

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/tablet-apple-ipad-air-11-wifi-szary-apple-m3-p-206925.html>

## Tablet Apple iPad Air 11 WiFi Szary - Apple M3

Cena	<b>2 585,39 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRJFZL</b>
Kod producenta	<b>527924</b>
Kod EAN	<b>0195949997341</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Apple
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Model procesora:** M3
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Kolor produktu:** Szary
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm
- **Głębokość opakowania:** 261 mm
- **Szerokość opakowania:** 192 mm
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Waga produktu:** 460 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 750 g
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Nie
- **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%
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **NFC:** Nie
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **AirPlay:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak

- 
- **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Barometr:** Tak
  - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **iBeacon:** Tak
  - **GPS:** Nie
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
  - **Silnik kodowania wideo:** Tak
  - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Technologia dotyku:** Multi-touch
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Laminated display:** Tak
  - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
  - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
  - **Przekątna ekranu:** 11"
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
  - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15.3 Catalina, 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, Mac OS X 14.0 Sonoma
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Home, Windows 10 Education x64, Windows 10, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 0,85 W/kg
  - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Nośniki:** Flash
  - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
  - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Center Stage:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw

- 
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Geotagging:** Tak
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Panorama:** 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
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, ALAC, MP3, FLAC
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** ProRes, AV1, H.264, HEVC
  - **Format kompresji zdjęć:** GIF, JPG, TIFF
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** HTM, VCF, TXT, USDZ, XLS, XLSX, Pages, PPTX, Klucz, PDF, HTML, RTF, Liczby, DOC, DOCX, PPT, ICS
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Klasa wydajności energetycznej:** G
  - **Stopień ochrony IP:** IP42
  - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
  - **Nie zawiera:** Rtęci, Arsenowy, PVC/BFR
  - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

## Specyfikacja:

### Procesor:

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

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

---

#### Konstrukcja:

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

#### Moc:

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

#### Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm
- **Głębokość opakowania:** 261 mm
- **Szerokość opakowania:** 192 mm
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Waga produktu:** 460 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 750 g

#### Ochrona:

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

#### 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:

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

#### Wydajność:

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

#### Zawartość opakowania:

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

#### Cechy szczególne procesora:

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

#### Wyświetlacz:

- **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
- **Technologia dotyku:** Multi-touch
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Laminated display:** Tak
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
- **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
- **Przekątna ekranu:** 11"
- **Podświetlenie LED:** Tak

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Certyfikaty:

- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 0,85 W/kg

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

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

#### Kamera:

- 
- **Center Stage:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 720p, 2160p, 1080p
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Geotagging:** Tak
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@24fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Panorama:** 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
  - **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:** ProRes, AV1, H.264, HEVC
- **Format kompresji zdjęć:** GIF, JPG, TIFF
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** HTM, VCF, TXT, USDZ, XLS, XLSX, Pages, PPTX, Klucz, PDF, HTML, RTF, Liczby, DOC, DOCX, PPT, ICS
- **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP

#### Funkcje telefonu:

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

#### Wytrzymałość:

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

#### Zrównoważony rozwój:

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

---

**Procesor neuronowy (NPU):**

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