

# AP410C

## Najważniejsze cechy produktu

### Zaawansowana technologia radiowa

Trzy moduły radiowe

- 5 GHz 4x4:4
- 2.4 GHz 2x2:2
- 2.4 GHz / 5 GHz / Sensor

### Tryby pracy modułów radiowych - SSR

- 2.4 GHz / 5 GHz / Sensor (2.4 GHz/5GHz)
- 5 GHz / 5 GHz - podwójne 5 GHz

### Bardzo gęste środowiska

- Wyjątkowa jakość doświadczeń użytkowników końcowych, nawet w bardzo gęstych środowiskach

### Obsługa WPA3

- Obsługuje najnowszy standard bezpieczeństwa Wi-Fi WPA3 chroniąc użytkowników i urządzenia IoT

### Pełna funkcjonalność przy zasilaniu 802.3at

### Inteligentne zarządzanie

- ExtremeCloud™ IQ oferuje wydajne, proste i bezpieczne możliwości zarządzania z poziomu chmury prywatnej lub publicznej
- Kontroler ExtremeCloud IQ dla wdrożeń lokalnych

### Filtr CCF (Cellular Coexistence Filter)

- Minimalizuje negatywny wpływ zakłóceń z sieci telefonii komórkowej

### Uniwersalna platforma sprzętowa

- Lokalne wdrożenie: WiNG OS - scentralizowany i rozproszony
- Cloud: ExtremeCloud IQ



## Punkty dostępowe 802.11ax Wi-Fi 6 z 3 modułami radiowymi i obsługą wielu systemów operacyjnych Extreme

Urządzenia AP410C stanowią część uniwersalnej platformy Wi-Fi Extreme i dają użytkownikom możliwość stosowania różnych systemów operacyjnych Wi-Fi (IQ Engine lub WiNG). Klienci mogą wybrać system operacyjny w trakcie początkowej konfiguracji urządzenia lub w późniejszym czasie. Przy pierwszym uruchomieniu punkt dostępowy AP410C automatycznie łączy się z ExtremeCloud IQ, aby określić system operacyjny. Wybrany system operacyjny jest uruchamiany zdalnie na urządzeniu, a użytkownik może zarządzać punktem dostępowym z poziomu chmury lub wybrać zarządzanie lokalne.

Punkty dostępowe AP410C oferują wysoką efektywność i wydajność technologii 802.11ax oraz zagregowaną przepustowość 4.8 Gb/s na paśmie 5 GHz oraz jednocześnie 574 Mb/s na paśmie 2.4 GHz. Urządzenia AP410C to pierwsza generacja punktów dostępowych zdolnych do współpracy z różnymi systemami operacyjnymi Extreme, co zapewnia elastyczność i możliwość wyboru środowiska cloud lub lokalnego, a jednocześnie minimalizuje całkowite koszty posiadania. Punkty dostępowe powstały z myślą o środowiskach o dużej gęstości użytkowników i zapewniają najwyższy poziom usług klientów, bez ograniczania funkcji monitorowania i zabezpieczeń. W przeciwieństwie do innych tego typu urządzeń, które realizują skanowania tylko co pewien czas, dedykowany dwuzakresowy sensor stale skanuje sieć w poszukiwaniu nieautoryzowanych urządzeń, co eliminuje ryzyko wystąpienia podatności lub ataków. Punkty dostępowe wyposażone w 3 moduły radiowe oferują technologię SSR (Software-Selectable Radio) do obsługi podwójnej łączności na paśmie 5 GHz.

Punkty dostępowe AP410C zostały opracowane z myślą o stale rozrastających się środowiskach sieciowych, w których jest coraz więcej użytkowników, urządzeń, aplikacji a przede wszystkim zagrożeń. Punkty dostępowe AP410C łączą wydajność technologii 802.11ax Wi-Fi 6, zaawansowane funkcje bezpieczeństwa oraz zarządzanie z wykorzystaniem sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego, tworząc rozwiązanie klasy korporacyjnej, które może być z powodzeniem stosowane do budowy bardzo szybkich i bezpiecznych sieci Wi-Fi obsługujących najbardziej wymagające środowiska.

