

# AP4000



## Najważniejsze cechy

### Technologia radiowa

Trzy moduły radiowe

- 2.4 GHz (2x2:2)
- 5 GHz (2x2:2)
- 6 GHz (2x2:2)

### Tryby pracy

- Tryb 1: 2.4 GHz/5 GHz/6 GHz do transmisji danych
- Tryb 2: 2.4 GHz/5GHz do danych + sensor wszystkich pasm (2.4 GHz/5 GHz/6 GHz)

### Uniwersalna platforma sprzętowa

- Cloud: ExtremeCloud™ IQ
- Lokalne: ExtremeCloud IQ Controller

### Doskonała wydajność na 3 pasmach częstotliwości

- Filtr Multi-band ogranicza zakłócenia i pozwala na pracę na pasmach 5 GHz i 6 GHz
- Funkcja Multi-Band jest dostępna natywnie, bez konieczności rozbudowy sprzętu lub oprogramowania

### Cellular Coexistence Filter (CCF)

- Minimalizacja wpływu zakłóceń od sieci komórkowych

### Pełna funkcjonalność przy zasilaniu 802.3at

### Inteligentne zarządzanie

- ExtremeCloud IQ dla zarządzania z poziomu chmury prywatnej lub publicznej oraz ExtremeCloud Edge dla zarządzania z poziomu chmury
- ExtremeCloud IQ Controller to idealny wybór dla środowisk wymagających lokalnego zarządzania

## Wewnętrzne punkty dostępowe Wi-Fi 6E z trzema modułami radiowymi i obsługą wielu systemów operacyjnych

Punkt dostępowy AP4000 to urządzenie standardu Wi-Fi 6E z rodziny rozwiązań Universal Wireless/ World SKU, które może pracować pod kontrolą wielu systemów operacyjnych, we wdrożeniach zarządzanych lokalnie (on-premise) lub poprzez chmurę. Innowacja dotycząca ogólnoświatowego kodu produktu (World SKU) upraszcza proces składania zamówień i stanowi potwierdzenie zobowiązania Extreme dotyczącego tworzenia nieograniczonych ogólnoświatowych środowisk korporacyjnych. W ten sposób nasi klienci, partnerzy i dystrybutorzy mogą zamówić jeden model urządzenia dla każdego regionu geograficznego, które zastąpi starsze, specyficzne dla poszczególnych rynków produkty.

Punkt dostępowy AP4000 Wi-Fi 6E wyposażony w trzy moduły radiowe 2x2:2 oferuje zagregowaną szybkość transmisji w ramach wysoce wydajnej technologii 802.11ax na poziomie 3,9 Gb/s na paśmie 6 GHz, 5 GHz i 2.4 GHz. Urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o bardzo gęstych środowiskach takich jak szkoły, magazyny, placówki medyczne czy stadiony, zapewniając poziom wydajności i inteligencję niezbędne do świadczenia najwyższej jakości usług klienckich bez wpływu na poziom bezpieczeństwa. Pomimo swoich zaawansowanych możliwości, urządzenie cechuje się małymi rozmiarami obudowy, co daje duże możliwości jego montażu, przy zachowaniu odpowiedniej estetyki pomieszczeń.

Infrastruktura sieciowa stoi w obliczu stale rosnącej liczby użytkowników, urządzeń, rzeczy, aplikacji i zagrożeń, a punkt dostępowy AP4000 został stworzony by sprostać tym wymaganiom. AP4000 łączy rozbudowane możliwości technologii 802.11ax Wi-Fi 6E, zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, narzędzia zarządzania wykorzystujące uczenie maszynowe i sztuczną inteligencję w ramach rozwiązania klasy korporacyjnej pozwalającego na tworzenie szybkich i bezpiecznych sieci Wi-Fi dla środowisk o dużej gęstości użytkowników.

W przeciwieństwie do innych tego typu urządzeń, które skanują przestrzeń radiową tylko w ograniczonym zakresie, AP4000 posiada dedykowany sensor obsługujący trzy częstotliwości, który monitoruje sieć pod kątem zagrożeń przez cały czas, eliminując ryzyko luk bezpieczeństwa i ataków. Ten punkt dostępowy z trzema modułami radiowymi oferuje wiele trybów pracy, zapewniając maksymalną wydajność bez ograniczania poziomu bezpieczeństwa. AP4000 to pierwszy na rynku korporacyjny punkt dostępowy Wi-Fi 6E posiadający w pełni funkcjonalny filtr Multi-Band zapewniający jednoczesną pracę, bez spadku osiągnięć, na wszystkich częstotliwościach pasm 5 GHz i 6GHz (tj. pasma o numerach od U-NII-5 do U-NII-8).\*

\*W zależności od kraju.

