

## Ubiquiti NanoBeam 5AC 19DBI GEN2



### Ubiquiti NanoBeam 5AC 19DBI GEN2

Manufacturer : Ubiquiti Networks

#### Opis

Ubiquiti Networks wprowadza na rynek najnowsza generacje airMAX™; CPE (Customer Premises Equipment), czyli NanoBeam™; 5AC Gen 2.

Poprawiona odpornosc przeciw zakloceniom

#### NanoBeam

5AC Gen 2 ukierunkowuje energie RF w wezsza wiazke.

Koncentrujac sie na

jednym kierunku, NanoBeam 5AC Gen 2 blokuje lub przestrzennie eliminuje

szумы, dzieki czemu poprawia odpornosc przeciw zakloceniom. Ta

funkcja

jest szczegolnie wazna w obszarze zatloczonym innymi sygnalami RF

o tej

samej lub podobnej czestotliwosci.

#### Scalony Design

#### Radio

oraz antena sa ze soba polaczone w celu stworzenia bardziej

efektywnego

i kompaktowego CPE. Zapewniajac wysoka wydajnosc i innowacyjny ksztalt,

NanoBeam 5AC Gen 2 jest wszechstronny i oplacalny w uzyciu.

## Oprogramowanie

AirOS®; 8 to rewolucyjny system operacyjny dla produktów Ubiquiti®; airMAX ac.

### Potężne funkcje bezprzewodowe:

- Tryby Access Point PtMP, airMAX Mixed
- Obsługa protokołu airMAX ac
- Tryb łącza punkt-punkt (PtP) w dalekiej odległości
  
- Szerokość kanału do wyboru
  
- PtP: 10/20/30/40/50/60/80 MHz
  
- PtMP: 10/20/30/40 MHz
  
- Automatyczny wybór kanału
  
- Kontrola mocy transmisji: automatyczna/manualna
- Automatyczny wybór odległości (ACK Timing)
  
- Najsilniejsze szyfrowanie WPA2

### Zwiększona użyteczność

- Narzędzie wyboru kanału AirMagic®;
- Przeprojektowany interfejs użytkownika
- Zmiany w konfiguracji
- Natychmiastowe sprawdzanie poprawności danych wejściowych (Instant Input Validation)
- Technologia HTML5

• Optymalizacja dla urządzeń mobilnych

• Szczegółowe statystyki dotyczące urządzenia

• Kompleksowa tablica narzędzi diagnostycznych, w tym Diagnostyka RF i analizator widma AirView™;

### Zaawansowana analiza RF

Niezależny

procesor w PCBA zasila drugie, dedykowane radio, które nieustannie

analizuje pełne widmo 5 GHz i każdy otrzymany symbol, aby zapewnić najbardziej zaawansowaną analizę RF w branży.

Raportowanie w czasie rzeczywistym

AirOS 8 wyświetla następujące informacje o częstotliwości radiowej:

• ciągle wykresy dot. RF Error Vector Magnitude (EVM)

• wykresy dot. sygnału, szumów i zakłóceń (SNI)

• Histogramy nosności do interferencji-plus stosunek szumów (CINR)

Analiza widmowa

AirView umożliwia zidentyfikowanie sygnatur szumu i zaplanowanie sieci w celu zminimalizowania zakłóceń.

AirView:

• Nieustannie monitoruje szумы otoczenia  
• W czasie rzeczywistym zbiera punkty danych energii w widokach widmowych

• Pomaga optymalizowac wybor kanalow, projektowanie sieci i wydajnosc bezprzewodowa. AirView dziala w tle bez wyłaczenia lacza bezprzewodowego, dzieki czemu nie ma zaklocen w pracy sieci.

• W airview istnieja trzy widmowe widoki, z ktorych kazdy reprezentuje inne dane: waveform, waterfall, oraz ambient noise level. AirView zapewnia potezna funkcjonalnosc analizatora widma, eliminujac koniecznosc wynajmu lub zakupu dodatkowego sprzetu do prowadzenia badan terenowych.

#### Aplikacja UMobile

NanoBeam 5AC Gen 2 laczy oddzielne radio Wi-Fi w celu szybkiej i latwej konfiguracji za pomoca urzadzenia mobilnego.

#### Dostep do airOS za posrednictwem sieci Wi-Fi

Aplikacja UMobile zapewnia natychmiastowy dostep do konfiguracji interfejsu AirOS. Mozna ja pobrac z App Store (iOS) i Google Play (Android). UMobile umozliwia instalacje, konfiguracje i zarzadzanie NanoBeam 5AC Gen 2 oraz oferuje rozne opcje konfiguracyjne po nawiazaniu polaczenia lub zalogowaniu sie.

#### Technologia

W przeciwienstwie do standardowego protokolu Wi-Fi, protokol AirMAX

#### TDMA

umożliwia każdemu klientowi wysyłanie i odbieranie danych za pomocą wstępnie wyznaczonych szczelin czasowych zaplanowanych przez inteligentne urządzenie sterujące AP.

#### Inteligentny QoS

Priorytet przypisany głosowi/wideo do bezproblemowego przesyłania strumieniowego.

#### Skalowalność

Wysoka wydajność i skalowalność.

#### Połączenia na długim dystansie

Zdolność do szybkich połączeń

#### Doskonała wydajność

##### Kolejna

generacja technologii AirMAX ac zwiększa korzyści płynące z naszego

zastrzeżonego protokołu TDMA. Silnik Ubiquiti airMAX z niestandardowym

IC znacznie zmniejsza opóźnienia TDMA i skalowalność sieci. Krzem zapewnia możliwości akceleracji sprzętowej do terminarza AirMax, aby

wspierać szybką transmisję danych i gęstą modulację stosowaną w technologii AirMax ac.

#### Przełomowa przepustowość

AirMAX  
ac obsługuje duże szybkości transmisji danych, które wymagają  
gestej  
modulacji: 256QAM - znaczący wzrost z 64QAM, który jest używany  
w  
airMAX. Dzięki zastosowaniu technologii airMAX ac, produkty airMAX  
ac  
obsługują rzeczywistą przepustowość TCP/IP wynoszącą 450+ Mb/s.  
Jest to 3  
razy większa przepustowość, niż w produktach ze zwykłą technologią  
airMAX.

NBE-5AC-Gen2

Wymiary (włączając montowanie)

189 x 189 x 125 mm (7.44 x 7.44 x 4.92&#8220;)

Waga (włączając montowanie)

0.530 kg (1.17 lb)

Zasilanie

24V( 0.5A Gigabit PoE Adapter (w zestawie)

Maksymalne zużycie mocy

8.5W

Zysk

19 dBi

Interfejs sieciowy

(1) 10/100/1000 Port Ethernet Wi-Fi do zarządzania

Specyfikacja procesora

Atheros MIPS 74Kc, 720 MHz

Pamięć RAM



128 MB DDR2, 8 MB Flash

Wskazniki LED

Power, Ethernet (4) Sila sygnalu

Sila sygnalu LED

Regulowany na poziomie oprogramowania, aby odpowiadat  
poziomom RSSI

Maks.stosunek falowania napiecia (VSWR)

1.5:1

Szerokosc kanalu

Tryb PtP

Tryb PtMP

10/20/30/40/50/60/80 MHz

10/20/30/40 MHz

Polaryzacja

---