

Najważniejsze cechy produkty

Technologia radiowa

- 802.11ac - 5 GHz 3x3:3
- 802.11ac - 2.4 GHz 2x2:2
- Wbudowane moduły BLE (Bluetooth Low Energy) i Zigbee dla usług lokalizacyjnych

Komunikacja przewodowa

- 4 porty Gigabit Ethernet, które mogą być wykorzystane do zasilania telefonów, sensorów IoT lub kamer

Zarządzanie i analityka wraz

z ExtremeCloud™ IQ

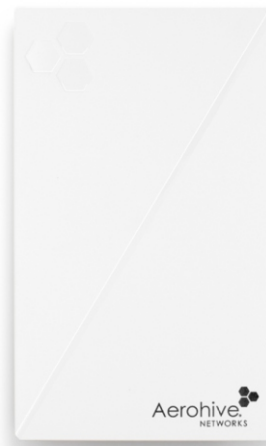
- Zautomatyzowane wdrożenia
- Uprozczone operacje sieciowe
- Zaawansowane raportowanie i dane dotyczące sieci

Obsługa obiektów wielorodzinnych

- Unikalna na rynku technologia Private Client Groups pozwala na mikro-segmentację dla prywatnych sieci w budynkach wielorodzinnych, bez skomplikowanego zarządzania sieciami VLAN

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™ AP150W

Naścienny, pokojowy punkt dostępowy i przełącznik klasy korporacyjnej 802.11ac MU-MIMO Wave 2 3x3:3 z dwoma modułami radiowymi

Kompaktowy, naścienny punkt dostępowy i przełącznik klasy korporacyjnej z wbudowaną technologią IoT. Przeznaczony do środowisk takich jak pokoje hotelowe, promy, czy obiekty mieszkalne.

Punkt dostępowy AP150W oferuje wysoce wydajną sieć bezprzewodową o zagregowanej przepustowości na poziomie 1.6 Gb/s, zintegrowane moduły Bluetooth Low Energy i ZigBee dla komunikacji IoT oraz 4 porty Gigabit Ethernet, które mogą być wykorzystane do zasilania telefonów, sensorów IoT czy kamer.

Punkty dostępowe AP150W zapewnią kontekstowe opcje zabezpieczeń i optymalizację wydajności dla wsparcia dużych obiektów mieszkalnych. Jest to realizowane przez funkcje firewall typu stateful DPI na warstwach L2-L7, zaawansowane i konfigurowalne parametry QoS dla optymalizacji ruchu, szyfrowane tunele dla klientów i wiele więcej.



ExtremeWireless™ AP150W

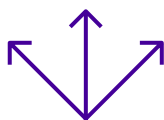


Stworzone z myślą o środowiskach biznesowych

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/.



Wiele trybów dostępu

Wszechstronne urządzenie do użytku wewnątrz budynków realizuje łączność z siecią z wykorzystaniem różnych technologii: Wi-Fi, Ethernet, BLE czy ZigBee. Bezpiecznie łączy różnego typu urządzenia, od komputerów po kamery i konsole do gier - w ramach jednego, wygodnego rozwiązania dostępowego.



Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa

Punkt dostępowy AP150W 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.



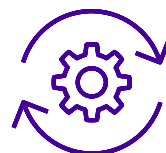
Optymalizacja wydajności

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.



Mikrosegmentacja

Funkcje Private Client Groups pozwala na mikrosegmentację w środowiskach budynków wielorodzinnych bez stosowania skomplikowanych projektów sieci Wi-Fi lub VLAN. Profilowanie użytkowników, urządzeń i aplikacji na brzegu sieci pozwala na dostosowywanie parametrów sieci do ról i przywilejów - zapewniając bezpieczeństwo, zgodność i wysoką wydajność połączeń bezprzewodowych.



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.



Wsparcie dla IoT

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 2.4 GHz (Mb/s): MCS0 - MCS15 (6.5 - 300Mb/s)
- Szybkość transmisji 5 GHz (Mb/s): MCS0 - MCS15 (6.5Mbps - 450Mbps)
- 3x3 MIMO dla 5 GHz
- 2x2 MIMO dla 2.4 GHz
- HT20 dla 2.4 GHz i 5 GHz
- HT40 dla 5 GHz

802.11ac

- Częstotliwość operacyjna: 5.150–5.850 GHz
- Modulacja 802.11ac (256-QAM)
- Szybkość transmisji (Mb/s): MCS0–MCS9 (6.5 - 1300Mb/s), NSS = 1-3.
- 3x3:3 MIMO
- VHT20/VHT40/VHT80
- TxBF (Transmit Beamforming)

