

Najważniejsze cechy produkty

Technologia radiowa

- 5 GHz 3x3:3
- 2.4 GHz 3x3:3
- Wbudowany moduł BLE (Bluetooth Low Energy) dla usług lokalizacyjnych

Tryby modułów radiowych - SDR

- 5 GHz / 2.4 GHz Fixed
- 5 GHz / 5 GHz – podwójne 5 GHz

Bardzo gęste środowiska

- Wyjątkowa jakość doświadczeń użytkowników końcowych, nawet w bardzo gęstych środowiskach
- Automatyczna dystrybucja klientów pomiędzy moduły radiowe i sąsiednie punkty dostępowe
- Dynamiczna sieć mesh typu backhaul

Zarządzanie i analityka poprzez

ExtremeCloud™ IQ

- Automatyczne świadczenie usług
- Uproszczone operacje sieciowe
- Zaawansowane funkcje raportowania i analityka sieci

Bezpieczny dostęp do sieci

- Wiele trybów uwierzytelniania dla wszystkich urządzeń, od korporacyjnych po IoT
- Wbudowane mechanizmy zabezpieczeń sieci, w tym WIPS i VPN



Extreme Wireless™ AP250

Zoptymalizowany pod względem wydajności wewnętrzny punkt dostępowy 802.11ac Wave 2 z dwoma modułami radiowymi 5 GHz 3x3:3 MIMO dla wsparcia obciążonych środowisk

Punkt dostępowy AP250 to doskonały wybór, zapewniający ciągłą adaptację do stale zmieniających się potrzeb środowiska. Jest to realizowane dzięki technologii podwójnych modułów radiowych 5 GHz oferującej szybkość transmisji do 2.6 Gb/s, nawet przy stosowaniu infrastruktury PoE 803.3af. Moduły radiowe wspierane technologią SDN pozwalają osobom zarządzającym IT na udostępnianie standardu komunikacji 802.11ac na obu modułach radiowych, aby zapewnić najlepszy możliwy zasięg i wydajność sieci.

Punkty dostępowe AP250 korzystają z architektury Wi-Fi wspieranej rozwiązaniami sztucznej inteligencji, która jest zdolna do autonomicznego organizowania, naprawiania i optymalizowania łączności sieciowej, w najbardziej wymagających środowiskach. W ten sposób eliminowane są potencjalne słabe elementy oraz ograniczenia przepustowości. Urządzenia korzystają z wydajnego systemu operacyjnego oferującego firewall DPI typu stateful na warstwach L2-L7 dla kontekstowego bezpieczeństwa, zaawansowane i konfigurowalne parametry QoS dla optymalizacji ruchu oraz inteligentne algorytmy sieciowe, ochronę poprzez PPSK (Private Pre-Shared Key) i wiele więcej. Dodatkowo, zintegrowany moduł BLE oraz interfejs USB pozwalają na wiele różnych zastosowań w środowiskach IoT i dla obsługi usług lokalizacyjnych.



ExtremeWireless™ AP250



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/.



Programowalne moduły radiowe

Podwójne moduły radiowe SDN 5 GHz monitorują i automatycznie dostosowują wydajność Wi-Fi, aby uzyskać najwyższą możliwą szybkość działania sieci i optymalizować ją dla wymagających środowisk.

Dodatkowo możliwe jest dostosowywanie sieci dzięki szczegółowemu i konfigurowalnemu mechanizmowi QoS, który dopasowuje wydajność do przywilejów użytkowników, urządzeń i aplikacji.



Niezawodny dostęp

Architektura Wi-Fi o rozproszonej kontroli pozwala na autonomiczną organizację, naprawę i optymalizację łączności, w najbardziej wymagających środowiskach. Eliminuje to słabe punkty oraz ograniczenia przepustowości, a jednocześnie zapewnia wysoką stabilność i wydajność, w nieznanej skali.



Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa

Punkt dostępowy AP250 oferuje najwyższy poziom usług bezpieczeństwa, w tym firewall typu stateful na warstwach L2-L7 z technologią DPI dla realizacji kontekstowej ochrony dostępu, uwierzytelnianie PPSK (Private Pre-Shared Key), usługi RADIUS, WIPS, tunelowanie VPN i wiele więcej.



Analityka i zarządzanie

W połączeniu z systemem zarządzania Extreme, punkty dostępowe AP250 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.



Monitorowanie komunikacji radiowej

Adaptacyjne algorytmy Adaptive RF pozwalają na inteligentny wybór najlepszych kanałów i dostosowanie mocy nadawczej dla niezakłóconego działania sieci. Elementy takie jak równoważenie obciążenia, sterowanie pasmem i wiele innych, mogą być zautomatyzowane. Ponadto, administratorzy mogą monitorować stan sieci poprzez system zarządzania Extreme.