## Wi-Fi 6E - zwiększona wydajność

Wykorzystując dodatkowe pasmo 6 GHz oferowane przez Wi-Fi 6E, punkt dostępowy AP4000 pracuje na trzykrotnie większym spektrum niż wcześniejsze generacje Wi-Fi, co przekłada się na lepsze doświadczenia, większe prędkości i mniejszą liczbę zakłóceń

Pasmo	Liczba kanałów 20 MHz	Maks. szerokość kanału	Maks. przepływność
6 GHz	59	160 MHz	2.4 Gbps
5 GHz	25	80 MHz	1.2 Gbps
2.4 GHz	3	20 MHz	287 Mb/s
Łącznie	87		3.9

\*Środowiska regulacyjne US (kanały 20 MHz)

### Technologia Wi-Fi 6E (802.11ax)

Technologia Wi-Fi 6 to zupełnie nowa generacja łączności Wi-Fi. Podczas gdy wcześniejsze generacje skupiały się na wyższych prędkościach, standard 802.11ax koncentruje się na poprawie efektywności działania Wi-Fi a także prędkości jej pracy, przenosząc łączność bezprzewodową na zupełnie nowy poziom.

Z kolei dodanie pasma 6 GHz do nielicencjonowanego wykorzystania sprawiło, że technologia Wi-Fi 6E ma dostęp do spektrum o szerokości 1200 MHz\*. Jest to trzykrotnie więcej niż obecnie użyteczne spektrum co przekłada się na poprawioną jakość usług w gęstych środowiskach, dla nowych aplikacji i przypadków zastosowania oraz lepsze doświadczenia użytkownika.

### Analityka i zarządzanie

W połączeniu ze scentralizowanym oprogramowaniem do zarządzania Extreme, dostępnym w chmurze lub lokalnie, punkty dostępowe AP4000 zapewniają bogaty zestaw danych wyświetlanych w kontekstowych widgetach, przedstawiających dane historyczne lub połączenie danych aktualnych i historycznych. Zapewnia to kontekstową szczegółowość w odniesieniu do lokalizacji, sieci, punktów dostępowych, poszczególnych urządzeń klienckich czy stosowanych ról polityk.

W każdym kontekście administratorzy mogą dostosować dashbory z wykorzystaniem biblioteki widgetów.

### Wbudowany moduł BLE i port USB

Dla obsługi środowisk IoT oraz usług skierowanych do gości, punkty dostępowe AP4000 posiadają wbudowany moduł Bluetooth służący do komunikacji z urządzeniami IoT oraz oferują wsparcie dla rozwiązań lojalnościowych korzystających z Apple iBeacon. Przedsiębiorstwa mogą korzystać z API na potrzeby wysyłania reklam do klientów, gości czy uczestników konferencji.

Jest to idealne rozwiązanie dla organizacji służące do informowania o stronach z aplikacjami do pobrania, portalach captive, itp.

### Bezpieczeństwo

Urządzenia AP4000 oferują najwyższy poziom usług bezpieczeństwa, w tym obsługę najnowszego standardu Wi-Fi Alliance - WPA3. Technologia Extreme Fabric Attach pozwala na bezpieczną automatyzację procesów wdrożeniowych, poprzez zapewnienie możliwości połączenia z przełącznikiem Fabric Connect. Ponadto, urządzenia obsługują m.in.: firewall typu stateful na warstwach L2-7 z technologią DPI dla realizacji kontekstowej ochrony dostępu, sensor bezpieczeństwa obsługujący 3 częstotliwości i analitykę lokalizacji, klucz PPSK i wiele więcej.

### Uniwersalna platforma sprzętowa

AP4000 to uniwersalna platforma sprzętowa, która może pracować pod kontrolą wielu różnych systemów operacyjnych, wybieranych przez użytkownika. Użytkownik może wybrać pomiędzy systemem operacyjnym ExtremeCloud IQ lub ExtremeCloud IQ Controller. System operacyjny może być wybrany w momencie uruchomienia urządzenia lub na późniejszym etapie konfiguracji.

Po wybraniu systemu operacyjnego, AP4000 oferuje wszystkie jego funkcje i możliwości. Przy pierwszym uruchomieniu, AP4000 automatycznie łączy się z ExtremeCloud IQ, aby określić instancję systemu operacyjnego. Skonfigurowany wcześniej system operacyjny jest następnie zdalnie uruchamiany na urządzeniu, bez jakiegokolwiek udziału ze strony użytkownika. ExtremeCloud IQ geolokalizuje punkt dostępowy i precyzyjnie przypisuje parametry dotyczące kanału i mocy sygnału, obowiązujące w danym kraju.