Pobór mocy

- 802.3af: typowy 11.3W, maks. 12.4W
- 802.3at: typowy 23.6W, maks. 24.9W (z wyjściem PoE 12W)
- 48VDC: typowy 26.9W, maks. 28.2W (z wyjściem PoE 15.4W)

Opcje zasilania

- IEEE 802.3af / 802.3at (PoE/PoE+)
 - Przy zasilaniu PoE IEEE 802.3af, urządzenie uruchomi się, a moduł Wi-Fi oraz porty Ethernet będą pracowały z pełną wydajnością, nie obsługiwane jest PoE na porcie downlink
 - Przy zasilaniu PoE IEEE 802.3at PoE, urządzenie uruchomi się, a moduł Wi-Fi oraz porty Ethernet będą pracowały z pełną wydajnością. Dostępna moc PoE na porcie downlink wynosi 12W
- Zasilacz 48VDC, 0.75A (sprzedawany oddzielnie)
 - Przy zasilaniu 48VDC, urządzenie uruchomi się, a moduł Wi-Fi oraz porty Ethernet będą pracowały z pełną wydajnością. Dostępna moc PoE na porcie downlink wynosi 15.4W

Parametry fizyczne

- szer. x głęb. x wys.: 4.2" x 1.1" x 6.9" (105.9mm x 29.2mm x 175mm)
- Waga: 0.86 lb / (0.39 kg)
- Waga uchwytu naściennego: 0.26 lb (0.1 kg)

Anteny

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

Montaż

- Naścienny (uchwyt w zestawie)
- Na blacie (opcja)
- Moduł TPM dla dodatkowej ochrony

Parametry środowiskowe

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

Informacje dotyczące mocy sygnału i czułości odbiornika

Moc sygnału – 2.4GHz

Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)
11b	1-11 Mbps	16
11g	6 Mbps	16
	54 Mbps	15
11n HT20	MCS0, 8, 16	14
	MCS7, 15, 23	14

Czułość odbiornika – 2.4GHz

Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)
11b	1 Mbps	15
	11 Mbps	15
11g	6 Mbps	15
	54 Mbps	14
11n HT20	54 Mbps	15

Moc sygnału – 5GHz

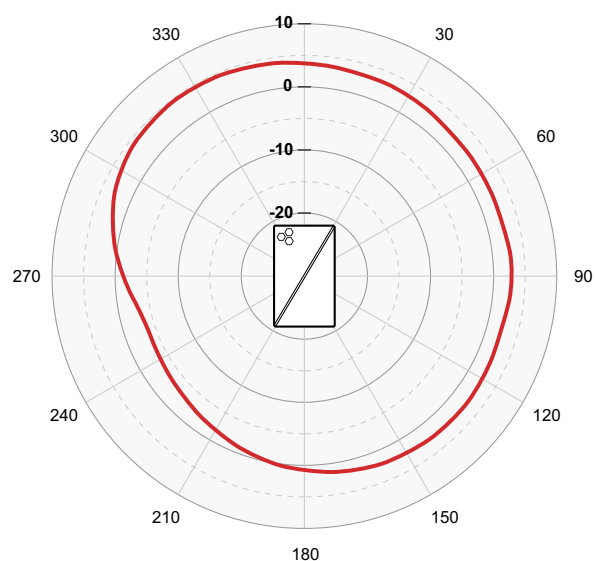
Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)
11b	1 Mbps	15
	11 Mbps	15
11g	6 Mbps	15
	54 Mbps	14

Czułość odbiornika – 5GHz

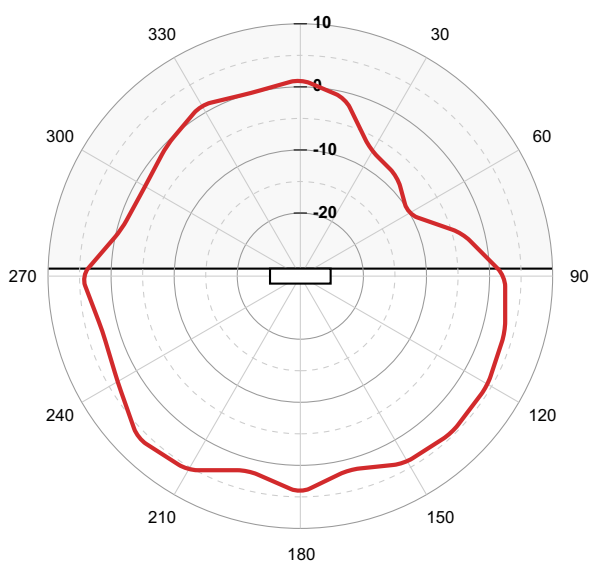
Kanał	Szybkość transmisji	Moc sygnału (dBm)
11a	6 Mbps	-95
	54 Mbps	-74
11ac VH20	MCS0	-94
	MCS8	-70
11ac VHT40	MCS0	-91
	MCS8	-66
11ac VHT80	MCS0	-85
	MCS8	-62