Zautomatyzowane wdrożenia

Dzięki technologii cloud, te punkty dostępowe mogą być z łatwością i w krótkim czasie wdrożone w wielu lokalizacjach jednocześnie. System zarządzania Extreme oferuje szczegółowe szablony oraz opcje automatycznego świadczenia usług, aby centralizować wdrożenia w całej organizacji i realizować je na zasadzie plug&play.

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)
- Moc nadawcza 20 dBm (100 mW)
- 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)
- Szybkość transmisji (Mb/s): MCS0 – MCS23 (6.5Mb/s - 450Mb/s)
- 3x3:3 MIMO
- 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 - 1300Mb/s) NSS=1-3
- 3x3:3 MIMO
- VHT20/VHT40/VHT80

Interfejsy

- 2 porty 10/100/1000 BASE-T Ethernet (auto-sense), PoE/ PoE+ na jednym z portów
- Port konsoli RJ-45
- Standardowy port USB
- Zasilanie IEEE 802.3af PoE: pełna wydajność 3x3:3 802.11ac MU-MIMO, BLE i podwójne 5 GHz. Bez portu USB i drugiego portu Ethernet.
- Zasilanie IEEE 802.3at PoE: pełny zestaw funkcji (wszystko co powyżej, plus port USB i drugi port Ethernet).
- Typowy pobór mocy przy 2.4 GHz: 17 dBm, maks. 20 dBm
- Typowy pobór mocy przy 5 GHz: 18 dBm, maks. 19 dBm

Parametry fizyczne

- szer. x głęb. x wys.: 7.25" x 7.25" x 1.87" (18.4 cm x 18.4 cm x 1.87cm) [plus .25" uchwytu – wys. łącznie 2.12" (5.4 cm)]
- Waga: 1.8 lb (0.81 kg)

Anteny

- 6 + 2 wbudowane anteny Wi-Fi (Spatial & Polarization Diversity)
- 1x wbudowana antena BLE

Montaż

- Na blacie
- Opcjonalny uchwyt do sufitów z wgłębieniem, profile 15/16", 3/8", 9/16"
- Opcjonalny uchwyt do sufitów płaskich, profile 3/8", 9/16"
- Opcjonalny uchwyt do montażu wiszącego
- Opcjonalny uchwyt do montażu wpuszczanego
- Opcjonalny uchwyt do sufitów typu Silhouette i Interlude
- Układ TPM dla większego bezpieczeństwa

Parametry środowiskowe

- Temp. operacyjna: 0 do +40°C, przechowywania: -40 do +70°C
- Wilgotność: 95%

Zgodność z wymaganiami środowiskowymi

- UL2043

Informacje dotyczące mocy sygnału i czułości odbiornika

Moc sygnału – 2.4GHz

Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)
11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps	20
11g	54 Mbps	17
	48 Mbps	18
	36 Mbps	19
	6 Mbps	19
11n HT20	MCS7, 15, 23	17
	MCS6, 14, 22	18
	MCS5, 13, 21	19
	MCS0, 1, 2, 3, 4	19
	MCS8, 9, 10, 11, 12	19
	MCS16, 17, 18, 19, 20	19

Czułość odbiornika – 2.4GHz

Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)
11b	1 Mbps	-100
	11 Mbps	-93
11g	6 Mbps	-95
	36 Mbps	-86
	48 Mbps	-82
	54 Mbps	-80
11n HT20	MCS0, 8, 16	-95
	MCS5, 13, 21	-81
	MCS6, 14, 22	-79
	MCS7, 15, 23	-77

Moc sygnału - 5 GHz

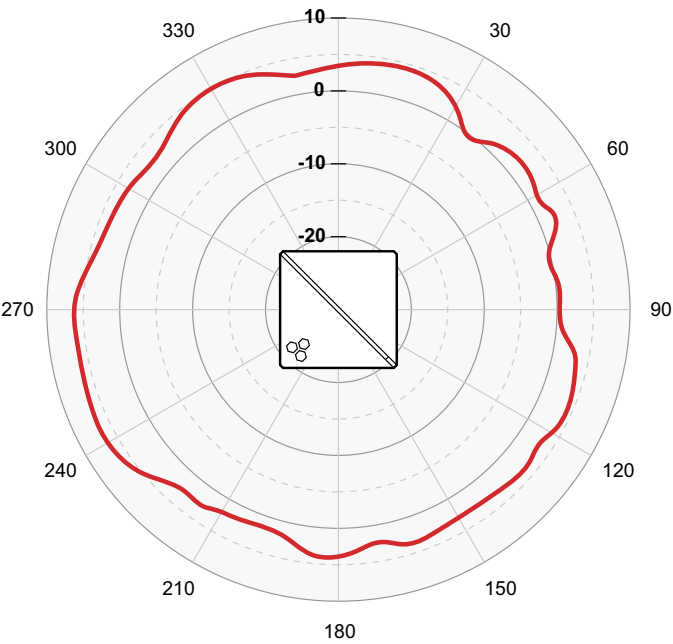
Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)
11a	54 Mbps	17
	48 Mbps	18
	36 Mbps	19
	6 Mbps	19
11n HT20	MCS7, 15, 23	17
	MCS6, 14, 22	18
	MCS5, 13, 21	19
	MCS0, 1, 2, 3, 4	19
	MCS8, 9, 10, 11, 12	19
	MCS16, 17, 18, 19, 20	19
11n HT40	MCS7, 15, 23	17
	MCS6, 14, 22	18
	MCS5, 13, 21	19
	MCS0, 1, 2, 3, 4	19
	MCS8, 9, 10, 11, 12	19
	MCS16, 17, 18, 19, 20	19
11ac VHT	256QAM @ 3/4 Code Rate	14
	256QAM @ 5/6 Code Rate	13