## Bezpieczeństwo

Punkty dostępowe AP410C oferują najwyższy poziom usług bezpieczeństwa, w tym obsługę najnowszego standardu Wi-Fi Alliance - WPA3. Ponadto, urządzenia obsługują m.in. firewall typu stateful na warstwach L2-L7 z technologią DPI dla realizacji kontekstowej ochrony dostępu.

---

## Technologia Wi-Fi 6 (802.11ax)

Poprzednie generacje standardów 802.11 (tj. n, ac Wave 1 i Wave 2) koncentrowały się przede wszystkim na zwiększaniu prędkości transmisji. Technologia 802.11ax poza wzrostem wydajności i szybkości sieci wprowadza dodatkowe funkcjonalności, przenoszące sieci Wi-Fi na zupełnie inny poziom. Więcej informacji o tej technologii dostępnych jest na stronie: <https://www.extremenetworks.com/are-you-ready-for-802-11ax>

---

## Uniwersalna platforma

Punkty dostępowe AP410C w ramach uniwersalnej platformy sprzętowej pozwalają na wybór jednego z dwóch systemów operacyjnych Wi-Fi. Możliwe jest uruchomienie systemu IQ Engine lub WING OS. Dany system operacyjny może być wybrany przy pierwszym uruchomieniu lub zmieniony na późniejszym etapie konfiguracji. Przy pierwszym uruchomieniu, punkt dostępowy AP410C automatycznie łączy się z ExtremeCloud IQ, aby ustalić parametry systemu. System jest następnie zdalnie uruchamiany na AP410C, co eliminuje ręczne działania konfiguracyjne.

## Analityka i zarządzanie

W połączeniu z systemem zarządzania, dostępnym lokalnie lub z poziomu chmury, punkty dostępowe AP410C zapewniają bogaty zestaw danych aktualnych i historycznych, prezentowanych w postaci kontekstowych widgetów. W ten sposób zapewniona jest kontekstowa szczegółowość informacji w zależności od potrzeb. Dostępne są widoki dotyczące sieci, lokalizacji, punktów dostępowych, urządzeń klienckich czy stosowanych polityk. Niezależnie od analizowanego kontekstu, administratorzy mogą tworzyć własne biblioteki widgetów.

---

## Programowalne moduły radiowe

Firma Extreme wprowadza pierwszy na rynku punkt dostępowy 802.11ax w technologii SDN, który nie tylko obsługuje dwa pasma 5GHz, ale posiada także programowalne tryby pracy dla optymalnego zarządzania modułami radiowymi, w celu uzyskania najwyższego poziomu jakości doświadczeń użytkowników. Inteligentne funkcje monitorowania modułów radiowych pozwalają konfigurować działanie sieci w oparciu o środowisko użytkownika oraz ustawiać różne tryby pracy punktów dostępowych - w zależności od potrzeb.

---

## Wbudowany moduł BLE

Dla obsługi środowisk IoT oraz usług skierowanych do gości, punkty dostępowe AP410C posiadają wbudowany moduł Bluetooth służący do komunikacji z urządzeniami IoT dla obsługi rozwiązań lojalnościowych korzystających z Apple iBeacon. Przedsiębiorstwa mogą korzystać z obsługujących API aplikacji na potrzeby wysyłania reklam do klientów, gości czy uczestników konferencji. Jest to idealne rozwiązanie dla organizacji, które chcą zachęcić użytkowników do korzystania ze swoich aplikacji, stron internetowych i portali captive.

