

Najważniejsze cechy produkty

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



Extreme Wireless™ AP410C

Punkty dostępowe 802.11ax Wi-Fi 6 z 3 modułami radiowymi

Punkty dostępowe AP410C oferują wysoką efektywność i wydajność technologii 802.11ax oraz zagregowaną przepustowość 4.8 Gb/s na paśmie 5 GHz i 2.4 Gb/s na paśmie 2.4 GHz. Urządzenia powstały z myślą o środowiskach o dużej gęstości użytkowników i zapewniają najwyższy poziom usług dla klientów bez ograniczania funkcji monitorowania 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.



ExtremeWireless™ AP410C



Stworzone z myślą o środowiskach biznesowych

Extreme Elements to rozwiązanie, które pozwala dostosować sieć do specyficznych wymagań, celów i projektów biznesowych. Umożliwia stworzenie autonomicznej sieci zapewniającej wysoką jakość doświadczeń i realizację wskaźników biznesowych istotnych dla danej organizacji.

Łącząc rozwiązania architektoniczne, automatyzację i sztuczną inteligencję, Extreme Elements daje pewność, że użytkownicy otrzymują to czego potrzebują - w odpowiednim miejscu i czasie. Zapewnianie wysokiej jakości doświadczeń jest bardzo proste i sprowadza się do łączenia i dopasowywania odpowiednich elementów.

Więcej informacji: extremenetworks.com/elements/.



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 poz 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>



Monitorowanie komunikacji radiowej

Osoby zarządzające siecią docenią bogaty zestaw funkcji do zarządzania łącznością radiową w sieci Wi-Fi, w tym technologię Adaptive RF wykorzystującą możliwości AI/ML. Adaptacyjne algorytmy pozwalają na inteligentny wybór najlepszych kanałów i dostosowanie mocy nadawczej dla niezakłóconego działania na podwójnym paśmie 5GHz. Elementy takie jak równoważenie obciążenia, sterowanie pasmem i wiele innych, mogą być zautomatyzowane.



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 i Zigbee

Dla obsługi środowisk IoT oraz usług skierowanych do gości, punkty dostępowe AP410C posiadają wbudowany moduł Bluetooth służący do komunikacji z urządzeniami IoT oraz oferują wsparcie technologii Thread dla 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 z ich stron internetowych i portali captive.

Specyfikacja produktu

Specyfikacja modułów radiowych

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
- 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 – MCS31 (6.5Mb/s – 600Mb/s)
- 5G: 4x4 MIMO
- 2.4G: 2x2 MIMO
- 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) i zgodność z IEEE® 802.15.4

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 dla zwiększonej ochrony

Anteny wewnętrzne

- 2 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
- 4 wbudowane jednozakresowe anteny dookólne 2.4-2.5 GHz dla BLE

Montaż

- W zestawie uchwyt do 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 62479
- EN 62311
- EN 50385
- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- 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 żywotności

Informacje dotyczące zamawiania

Punkty dostępne 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/Zigbee. 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/Zigbee. 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/Zigbee. Tryb green sterowany AI/ML. Wbudowane anteny. Uchwyt typu T, zawiera uchwyt montażowy AH-ACC-BKT-AX-TB. Pozostałe kraje
Akcesoria dotyczące zasilania	
PD-9001GR-ENT	Urządzenie Midspan PoE 802.3at, jeden port
AH-ACC-PW-CBL-US	Uniwersalny kabel zasilający 18AWG z wtykiem US, długość 1.8m
AH-ACC-PW-CBL-UK	Uniwersalny kabel zasilający z wtykiem UK, długość 1.8m
AH-ACC-PW-CBL-EU	Uniwersalny kabel zasilający z wtykiem EU, długość 1.8m
AH-ACC-PW-CBL-AU	Uniwersalny kabel zasilający z wtykiem AU, długość 1.8m
AH-ACC-PW-CBL-JP	Uniwersalny kabel zasilający z wtykiem JP, długość 1.8m
AH-ACC-PW-CBL-KR.	Uniwersalny kabel zasilający z wtykiem KOR, długość 1.8m
Akcesoria montażowe	
AH-ACC-BKT-AX-IL (x1 per)	Uchwyt montażowy do sufitów typu Armstrong Interlude
AH-ACC-BKT-AX-SL (x1 per)	Uchwyt montażowy do sufitów typu Armstrong Silhouette 1/8" i Silhouette 1/4"
AH-ACC-BKT-AX-TB (x1 per)	Uchwyt montażowy do sufitów typu Armstrong Prelude 15/16" i Suprafine 9/16"
AH-ACC-BKT-AX-WL (x1 per)	Uchwyt do bezpośredniego montażu na ścianie



Kreski Spółka Jawna Piotr Gałecki Łukasz Gałecki



kreski@kreski.pl



www.kreski.pl



+48 22 666 22 40



01-303 Warszawa
ul. Mory 12



©2020 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. 26701-0120-28