

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-apple-m-1-tb-27-9-cm-11-8-gb-wi-fi-6e-802-11ax-ipados-18-niebieski-p-206989.html>



Apple iPad Air Apple M 1 TB 27,9 cm (11") 8 GB Wi-Fi 6E (802.11ax) iPadOS 18 Niebieski

Cena	5 285,22 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBKI
Kod producenta	MCAJ4HC/A
Kod EAN	0195950000191

Opis produktu

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

-
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **GPS:** Nie
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 11"
 - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.13 High Sierra, 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
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Education x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Nośniki:** Flash
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pamięć wbudowana:** 1 TB
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
 - **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
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** 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
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw

-
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Geotagging:** Tak
 - **Liczba przesłón aparatu tylnego:** 1,8
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Liczba przesłón przedniej kamery:** 2
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPTX, HTM, VCF, TXT, USDZ, Klucz, DOC, DOCX, PDF, HTML, RTF, Liczby, PPT, XLS, XLSX, Pages, ICS
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, ProRes, H.264, AV1
 - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, AAC, FLAC
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **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:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Układ:** Ciemnopopielaty

-
- **Kolor produktu:** Niebieski
 - **Materiał obudowy:** Aluminium
 - **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 11"

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Nośniki:** Flash
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Pamięć wbudowana:** 1 TB

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
- **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
- **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
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Panorama:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** 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
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

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