

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-11-wifi-blue-p-tablet-apple-m3-p-206958.html>

## Apple iPad Air 11 WiFi Blue P - Tablet - Apple M3

Cena	<b>3 648,24 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRJFWZ</b>
Kod producenta	<b>527929</b>
Kod EAN	<b>0195949998492</b>

### Opis produktu

- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Apple
- **Typ procesora:** Apple M
- **Model procesora:** M3
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Kolor produktu:** Niebieski
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm
- **Szerokość opakowania:** 192 mm
- **Głębokość opakowania:** 261 mm
- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Waga produktu:** 460 g
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 750 g
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **AirPlay:** Tak
- **NFC:** Nie
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **Barometr:** Tak

- 
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
  - **Żyroskop:** Tak
  - **iBeacon:** Tak
  - **GPS:** Nie
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Udostępnianie ekranu:** Tak
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
  - **Silnik kodowania wideo:** Tak
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Laminated display:** Tak
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Technologia dotyku:** Multi-touch
  - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
  - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
  - **Przekątna ekranu:** 11"
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
  - **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital Plus, Dolby Digital
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 13.0 Ventura, 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 10.15.3 Catalina
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Enterprise x64
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Nośniki:** Flash
  - **Typ złącza dokowania:** Magnetyczny, Apple Smart Connector
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
  - **Center Stage:** Tak
  - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
  - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **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
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix

- 
- **Geotagging:** Tak
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps
  - **Panorama:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak
  - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Format kompresji zdjęć:** TIFF, GIF, JPG
  - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, AAC, FLAC
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** VCF, XLS, XLSX, Pages, PPTX, Klucz, HTM, DOC, DOCX, PPT, ICS, RTF, Liczby, TXT, USDZ, PDF, HTML
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, ProRes, AV1
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Klasa łatwości naprawy:** C
  - **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
  - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
  - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
  - **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:

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

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

### Konstrukcja:

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

#### Moc:

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

#### Waga i rozmiary:

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

#### Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

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

#### Zawartość opakowania:

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

#### Cechy szczególne procesora:

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

---

## Wyświetlacz:

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

## Audio:

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

## Oprogramowanie:

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

## Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 256 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
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1

## Bateria:

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

## Kamera:

- **Obsługiwane formaty wideo z kamery:** H.264, HEVC
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamery:** HEIF, JPEG
- **Powiększenie odtwarzania:** Tak
- **Center Stage:** Tak
- **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ

- 
- **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 1080p, 720p
  - **Stabilizator obrazu:** Tak
  - **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
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Geotagging:** Tak
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 3840x2160@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps
  - **Panorama:** Tak
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Tryb zwolnionego tempa:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Korekcja obiektywu:** Tak

#### Cechy charakterystyczne marki:

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

#### Formaty plików multimedialnych:

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

#### Funkcje telefonu:

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

#### Wytrzymałość:

- **Klasa łatwości naprawy:** C
- **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
- **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
- **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
- **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)

