

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-5g-apple-m-td-lte-fdd-lte-256-gb-27-9-cm-11-8-gb-wi-fi-6e-802-11ax-ipados-18-niebiesk-p-206983.html>



Apple iPad Air 5G Apple M TD-LTE & FDD-LTE 256 GB 27,9 cm (11") 8 GB Wi-Fi 6E (802.11ax) iPadOS 18 Niebieski

Cena	4 360,33 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJGC1
Kod producenta	MCG14TY/A
Kod EAN	0195949987397

Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Apple M
- **Producent procesora:** Apple
- **Model procesora:** M3
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Koprocesor:** Tak
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Akseleracja ray tracing:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Niebieski
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 750 g
- **Waga produktu:** 460 g
- **Głębokość opakowania:** 261 mm
- **Szerokość opakowania:** 192 mm
- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Standardy 3G:** DC-HSDPA, UMTS, HSPA, HSPA+
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G

-
- **NFC:** Nie
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Standard 5G:** Sub6, NR
 - **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
 - **Łączność z siecią komórkową:** Tak
 - **AirPlay:** Tak
 - **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 2100 MHz, 900 MHz
 - **Typ karty SIM:** eSIM
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Przekątna ekranu:** 11"
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 14.0 Sonoma, 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
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Nośniki:** Flash
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@24fps,

3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@25fps

- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Kinowa stabilizacja wideo:** 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
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Center Stage:** Tak
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 2160p, 720p
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, AV1, H.264, ProRes
- **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, MP3, AAC, ALAC
- **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG
- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** HTM, TXT, USDZ, Klucz, ICS, XLS, XLSX, Pages, DOC, DOCX, PDF, VCF, PPT, PPTX, RTF, Liczby, HTML
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Połączenie głosowe:** Tak
- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Nie zawiera:** Rtęci, Arsenowy, PVC/BFR
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR

Specyfikacja:

Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Apple M
- **Producent procesora:** Apple
- **Model procesora:** M3
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Koprocesor:** Tak

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 750 g
- **Waga produktu:** 460 g
- **Głębokość opakowania:** 261 mm
- **Szerokość opakowania:** 192 mm
- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 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 temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%

Sieć:

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

Wydajność:

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

-
- **Barometr:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa wydajności energetycznej:** G

-
- **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Klasa łatwości naprawy:** C

Zrównoważony rozwój:

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