

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-apple-m-512-gb-27-9-cm-11-8-gb-wi-fi-6e-802-11ax-ipados-18-szary-p-224617.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Apple iPad Air Apple M 512 GB 27,9 cm (11") 8 GB Wi-Fi 6E (802.11ax) iPadOS 18 Szary

Cena	4 559,52 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBN2
Kod producenta	MCA74HC/A
Kod EAN	0195949999048

Opis produktu

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

-
- **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Laminated display:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 11"
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Atmos, Dolby Digital Plus
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.13 High Sierra
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** Flash
 - **Pamięć wbudowana:** 512 GB
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** 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
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Panorama:** Tak

-
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, ProRes, HEVC, AV1
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** ICS, PPTX, RTF, TXT, USDZ, Liczby, PDF, HTML, DOC, DOCX, XLS, XLSX, Pages, HTM, VCF, PPT, Klucz
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
 - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, AAC, FLAC
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Nie zawiera:** PVC/BFR, Rtęci, Arsenowy
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Materiał obudowy:** Aluminium

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

Moc:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

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

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** Flash
- **Pamięć wbudowana:** 512 GB

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Kinowa stabilizacja wideo:** 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
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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