

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-13-wifi-szary-tablet-apple-m3-p-206928.html>

Apple iPad Air 13 WiFi Szary Tablet Apple M3

Cena	3 902,11 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJFWX
Kod producenta	527956
Kod EAN	0195949975424

Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Apple M
- **Model procesora:** M3
- **Producent procesora:** Apple
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Kolor produktu:** Szary
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Szerokość opakowania:** 227 mm
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 975 g
- **Waga produktu:** 616 g
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Rozpoznawanie twarzy:** Nie
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **NFC:** Nie
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **AirPlay:** Tak
- **Typ karty SIM:** Nie
- **GPS:** Nie

-
- **Żyroskop:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital Plus, Dolby Digital
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education x64, Windows 10 IOT Core, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10, Windows 11, Windows 11 Home
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15.3 Catalina
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 1,15 W/kg
 - **Nośniki:** Flash
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **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
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 1920x1080@30fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@30fps
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Nagrywanie wideo:** Tak

-
- **Tryby nagrywania wideo:** 1080p, 720p, 2160p
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Geotagging:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Center Stage:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, AV1, ProRes
 - **Format kompresji zdjęć:** JPG, GIF, TIFF
 - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, FLAC, AAC
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** DOC, DOCX, XLS, XLSX, Pages, HTM, TXT, USDZ, ICS, PDF, HTML, RTF, Liczby, PPT, Klucz, PPTX, VCF
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
 - **Nie zawiera:** Arsenowy, Rtęci, PVC/BFR
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Szerokość opakowania:** 227 mm
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 975 g
- **Waga produktu:** 616 g
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm

Ochrona:

- **Rozpoznawanie twarzy:** Nie
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **NFC:** Nie
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **AirPlay:** Tak
- **Typ karty SIM:** Nie

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
- **Jasność:** 600 cd/m²
- **Technologia dotyku:** Multi-touch
- **Typ matrycy:** IPS
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Laminated display:** Tak

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 1,15 W/kg

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
- **Pojemność baterii:** 36,59 Wh

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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