

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-szary-p-221220.html>

BRAK
ZDJĘCIA



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

Cena	4 176,50 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBKU
Kod producenta	MCNH4HC/A
Kod EAN	0195949975288

Opis produktu

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

-
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 IOT Core, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education x64
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15.3 Catalina, 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 10.13 High Sierra, Mac OS X 14.0 Sonoma
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** Flash
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px

-
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Geotagging:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** 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 przedniej kamery:** 2
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Panorama:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** Klucz, HTM, ICS, TXT, USDZ, XLS, XLSX, Pages, PDF, HTML, RTF, Liczby, DOC, DOCX, PPTX, PPT, VCF
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, FLAC, MP3, ALAC
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, H.264, AV1, HEVC
 - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **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:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

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

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Żyroskop:** Tak
- **GPS:** Nie
- **Akcelerometr:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** 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
- **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@30fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak

-
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Geotagging:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** 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 przedniej kamery:** 2
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Panorama:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

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)