

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/tablet-apple-ipad-air-11-wi-fi-cellular-apple-m3-p-206923.html>



Tablet Apple iPad Air 11" Wi-Fi+ Cellular - Apple M3

Cena	3 638,06 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRJG23
Kod producenta	527940
Kod EAN	0195949986291

Opis produktu

- **Producent procesora:** Apple
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Model procesora:** M3
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Apple M
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Szary
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Głębokość produktu:** 6,1 mm
- **Wysokość produktu:** 247,6 mm
- **Szerokość produktu:** 178,5 mm
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Waga produktu:** 460 g
- **Głębokość opakowania:** 261 mm
- **Szerokość opakowania:** 192 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 750 g
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standard 5G:** Sub6, NR
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **NFC:** Nie
- **Obsługiwane pasma 3G:** 850 MHz, 2100 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz
- **Standardy 4G:** TD-LTE & FDD-LTE
- **Typ karty SIM:** eSIM
- **Standardy 3G:** UMTS, DC-HSDPA, HSPA+, HSPA
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **AirPlay:** Tak

-
- **MIMO:** Tak
 - **Bluetooth:** Tak
 - **GPS:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
 - **iBeacon:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2360 x 1640 px
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 11"
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, 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 14.0 Sonoma
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 10 Education x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 11 Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** Flash
 - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Pojemność baterii:** 28,93 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 720p, 1080p
 - **Tryb kamery o wysokim zakresie dynamicznym (HDR):** Tak
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
 - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
 - **Korekcja obiektywu:** Tak
 - **Tryb zwolnionego tempa:** 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
 - **Panorama:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Tryb opóźnienia:** Tak
 - **Materiał osłony obiektywu:** Szafirowy kryształ
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Geotagging:** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Błysk ekranu:** Tak
 - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@30fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@25fps
 - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2
 - **Center Stage:** Tak
 - **Powiększenie odtwarzania:** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** AV1, HEVC, H.264, ProRes
 - **Format kompresji zdjęć:** JPG, GIF, TIFF
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, ALAC, MP3, FLAC
 - **Obsługiwane formaty dokumentów:** Klucz, TXT, USDZ, HTM, RTF, Liczby, VCF, DOC, DOCX, XLS, XLSX, Pages, PPTX, PDF, HTML, PPT, ICS
 - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Klasa wydajności energetycznej:** G
 - **Stopień ochrony IP:** IP42
 - **Skala efektywności energetycznej:** Od A do G
 - **Klasa odporności na powtarzające się upadki:** E
 - **Czas pracy baterii na cykl:** 3720 min
 - **Trwałość baterii (liczba cykli):** 1000
 - **Klasa łatwości naprawy:** C
 - **Nie zawiera:** Rtęci, PVC/BFR, Arsenowy
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

Specyfikacja:

Procesor:

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

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
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Kolor produktu:** Szary

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

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

Wytrzymałość:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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