Czułość odbiornika - 5 GHz

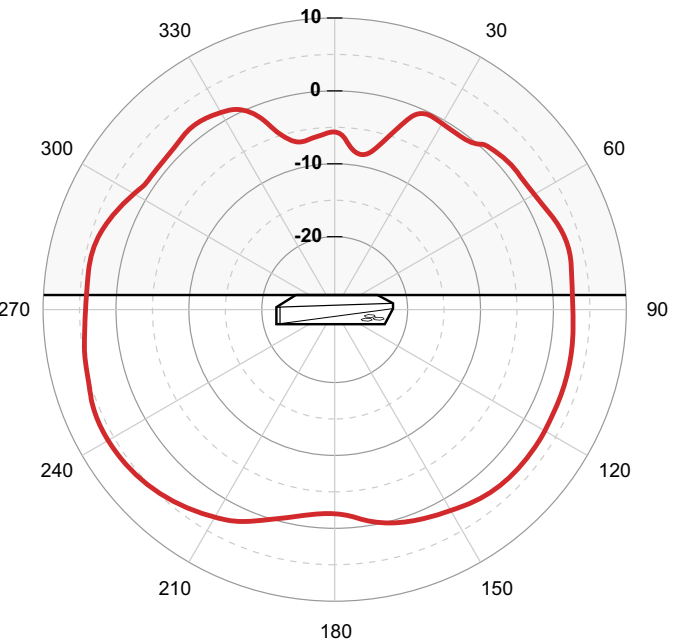
Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)
11a	6 Mbps	-95
	36 Mbps	-86
	48 Mbps	-81
	54 Mbps	-80
11n HT20	MCS0, 8, 6	-91
	MCS5, 13, 21	-78
	MCS6, 14, 22	-76
	MCS7, 15, 23	-74
11n HT40	MCS0, 8, 16	-88
	MCS5,13,21	-75
	MCS6, 14, 22	-73
	MCS7, 15, 23	-71
11ac HT20	Code Rate 3/4	-65
	Code Rate 5/6	-63
11ac HT40	Code Rate 3/4	-62
	Code Rate 5/6	-60
11ac HT80	Code Rate 3/4	-59
	Code Rate 5/6	-57