# Specyfikacja produktu

## Specyfikacja modułów radiowych

### Maksymalna liczba użytkowników

- Maksymalna liczba SSID na moduł radiowy/ łącznie: 8/16
- Maksymalna liczba użytkowników na moduł radiowy/ łącznie: 512/1024

### 802.11a

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

### 802.11b

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

### 802.11g

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

### 802.11n

- Częstotliwość operacyjna: 2.4–2.5 GHz & 5.150–5.850 GHz
- Modulacja 802.11n
- Szybkość transmisji (Mb/s): MCS0 – MCS31 (6.5Mb/s – 600Mb/s)
- 5G: 4x4 MIMO
- 2.4G: 2x2 MIMO
- HT20 (dla 2.4 GHz i 5 GHz)
- HT40 dla 5 GHz
- Agregacja ramek A-MPDU i A-MSDU

### 802.11ac

- Częstotliwość operacyjna: 5.150–5.850 GHz
- Modulacja 802.11ac (256-QAM)
- Szybkość transmisji (Mb/s): MCS0–MCS9 (6.5Mb/s – 3467Mb/s), NSS = 1-4.
- 4x4:4 MIMO
- VHT20/VHT40/VHT80/VHT160
- TxBF (Transmit Beamforming)

### 802.11ax

- Częstotliwość operacyjna: 2.4–2.5 GHz & 5.150–5.850 GHz
- Modulacja 802.11ax (1024-QAM)
- Modulacja OFDMA na 2 pasmach częstotliwości
- Szybkość transmisji (Mb/s):
  - 5G: HE0-HE11 (8 Mb/s – 4800 Mb/s)
  - 2.4G: HE0-HE11 (8Mb/s – 574 Mb/s)
- HE20/HE40/HE80/HE160 dla 5 GHz
- HE20/HE40 dla 2.4 GHz
- DL SU-MIMO i MU-MIMO
- TxBF (Transmit Beamforming)

## Moduł radiowy IoT

- BLE Radio Bluetooth® Low Energy (BLE)

## Interfejsy

- 1 port Ethernetowy 100/1000/2500 Mb/s (auto-negotiation), RJ45 PoE (Power over Ethernet 802.3at)
- 1 port Ethernetowy 10/100/1000 Mb/s (auto-negotiation), RJ45
- USB2.0, Type A, 5V, 0.9A

## Specyfikacja zasilania

- IEEE 802.3at PoE

## Parametry zasilania

- Pobór mocy: typowy: 17.7 W; maks.: 18.7 W (bez USB)  
typowy: 22.7 W; maks. 23.7 W (z USB)
- 802.3at Power over Ethernet (PoE)
- Port Gigabit Ethernet (piny zasilania RJ-45: 4,5,7,8 lub 1,2,3,6)
- 802.3af Power over Ethernet Injector

## Parametry fizyczne

- 8" x 8" x 1.8" (205mm x 205mm x 37mm)
- AP410C: 2 lbs (.9 kg)
- Chip TPM

## Anteny wewnętrzne

- 3 wbudowane jednozakresowe anteny dookólne 5.1-5.8 GHz
- 2 wbudowane dwuzakresowe anteny dookólne 2.4-2.5 GHz i 5.1-5.8 GHz
- 1 wbudowana dwuzakresowa antena dookólna 2.4-2.5 GHz i 5.1-5.8 GHz dla BLE<sup>1</sup> i WiFi 5G
- 1 wbudowana dwuzakresowa antena dookólna 2.4-2.5 GHz i 5.1-5.8 GHz dla obsługi sensora

## Montaż

- W zestawie uchwyt to montażu na suficie płaskim i profilu 15/16"
- Opcjonalny uchwyt do montażu na ścianie
- Opcjonalny uchwyt do sufitu 15/16"
- Wbudowane gniazdo na zabezpieczenie typu Kensington

## Parametry środowiskowe

- Temp. operacyjna AP410C: 0 do 40°C
- Temp. przechowywania: -40 do 70°C
- Wilgotność: 0% do 95% (bez kondensacji)

