

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-5g-apple-m-td-lte-fdd-lte-128-gb-33-cm-13-8-gb-wi-fi-6e-802-11ax-ipados-18-szary-p-206992.html>



Apple iPad Air 5G Apple M TD-LTE & FDD-LTE 128 GB 33 cm (13") 8 GB Wi-Fi 6E (802.11ax) iPadOS 18 Szary

Cena	4 940,68 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBMC
Kod producenta	MCJ14HC/A
Kod EAN	0195949963766

Opis produktu

- **Producent procesora:** Apple
- **Model procesora:** M3
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Szary
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Waga produktu:** 617 g
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Bluetooth:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 2100 MHz, 850 MHz
- **AirPlay:** Tak
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standardy 3G:** HSPA+, HSPA, UMTS, DC-HSDPA
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **NFC:** Nie

-
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Digital, Dolby Atmos
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10, Windows 10 Enterprise x64
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, 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 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **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
 - **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
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Geotagging:** Tak

-
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **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
 - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@25fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, HEVC, AV1, H.264
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** Klucz, HTM, DOC, DOCX, RTF, Liczby, PDF, HTML, ICS, PPT, TXT, USDZ, VCF, XLS, XLSX, Pages, PPTX
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, AAC, ALAC, MP3
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Nie zawiera:** Arsenowy, Rtęci, PVC/BFR
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 617 g
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Bluetooth:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 2100 MHz, 850 MHz
- **AirPlay:** Tak
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standardy 3G:** HSPA+, HSPA, UMTS, DC-HSDPA
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **NFC:** Nie
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

- **Silnik kodowania wideo:** Tak

-
- **Silnik dekodowania wideo:** Tak

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

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:

- **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
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

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
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Stopień ochrony IP:** IP42

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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

-
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU): 16**