### Programowalne moduły radiowe

Firma Extreme wprowadziła pierwszy na rynku punkt dostępowy Wi-Fi 6E obsługujący dwa programowalne tryby pracy dla optymalnego zarządzania modułami radiowymi i zapewnienia najwyższego poziomu wydajności klientom. Punkt dostępowy AP4000 wyposażony jest w trzy moduły radiowe i może być skonfigurowany w taki sposób, aby trzy z nich służyły do transmisji danych, lub aby dwa były wykorzystywane do transmisji danych a jeden pełnił funkcję dedykowanego sensora pracującego na trzech częstotliwościach. AP4000 inteligentnie monitoruje pracę konfigurowalnych programowo modułów radiowych, pozwalając administratorom sieci na zmianę parametrów łączności radiowej w dostosowaniu do środowiska użytkownika oraz zmianę trybu pracy urządzenia w razie potrzeby.

# Specyfikacja produktu

## Parametry modułów radiowych

### Maks. liczba użytkowników

- SSID na moduł radiowy/ łącznie: 16/48
- Użytkowników na moduł radiowy/ łącznie: 512/1536

### 802.11a

- Częstotliwość operacyjna 5.150-5.850 GHz
- Modułacja OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- Prędkości (Mb/s): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 z auto fallback

### 802.11b

- Częstotliwość operacyjna 2.4-2.5 GHz
- Modułacja DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum)
- Prędkości (Mb/s): 11, 5.5, 2, 1 z auto fallback

### 802.11g

- Częstotliwość operacyjna 2.4-2.5 GHz
- Modułacja OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- Prędkości (Mb/s): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 z auto fallback

### 802.11n

- Częstotliwość operacyjna 2.4-2.5 GHz i 5.150-5.850 GHz
- 802.11n Modulation
- HT20 High-Throughput (HT) Support (for both 2.4 GHz and 5 GHz)
- HT40 High-Throughput (HT) Support for 5 GHz
- A-MPDU and A-MSDU Frame Aggregation

### 802.11ac

- Częstotliwość operacyjna 5.150-5.850 GHz
- 802.11ac Modulation (256-QAM)
- Prędkości (Mb/s): MCS0 - MCS31 (6.5Mbps - 600Mbps)
- Moduł radiowy 5G: 2x2 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO)
- Moduł radiowy 2.4G: 2x2 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO)
- Prędkości (Mb/s): MCS0-MCS9 (6.5Mbps - 1734Mbps), NSS = 1-2.
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO)
- VHT20/VHT40/VHT80
- TxBF (Transmit Beamforming)

### 802.11ax

- Częstotliwość operacyjna 2.4-2.5GHz, 5.50-5.850 i 5.925-7.125 GHz
- Modułacja 802.11ax (1024-QAM)
- Modułacja Dual-band OFDMA
- Prędkości (Mb/s):
  - 6G: HE0-HE11 (8 Mb/s - 2400 Mb/s)
  - 5G: HE0-HE11 (8 Mb/s - 1200 Mb/s)
  - 2.4G: HE0-HE11 (8Mbps - 574 Mb/s)
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) @ 6GHz
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) @ 5GHz
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) @2.4GHz
- HE20/HE40/HE80/HE160 dla 6 GHz
- HE20/HE40/HE80 dla 5 GHz
- HE20/HE40 dla 2.4 GHz
- DL SU-MIMO i MU-MIMO
- TxBF (Transmit Beamforming)

## Moduł radiowy IoT\*

- Thread, Bluetooth® 5.2 Low Energy, IEEE 802.15.4

## Interfejsy

- Eth0, Eth1: 2 porty miedziane Ethernet (RJ-45)
  - 1 port Ethernet 100/1000/2500Mbps (auto-sense), POE 802.3at
  - 1 port Ethernet 10/100/1000 Mb/s (auto-sense)
  - 802.3az Energy Efficient Ethernet(EEE)
- USB 2.0, Type A, 5V/500mA

## Zasilanie

- IEEE 802.3at PoE

## Parametry zasilania

- Pobór mocy: typowy: 12.3W; maks.: 13.8W (bez USB)  
typowy: 15W; maks.: 16.6W (z USB)
- 802.3at Power over Ethernet (PoE)
- Port Gigabit Ethernet (RJ-45), piny zasilania: 4,5,7,8 lub 1,2,3,6

## Parametry fizyczne

- Wymiary: 8" x 8" x 1.5" (205mm x 205mm x 37mm)
- Waga: 0.85 kg
- Blokada Kensington
- Trusted Platform Module(TPM)

