

Najważniejsze cechy produkty

Technologia radiowa

- 802.11ac - 5 GHz 2x2:2
- 802.11ac - 2.4 GHz 2x2:2
- Wbudowany moduł BLE (Bluetooth Low Energy) dla usług lokalizacyjnych

Zarządzanie i analityka poprzez ExtremeCloud™ IQ

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

Autonomiczna architektura

- Rozproszona kontrola sieci Wi-Fi - samooptymalizująca i naprawiająca się sieć mobilna
- Automatyczna dystrybucja klientów pomiędzy moduły radiowe lub sąsiednie punkty dostępowe
- Dynamiczna sieć backhaul typu mesh

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™ AP122

Punkty dostępowe 802.11n/ac 2x2:2 klasy korporacyjnej przeznaczone dla środowisk o średniej gęstości użytkowników oraz obsługi urządzeń IoT i usług lokalizacyjnych

Urządzenia AP122 oferują pełny zestaw funkcji klasy korporacyjnych Extreme oraz obsługę urządzeń IoT w środowiskach o średniej gęstości. Zapewniają prędkość transmisji do 867 Mb/s (802.11ac) oraz posiadają wbudowany moduł BLE i port USB, a także współpracują z istniejącą infrastrukturą PoE 802.3af.

Punkty dostępowe wykorzystują architekturę Wi-Fi wspieraną przez rozwiązania sztucznej inteligencji, dzięki czemu oferują możliwości samorganizacji, naprawy i optymalizacji komunikacji bezprzewodowej w najbardziej wymagających środowiskach. W ten sposób możliwe jest wyeliminowanie pojedynczych punktów awarii i ograniczeń przepustowości. Punkty dostępowe AP122 pracują pod kontrolą wydajnego systemu operacyjnego zapewniającego funkcjonalność firewalla DPI na warstwach L2-L7 dla kontekstowych środków bezpieczeństwa, zaawansowane i edytowalne parametry QoS dla optymalizacji ruchu, inteligentne algorytmy mesh, klucz WPA2-PSK i wiele więcej. Dodatkowo, wbudowany moduł BLE i interfejs USB pozwalają na wykorzystanie urządzenia do wielu różnych zastosowań - obsługa urządzeń IoT lub usług oparte na lokalizacji.



ExtremeWireless™ AP122



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/.



Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa

Punkt dostępowy AP 122 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.



Optymalizacja wydajności

Dzięki odpowiednio zoptymalizowanemu systemowi operacyjnemu, ten punkt dostępowy współpracuje z sąsiednimi urządzeniami, aby dbać o odpowiedni stan sieci dla podłączonych do niej klientów. W tym celu wykorzystywany jest szczegółowy i konfigurowalny mechanizm QoS, który dostosowuje wydajność w oparciu o przywileje użytkownika, urządzenia i aplikacji.



Analityka i zarządzanie

W połączeniu z systemem zarządzania Extreme Management punkt dostępowy AP122 zapewnia bogaty zestaw danych aktualnych i historycznych, prezentowanych w postaci kontekstowych widgetów.

W ten sposób zapewniona jest kontekstowa szczegółowość informacji w zależności od potrzeb.

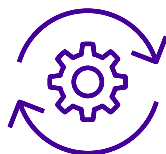
Dostępne są widoki dotyczące sieci, urządzeń sieciowych, lokalizacji, poszczególnych urządzeń klienckich czy stosowanych polityk. Niezależnie od analizowanego kontekstu, administratorzy mogą tworzyć własne widoki z biblioteki widgetów.



Monitorowanie komunikacji radiowej

Adaptacyjne algorytmy pozwalają na inteligentny wybór najlepszych kanałów i dostosowanie mocy nadawczej dla niezakłóconego dostępu do sieci.

Elementy takie jak równoważenie obciążenia, sterowanie pasmem i wiele innych atrybutów komunikacji bezprzewodowej, mogą być zautomatyzowane. Dodatkowo, 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.



Wbudowany moduł BLE i Zigbee

Dla obsługi środowisk IoT oraz usług skierowanych do gości, punkt dostępowy wykorzystuje wbudowany moduł Bluetooth do komunikacji z urządzeniami IoT oraz współpracy z usługami lokalizacyjnymi. Przedsiębiorstwa mogą korzystać z Google Eddystone na potrzeby wysyłania reklam bezpośrednio do klientów, gości czy uczestników konferencji. Jest to idealne rozwiązanie dla organizacji, które chcą zachęcić użytkowników do korzystania z ich aplikacji, stron internetowych i portali captive.

