

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-fioletowy-p-206975.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 Fioletowy

Cena	4 750,68 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBNS
Kod producenta	MCJ44HC/A
Kod EAN	0195949964459

Opis produktu

- **Model procesora:** M3
- **Producent procesora:** Apple
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Kolor produktu:** Fioletowy
- **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
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Waga produktu:** 617 g
- **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
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **AirPlay:** Tak
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz, 2100 MHz
- **Standardy 3G:** UMTS, DC-HSDPA, HSPA, HSPA+
- **NFC:** Nie
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Standard 5G:** NR, Sub6
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **MIMO:** Tak

-
- **Bluetooth:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 14.0 Sonoma
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** Flash
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **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
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Center Stage:** Tak

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

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

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

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

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:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

- **Silnik dekodowania wideo:** Tak

-
- **Silnik kodowania wideo:** Tak

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **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
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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

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