



**Mimosa C6 | Urządzenie
klienckie | PTMP, 2.5Gbps,
5,1-6,4 GHz, 14dBi, IP67,
Near-LOS, Non-LOS**



link do produktu:

<https://www.batna24.com/pl/p/radiolinie/mimosa-c6-gigabit-ptmp-client-radio-100-602-24-03>

Cena: **1 769,90 zł** brutto / 1 438,94 zł netto

mimosa

Producent: MIMOSA

Nr referencyjny: DNXGKLPDRMMJJ

Opis produktu

Najnowsza wersja oprogramowania sprzętowego 3.4.0 jest już dostępna dla urządzeń A6, C6x, C6x LE oraz C6 PTMP

Najważniejsze funkcje wersji 3.4.0

- Obsługa TDMA z synchronizacją GPS, obsługa MU-MIMO w łączu downlink oraz konfigurowalny podział ruchu TDD
- Obsługa standardu AFC dla punktów dostępowych i klientów w paśmie 6 GHz zgodnie z ramami regulacyjnymi FCC AFC
- Obsługa do 50 aktywnych klientów na jednym punkcie dostępowym
- Obsługa AFC na terytoriach Stanów Zjednoczonych, w tym w Portoryko, na Guam, na Wyspach Dziewiczych Stanów Zjednoczonych i na Marianach Północnych
- Obsługa C6x-LE w trybie PTMP, w tym szerokość pasma kanału do 80 MHz
- Dodatkowe ulepszenia, w tym rejestrowanie zdarzeń, konfiguracja wysokości instalacji, filtrowanie pakietów, obsługa RADIUS/VSA oraz inne poprawki i ulepszenia

Firmware dostępny do pobrania po zalogowaniu się na [konto MIMOSA](#).

Niezawodna łączność w trudnych warunkach

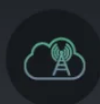
Mimosa C6 to wydajne urządzenie klienckie **Non-Line-of-Sight** zaprojektowane do pracy w rzeczywistych warunkach radiowych. Pozwala operatorom na **rozszerzenie zasięgu sieci** tam, gdzie tradycyjne rozwiązania zawodzą przez przeszkody terenowe. Produkt oferuje stabilne połączenia w paśmie 6 GHz, co znacząco ułatwia podłączanie nowych abonentów bez konieczności kosztownej budowy sieci światłowodowej. Urządzenie integruje się z platformą **Mimosa 6 Series**, wspierając rozwój infrastruktury bezprzewodowej.



Kluczowe zalety Mimosa C6

- **Praca w warunkach NLOS** – stabilne działanie przy częściowych przeszkodach, takich jak drzewa czy budynki.
- **Wydajna antena** – 16-elementowy układ patch array optymalizuje kierunkowość i stabilność sygnału.
- **Pasmo 6 GHz** – dostęp do czystego spektrum radiowego przekłada się na przewidywalną przepustowość.
- **Integracja PTMP** – pełna współpraca z punktami dostępowymi A6 oraz klientami C6x i C6x Lite.
- **Ekonomiczna rozbudowa** – pozwala na świadczenie usług w trudnym terenie bez inwestycji w kable.

Zastosowanie



DOSTAWCY USŁUG
SZEROKOPASMOWYCH



WIELORODZINNE JEDNOSTKI
MIESZKANIOWE (MDU)



BEZPIECZEŃSTWO WIDEO



PRZEDSIĘBIORSTWO I
KAMPUS



BEZPIECZEŃSTWO
PUBLICZNE

Pokonywanie przeszkód NLOS

W rzeczywistych wdrożeniach idealna widoczność optyczna zdarza się rzadko, dlatego **Mimosa C6** została stworzona do obsługi **połączeń NLOS**. Urządzenie radzi sobie z przeszkodami takimi jak **roślinność, zabudowa** czy ukształtowanie terenu. Dzięki temu operatorzy mogą unikać kosztownego przeprojektowywania sieci. Technologia ta sprawia, że instalacje są skuteczne w miejscach, które wcześniej uznawano za **nieosiągalne radiowo**. Pomaga to w zachowaniu ciągłości usług u klienta końcowego.