## Zgodność z wymaganiami środowiskowymi

- UL2043

## Zgodność z regulacjami

### Bezpieczeństwo produktów

- IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1, CSA 22.2 No.60950-1-03 AS/NZS 60950.1,
- RoHS 2011/65/EU

### Dopuszczenia dotyczące łączności radiowej

- FCC CFR 47 Part 15, Class B
- ICES-003, Class B
- FCC Subpart C 15.247
- FCC Subpart E 15.407
- RSS247
- AS/NZS4268 + CISPR32
- IEC/EN 60601-1-2
- EN 62311
- EN 50385
- EN 301 489-1
- EN 301 489-17
- EN 55032, (Class B)
- EN 55011, (Group 1, Class B)
- EN 55024
- EN 60601-1-2
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 300 440
- EN 50581

## Gwarancja

- Ograniczona gwarancja dożywotnia

## Certyfikacje Wi-Fi Alliance

Certyfikacje Wi-Fi Alliance	
Łączność	Wi-Fi CERTIFIED 6™ Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac
Dostęp	Passpoint™
Optymalizacja	WMM™ WMM™ – Power Save Wi-Fi Agile Multiband™
Bezpieczeństwo	Protected Management Frames WPA™ – Enterprise, Personal WPA2™ – Enterprise, Personal WPA3™ – Enterprise, Person

## Maksymalny zysk anten

Tryb pracy	Radio 0	Radio 1	Sensor	IoT
Fixed Dual	2.4 Ghz 4.0dBi	5 Ghz 4.7dBi	2.4Ghz 3.8dBi 5G: 4.5dBi	3.2dBi
Dual 5G	5 Ghz 4.7dBi	5 Ghz 4.7dBi	2.4Ghz 3.8dBi 5G: 4.5dBi	3.2dBi

<sup>1</sup> Moduł radiowy IoT dostępny z wybranymi modelami (SKU) AP410C

## Moc sygnału i czułość odbiornika

### Moc sygnału i czułość odbiornika - 2.4 GHz

Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)	Czułość
11b	1 - 11 Mbps	18	-94, -87
11g	6 Mbps	18	-90
	54 Mbps	17	-73
11n HT20	MCS0, 7	18, 14	-89, -70
11n HT40	MCS0, 7	18, 14	-86, -67
11ax HE20	HE0, 11	18, 11	-89, -60
11ax HE40	HE0, 11	18, 11	-86, -56

### Moc sygnału i czułość odbiornika - 5 GHz (niskie)

Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)	Czułość
11a	6 Mbps	18	-91
	54 Mbps	15	-73
11n HT20	MCS0, 7	18, 15	-90, -72
11n HT40	MCS0, 7	18, 15	-89, -70
11ac VHT20	MCS0, 8	18, 14	-90, -69
11ac VHT40	MCS0, 9	18, 13	-89, -64
11ac VHT80	MCS0, 9	18, 13	-86, -62
11ax HE20	HE0, 11	18, 11	-89, -59
11ax HE40	HE0, 11	18, 11	-87, -59
11ax HE80	HE0, 11	18, 11	-84, -53

### Moc sygnału i czułość odbiornika - 5 GHz (pełne)

Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)	Czułość
11a	6 Mbps	18	-92
	54 Mbps	16	-74
11n HT20	MCS0, 7	18, 15	-91, -74
11n HT40	MCS0, 7	18, 15	-89, -71
11ac VHT20	MCS0, 8	18, 14	-91, -70
11ac VHT40	MCS0, 9	18, 13	-90, -65
11ac VHT80	MCS0, 9	18, 13	-87, -63
11ac VHT160	MCS0, 9	17, 12	-82, -58
11ax HE20	HE0, 11	18, 11	-90, -60
11ax HE40	HE0, 11	18, 11	-88, -60
11ax HE80	HE0, 11	18, 11	-85, -54
11ax HE160	HE0, 11	17, 10	-82, -52