Specyfikacja produktu

Specyfikacja modułów radiowych

802.11a

- Częstotliwość operacyjna: 5.150–5.850 GHz
- Modulacja OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- 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
- Szybkość transmisji (Mb/s): MCS0 - MCS15 (6.5 - 300Mb/s)
- 2x2 MIMO

802.11ac

- Częstotliwość operacyjna: 5.150–5.850 GHz
- Modulacja 802.11ac (256-QAM)
- Szybkość transmisji (Mb/s): MCS0–MCS9 (6.5 – 867Mb/s), NSS = 1-2.
- 2x2:2 MIMO
- VHT20/VHT40/VHT80
- TxBF (Transmit Beamforming)

Interfejsy

- Port 10/100/1000 BASE-T Ethernet PoE (auto-sense) (Power over Ethernet 802.3af)
- Port konsoli RJ-45
- Standardowy port USB

Specyfikacja zasilania

- IEEE 802.3af PoE

Opcje zasilania

- Pobór mocy: typowy 10.5W, maks. 12.9W
- 802.3af / 802.3at (PoE/PoE+)

Parametry fizyczne

Wymiary:

- dł. x szer. x wys. 171x171x44.5 mm (6.75x6.75x1.75in). z uchwytyami
- Waga: 1.13 lb (0.51 kg)

Wymiary fizyczne opakowania:

- szer. x głęb. x wys.: 8" x 7" x 3" (194mm x 186mm x 70mm)
- Waga: 1.54 lbs (0.7 Kg)

Anteny

- 2x wbudowane anteny dookólne, jednozakresowe, 2.4-2.5 GHz
- 2x wbudowane anteny dookólne, jednozakresowe, 5.1-5.8 GHz
- 1 x wbudowana antena BLE

Zysk anteny:

- 2.4GHz: 3.7 dBi
- 5GHz: 6 dBi

Maks. EIRP (dBm):

- 2400 MHz do 2500 MHz: 27 dBm
- 5250 MHz do 5350 MHz: 30 dBm
- 5725 MHz do 5875 MHz :30 dBm

Montaż

- Wolnostojący
- Montaż na ścianie
- Montaż na suficie podwieszanym, profil 15/16"
- Montaż na suficie podwieszanym, profil 15/16", 3/8", 9/16" (akcesoria)
- Montaż na suficie podwieszanym, profil 3/8", 9/16" (akcesoria)
- Uchwyt do zawieszenia (akcesoria)
- Moduł TPM dla dodatkowej ochrony

Parametry środowiskowe

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

Zgodność z regulacjami

- Środowiskowe: UL2043
- Model: AP122

FCC

- 15.247
- 15.407
- OET65 Supplement C
- UL60950-1

Kanada

- ISSED 15.247
- ICES-003 Class B
- RSS-102
- CSA C22.2
 - 60950-1

CE

- EN 300-328
- EN 301-893
- EN 301-489-1/-17
- EN 62311
- EN60950-1

Informacje dotyczące mocy sygnału i czułości odbiornika

Moc sygnału – 2.4GHz

Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)
11b	1 Mbps	15
	11 Mbps	15
11g	6 Mbps	15
	54 Mbps	14
11n HT20	MCS0, 8	15
	MCS7, 15	14
11n HT40	MCS0, 8	15
	MCS7, 15	15

Czułość odbiornika – 2.4GHz

Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)
11b	1 Mbps	-96
	11 Mbps	-89
11g	6 Mbps	-93
	54 Mbps	-75
11n HT20	MCS0	-92
	MCS7	-73
11n HT40	MCS0	-90
	MCS7	-70

Moc sygnału – 5GHz

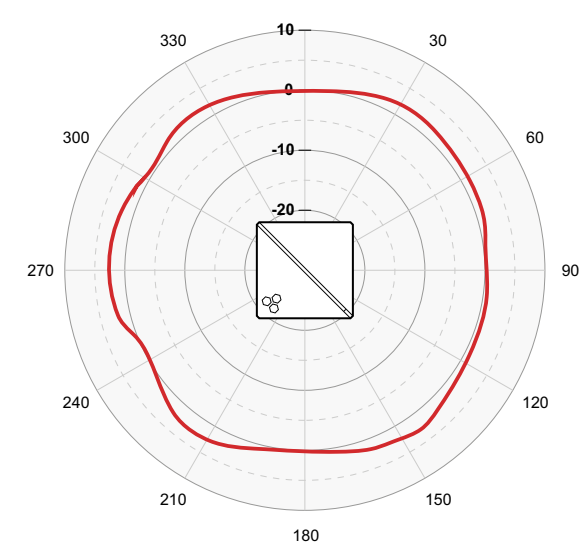
Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)
11a	6 Mbps	14
	54 Mbps	12
11n HT20	MCS0	14
	MCS7	12
11n HT40	MCS0	14
	MCS7	12
11ac VHT80	MCS0	14
	MCS9	11