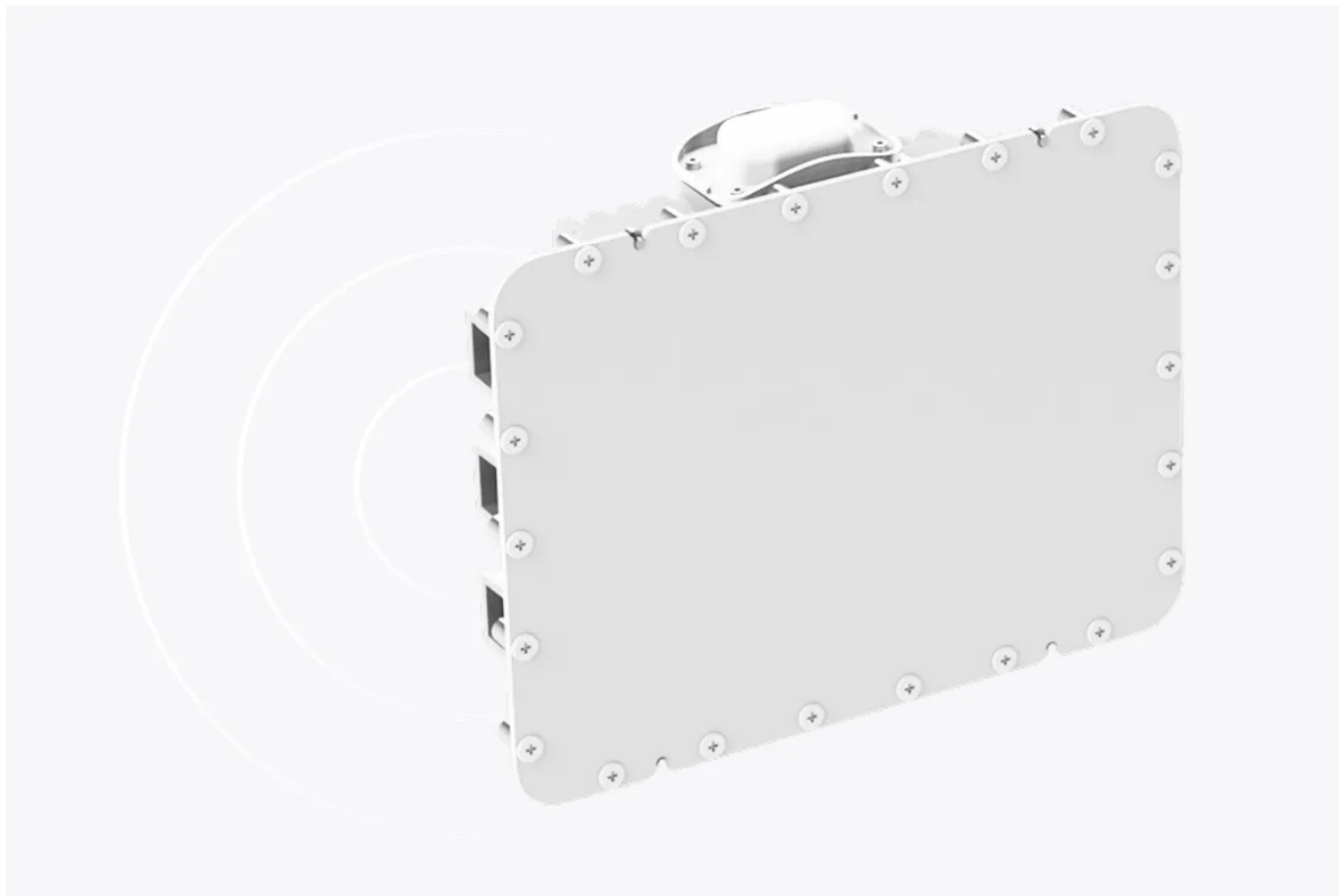
Zaawansowany układ antenowy

Sercem urządzenia jest **16-elementowy układ patch array**, który oferuje wysoką efektywność energetyczną i precyzyjne formowanie wiązki. Taka architektura radiowa sprzyja uzyskaniu **stabilnych parametrów** nawet w zaszumionym środowisku RF. Konstrukcja anteny pomaga w minimalizowaniu wpływu odbić sygnału, co jest kluczowe w **scenariuszach podmiejskich**. Umożliwia to osiągnięcie wysokich prędkości przesyłu danych, które są niezbędne dla współczesnych usług szerokopasmowych i wymagających użytkowników domowych.



Efektywność w pasmie 6 GHz

Wykorzystanie **pasma 6 GHz** otwiera przed dostawcami Internetu nowe możliwości operacyjne dzięki dostępowi do **wolnych kanałów**. Mimosa C6 pozwala na ucieczkę od zatłoczonego pasma 5 GHz, co bezpośrednio przyczynia się do poprawy jakości połączenia. Dzięki nowej architekturze, sieć staje się bardziej odporna na zakłócenia zewnętrzne, co **dba o komfort** pracy subskrybentów.



Elastyczność wdrożeń PTMP

Urządzenie klienckie C6 doskonale uzupełnia ekosystem **Mimosa A6**, tworząc spójne środowisko punkt-wielopunkt. Możliwość mieszania różnych typów jednostek klienckich, takich jak **C6x oraz C6x Lite**, pozwala na optymalizację kosztów budowy stacji bazowej. Taka strategia pomaga w dopasowaniu sprzętu do konkretnej lokalizacji abonenta i warunków **widoczności sygnału**. Operator zyskuje narzędzie, które oferuje dużą swobodę w projektowaniu sieci na obszarach o zróżnicowanej gęstości zabudowy i specyfice terenu.



Rozszerzanie zasięgu usług

