

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-ipad-air-13-wi-fi-256gb-m3-niebieski-p-226315.html>



Apple iPad Air 13 Wi-Fi 256GB M3 Niebieski

Cena	4 484,14 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCROSU2
Kod producenta	527961
Kod EAN	0195949976575

Opis produktu

- **Typ procesora:** Apple M
- **Model procesora:** M3
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Producent procesora:** Apple
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 3rd Gen
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 9
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Kolor produktu:** Niebieski
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Waga produktu:** 616 g
- **Waga wraz z opakowaniem:** 975 g
- **Wysokość produktu:** 280,6 mm
- **Wysokość opakowania:** 33 mm
- **Szerokość opakowania:** 227 mm
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Głębokość opakowania:** 295 mm
- **Głębokość produktu:** 6,1 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
- **MIMO:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **NFC:** Nie
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Typ karty SIM:** Nie
- **AirPlay:** Tak
- **GPS:** Nie
- **Akcelerometr:** Tak

-
- **Żyroskop:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **iBeacon:** Tak
 - **Barometr:** Tak
 - **Nawigacja Wi-Fi:** Tak
 - **Udostępnianie ekranu:** Tak
 - **Lokalizacja pozycji:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
 - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Jasność:** 600 cd/m²
 - **Odporny na odciski palców:** Tak
 - **Technologia wyświetlacza:** LED
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Technologia dotyku:** Multi-touch
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Powłoka oleofobowa:** Tak
 - **Laminated display:** Tak
 - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
 - **Odbicie lustrzane wideo:** Tak
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital Plus, Dolby Digital
 - **Platforma:** iPadOS
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11 Enterprise, Windows 10 Home x64, Windows 11, Windows 11 x64, Windows 10, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Home
 - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 13.0 Ventura
 - **Zgodny z Mac:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 18
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
 - **Nośniki:** Flash
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector, Magnetyczny
 - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 10 h
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
 - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
 - **Cyfrowy zoom:** 5x
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Nagrywanie wideo:** Tak
 - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 1920x1080@60fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@24fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@30fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps
 - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 720p, 1080p
 - **Stabilizator obrazu:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak

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

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Niebieski

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

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

Wydajność:

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

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Nośniki:** Flash
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Nagrywanie wideo:** Tak

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Formaty plików multimedialnych:

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

Funkcje telefonu:

- **Połączenie wideo:** Tak
- **Połączenie głosowe:** 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 odporności na powtarzające się upadki:** E
- **Czas pracy baterii na cykl:** 4320 min
- **Klasa łatwości naprawy:** C

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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