

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-apple-m-128-gb-33-cm-13-8-gb-wi-fi-6e-802-11ax-ipados-18-bezowy-p-221218.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Apple iPad Air Apple M 128 GB 33 cm (13") 8 GB Wi-Fi 6E (802.11ax) iPadOS 18 Beżowy

Cena	4 176,50 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBK4
Kod producenta	MCNK4HC/A
Kod EAN	0195949975745

Opis produktu

- **Producent procesora:** Apple
- **Model procesora:** M3
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Kolor produktu:** Beżowy
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Waga produktu:** 616 g
- **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
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **NFC:** Nie
- **AirPlay:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak

-
- **Akcelerometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **GPS:** Nie
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Education x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10, Windows 11, Windows 11 Home
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.15.3 Catalina
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Nośniki:** Flash
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Center Stage:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8

-
- **Geotagging:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **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
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, MP3, AAC, ALAC
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, ProRes, HEVC, H.264
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, JPG, TIFF
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPTX, XLS, XLSX, Pages, PPT, RTF, Liczby, DOC, DOCX, VCF, PDF, HTML, Klucz, ICS, HTM, TXT, USDZ
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Nie zawiera:** PVC/BFR, Rtęci, Arsenowy
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny

-
- **Materiał obudowy:** Aluminium
 - **Kolor produktu:** Beżowy

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Waga produktu:** 616 g

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:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Laminated display:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Technologia dotyku:** Multi-touch

-
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Podświetlenie LED:** Tak

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Nośniki:** Flash
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Pamięć wbudowana:** 128 GB

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:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak

Bateria:

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

Kamera:

- **Center Stage:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps,

-
- 3840x2160@30fps, 1920x1080@30fps
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Geotagging:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **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
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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