

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-niebiesk-p-206942.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 Niebieski

Cena	3 916,76 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBKW
Kod producenta	MCFW4HC/A
Kod EAN	0195949986376

Opis produktu

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

-
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
 - **GPS:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
 - **Przekątna ekranu:** 11"
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 IOT Core, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 14.0 Sonoma, 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
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Nośniki:** Flash
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Korekcja obiektywu:** Tak

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

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

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

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:

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

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Typ matrycy:** IPS
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Laminated display:** Tak
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Technologia dotyku:** Multi-touch
- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
- **Przekątna ekranu:** 11"
- **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
- **Podświetlenie LED:** Tak

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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