### Moc sygnału i czułość odbiornika - 5 GHz (wysokie)

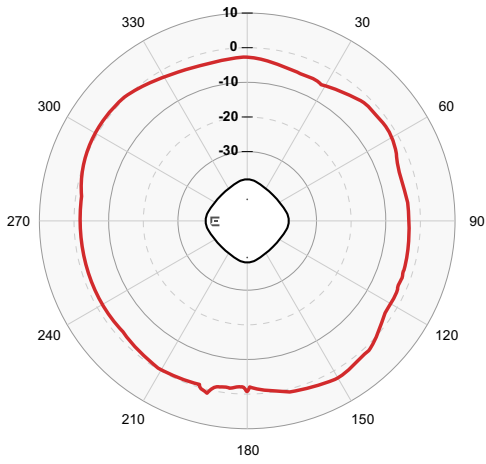
Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)	Czułość
11a	6 Mbps	17	-91
	54 Mbps	15	-73
11n HT20	MCS0, 7	17, 14	-90, -72
11n HT40	MCS0, 7	17, 14	-89, -70
11ac VHT20	MCS0, 8	17, 13	-90, -69
11ac VHT40	MCS0, 9	17, 12	-89, -64
11ac VHT80	MCS0, 9	17, 12	-86, -62
11ac VHT160	MCS0, 9	16, 11	-81, -57
11ax HE20	HE0, 11	17, 10	-89, -59
11ax HE40	HE0, 11	17, 10	-87, -59
11ax HE80	HE0, 11	17, 10	-84, -53
11ax HE160	HE0, 11	16, 9	-81, -51



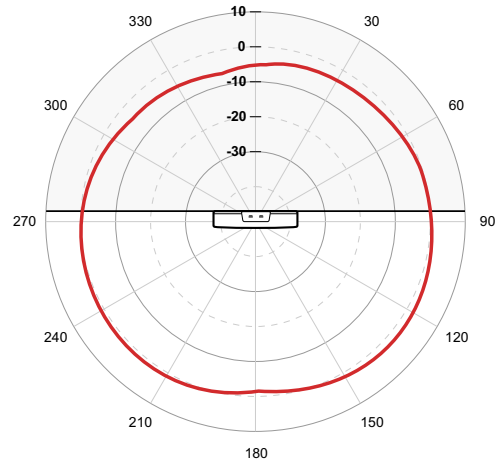
Maksymalne wartości mogą się różnić w zależności od kraju

