

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-bezowy-p-206951.html>



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

Cena	2 505,98 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBN1
Kod producenta	MC9Y4HC/A
Kod EAN	0195949997662

Opis produktu

- **Producent procesora:** Apple
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Model procesora:** M3
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Kolor produktu:** Beżowy
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm
- **Waga produktu:** 460 g
- **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
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **NFC:** Nie
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **AirPlay:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak

-
- **Akcelerometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **GPS:** Nie
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Przekątna ekranu:** 11"
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Digital, Dolby Atmos
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.13 High Sierra
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Nośniki:** Flash
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (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
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@24fps,

1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps,
1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps

- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Center Stage:** Tak
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Przednia kamera:** Tak
- **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, ProRes, AV1, HEVC
- **Obsługiwane formaty audio:** AAC, FLAC, ALAC, MP3
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** DOC, DOCX, RTF, Liczby, PPT, XLS, XLSX, Pages, PDF, HTML, TXT, USDZ, HTM, PPTX, Klucz, VCF, ICS
- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
- **Połączenie głosowe:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
- **Nie zawiera:** Arsenowy, Rtęci, PVC/BFR
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny

-
- **Materiał obudowy:** Aluminium
 - **Kolor produktu:** Beżowy
 - **Układ:** Ciemnopopielaty

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:

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

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:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 500 cd/m²

-
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Przekątna ekranu:** 11"

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Obsługa High Dynamic Range (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
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Center Stage:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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