

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-206982.html>

BRAK
ZDJĘCIA



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

Cena	5 839,95 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJGAA
Kod producenta	MCNT4TY/A
Kod EAN	0195949977268

Opis produktu

- **Producent procesora:** Apple
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Koprocesor:** Tak
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Apple M
- **Model procesora:** M3
- **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
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Waga produktu:** 616 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 975 g
- **Szerokość opakowania:** 227 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **NFC:** Nie
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Typ karty SIM:** Nie
- **AirPlay:** Tak

-
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Bluetooth:** Tak
 - **MIMO:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **GPS:** Nie
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Laminated display:** Tak
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10, Windows 10 Education x64, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** Flash
 - **Pamięć wbudowana:** 512 GB
 - **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:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Liczba przesłonek przedniej kamery:** 2
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps

-
- **Błysk ekranu:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **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
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Geotagging:** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Panorama:** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, MP3, FLAC, AAC
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, AV1, ProRes
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, JPG, TIFF
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** ICS, PPTX, PPT, DOC, DOCX, PDF, HTML, HTM, VCF, XLS, XLSX, Pages, TXT, USDZ, RTF, Liczby, Klucz
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Nie zawiera:** Rtęci, PVC/BFR, Arsenowy

Specyfikacja:

Procesor:

- **Producent procesora:** Apple
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Koprocesor:** Tak
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Apple M
- **Model procesora:** M3

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:

- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Waga produktu:** 616 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 975 g
- **Szerokość opakowania:** 227 mm

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Technologia dotyku:** Multi-touch
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Typ matrycy:** IPS
- **Laminated display:** Tak
- **Jasność:** 600 cd/m²
- **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
- **Podświetlenie LED:** Tak

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **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:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie

Bateria:

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

Kamera:

- **Nagrywanie wideo:** Tak

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