# Charakterystyka promieniowania anten

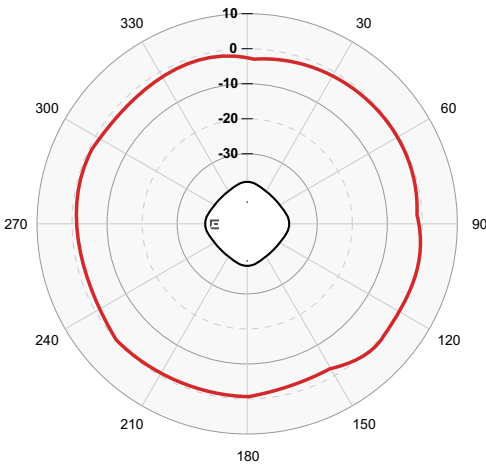
Azymut - 2.4 GHz



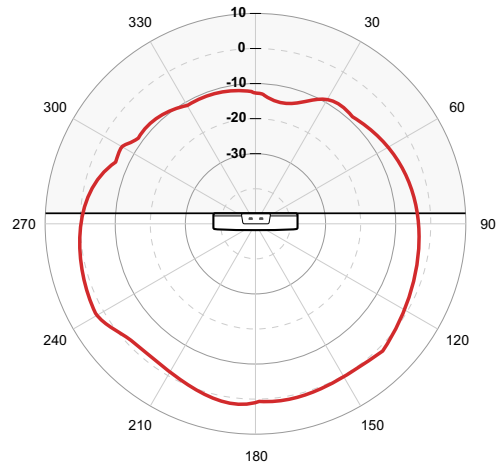
Elewacja - 2.4GHz



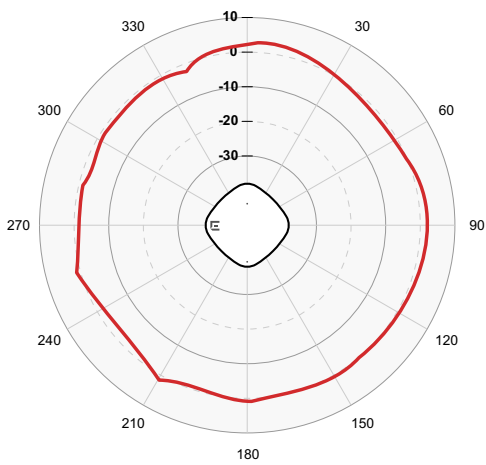
Radio 0 Azymut - 5 GHz



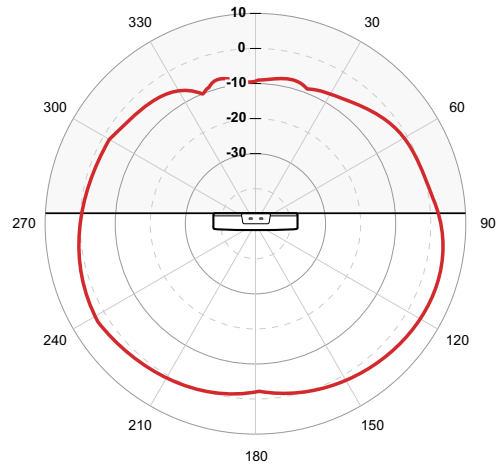
Radio 0 Elewacja - 5 GHz



Radio 1 Azymut - 5 GHz

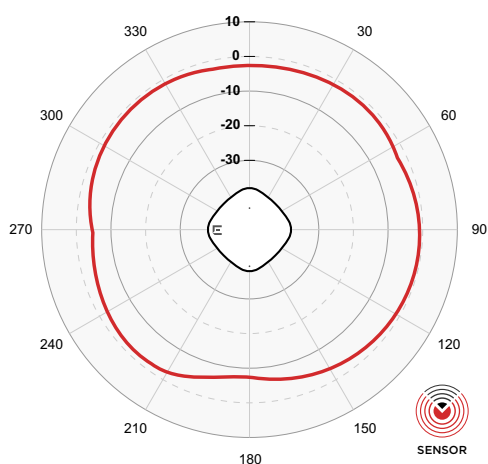


Radio 1 Elewacja - 5 GHz

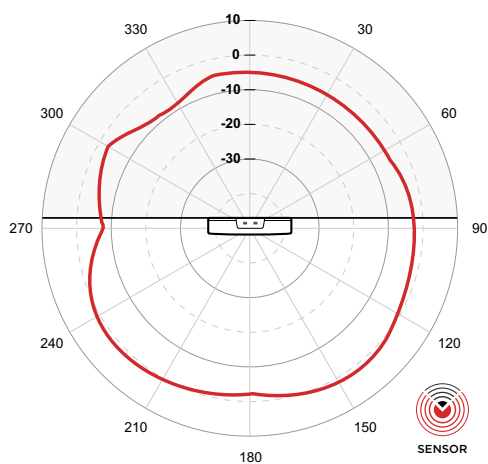


## Charakterystyka promieniowania anten sensora

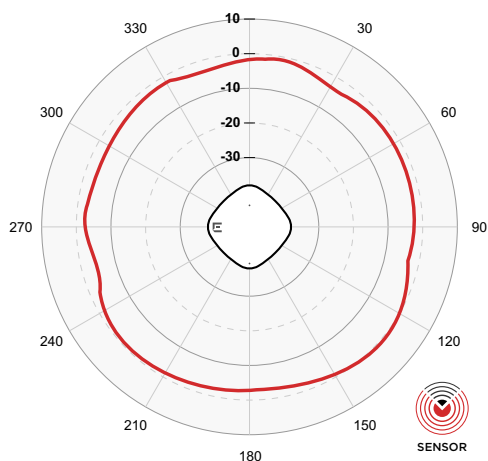
Azymut - 2.4 GHz



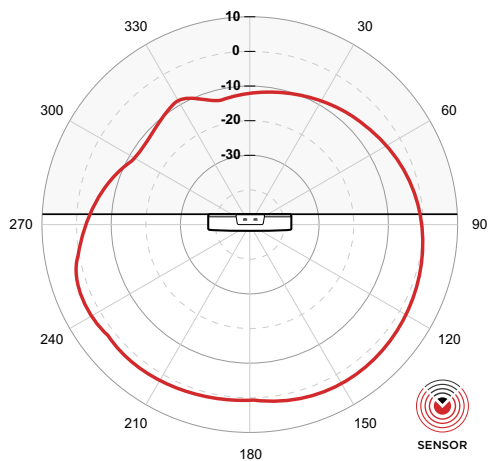
Elewacja - 5 GHz



Azymut - 5 GHz



Elewacja - 5 GHz



## Informacje dotyczące zamawiania

### Punkty dostępowe AP410C

Symbol produktu	Opis
AP410C-FCC	ExtremeCloud IQ: wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 z 3 modułami radiowymi, 2.4 GHz, 5GHz, & Sensor (Dual 5GHz), port Multi-rate, przyjazny dla środowiska (czujniki światła i zasilania), BLE. Tryb green sterowany AI/ML. Wbudowane anteny. Uchwyt typu T, zawiera uchwyt montażowy AH-ACC-BKT-AX-TB. Ameryka Płn.
