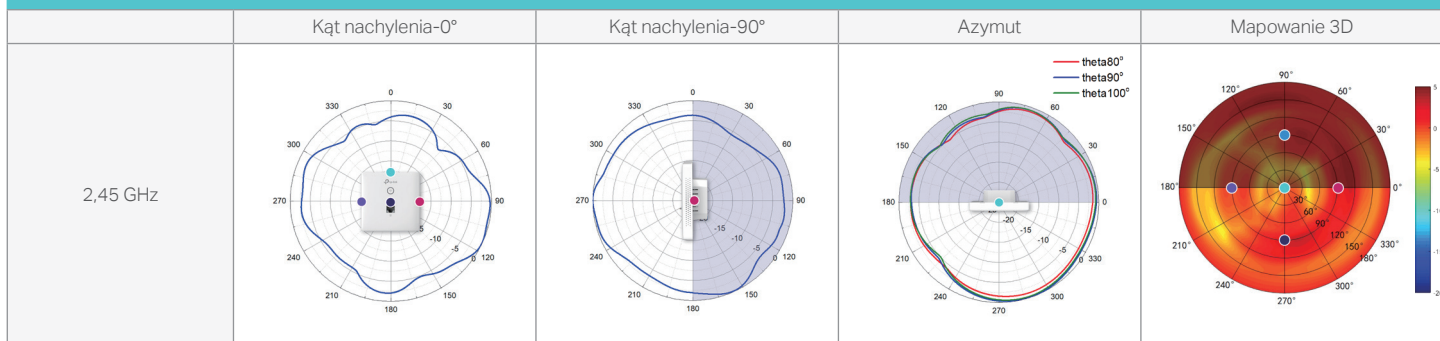
Punkty dostępowe naścienne

EAP225-wall



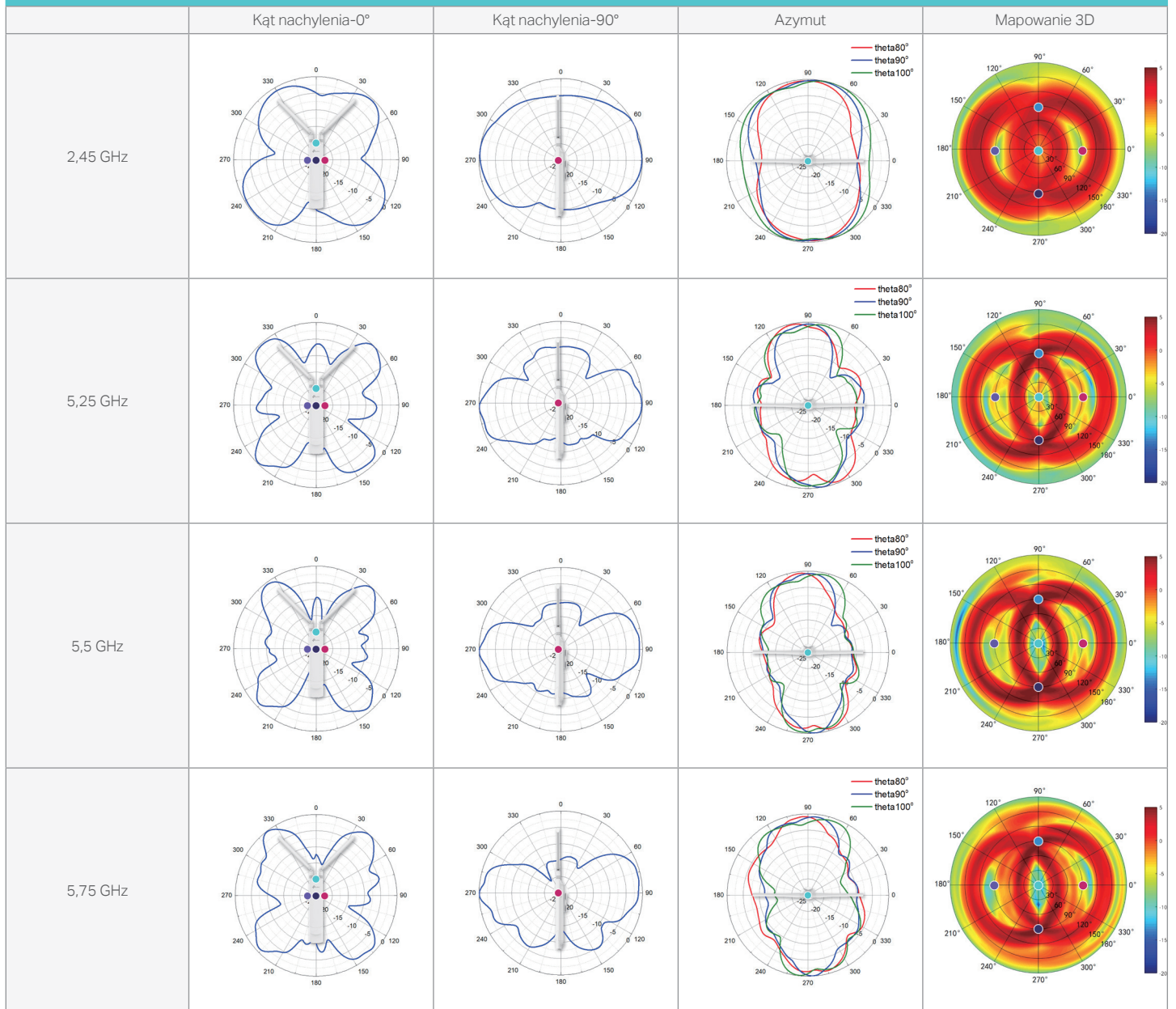
Punkty dostępowe naścienne

EAP115-wall



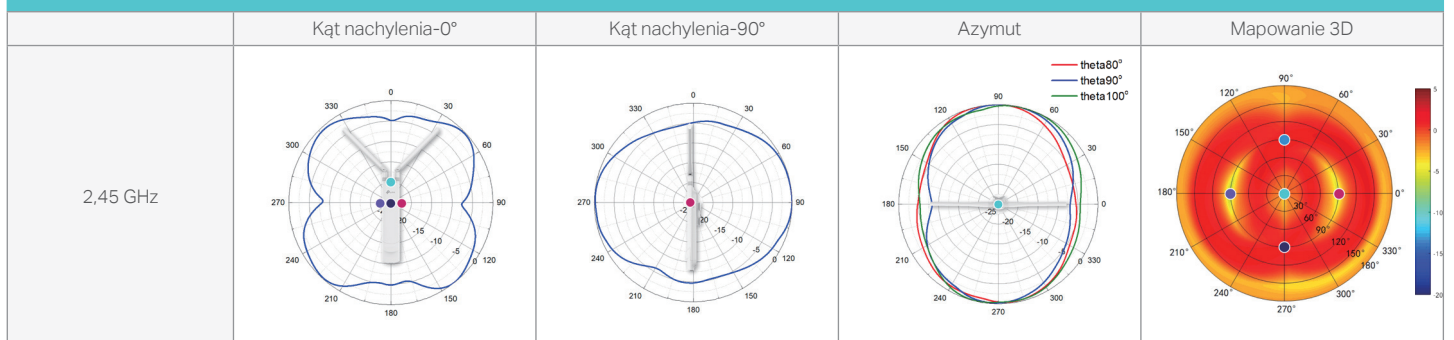
Punkty dostępowe zewnętrzne

EAP225-outdoor



Punkty dostępowe zewnętrzne

EAP110-outdoor



Wyłączenie odpowiedzialności

Zastrzeżenie dotyczące prędkości i zasięgu sieci bezprzewodowej oraz łączenia się urządzeń

Podane prędkości sieci bezprzewodowych to wartości maksymalne, zgodne ze specyfikacją standardu IEEE 802.11. Dane dotyczące zasięgu i maksymalnej liczby podłączonych urządzeń zostały opracowane na podstawie testów przeprowadzonych podczas użytkowania w normalnych warunkach. Rzeczywista szybkość transferu danych i zasięg sieci mogą różnić się w zależności od 1) czynników środowiskowych, takich jak zastosowane materiały budowlane, obecność określonych przedmiotów lub przeszkód, 2) warunków sieciowych, takich jak miejscowe zakłócenia, natężenie ruchu, umiejscowienie urządzenia, wielkość sieci, obecność innych sieci bezprzewodowych oraz 3) ograniczeń ze strony klienta, takich jak wydajność znamionowa, aktualna lokalizacja, jakość połączeń i konstrukcji oraz stan klienta.

Zastrzeżenie dotyczące technologii MU-MIMO

(dotyczy EAP265 HD / EAP245 / EAP225 / EAP225-Outdoor / EAP235-Wall / EAP230-Wall / EAP225-Wall)
Korzystanie z MU-MIMO możliwe jest jedynie w przypadku klientów obsługujących tę technologię.

Zastrzeżenie dotyczące funkcji płynnego roamingu

(dotyczy EAP265 HD / EAP245 / EAP225 / EAP225-Outdoor)
Skuteczne działanie funkcji płynnego roamingu wymaga korzystania z urządzeń klienckich z obsługą standardów 802.11k/v.

Zastrzeżenie dotyczące ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi i elektrostatycznymi

(dotyczy EAP225-Outdoor / EAP110-Outdoor)
Ochronę przed wyładowaniami atmosferycznymi i wyładowaniami elektrostatycznymi może zapewnić odpowiednie ustawienie produktu, uziemienie sieci elektrycznej i ekranowanie przewodów. Zapoznaj się z instrukcją obsługi i skonsultuj się ze specjalistą ds. IT, aby uzyskać pomoc w konfiguracji produktu.

Zastrzeżenie dotyczące zasilania PoE

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.

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/. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

© 2020 TP-Link