Dzięki **Near-LOS oraz Non-LOS**, jednostka Mimosa C6 staje się kluczem do podłączania klientów w terenie z drzewami lub za pagórkami. Rozwiązanie to sprzyja szybkiej aktywacji usług tam, gdzie **bariery terenowe** blokowały rozwój biznesu. Zamiast czekać na długotrwałe procesy budowy sieci kablowej, dostawcy mogą wdrożyć **radio szerokopasmowe** w krótkim czasie. Przyczynia się to do szybszego generowania przychodów i zwiększenia udziału w rynku lokalnym, przy jednoczesnym zachowaniu niskich nakładów inwestycyjnych.

Łatwość instalacji

Projektując Mimosa C6, skupiono się na tym, aby każdy wyjazd technika kończył się **udanym montażem**. Tolerancja na brak pełnej widoczności sprawia, że proces wyboru miejsca na antenę jest znacznie prostszy. Urządzenie **pomaga w optymalizacji** czasu pracy zespołów instalacyjnych, co realnie obniża koszty operacyjne firmy. Solidna konstrukcja i inteligentne funkcje radiowe oferują pewność, że raz zestawione połączenie będzie pracować stabilnie przez długi czas, minimalizując liczbę zgłoszeń serwisowych.

Specyfikacja

Parametr	Szczegóły
Nazwa produktu	Mimosa C6 Gigabit PTMP Client Radio
Maksymalna przepustowość	2.5 Gbps Aggregate (DL+UL at the Wireless Interface)
Protokoły bezprzewodowe	Wi-Fi Interop; PTMP TDMA
Tryby pracy	PTMP Client 2.5 Gbps
MIMO & Modulation	4 Spatial Streams, 8T8R, PTMP, MU-MIMO client support, BPSK-to-1024QAM z OFDM / OFDMA (przyszłe wydanie)
Szerokość kanału	20/40/80/160 MHz kanały, strojone w krokach co 5 MHz
Zakres częstotliwości	5150-6425 MHz (ograniczone przez kraj operacji)
Maksymalna moc wyjściowa	24 dBm
Maksymalny pobór mocy	35 W
Metoda zasilania systemu	50V POE
Ochrona odgromowa i ESD	6 KV
Wymagania zasilania PoE	Passive, 50 Vdc @ 700 mA
Zysk anteny	14 dBi
Szerokość wiązki	90° Azymut, 15° Elewacja