AP410C-CAN	ExtremeCloud IQ: wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 z 3 modułami radiowymi, 2.4 GHz, 5GHz, & Sensor (Dual 5GHz), port Multi-rate, przyjazny dla środowiska (czujniki światła i zasilania), BLE/. Tryb green sterowany AI/ML. Wbudowane anteny. Uchwyt typu T, zawiera uchwyt montażowy AH-ACC-BKT-AX-TB. Kanada
AP410C-WR	ExtremeCloud IQ: wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 z 3 modułami radiowymi, 2.4 GHz, 5GHz, & Sensor (Dual 5GHz), port Multi-rate, przyjazny dla środowiska (czujniki światła i zasilania), BLE. Tryb green sterowany AI/ML. Wbudowane anteny. Uchwyt typu T, zawiera uchwyt montażowy AH-ACC-BKT-AX-TB. Pozostałe kraje
AP410C-IL	ExtremeCloud IQ: wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 z 3 modułami radiowymi, 2.4 GHz, 5GHz, & Sensor (Dual 5GHz), port Multi-rate, czujniki światła i zasilania, BLE/Zigbee. Tryb green sterowany AI/ML. Wewn. anteny. Uchwyt T-Bar (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domena regulacyjna: Izrael
AP410C-EG	ExtremeCloud IQ: wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 z 3 modułami radiowymi, 2.4 GHz, 5GHz, & Sensor (Dual 5GHz), port Multi-rate, czujniki światła i zasilania, BLE/Zigbee. Tryb green sterowany AI/ML. Wewn. anteny. Uchwyt T-Bar (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domena regulacyjna: Egipt

