

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-szary-p-221222.html>

BRAK
ZDJĘCIA



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 Szary

Cena	3 872,43 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBM7
Kod producenta	MCFV4HC/A
Kod EAN	0195949986154

Opis produktu

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

-
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** 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:** 11"
 - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Laminated display:** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 11, Windows 11 Home
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.13 High Sierra
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **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
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Korekcja obiektywu:** Tak

-
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 1080p, 2160p
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** 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 aparatu tylnego:** 1,8
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Geotagging:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** VCF, PPTX, DOC, DOCX, HTM, PPT, PDF, HTML, RTF, Liczby, ICS, Klucz, XLS, XLSX, Pages, TXT, USDZ
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, ALAC, MP3, AAC
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, AV1, ProRes, H.264
 - **Format kompresji zdjęć:** GIF, JPG, TIFF
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **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:

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Apple M
- **Model procesora:** M3
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne 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:

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

Moc:

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

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
- **Żyroskop:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **GPS:** Tak
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **iBeacon:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** 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:** 11"
- **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Technologia dotyku:** Multi-touch
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Typ matrycy:** IPS
- **Laminated display:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

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:

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

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Nagrywanie wideo:** Tak

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

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