

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-apple-m-256-gb-27-9-cm-11-8-gb-wi-fi-6e-802-11ax-ipados-18-niebieski-p-217268.html>



## Apple iPad Air Apple M 256 GB 27,9 cm (11") 8 GB Wi-Fi 6E (802.11ax) iPadOS 18 Niebieski

Cena	<b>2 983,27 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRJBND</b>
Kod producenta	<b>MCA34HC/A</b>
Kod EAN	<b>0195949998355</b>

### Opis produktu

- **Model procesora:** M3
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Producent procesora:** Apple
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Kolor produktu:** Niebieski
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm
- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Waga produktu:** 460 g
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **NFC:** Nie
- **AirPlay:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **GPS:** Nie

- 
- **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
  - **iBeacon:** Tak
  - **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
  - **Silnik kodowania wideo:** Tak
  - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
  - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Technologia dotyku:** Multi-touch
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Laminated display:** Tak
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
  - **Przekątna ekranu:** 11"
  - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
  - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Atmos, Dolby Digital Plus
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 IOT Core, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10, Windows 10 Home, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 14.0 Sonoma
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Nośniki:** Flash
  - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
  - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Center Stage:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **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
  - **Panorama:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Stabilizator obrazu:** Tak

- 
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Geotagging:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, H.264, HEVC, ProRes
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPTX, HTM, TXT, USDZ, RTF, Liczby, Klucz, DOC, DOCX, PDF, HTML, VCF, PPT, XLS, XLSX, Pages, ICS
  - **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
  - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, AAC, FLAC
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Klasa wydajności energetycznej:** G
  - **Stopień ochrony IP:** IP42
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Nie zawiera:** Arsenowy, PVC/BFR, Rtęci
  - **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
- **Producent procesora:** Apple
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

### Konstrukcja:

- **Układ:** Ciemnopopielaty

- 
- **Materiał obudowy:** Aluminium
  - **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
  - **Kolor produktu:** Niebieski

#### **Moc:**

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

#### **Waga i rozmiary:**

- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm
- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Waga produktu:** 460 g

#### **Ochrona:**

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

#### **Warunki pracy:**

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

#### **Sieć:**

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

#### **Wydajność:**

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

#### **Zawartość opakowania:**

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

#### **Cechy szczególne procesora:**

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

#### **Wyświetlacz:**

- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak

- 
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Technologia dotyku:** Multi-touch
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Laminated display:** Tak
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
  - **Przekątna ekranu:** 11"
  - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h

#### Kamera:

- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Center Stage:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Liczba przęstion aparatu tylnego:** 1,8
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Liczba przęstion przedniej kamery:** 2
- **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

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

#### Cechy charakterystyczne marki:

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

#### Formaty plików multimedialnych:

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

#### Funkcje telefonu:

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

#### Wytrzymałość:

- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G

#### Zrównoważony rozwój:

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

#### Procesor neuronowy (NPU):

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