## Punkty dostępowe AP410C

Symbol produktu	Opis
AP410C-FCC*	ExtremeCloud IQ: wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 z 3 modułami radiowymi, 2,4 GHz, 5GHz, & Sensor (Dual 5GHz), port Multi-rate, przyjazny dla środowiska (czujniki światła i zasilania), BLE. Tryb green sterowany AI/ML. Wbudowane anteny. Uchwyt typu T, zawiera uchwyt montażowy AH-ACC-BKT-AX-TB. Ameryka Płn.
AP410C-CAN*	ExtremeCloud IQ: wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 z 3 modułami radiowymi, 2,4 GHz, 5GHz, & Sensor (Dual 5GHz), port Multi-rate, przyjazny dla środowiska (czujniki światła i zasilania), BLE/. Tryb green sterowany AI/ML. Wbudowane anteny. Uchwyt typu T, zawiera uchwyt montażowy AH-ACC-BKT-AX-TB. Kanada
AP410C-WR*	ExtremeCloud IQ: wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 z 3 modułami radiowymi, 2,4 GHz, 5GHz, & Sensor (Dual 5GHz), port Multi-rate, przyjazny dla środowiska (czujniki światła i zasilania), BLE. Tryb green sterowany AI/ML. Wbudowane anteny. Uchwyt typu T, zawiera uchwyt montażowy AH-ACC-BKT-AX-TB. Pozostałe kraje
AP410C-IL*	ExtremeCloud IQ: wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 z 3 modułami radiowymi, 2,4 GHz, 5GHz, & Sensor (Dual 5GHz), port Multi-rate, czujniki światła i zasilania, BLE/Zigbee. Tryb green sterowany AI/ML. Wewn. anteny. Uchwyt T-Bar (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domena regulacyjna: Izrael
AP410C-EG*	ExtremeCloud IQ: wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 z 3 modułami radiowymi, 2,4 GHz, 5GHz, & Sensor (Dual 5GHz), port Multi-rate, czujniki światła i zasilania, BLE/Zigbee. Tryb green sterowany AI/ML. Wewn. anteny. Uchwyt T-Bar (AH-ACC-BKT-AX-TB). Domena regulacyjna: Egypt

\*Nie oferują funkcjonalności modułu IoT oraz Bluetooth.

## Akcesoria

Nr produktu	Akcesoria montażowe	Uwagi
AH-ACC-BKT-AX-IL	Uchwyt montażowy do sufitów typu Armstrong Interlude	
AH-ACC-BKT-AX-SL	Uchwyt montażowy do sufitów typu Armstrong Silhouette, 1/4" lub 1/8"	
AH-ACC-BKT-AX-TB	Uchwyt montażowy do sufitów typu Armstrong Prelude 15/16" i Suprafine 9/16"	Może być stosowany do montażu na ścianie (płaski montaż)
AH-ACC-BKT-AX-WL	Uchwyt do montażu na ścianie	Odstaje od ściany
ACC-BKT-AX-JB	Uchwyt do montażu na ścianie lub w puszkach instalacyjnych	
ACC-BKT-AX-BEAM	Uchwyt do montażu na belce	

## Akcesoria związane z zasilaniem

Nr produktu	Opis
PD-3501G-ENT	Urządzenie Midspan PoE z jednym portem, zgodne z 802.3af
AH-ACC-PW-CBL-US	Uniwersalny kabel zasilający 18AWG z wtykiem US, 1,8m
AH-ACC-PW-CBL-UK	Uniwersalny kabel zasilający z wtykiem UK, 1,8m
AH-ACC-PW-CBL-EU	Uniwersalny kabel zasilający z wtykiem EU, 1,8m
AH-ACC-PW-CBL-AU	Uniwersalny kabel zasilający z wtykiem AU, 1,8m
AH-ACC-PW-CBL-JP	Uniwersalny kabel zasilający z wtykiem JAP, 1,8m
AH-ACC-PW-CBL-KR	Uniwersalny kabel zasilający z wtykiem KOR, 1,8m

## Pozostałe akcesoria

Kod SKU produktu	Opis
ACC-WIFI-MICRO-USB	Kabel konsoli, adapter Micro-USB - USB, do urządzeń Extreme Wireless

## Gwarancja

Wszystkie punkty dostępowe AP410C objęte są ograniczoną uniwersalną gwarancją dożywotnią Extreme. Pełne warunki gwarancji dostępne są 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)

