

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-5g-apple-m-td-lte-fdd-lte-512-gb-27-9-cm-11-8-gb-wi-fi-6e-802-11ax-ipados-18-bezowy-p-253647.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Apple iPad Air 5G Apple M TD-LTE & FDD-LTE 512 GB 27,9 cm (11") 8 GB Wi-Fi 6E (802.11ax) iPadOS 18 Beżowy

Cena	5 227,71 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJBJO
Kod producenta	MCG64HC/A
Kod EAN	0195949988356

Opis produktu

- **Producent procesora:** Apple
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Model procesora:** M3
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Kolor produktu:** Beżowy
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **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
- **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
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Standardy 3G:** HSPA, HSPA+, UMTS, DC-HSDPA
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **AirPlay:** Tak
- **NFC:** Nie
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz, 850 MHz

-
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
 - **Barometr:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Przekątna ekranu:** 11"
 - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Laminated display:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.13 High Sierra
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education x64, Windows 10 Education, Windows 10, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 10 Home, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 x64
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Nośniki:** Flash
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pamięć wbudowana:** 512 GB
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Liczba przestron aparatu tylnego:** 1,8
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@24fps,

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

- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** 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
- **Panorama:** Tak
- **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Geotagging:** Tak
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Korekcja obiektywu:** Tak
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** HTM, PPT, ICS, Klucz, RTF, Liczby, DOC, DOCX, TXT, USDZ, XLS, XLSX, Pages, PDF, HTML, VCF, PPTX
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, AV1, ProRes, H.264
- **Format kompresji zdjęć:** GIF, TIFF, JPG
- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
- **Obsługiwane formaty audio:** FLAC, AAC, MP3, ALAC
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Połączenie głosowe:** Tak
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Nie zawiera:** Arsenowy, PVC/BFR, Rtęci
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
- **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Beżowy
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **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:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Nośniki:** Flash
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Pamięć wbudowana:** 512 GB

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Center Stage:** Tak
- **Przednia kamera:** Tak

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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