

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-5g-apple-m-td-lte-fdd-lte-256-gb-33-cm-13-8-gb-wi-fi-6e-802-11ax-ipados-18-szary-p-206988.html>



Apple iPad Air 5G Apple M TD-LTE & FDD-LTE 256 GB 33 cm (13") 8 GB Wi-Fi 6E (802.11ax) iPadOS 18 Szary

Cena	5 227,71 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBJR
Kod producenta	MCJ54HC/A
Kod EAN	0195949964688

Opis produktu

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

-
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Digital, Dolby Atmos
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.13 High Sierra, 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 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15.3 Catalina
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Nośniki:** Flash
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Panorama:** Tak
 - **Liczba przestron przedniej kamery:** 2
 - **Tryb pracy portretowej:** 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
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw

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

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 617 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%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

- **Silnik dekodowania wideo:** Tak

-
- **Silnik kodowania wideo:** Tak

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Nośniki:** Flash
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Panorama:** Tak
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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

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