Parametr	Szczegóły
Stosunek promieniowania przód/tył	>30 dB
Izolacja polaryzacji skrośnej	>20 dB
Polaryzacja	Dual-linear slant-45
Waga	1.5 kg
Wymiary	215 mm (Wysokość) x 275 mm (Szerokość) x 80 mm (Głębokość)
Klasa szczelności	IP67
Temperatura pracy	-40°C do +55°C
Bezpieczeństwo	WPA3; AES256; RADIUS; 802.1x authorization
Interfejs sieciowy	10/100/1000-BASE-T Copper PoE

Często Zadawane Pytania (FAQ) - Mimosa C6

Jakie są parametry techniczne modelu C6?

Urządzenie charakteryzuje się następującą specyfikacją:

- **Wymiary:** 215 mm (wys.) x 275 mm (szer.) x 80 mm (głęb.).
- **Waga:** 1,5 kg.
- **Maksymalna moc wyjściowa:** 24 dBm.
- **Stopień ochrony:** IP67 (wysoka odporność na czynniki zewnętrzne).

Czy model A6 współpracuje z jednostkami C6 i C6x?

Tak. Model C6 w pełni integruje się z punktem dostępowym Mimosa A6. Może być wdrażany równolegle z modelem C6x, co zapewnia operatorom elastyczność w budowaniu sieci zarówno w trybie bezpośredniej widoczności (LOS), jak i w trudniejszych warunkach terenowych.

Jak C6 radzi sobie z przeszkodami (np. budynkami)?

Model C6 został zaprojektowany do pracy w różnych warunkach propagacji:

- **LOS:** Bezpośrednia widoczność.
- **nLOS:** Częściowa widoczność.
- **NLOS:** Brak widoczności.

Dzięki wykorzystaniu **4 strumieni przestrzennych** oraz technologii **8T8R**, urządzenie skutecznie poprawia łączność nawet tam, gdzie sygnał jest blokowany przez przeszkody.

Jakie dystanse obsługuje model C6?

Precyzyjne określenie zasięgu jest trudne ze względu na specyfikę instalacji NLOS. Aby uzyskać dokładne dane, zaleca się skorzystanie z narzędzia **LINK (Network Design Tool)**, które generuje mapy cieplne i przewiduje wydajność na podstawie konkretnych czynników terenowych.

Czy urządzenie obsługuje tryby PTMP i PTP?

Obecnie Mimosa C6 obsługuje protokół **PTMP** (Point-to-Multipoint). Producent zapowiada jednak udostępnienie obsługi trybu **PTP** (Point-to-Point) w nadchodzących miesiącach, co rozszerzy możliwości urządzenia wzorem modeli C6x i B6x.

Czy C6 może pracować w paśmie 6 GHz?

- **USA:** Posiada certyfikat na pasma 5 GHz i 6 GHz jako klient standardowy.
- **Kanada:** Proces certyfikacji jest w toku.

Dlaczego prędkość wynosi 2,5 Gbps, skoro port Ethernet ma tylko 1 Gbps?

Wartość **2,5 Gb/s** określa łączną przepustowość radiową (suma wysyłania i pobierania w standardzie Wi-Fi 6 / 802.11ax).

- **Interfejs bezprzewodowy:** Może przesyłać jednocześnie ok. 1,2 Gb/s w dół i 1,2 Gb/s w górę (łącznie ok. 2,4-2,5 Gb/s).
- **Interfejs przewodowy:** Port Ethernet ogranicza pojedynczy strumień danych do 1 Gb/s.