Charakterystyka promieniowania anten

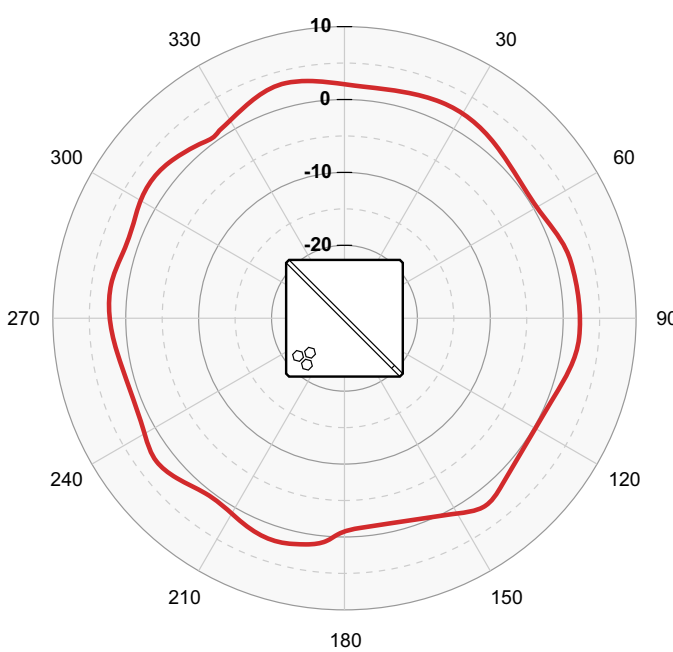
Azymut - 2.4 GHz



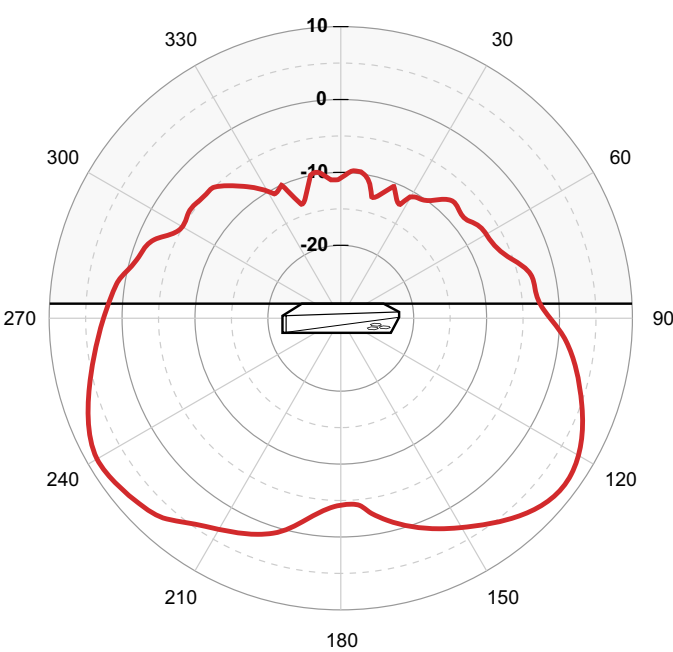
Wysokość - 2.4 GHz



Azymut - 5 GHz



Wysokość - 5 GHz



Informacje dotyczące zamawiania

Punkty dostępne AP250

Symbol produktu	Opis
AH-AP-250-AC-XX	Wewnętrzny punkt dostępowy AP250, 2 moduły radiowe 3x3:3 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO, 2 porty 10/100/1000 Ethernet, bez zasilacza (tylko antena wewnętrzna). Zawiera HiveManager Connect & HiveCare Community. (Domeny regulacyjne: FCC, CE, W (World), CAN (Kanada))

Punkty dostępne AP250 - akcesoria

Symbol produktu	Opis
AH-ACC-INJ-30W-UK	Urządzenie PoE Power Injector 30W z kablem UK dla AP122, AP122X, AP130, AP200, AP550, AP630, AP650 i AP650X
AH-ACC-INJ-30W-US	Urządzenie PoE Power Injector 30W z kablem US dla AP122, AP122X, AP130, AP200, AP550, AP630, AP650 i AP650X
AH-ACC-PLENUM-KIT	Uchwyt do montażu wpuszczanego do AP130, AP230, AP245X, AP250, AP550
AH-ACC-RBR-FT	Gumowa podstawa do AP130/AP200/AP550
AH-ACC-SEC-BIT-3PK	Śruby zabezpieczające do AP122, AP122X, AP130, AP230, AP245X, AP250, AP550 (3-pack)
AH-ACC-SEC-KIT	Uchwyt zabezpieczający, śruby dla AP122, AP122X, AP130, AP230, AP245X, AP250
AH-ACC-BKT-916-KIT	Uchwyt do montażu na suficie do AP122, AP122X, AP130, AP200/AP500 profil 9/16"
AH-ACC-BKT-AC-KIT	Uchwyt do montażu na suficie do AP122, AP122X, AP130, AP200/AP500 profil 15/16"
AH-ACC-BKT-AC-WALL	Uchwyt do montażu na ścianie i suficie do AP122, AP122X, AP130/AP230/AP245X/AP250, AP550 profil 15/16"
AH-ACC-BKT-SILINT-KT	Uchwyt do montażu na suficie do AP122, AP122X, AP130, AP230/AP245X/AP250, AP550, sufit typu Silhouette iInterlude
AH-ACC-BKT-SU-KIT	Uchwyt do zawieszenia, do AP122, AP122X, AP130, AP230, AP245X, AP250, AP550
AH-ACC-BKT-WP-KIT	Uchwyt ścienny do AP122, AP122X, AP130, AP230, AP245X, AP250, AP550, w zestawie śruby zabezpieczające
AH-ACC-INJ-30W-AU	Urządzenie PoE Power Injector 30W z kablem Australia/ Nowa Zelandia dla AP122, AP122X, AP130, AP200, AP550, AP630, AP650 i AP650X
AH-ACC-INJ-30W-EU	Urządzenie PoE Power Injector 30W z kablem EU dla AP122, AP122X, AP130, AP200, AP550, AP630, AP650 i AP650X

Informacje dodatkowe

Jeżeli chcą Państwo uzyskać więcej informacji zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej:
www.extremenetworks.com lub skontaktowania się z naszym dystrybutorem: www.exclusive-networks.com/pl/



©2019 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. 26391-1019-17