## Anteny wewnętrzne

- 2 wbudowane anteny 1-pasmowe dookólne, 5.925-7.125 GHz
- 2 wbudowane anteny 2-pasmowe dookólne, 2.4-2.5 GHz i 5.1-5.8 GHz
- 2 wbudowane anteny 2-pasmowe dookólne, 2.4-2.5 GHz i 5.1-5.8 GHz dla sensora
- 1 wbudowana antena 2-pasmowe dookólne, 2.4-2.5 GHz dla IoT

\* Moduł radiowy IoT dostępny w wybranych modelach AP4000

## Montaż

- Uchwyt sufitowy 15/16 dołączony do produktu
- Uchwyt ścienny dołączony do produktu lub jako akcesorium
- Uchwyt sufitowy wpuszczany 15/16 sprzedawany jako akcesorium
- Uchwyt Beam sprzedawany jako akcesorium
- Junction Box sprzedawane jako akcesorium
- Uchwyt IL lub 9/16 t-bar sprzedawany jako akcesorium
- Uchwyt SL (Silhouette) sprzedawany jako akcesorium
- Adapter Wing Main Plate sprzedawany jako akcesorium
- Wbudowana blokada Kensington

## Parametry środowiskowe

- Temp. pracy: 0 do 50°C
- Temp. przechowywania: -40 do 70°C
- Wilgotność: 0% do 95% (bez kondensacji)

## Zgodność z wymaganiami środowiskowymi

- EU RoHS - 2011/65/EU
- EU WEEE - 2012/19/EU
- EU REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 - Reporting
- EU SCIP - EU Waste Framework Directive
- China RoHS - SJ/T 11363-2006
- Taiwan RoHS CNS 15663(2013.7)

## Zgodność z regulacjami

### Standardy radiowe

#### USA

- Part 15C - 15.247
- Part 15E - 15.407
- Part 15B EMC class B
- RF exposure - KDB 447498D01V06 FCC Part1.1310
- ANSI C63.4 test methods
- IEC 60601-1-2 EMC for medical devices

#### Kanada

- RSS 247 for 2.4G 802.11
- IECs-003 class B
- RF exposure - RSS-102: Issue 5, 2015

#### CE

- 2014/53/EU Radio Equipment Directive
- EN 300 328, EN 301 893, EN 302 502, EN 300 440
- EN301 489 1, EN 301 489 17, EN 62311, EN 62479, EN 50385

## Regulacje i bezpieczeństwo

### ITE - Ameryka Płn.

- UL 60950-1 2nd edition Listed Device (U.S.)
- CSA 22.2 No. 60950-1 2nd edition 2014(Canada)
- UL/CuL 62368-1 Listed
- UL 2043 Plenum Rated

### ITE - Europa

- EN 62368-1
- 2014/35/EU Low Voltage Directive

### ITE - Międzynarodowe

- CB Report and Certificate per IEC 60950-1 + National Differences
- CB Report and certificate IEC 62368-1
- AS/NZS 60950-1 (Australia /New Zealand)

## Standardy EMI/EMC

### Ameryka Płn.

- FCC CFR 47 part 15 Class A (USA)
- ICES-003 Class A (Canada)

### Europa

- EN 55032 Class A
- EN 55035
- EN 55011
- EN 61000-3-2: (Harmonics)
- EN 61000-3-3 (Flicker)
- EN 300 386 (EMC Telecommunications)
- 2014/30/EU EMC Directive

### Międzynarodowe

- CISPR 32 Class A (International Emissions)
- AS/NZS CISPR32
- CISPR 24 Class A (International Immunity)
- IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6
- IEC/EN 61000-4-11

## Moc i czułość sygnału

### Moc i czułość odbiornika- 2.4 GHz

Kanał	Prędkość	Moc (dBm)	Czułość
11b	1 - 11 Mb/s	19	-94, -87
11g	6 Mb/s	19	-91
	54 Mb/s	16	-73
11n HT20	MCS0, 7	19, 16	-91, -72
11n HT40	MCS0, 7	18, 16	-88, -69
11ax HE20	HE0, 11	19, 14	-90, -60
11ax HE40	HE0, 11	18, 14	-87, -57

### Moc i czułość odbiornika- Sensor 2.4 GHz

Kanał	Prędkość	Moc (dBm)	Czułość
11b	1 - 11 Mb/s	16	-95, -88
	6 Mb/s	16	-94
11g	54 Mb/s	16	-77
11n HT20	MCS0, 7	16, 15	-93, -75
11n HT40	MCS0, 7	16, 15	-90, -72
11ax HE20	HE0, 11	16, 14	-92, -62
11ax HE40	HE0, 11	16, 14	-89, -59

