

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-13-m3-wi-fi-lte-512gb-spacegrau-p-206986.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Apple iPad Air 13" M3 Wi-Fi + LTE 512GB (spacegrau)

Cena	6 279,14 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRM085
Kod producenta	527981
Kod EAN	0195949965746

Opis produktu

- **Model procesora:** M3
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Koprocesor:** Tak
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Producent procesora:** Apple
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Kolor produktu:** Szary
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Waga produktu:** 617 g
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 975 g
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Szerokość opakowania:** 227 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **MIMO:** Tak
- **Obsługiwane pasma 3G:** 2100 MHz, 850 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **NFC:** Nie
- **Standardy 3G:** UMTS, HSPA, DC-HSDPA, HSPA+
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE

-
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
 - **Typ karty SIM:** eSIM
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Generacja sieci mobilnej:** 5G
 - **AirPlay:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Laminated display:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Education x64, Windows 10 IoT Core, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 14.0 Sonoma
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Nośniki:** Flash
 - **Pamięć wbudowana:** 512 GB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Center Stage:** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@120fps,

-
- 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Geotagging:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Tryb opóźnienia:** 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
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Panorama:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, ALAC, MP3, FLAC
 - **Format kompresji zdjęć:** JPG, GIF, TIFF
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, ProRes, HEVC, H.264
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** ICS, PDF, HTML, Klucz, TXT, USDZ, HTM, VCF, DOC, DOCX, PPTX, XLS, XLSX, Pages, RTF, Liczby, PPT
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Nie zawiera:** PVC/BFR, Arsenowy, Rtęci
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

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

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 617 g
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 975 g
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Szerokość opakowania:** 227 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Udostępnianie ekranu:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **GPS:** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Barometr:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **iBeacon:** 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
- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
- **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Technologia dotyku:** Multi-touch
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Jasność:** 600 cd/m²
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Typ matrycy:** IPS
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Laminated display:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

-
- **Pojemność baterii:** 36,59 Wh

Kamera:

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Stopień ochrony IP:** IP42
- **Klasa wydajności energetycznej:** G
- **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G

Zrównoważony rozwój:

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