Czułość odbiornika – 5GHz

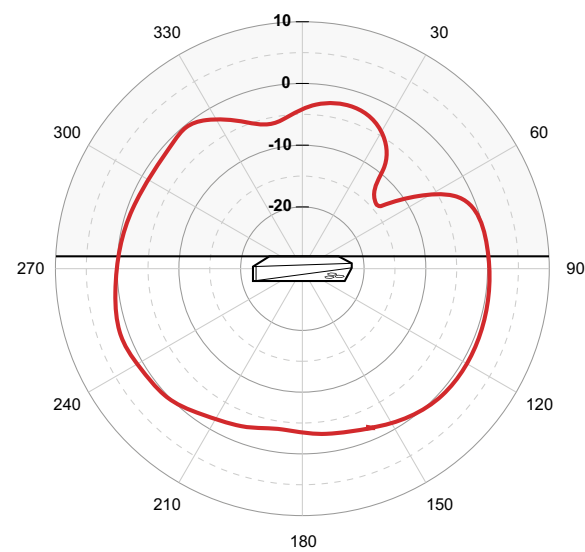
Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)
11a	6 Mbps	-92
	54 Mbps	-74
11n HT20	MCS0	-91
	MCS7	-73
11n HT40	MCS0	-89
	MCS7	-70
11ac VHT80	MCS0	-86
	MCS9	-61

Charakterystyka promieniowania anten

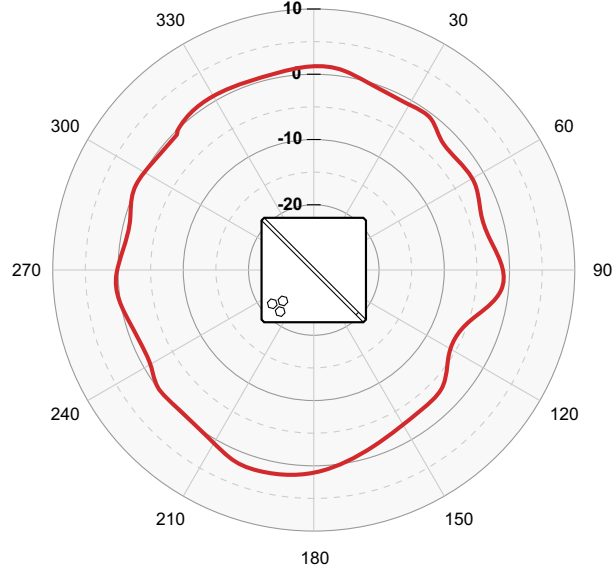
Azymut - 2.4 GHz



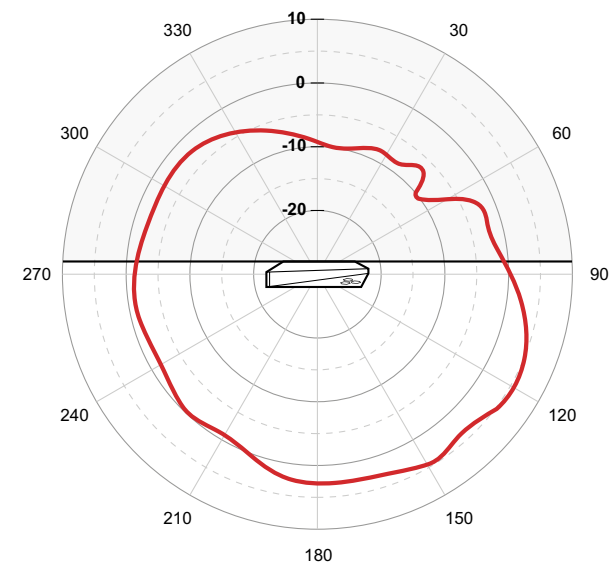
Wysokość - 2.4 GHz



Azymut - 5 GHz



Wysokość - 5 GHz



Informacje dotyczące zamawiania

AP122 – Nr SKU produktów

Nr SKU 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-SEC-BIT-3PK	Śruba zabezpieczająca dla AP122,AP122X,AP130,AP230, AP245X, AP250, AP550 (3-pak)
AH-ACC-SEC-KIT	Uchwyt zabezpieczający, śruby dla AP122,AP122X, AP130, AP230, AP245x, AP250
AH-ACC-SERIAL-RJ45	Szeregowy kabel konsoli, RJ45 do DB9
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. 26377-1119-05