

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-szary-p-217267.html>



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

Cena	2 793,48 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBML
Kod producenta	MC9W4HC/A
Kod EAN	0195949997204

Opis produktu

- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Apple
- **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
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Szary
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Zasilanie USB:** 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 temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** 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
- **Żyroskop:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak

-
- **GPS:** Nie
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Przekątna ekranu:** 11"
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Atmos, Dolby Digital Plus
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 IOT Core, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** Flash
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Center Stage:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps

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

Specyfikacja:

Procesor:

- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Apple
- **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:

- **Materiał obudowy:** Aluminium

-
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
 - **Układ:** Ciemnopopielaty
 - **Kolor produktu:** Szary

Moc:

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

Sieć:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Powłoka oleofobowa:** Tak

-
- **Laminated display:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Przekątna ekranu:** 11"
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Jasność:** 500 cd/m²

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Center Stage:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak

-
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Panorama:** 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
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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