### Moc i czułość odbiornika- 5 GHz

Kanał	Prędkość	Moc (dBm)	Czułość
11a	6 Mb/s	18	-94
	54 Mb/s	17	-75
11n HT20	MCS0, 7	18, 16	-94, -75
11n HT40	MCS0, 7	18, 16	-91, -72
11ac VHT20	MCS0, 8	18, 15	-94, -71
11ac VHT40	MCS0, 9	18, 15	-91, -67
11ac VHT80	MCS0, 9	18, 15	-88, -64
11ax HE20	HE0, 11	18, 14	-93, -64
11ax HE40	HE0, 11	18, 14	-90, -60
11ax HE80	HE0, 11	18, 14	-87, -57

### Moc i czułość odbiornika- Sensor 5 GHz

Kanał	Prędkość	Moc (dBm)	Czułość
11a	6 Mb/s	20	-95
	54 Mb/s	17	-76
11n HT20	MCS0, 7	20, 17	-95, -75
11n HT40	MCS0, 7	20, 17	-92, -72
11ac VHT20	MCS0, 8	20, 16	-94, -72
11ac VHT40	MCS0, 9	20, 15	-91, -67
11ac VHT80	MCS0, 9	20, 15	-88, -64
11ac VHT160	MCS0, 9	20, 15	-85, -61
11ax HE20	HE0, 11	20, 15	-94, -64
11ax HE40	HE0, 11	20, 15	-91, -61
11ax HE80	HE0, 11	20, 15	-88, -58
11ax HE160	HE0, 11	20, 15	-85, -55

### Moc i czułość odbiornika- 6 GHz

Kanał	Prędkość	Moc (dBm)	Czułość
11a	6 Mb/s	18	-93
	54 Mb/s	16	-75
11n HT20	MCS0, 7	18, 15	-93, -75
11n HT40	MCS0, 7	17, 15	-91, -72
11ac VHT20	MCS0, 8	18, 14	-93, -71
11ac VHT40	MCS0, 9	17, 13	-91, -67
11ac VHT80	MCS0, 9	17, 13	-88, -64
11ac VHT160	MCS0, 9	17, 11	-85, -61
11ax HE20	HE0, 11	18, 12	-92, -63
11ax HE40	HE0, 11	17, 12	-90, -60
11ax HE80	HE0, 11	17, 12	-87, -57
11ax HE160	HE0, 11	17, 11	-84, -54

Maks. EIRP może się różnić w zależności od kraju

### Moc i czułość odbiornika- Sensor 6 GHz

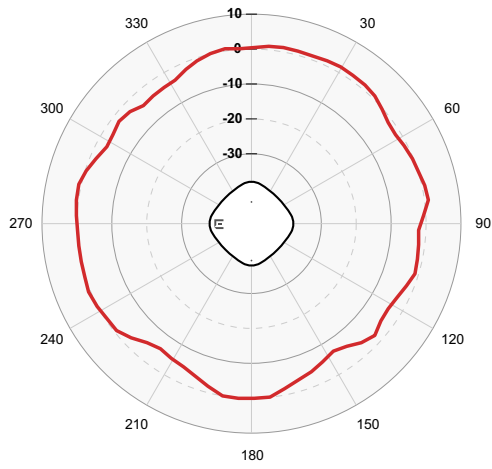
Kanał	Prędkość	Moc (dBm)	Czułość
11a	6 Mb/s	18	-93
	54 Mb/s	16	-75
11n HT20	MCS0, 7	18, 15	-93, -75
11n HT40	MCS0, 7	17, 15	-91, -72
11ac VHT20	MCS0, 8	18, 14	-93, -71
11ac VHT40	MCS0, 9	17, 13	-91, -67
11ac VHT80	MCS0, 9	17, 13	-88, -64
11ac VHT160	MCS0, 9	17, 11	-85, -61
11ax HE20	HE0, 11	18, 12	-92, -63
11ax HE40	HE0, 11	17, 12	-90, -60
11ax HE80	HE0, 11	17, 12	-87, -57
11ax HE160	HE0, 11	17, 11	-84, -54

## AP4000 - zysk anten

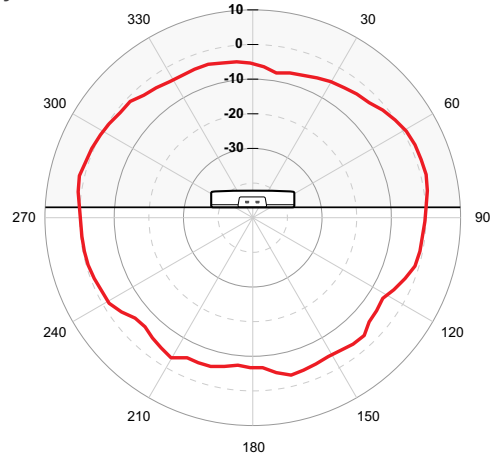
Tryb	Radio 1	Radio 2	Radio 3	IoT
1	2.4G: 3.9dBi	5G: 5.1dBi	6G: 5.3dBi	5.3dBi
2	2.4G: 3.9dBi	5G: 5.1dBi	2.4G: 5.3dBi 5G: 5.9dBi 6G: 5.3dBi	5.3dBi

