

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-apple-m-128-gb-27-9-cm-11-8-gb-wi-fi-6e-802-11ax-ipados-18-fioletowy-p-206944.html>



## Apple iPad Air Apple M 128 GB 27,9 cm (11") 8 GB Wi-Fi 6E (802.11ax) iPadOS 18 Fioletowy

Cena	<b>2 793,48 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRJBKY</b>
Kod producenta	<b>MCA04HC/A</b>
Kod EAN	<b>0195949997891</b>

### Opis produktu

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

- 
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
  - **GPS:** Nie
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **iBeacon:** Tak
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
  - **Silnik kodowania wideo:** Tak
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
  - **Przekątna ekranu:** 11"
  - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
  - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
  - **Laminated display:** Tak
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Technologia dotyku:** Multi-touch
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education x64, Windows 10, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Education, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 IOT Core, Windows 10 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 14.0 Sonoma
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Nośniki:** Flash
  - **Pamięć wbudowana:** 128 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:** 28,93 Wh
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Center Stage:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
  - **Stabilizator obrazu:** Tak

- 
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Panorama:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Geotagging:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **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 opóźnienia:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, H.264, AV1, HEVC
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** HTM, VCF, Klucz, RTF, PDF, HTML, TXT, USDZ, XLS, XLSX, DOC, DOCX, PPT, PPTX, ICS, Liczby, Pages
  - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, MP3, FLAC, ALAC
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Klasa wydajności energetycznej:** G
  - **Stopień ochrony IP:** IP42
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **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:

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

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Fioletowy

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

**Moc:**

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

**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:**

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

**Sieć:**

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

**Wydajność:**

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

**Zawartość opakowania:**

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

**Cechy szczególne procesora:**

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

**Wyświetlacz:**

- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px

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

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Nośnik danych:

- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** Flash
- **Pamięć wbudowana:** 128 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:** 28,93 Wh
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h

#### Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Center Stage:** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamery:** HEIF, JPEG
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa

- 
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Panorama:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Geotagging:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **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 opóźnienia:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2

#### Cechy charakterystyczne marki:

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

#### Formaty plików multimedialnych:

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

#### Funkcje telefonu:

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

#### Wytrzymałość:

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

#### 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)