

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/tablet-apple-ipad-air-13-wi-fi-128gb-spacegrau-p-309866.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## Tablet Apple iPad Air 13 Wi-Fi 128GB spacegrau

Cena	<b>3 707,17 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRM052</b>
Kod producenta	<b>MV273NF/A</b>
Kod EAN	<b>0195949253270</b>

### Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Producent procesora:** Apple
- **Model procesora:** M2
- **Typ procesora:** Apple M
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** 2nd gen Apple M
- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 10
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Kolor produktu:** Szary
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 45 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Głębokość produktu:** 280,6 mm
- **Waga produktu:** 617 g
- **Wysokość produktu:** 6,1 mm
- **Głębokość opakowania:** 296 mm
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Wysokość opakowania:** 34 mm
- **Szerokość opakowania:** 228 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 998 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 wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C
- **MIMO:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Bluetooth:** Tak
- **NFC:** Nie
- **Typ karty SIM:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **AirPlay:** Tak
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **iBeacon:** Tak
- **Żyroskop:** Tak

- 
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **GPS:** Nie
  - **Barometr:** Tak
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Elektryczny kompas:** Tak
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Silnik kodowania wideo:** Tak
  - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 13"
  - **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
  - **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Odporny na odciski palców:** Tak
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Powłoka oleofobowa:** Tak
  - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
  - **Jasność:** 600 cd/m<sup>2</sup>
  - **Technologia wyświetlacza:** LED
  - **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
  - **Gęstość pikseli:** 264 ppi
  - **Laminated display:** Tak
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 4
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Vision, Dolby Digital
  - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 14.0 Sonoma
  - **Zgodny z Mac:** Tak
  - **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 17
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Home
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Wirtualny asystent:** Apple Siri
  - **Platforma:** iPadOS
  - **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 1,15 W/kg
  - **Nośniki:** Flash
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Pamięć wbudowana:** 128 GB
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Nie
  - **Typ złącza dokowania:** Apple Smart Connector
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Pojemność baterii:** 36,59 Wh
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 720p, 1080p
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
  - **Nagrywanie wideo:** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps
  - **Tryb opóźnienia:** Tak
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
  - **Stabilizator wideo:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Panorama:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
  - **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,4
  - **Geotagging:** Tak
  - **Błysk ekranu:** Tak
  - **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
  - **Stabilizator obrazu:** Tak

- 
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Smart HDR 4
  - **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
  - **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
  - **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
  - **Cyfrowy zoom:** 5x
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
  - **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak
  - **Okres gwarancji:** 1 lat(a)
  - **Specyficzne technologie:** True Tone, Szeroki kolor (P3)
  - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, ALAC, MP3, FLAC
  - **Format kompresji zdjęć:** JPG, TIFF, GIF
  - **Obsługiwane formaty dokumentów:** PPT, ICS, Klucz, PDF, HTML, HTM, XLS, XLSX, DOC, DOCX, RTF, PPTX, VCF, TXT, USDZ
  - **Formaty plików archiwalnych obsługiwane:** ZIP
  - **Formaty kompresji:** HEVC, ProRes, H.264
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Nie zawiera:** PVC/BFR, Arsenowy, Rtęci
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
  - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
  - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Producent procesora:** Apple
- **Model procesora:** M2
- **Typ procesora:** Apple M
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** 2nd gen Apple M

### Grafika:

- **Rodzina adaptera graficznego:** Apple
- **Rdzenie adapterów graficznych:** 10

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB

### Konstrukcja:

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

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 280,6 mm
- **Waga produktu:** 617 g
- **Wysokość produktu:** 6,1 mm
- **Głębokość opakowania:** 296 mm
- **Szerokość produktu:** 214,9 mm
- **Wysokość opakowania:** 34 mm

- 
- **Szerokość opakowania:** 228 mm
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 998 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 wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 45 °C

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

- **iBeacon:** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **GPS:** Nie
- **Barometr:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak

#### Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C

#### Cechy szczególne procesora:

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

#### Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Rozdzielczość:** 2732 x 2048 px
- **Natywna proporcja obrazu:** 4:3
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Odporny na odciski palców:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS
- **Powłoka oleofobowa:** Tak
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Jasność:** 600 cd/m<sup>2</sup>
- **Technologia wyświetlacza:** LED
- **Zaokrąglone narożniki wyświetlacza:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 264 ppi
- **Laminated display:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina

#### Audio:

- **Ilość wbudowanych głośników:** 4
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Vision, Dolby Digital

- 
- **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum

#### Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 10.15.3 Catalina, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 14.0 Sonoma
- **Zgodny z Mac:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** iPadOS 17
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 11, Windows 11 Home, Windows 11 Enterprise, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Home x64, Windows 11 x64, Windows 10 Education x64, Windows 10 Pro x64, Windows 11 Pro, Windows 10, Windows 11 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro, Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Home
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Wirtualny asystent:** Apple Siri
- **Platforma:** iPadOS

#### 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:

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

#### Bateria:

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

#### Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Tryby nagrywania wideo:** 2160p, 720p, 1080p
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 12 Mpix
- **Nagrywanie wideo:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Rozdzielczość przy prędkości przechwytywania:** 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps, 1920x1080@25fps, 3840x2160@25fps, 1920x1080@120fps, 1280x720@30fps, 1920x1080@240fps, 3840x2160@24fps, 1920x1080@60fps, 1920x1080@30fps
- **Tryb opóźnienia:** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 240 fps
- **Stabilizator wideo:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Panorama:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Liczba przesłon aparatu tylnego:** 1,8
- **Liczba przesłon przedniej kamery:** 2,4
- **Geotagging:** Tak
- **Błysk ekranu:** Tak
- **Obsługiwane formaty wideo z kamer:** H.264, HEVC
- **Stabilizator obrazu:** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Smart HDR 4
- **Elementy obiektywu tylnej kamery:** Soczewka 5-elementowa
- **Obsługiwane formaty obrazów z kamer:** HEIF, JPEG
- **Maksymalna rozdzielczość filmu:** 3840 x 2160 px
- **Cyfrowy zoom:** 5x
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Kinowa stabilizacja wideo:** Tak
- **Tryb zdjęć seryjnych:** Tak

---

**Pozostałe funkcje:**

- **Okres gwarancji:** 1 lat(a)

**Cechy charakterystyczne marki:**

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

**Formaty plików multimedialnych:**

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

**Funkcje telefonu:**

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

**Zrównoważony rozwój:**

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

**Procesor neuronowy (NPU):**

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