

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-apple-m-512-gb-33-cm-13-8-gb-wi-fi-6e-802-11ax-ipados-18-szary-p-226316.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Apple iPad Air Apple M 512 GB 33 cm (13") 8 GB Wi-Fi 6E (802.11ax) iPadOS 18 Szary

Cena	5 712,74 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBJL
Kod producenta	MCNT4HC/A
Kod EAN	0195949977121

Opis produktu

- **Model procesora:** M3
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Apple M
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Apple
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Szary
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Waga produktu:** 616 g
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Typ karty SIM:** Nie
- **NFC:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **AirPlay:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak

-
- **GPS:** Nie
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Home, Windows 10 IOT Core
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** 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, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 13.0 Ventura
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pamięć wbudowana:** 512 GB
 - **Nośniki:** Flash
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Panorama:** 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
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Center Stage:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** HTM, XLS, PPT, PPTX, TXT, USDZ, RTF, Liczby, ICS, VCF, DOC, DOCX, Klucz, XLSX, Pages, PDF, HTML
 - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, AAC, FLAC
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, AV1, ProRes
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **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:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Szary

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

Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 616 g
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 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 (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
- **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px

-
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps,

1280x720@30fps, 1920x1080@240fps

- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Panorama:** 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
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Center Stage:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E

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