

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-szary-p-206941.html>



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

Cena	5 144,03 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBKP
Kod producenta	MCAH4HC/A
Kod EAN	0195949999963

Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Apple M
- **Model procesora:** M3
- **Producent procesora:** Apple
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Kolor produktu:** Szary
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **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
- **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
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **NFC:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **AirPlay:** Tak
- **GPS:** Nie
- **Akcelerometr:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak

-
- **Żyroskop:** Tak
 - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 11"
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Laminated display:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Digital, Dolby Atmos
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15.3 Catalina, 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 10.13 High Sierra, Mac OS X 14.0 Sonoma
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10, Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Pamięć wbudowana:** 1 TB
 - **Nośniki:** Flash
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@240fps
 - **Center Stage:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak

-
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Korekcja obiektywu:** 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
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Geotagging:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Błysk ekranu:** 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
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** Pages, USDZ, Klucz, Liczby, ICS, PPTX, PPT, RTF, PDF, HTML, DOC, DOCX, XLS, XLSX, TXT, HTM, VCF
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, MP3, ALAC, AAC
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, JPG, TIFF
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, AV1, HEVC, H.264
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **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:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Szary

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

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:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 11"
- **Natywna proporcja obrazu:** 4:3

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@240fps
- **Center Stage:** Tak

-
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamery:** HEIF, JPEG
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamery:** H.264, HEVC
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Geotagging:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Błysk ekranu:** 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
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

- **Obsługiwane formaty dokumentów:** Pages, USDZ, Klucz, Liczby, ICS, PPTX, PPT, RTF, PDF, HTML, DOC, DOCX, XLS, XLSX, TXT, HTM, VCF
- **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, MP3, ALAC, AAC
- **Format kompresji zdjęć:** GIF, JPG, TIFF
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, AV1, HEVC, H.264
- **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 łatwości naprawy:** C
- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **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)