# Charakterystyka promieniowania anten

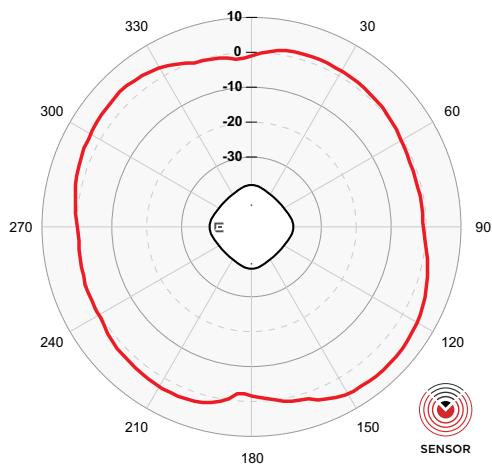
Azymut - 6 GHz



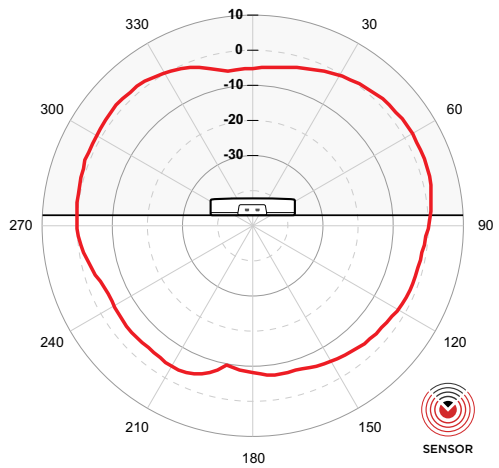
Elewacja - 6 GHz



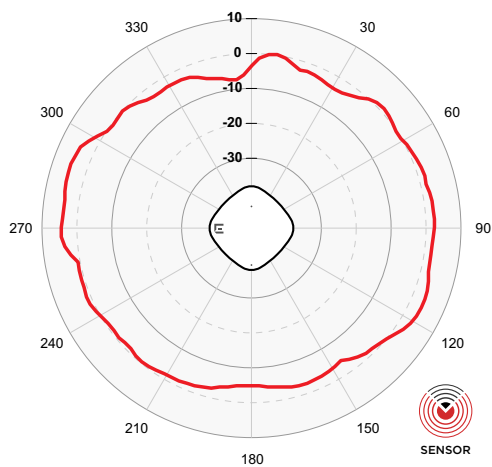
Azymut - 2 GHz



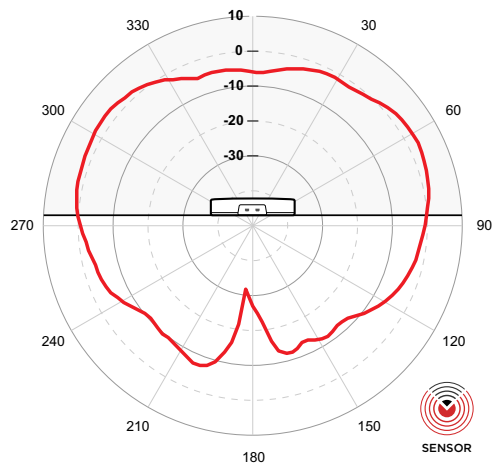
Elewacja - 2 GHz



Azymut - 5 GHz

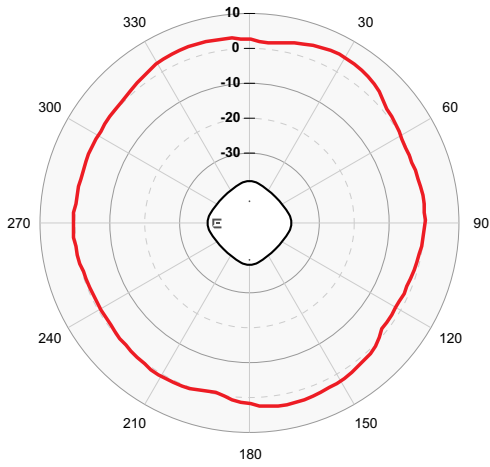


Elewacja - 5 GHz

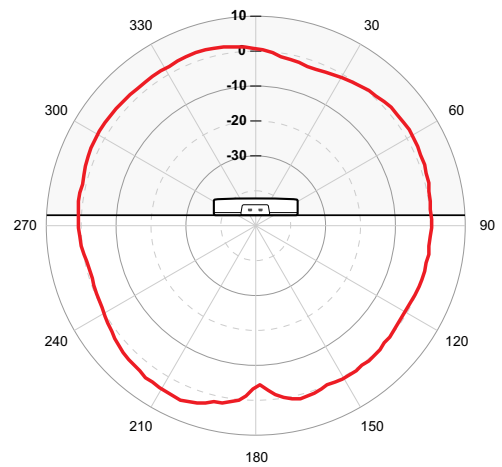


# Charakterystyka promieniowania anten

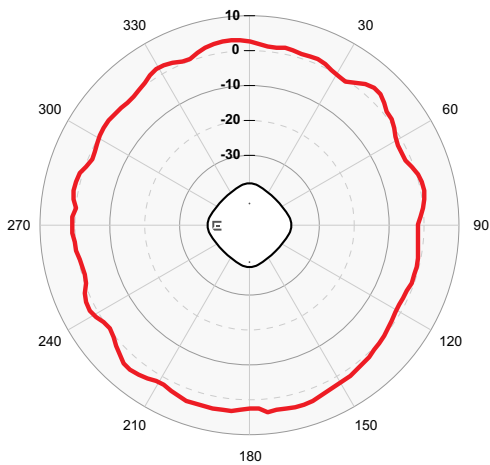
Podwójne pasmo Azymut - 2 GHz



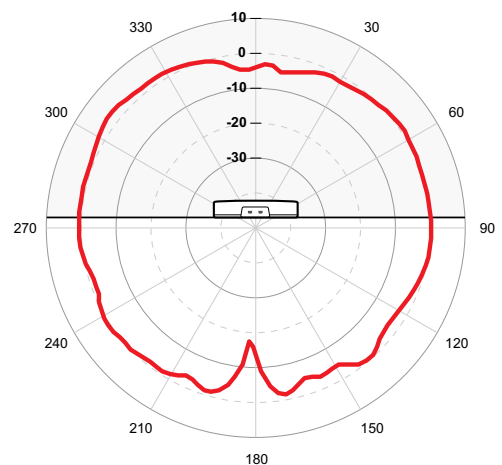
Podwójne pasmo Elewacja - 2 GHz



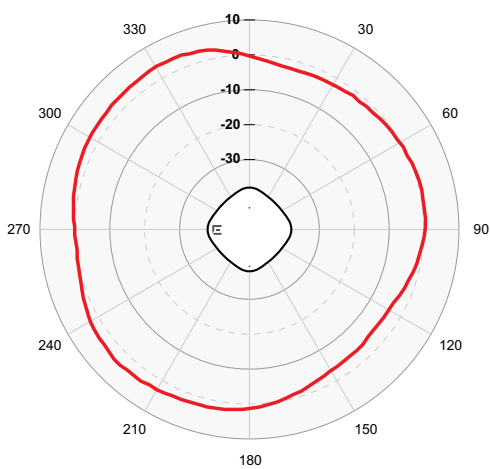
Podwójne pasmo Azymut - 5 GHz



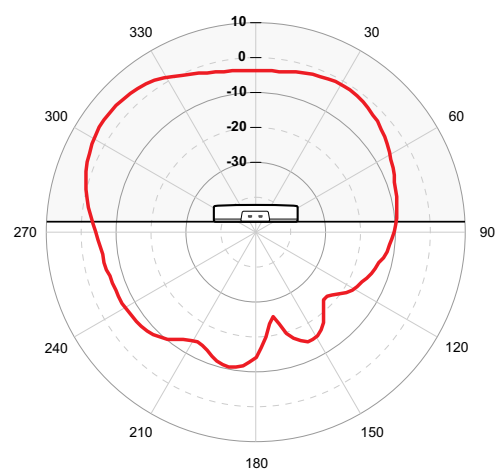
Podwójne pasmo Elewacja - 5 GHz



BLE Azymut - 2 GHz



BLE Elewacja - 2 GHz



## Informacje dotyczące zamawiania

### AP4000 - dostępne SKU

Kod produktu	Opis
AP4000-WW	Wewnętrzny punkt dostępowy WiFi 6E z 3 modułami radiowymi, 2,4 GHz, 5GHz, 6GHz i portem Multirate. Wbudowane czujniki światła i zasilania, moduł radiowy IoT, tryb energooszczędny AI/ML, wbudowane anteny, uchwyt T-Bar (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domena regulacyjna: cały świat
AP4000-I-WW*	Wewnętrzny punkt dostępowy WiFi 6E z 3 modułami radiowymi, 2,4 GHz, 5GHz, 6GHz i portem Multirate. Wbudowane czujniki światła i zasilania, tryb energooszczędny AI/ML, wbudowane anteny, uchwyt T-Bar (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domena regulacyjna: cały świat
AP4000-IL	Wewnętrzny punkt dostępowy WiFi 6E z 3 modułami radiowymi, 2,4 GHz, 5GHz, 6GHz i portem Multirate. Wbudowane czujniki światła i zasilania, moduł radiowy IoT, tryb energooszczędny AI/ML, wbudowane anteny, uchwyt T-Bar (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domena regulacyjna: Izrael

\*Model AP4000-I-WW ma takie same funkcjonalności jak AP4000-WW, z wyjątkiem braku modułu IoT/ Bluetooth.

