

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-5g-apple-m-td-lte-fdd-lte-128-gb-27-9-cm-11-8-gb-wi-fi-6e-802-11ax-ipados-18-fioletow-p-206953.html>



## Apple iPad Air 5G Apple M TD-LTE & FDD-LTE 128 GB 27,9 cm (11") 8 GB Wi-Fi 6E (802.11ax) iPadOS 18 Fioletowy

Cena	<b>3 563,08 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRJBNE</b>
Kod producenta	<b>MCFY4HC/A</b>
Kod EAN	<b>0195949986819</b>

### Opis produktu

- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Model procesora:** M3
- **Producent procesora:** Apple
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Kolor produktu:** Fioletowy
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Waga produktu:** 460 g
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Standardy 3G:** HSPA+, UMTS, HSPA, DC-HSDPA
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **NFC:** Nie
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Obsługiwane pasma 3G:** 900 MHz, 850 MHz, 2100 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **AirPlay:** Tak

- 
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
  - **GPS:** Tak
  - **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **iBeacon:** Tak
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
  - **Silnik kodowania wideo:** Tak
  - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 11"
  - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
  - **Laminated display:** Tak
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Technologia dotyku:** Multi-touch
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Atmos, Dolby Digital Plus
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10, Windows 10 Education x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 14.0 Sonoma
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Nośniki:** Flash
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
  - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p

- 
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** 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
  - **Geotagging:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Panorama:** Tak
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **Center Stage:** Tak
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, AAC, ALAC, MP3
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPT, VCF, PDF, HTML, DOC, DOCX, HTM, TXT, USDZ, Klucz, RTF, Liczby, PPTX, XLS, XLSX, Pages, ICS
  - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, JPG, GIF
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, H.264, HEVC, AV1
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Stopień ochrony IP:** IP42
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Klasa wydajności energetycznej:** G
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
  - **Nie zawiera:** PVC/BFR, Arsenowy, Rtęci
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
  - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

---

### Konstrukcja:

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

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 460 g
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm

### Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

### Warunki pracy:

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

### Sieć:

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

### Wydajność:

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

### Zawartość opakowania:

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

### Cechy szczególne procesora:

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

#### Wyświetlacz:

- **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 11"
- **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
- **Laminated display:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Technologia dotyku:** Multi-touch
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)

#### Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG

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

#### Cechy charakterystyczne marki:

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

#### Formaty plików multimedialnych:

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

#### Funkcje telefonu:

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

#### Wytrzymałość:

- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min

#### Zrównoważony rozwój:

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

#### Procesor neuronowy (NPU):

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