

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-13-inch-macbook-air-apple-m5-chip-with-10-core-cpu-and-8-core-gpu-16gb-512gb-ssd-midnight-p-261441.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## Apple 13-inch MacBook Air: Apple M5 chip with 10-core CPU and 8-core GPU, 16GB, 512GB SSD - Midnight

Cena	<b>5 998,69 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>MOBAPPNOT0426</b>
Kod producenta	<b>MDHE4ZE/A</b>
Kod EAN	<b>195950690408</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Producent procesora:** Apple
- **Model procesora:** M5
- **Efektywne rdzenie:** 6
- **Generacja procesora:** Apple M 5th Gen
- **Wbudowana karta graficzna z obsługą 6K:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Apple GPU
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Przepustowość pamięci:** 153 GB/s
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Apple
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Apple
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Rdzenie wbudowanej karty graficznej:** 8
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Wsparcie rozdzielczości 4K zintegrowanej karty graficznej:** Tak
- **Obsługa 8K na karcie graficznej:** Tak
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Rok wprowadzenia:** 2026
- **Miesiąc wprowadzenia:** Marzec
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Granatowy (marynarski)
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 30 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 72 W
- **Wysokość produktu:** 11,3 mm
- **Waga produktu:** 1,23 kg
- **Szerokość produktu:** 304,1 mm
- **Głębokość produktu:** 215 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 0 - 90%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -25 - 45 °C

- 
- **Maksymalna wysokość transportu:** 10500 m
  - **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 4500 m
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Przewodowa sieć LAN:** Nie
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
  - **Bluetooth Low Energy (BLE):** Tak
  - **Wersja Bluetooth:** 6.0
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
  - **Technologia sieciowa wątków:** Tak
  - **Układ sieci bezprzewodowej:** Apple N1
  - **Indeks naprawialności:** 6.8
  - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 1,65 kg
  - **Głębokość opakowania:** 335,5 mm
  - **Wysokość opakowania:** 244,8 mm
  - **Szerokość opakowania:** 55,4 mm
  - **Przewody:** USB Type-C to MagSafe 3
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Silnik kodowania wideo:** Tak
  - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Technologia True Tone:** Tak
  - **Kolory wyświetlacza:** 1.07 biliona kolorów
  - **Przekątna ekranu:** 13,6"
  - **Rozdzielczość:** 2560 x 1664 px
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision
  - **Gęstość pikseli:** 224 ppi
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 2
  - **Wbudowany mikrofon:** Tak
  - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, MP3, ALAC, FLAC
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 3
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 4
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
  - **Zainstalowany system operacyjny:** macOS Tahoe
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
  - **Nośniki:** SSD
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Zainstalowany moduł pamięci Intel® Optane™:** Nie
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **Typ portu ładowania:** MagSafe 3
  - **Wyjścia słuchawkowe:** 1
  - **Złącze dokowania:** Tak
  - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
  - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Pojemność baterii:** 53,8 Wh
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 15 h
  - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 18 h
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Typ przedniej kamery:** Full HD
  - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
  - **Klawiatura numeryczna:** Nie

- 
- **Urządzenie wskazujące:** Panel dotykowy
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Gładzik z czujnikiem nacisku:** Tak
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, ProRes, HEVC, AV1
  - **Okres gwarancji:** 1 lat(a)
  - **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
  - **Specyficzne technologie:** Szeroki kolor (P3)
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)
  - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Producent procesora:** Apple
- **Model procesora:** M5
- **Efektywne rdzenie:** 6
- **Generacja procesora:** Apple M 5th Gen

### Grafika:

- **Wbudowana karta graficzna z obsługą 6K:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Apple GPU
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Przepustowość pamięci:** 153 GB/s
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Apple
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Apple
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Rdzenie wbudowanej karty graficznej:** 8
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Wsparcie rozdzielczości 4K zintegrowanej karty graficznej:** Tak
- **Obsługa 8K na karcie graficznej:** Tak
- **Akceleracja ray tracing:** Tak

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB

### Konstrukcja:

- **Rok wprowadzenia:** 2026
- **Miesiąc wprowadzenia:** Marzec
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Granatowy (marynarski)

### Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 30 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 72 W

### Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 11,3 mm
- **Waga produktu:** 1,23 kg
- **Szerokość produktu:** 304,1 mm
- **Głębokość produktu:** 215 mm

### Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

### Warunki pracy:

- 
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
  - **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
  - **Zakres wilgotności względnej:** 0 - 90%
  - **Zakres temperatur (przechowywanie):** -25 - 45 °C
  - **Maksymalna wysokość transportu:** 10500 m
  - **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 4500 m

#### Sieć:

- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth Low Energy (BLE):** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Technologia sieciowa wątków:** Tak
- **Układ sieci bezprzewodowej:** Apple N1

#### Wydajność:

- **Indeks naprawialności:** 6.8
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak

#### Dane opakowania:

- **Waga wraz z opakowaniem:** 1,65 kg
- **Głębokość opakowania:** 335,5 mm
- **Wysokość opakowania:** 244,8 mm
- **Szerokość opakowania:** 55,4 mm

#### Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C to MagSafe 3
- **Zasilacz sieciowy:** Nie

#### Cechy szczególne procesora:

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

#### Wyświetlacz:

- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Technologia True Tone:** Tak
- **Kolory wyświetlacza:** 1.07 biliona kolorów
- **Przekątna ekranu:** 13,6"
- **Rozdzielczość:** 2560 x 1664 px
- **Typ matrycy:** IPS
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision
- **Gęstość pikseli:** 224 ppi
- **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 2

#### Audio:

- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Obsługiwane formaty audio:** AAC, MP3, ALAC, FLAC
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 3
- **Ilość wbudowanych głośników:** 4
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum

#### Oprogramowanie:

- 
- **Zainstalowany system operacyjny:** macOS Tahoe
  - **Inteligencja Apple:** Tak

#### Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** Nie
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Nośniki:** SSD
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Zainstalowany moduł pamięci Intel® Optane™:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB

#### Porty i interfejsy:

- **Typ portu ładowania:** MagSafe 3
- **Wyjścia słuchawkowe:** 1
- **Złącze dokowania:** Tak
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak

#### Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 53,8 Wh
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 15 h
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 18 h

#### Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Typ przedniej kamery:** Full HD
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px

#### Klawiatura:

- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Urządzenie wskazujące:** Panel dotykowy
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Gładzik z czujnikiem nacisku:** Tak

#### Pozostałe funkcje:

- **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, ProRes, HEVC, AV1
- **Okres gwarancji:** 1 lat(a)
- **Technologia dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **Specyficzne technologie:** Szeroki kolor (P3)

#### Procesor neuronowy (NPU):

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