

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-niebieski-p-217266.html>



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

Cena	<b>2 505,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRJBMJ</b>
Kod producenta	<b>MC9X4HC/A</b>
Kod EAN	<b>0195949997433</b>

### Opis produktu

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

- 
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
  - **GPS:** Nie
  - **Żyroskop:** 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"
  - **Natywne proporcje obrazu:** 4:3
  - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Technologia dotyku:** Multi-touch
  - **Laminated display:** Tak
  - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** 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 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 14.0 Sonoma
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
  - **Nośniki:** Flash
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
  - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Panorama:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Geotagging:** Tak
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak

- 
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Center Stage:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** 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
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPT, RTF, TXT, PPTX, PDF, HTML, DOC, DOCX, XLS, XLSX, VCF, HTM, Klucz, Liczby, USDZ, Pages, ICS
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, AV1, HEVC, H.264
  - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, ALAC, MP3, AAC
  - **Format kompresji zdjęć:** JPG, TIFF, GIF
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Klasa wydajności energetycznej:** G
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
  - **Stopień ochrony IP:** IP42
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
  - **Nie zawiera:** Rtęci, Arsenowy, PVC/BFR
  - **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
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Apple

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Niebieski

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

#### Moc:

- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 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 wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
- **GPS:** Nie
- **Żyroskop:** 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
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Technologia dotyku:** Multi-touch
  - **Laminated display:** Tak

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Nośnik danych:

- **Nośniki:** Flash
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Pamięć wbudowana:** 128 GB

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

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

#### Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Panorama:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak

- 
- **Błysk ekranu:** Tak
  - **Geotagging:** Tak
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Center Stage:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** 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
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak

#### Cechy charakterystyczne marki:

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

#### Formaty plików multimedialnych:

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

#### Funkcje telefonu:

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

#### Wytrzymałość:

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

#### Zrównoważony rozwój:

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

#### Procesor neuronowy (NPU):

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