

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-apple-m-256-gb-33-cm-13-8-gb-wi-fi-6e-802-11ax-ipados-18-bezowy-p-221216.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Apple iPad Air Apple M 256 GB 33 cm (13") 8 GB Wi-Fi 6E (802.11ax) iPadOS 18 Beżowy

Cena	4 591,75 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBNNB
Kod producenta	MCNQ4HC/A
Kod EAN	0195949976667

Opis produktu

- **Producent procesora:** Apple
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Model procesora:** M3
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Kolor produktu:** Beżowy
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Waga produktu:** 616 g
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **AirPlay:** Tak
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **NFC:** Nie
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak

-
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **GPS:** Nie
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 IoT Core, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Education x64, Windows 11, Windows 11 Home
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Nośniki:** Flash
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Panorama:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak

-
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), Smart HDR 4
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, AV1, HEVC, ProRes
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPTX, RTF, Liczby, ICS, TXT, USDZ, DOC, DOCX, Klucz, XLS, XLSX, Pages, HTM, PDF, HTML, VCF, PPT
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, MP3, FLAC, ALAC
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Nie zawiera:** Rtęci, PVC/BFR, Arsenowy
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

Specyfikacja:

Procesor:

- **Producent procesora:** Apple
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Model procesora:** M3
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8

Grafika:

- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Akceleracja ray tracing:** Tak

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny

-
- **Materiał obudowy:** Aluminium
 - **Kolor produktu:** Beżowy

Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W

Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Waga produktu:** 616 g

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C

Sieć:

- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **AirPlay:** Tak
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **NFC:** Nie
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak

Wydajność:

- **Barometr:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **GPS:** Nie
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak

Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C
- **Zasilacz sieciowy:** Nie

Cechy szczególne procesora:

- **Silnik kodowania wideo:** Tak
- **Silnik dekodowania wideo:** Tak

Wyświetlacz:

- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 600 cd/m²
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak

-
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Podświetlenie LED:** Tak

Audio:

- **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital

Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur
- **Zgodny z Mac:** Tak
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 IoT Core, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Education x64, Windows 11, Windows 11 Home
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Platforma:** iPadOS
- **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
- **Inteligencja Apple:** Tak

Nośnik danych:

- **Nośniki:** Flash
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB

Porty i interfejsy:

- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak

Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h

Kamera:

- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
- **Panorama:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x

-
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), Smart HDR 4
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

- **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)

Formaty plików multimedialnych:

- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, AV1, HEVC, ProRes
- **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPTX, RTF, Liczby, ICS, TXT, USDZ, DOC, DOCX, Klucz, XLS, XLSX, Pages, HTM, PDF, HTML, VCF, PPT
- **Obsługiwane formaty audio:** AAC, MP3, FLAC, ALAC
- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP

Funkcje telefonu:

- **Połączenie wideo:** Tak
- **Połączenie głosowe:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak

Wytrzymałość:

- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa łatwości naprawy:** C

Zrównoważony rozwój:

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
- **Nie zawiera:** Rtęci, PVC/BFR, Arsenowy

Procesor neuronowy (NPU):

- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16