

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-fioletowy-p-206949.html>



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

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Cena             | 3 769,24 zł   |
| Dostępność       | Dostępny      |
| Numer katalogowy | WLONONWCRJBMG |
| Kod producenta   | MCA64HC/A     |
| Kod EAN          | 0195949998812 |

## Opis produktu

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

- 
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
  - **GPS:** Nie
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **iBeacon:** Tak
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Silnik kodowania wideo:** Tak
  - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
  - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
  - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
  - **Przekątna ekranu:** 11"
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Technologia dotyku:** Multi-touch
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Laminated display:** Tak
  - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Atmos, Dolby Digital Plus
  - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10 IOT Core, Windows 10 x64, Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15 Catalina, 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 10.13 High Sierra, Mac OS X 14.0 Sonoma
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Nośniki:** Flash
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Geotagging:** Tak
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** 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@25fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps,

---

1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps

- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Center Stage:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **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
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
- **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Obsługiwane formaty audio:** AAC, ALAC, MP3, FLAC
- **Format kompresji zdjęć:** JPG, GIF, TIFF
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, AV1, ProRes, HEVC
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPTX, RTF, Liczby, Klucz, PDF, HTML, DOC, DOCX, XLS, XLSX, Pages, TXT, USDZ, HTM, ICS, PPT, VCF
- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Połączenie głosowe:** Tak
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Nie zawiera:** Arsenowy, Rtęci, PVC/BFR
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Fioletowy

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

#### **Moc:**

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

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

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

#### **Ochrona:**

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

#### **Warunki pracy:**

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

#### **Sieć:**

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

#### **Wydajność:**

- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
- **GPS:** Nie
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **iBeacon:** 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
- **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px

- 
- **Przekątna ekranu:** 11"
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Technologia dotyku:** Multi-touch
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Laminated display:** Tak
  - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
  - **Odporny na odciski palców:** Tak

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10 IoT Core, Windows 10 x64, Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15 Catalina, 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 10.13 High Sierra, Mac OS X 14.0 Sonoma
- **Platforma:** iPadOS
- **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
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector

#### Bateria:

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

#### Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Geotagging:** Tak
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** 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@25fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Center Stage:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **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
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2

#### Cechy charakterystyczne marki:

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

#### Formaty plików multimedialnych:

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

#### Funkcje telefonu:

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

#### Wytrzymałość:

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

#### Zrównoważony rozwój:

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

#### Procesor neuronowy (NPU):

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