

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-szary-p-221219.html>

BRAK
ZDJĘCIA



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

Cena	4 581,00 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBKE
Kod producenta	MCNN4HC/A
Kod EAN	0195949976209

Opis produktu

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

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

-
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 720p, 1080p
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamery:** HEIF, JPEG
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamery:** H.264, HEVC
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, AV1, HEVC, ProRes
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPTX, PPT, Klucz, XLS, XLSX, Pages, RTF, Liczby, TXT, USDZ, VCF, PDF, HTML, ICS, DOC, DOCX, HTM
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, MP3, AAC, ALAC
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Nie zawiera:** Rtęci, Arsenowy, PVC/BFR
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Szary

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

Moc:

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

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:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

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

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Center Stage:** 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

-
- **Panorama:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 720p, 1080p
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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