Charakterystyka promieniowania anten

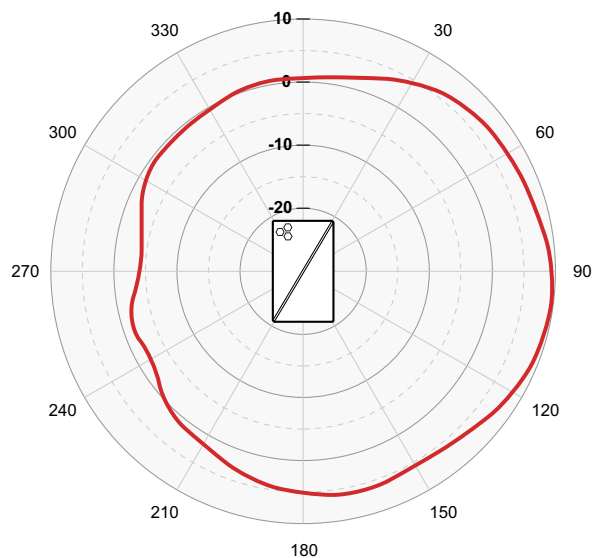
Azymut - 2.4 GHz



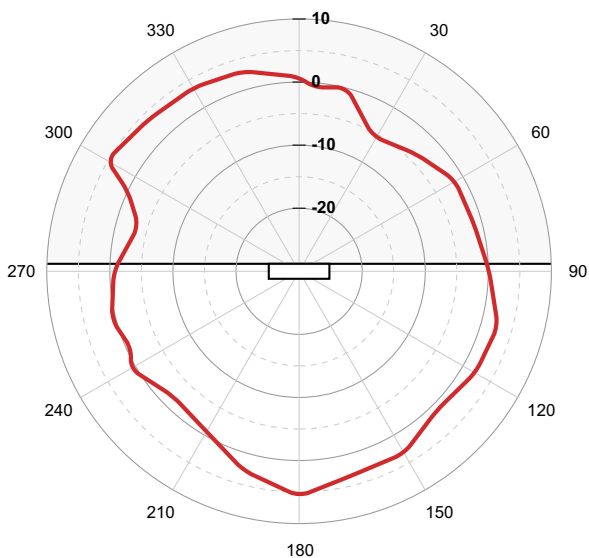
Wysokość - 2.4 GHz



Azymut - 5 GHz



Wysokość - 5 GHz



Informacje dotyczące zamawiania

Nr SKU produktu	Opis
AH-AP-150W-AC-XX	Wewnętrzny naścienny punkt dostępowy AP150W z 2 modułami radiowymi 3x3:3 802.11ac, MU-MIMO, 4 portami 10/100/1000 Ethernet PoE, modulem BLE. Zawiera HiveManager Connect i HiveCare Community. Domeny regulacyjne: FCC, CE, W, CAN
AH-ACC-PWR-36WL6-US	Zasilacz 36W L6 z wtykiem US dla punktów dostępowych AP150W
AH-ACC-PWR-36WL6-UK	Zasilacz 36W L6 z wtykiem UK dla punktów dostępowych AP150W
AH-ACC-PWR-36WL6-EU	Zasilacz 36W L6 z wtykiem EU dla punktów dostępowych AP150W
AH-ACC-PWR-36WL6-AU	Zasilacz 36W L6 z wtykiem AU dla punktów dostępowych AP150W
AH-ACC-PWR-36WL6-KR	Zasilacz 36W L6 z wtykiem KOR dla punktów dostępowych AP150W
AH-ACC-DSKSTD	Uchwyt do montażu na blacie do AP150W. Zawiera wkręty
AH-ACC-CBL5PK-150W	Element wyposażenia AP150W sprzedawany jako część zamienna: płaski kabel Ethernet (wtyki męskie), 100mm. Ilość: 5



Kreski Spółka Jawna Piotr Gałęcki Łukasz Gałęcki



kreski@kreski.pl



www.kreski.pl



+48 22 666 22 40



01-303 Warszawa
ul. Mory 12



©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. 26385-1019-17