### Akcesoria montażowe

Kod produktu	Opis	Uwagi
ACC-4000-ETH-CAP	Maskownica do AP4000 pozwalająca ukryć port Ethernet i kabel sieciowy	Pozwala zwiększyć estetykę przez ukrycie kabla Ethernet Zawiera płaski kabel Cat6 RJ45, 18 cm (5-pack)
AH-ACC-BKT-AX-TB	Uchwyt montażowy do ścian i sufitów Prelude 15/16" i Suprafine 9/16"	Dołączony do AP4000 Może być stosowany na ścianach 0,6 cm (0.25")
AH-ACC-BKT-AX-WL	Uchwyt montażowy do instalacji na ścianie	Może być stosowany na ścianach 3,2 cm (1.25")
AH-ACC-BKT-AX-IL	Uchwyt montażowy do sufitów Interlude	
AH-ACC-BKT-AX-SL	Uchwyt montażowy do sufitów Armstrong 1/8" i 1/4"	Wysunięcie panelu sufitowego do 0,8 cm
ACC-BKT-AX-JB	Montaż na ścianie lub w puszcze instalacyjnej dla wewnętrznych punktów dostępowych	Puszki instalacyjne
ACC-BKT-AX-BEAM	Uchwyt do montażu na belce	Grubość do 2 cm
AH-ACC-BKT-916-KIT	Uchwyt do montażu na suficie 9/16" z wystającymi panelami - stosować z AH-ACC-BKT-AX-TB	Wystające panele sufitowe 9/16"
ACC-BKT-TB-NF	Adapter AH-ACC-BKT-TB do sufitów 15/16" Wide T-Bar z wystającymi panelami	Wystające panele sufitowe 5/16" Wide T-Bar
ACC-BKT-AX-WNGADAPT	Adapter Cloud AP - WiNG (#37201). 10-pack	Pozwala na montaż na starszych uchwytach (obrócony)

### Akcesoria związane z zasilaniem

Kod produktu	Opis
PD-9001GR-ENT	Moduł Midspan z 1 portem 802.3at
10061	Kabel zasilający, 10A,NEMA 5-15P,IEC320-C13,125V, 18AWG (US)
10034	Kabel zasilający, 10A,BS1363,IEC320-C13,250V, 0.75MMSQ (UK)
10033	Kabel zasilający, 10A,CEE 7/7,IEC320-C13,250V, 0.75MMSQ (EU)
10036	Kabel zasilający, 10A,AS3112,IEC320-C13,250V, 0.75MMSQ (AU)
10062	Kabel zasilający, 12A,JISC8303,IEC320-C13,125V, 1.25MMSQ (Japonia)
10033	Kabel zasilający, 10A,CEE 7/7,IEC320-C13,250V, 0.75MMSQ (Korea)

### Pozostałe akcesoria

Kod produktu	Opis
ACC-WIFI-MICRO-USB	Adapter kabla konsoli Micro-USB - USB dla punktów dostępowych Extreme Wireless

Więcej informacji w dokumencie Product Installation Guide

## Gwarancja

Punty dostępne AP4000 są objęte gwarancją dożywotnią LLW Extreme. Więcej informacji na stronie: [www.extremenetworks.com/support/policies](http://www.extremenetworks.com/support/policies).

## Informacje dodatkowe

Jeżeli chcą Państwo uzyskać więcej informacji zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej: [www.extremenetworks.com](http://www.extremenetworks.com) lub skontaktowania się z naszym dystrybutorem: [www.versim.pl](http://www.versim.pl)



©2024 Extreme Networks, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwa Extreme Networks oraz logo Extreme Networks to znaki handlowe lub zastrzeżone znaki handlowe firmy Extreme Networks, Inc. - w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszelkie pozostałe nazwy wymienione w niniejszym dokumencie stanowią własność ich odpowiednich właścicieli. Dodatkowe informacje o znakach handlowych Extreme Networks można znaleźć na stronie: <http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/>. Specyfikacja i dostępność produktów wymienionych w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia. 2 października 2024 r.

JMM, 06/2025