

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-niebieski-p-221221.html>

BRAK
ZDJĘCIA



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

Cena	4 713,46 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBJI
Kod producenta	MCNP4HC/A
Kod EAN	0195949976438

Opis produktu

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

-
- **GPS:** Nie
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10, Windows 10 IoT Core, Windows 11, Windows 11 Home
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15.3 Catalina
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** Flash
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps
 - **Center Stage:** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix

-
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
 - **Panorama:** Tak
 - **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
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** XLS, XLSX, Pages, PPT, PPTX, TXT, USDZ, ICS, Klucz, DOC, DOCX, HTM, RTF, Liczby, VCF, PDF, HTML
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, MP3, AAC, ALAC
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, ProRes, AV1
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Nie zawiera:** PVC/BFR, Rtęci, Arsenowy
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Niebieski

-
- **Materiał obudowy:** Aluminium
 - **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
- **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px

-
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Laminated display:** Tak

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** Flash
- **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
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector

Bateria:

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

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps
- **Center Stage:** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps

-
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
 - **Panorama:** Tak
 - **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
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Błysk ekranu:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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