

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-13-inch-macbook-neo-apple-a18-pro-chip-with-6-core-cpu-and-5-core-gpu-8gb-512gb-ssd-touch-id-i-p-261439.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## Apple 13-inch MacBook Neo: Apple A18 Pro chip with 6-core CPU and 5-core GPU, 8GB, 512GB SSD, Touch ID - Indigo

Cena	<b>3 900,79 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>MOBAPPNOT0417</b>
Kod producenta	<b>MHFG4ZE/A</b>
Kod EAN	<b>195950853414</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Typ procesora:** Apple A
- **Model procesora:** A18 Pro
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Producent procesora:** Apple
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Apple GPU
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Przepustowość pamięci:** 60 GB/s
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Apple
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Apple
- **Wsparcie rozdzielczości 4K zintegrowanej karty graficznej:** Tak
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rdzenie wbudowanej karty graficznej:** 5
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 8 GB
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Kolor produktu:** Indygo
- **Typ produktu:** Laptop
- **Miesiąc wprowadzenia:** Marzec
- **Rok wprowadzenia:** 2026
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 20 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 35 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Waga produktu:** 1,23 kg
- **Szerokość produktu:** 297,5 mm
- **Wysokość produktu:** 12,7 mm
- **Głębokość produktu:** 206,4 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 4500 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -25 - 45 °C

- 
- **Zakres wilgotności względnej:** 0 - 90%
  - **Maksymalna wysokość transportu:** 10500 m
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Przewodowa sieć LAN:** Nie
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **Wersja Bluetooth:** 6.0
  - **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
  - **Bluetooth Low Energy (BLE):** Tak
  - **Indeks naprawialności:** 6.8
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 1,79 kg
  - **Wysokość opakowania:** 227,8 mm
  - **Szerokość opakowania:** 52,7 mm
  - **Głębokość opakowania:** 320,6 mm
  - **Zasilacz sieciowy:** Nie
  - **Przewody:** USB Type-C
  - **Silnik kodowania wideo:** Tak
  - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
  - **Sprawdzona platforma Intel® Evo™ .:** Nie
  - **Rozdzielczość:** 2408 x 1506 px
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 13"
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
  - **Kolory wyświetlacza:** 1.07 biliona kolorów
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
  - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
  - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG)
  - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
  - **Gęstość pikseli:** 219 ppi
  - **Wbudowany mikrofon:** Tak
  - **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, MP3, FLAC, AAC
  - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Inteligencja Apple:** Tak
  - **Zainstalowany system operacyjny:** macOS Tahoe
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Nośniki:** SSD
  - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **Zainstalowany moduł pamięci Intel® Optane™ .:** Nie
  - **Typ portu ładowania:** USB Type-C
  - **Wyjścia słuchawkowe:** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Ilość portów USB 2.0 typu C:** 1
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Pojemność baterii:** 36,5 Wh
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 16 h
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 11 h
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Typ przedniej kamery:** Full HD
  - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
  - **Urządzenie wskazujące:** Panel dotykowy
  - **Klawiatura numeryczna:** Nie
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Nie
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** H.264, HEVC, AV1
  - **Okres gwarancji:** 1 lat(a)
  - **Technologia Dolby:** Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital

- 
- **Funkcje dostępności:** Sterowanie głosem, VoiceOver, Zoom - funkcja przybliżenia, Increase Contrast, Reduce Motion, Siri i dyktowanie, Switch Control, Napisy zamknięte, Text to Speech
  - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Typ procesora:** Apple A
- **Model procesora:** A18 Pro
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Producent procesora:** Apple
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4

### Grafika:

- **Model wbudowanej karty graficznej:** Apple GPU
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Przepustowość pamięci:** 60 GB/s
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Apple
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Apple
- **Wsparcie rozdzielczości 4K zintegrowanej karty graficznej:** Tak
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Rdzenie wbudowanej karty graficznej:** 5

### Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 8 GB
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Indygo
- **Typ produktu:** Laptop
- **Miesiąc wprowadzenia:** Marzec
- **Rok wprowadzenia:** 2026

### Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 20 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 35 W
- **Zasilanie USB:** Tak

### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,23 kg
- **Szerokość produktu:** 297,5 mm
- **Wysokość produktu:** 12,7 mm
- **Głębokość produktu:** 206,4 mm

### Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

### Warunki pracy:

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

---

## Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Bluetooth Low Energy (BLE):** Tak

## Wydajność:

- **Indeks naprawialności:** 6.8

## Dane opakowania:

- **Waga wraz z opakowaniem:** 1,79 kg
- **Wysokość opakowania:** 227,8 mm
- **Szerokość opakowania:** 52,7 mm
- **Głębokość opakowania:** 320,6 mm

## Zawartość opakowania:

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

## Cechy szczególne procesora:

- **Silnik kodowania wideo:** Tak
- **Silnik dekodowania wideo:** Tak
- **Sprawdzona platforma Intel® Evo™ .:** Nie

## Wyświetlacz:

- **Rozdzielczość:** 2408 x 1506 px
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
- **Typ matrycy:** IPS
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
- **Kolory wyświetlacza:** 1.07 biliona kolorów
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Gęstość pikseli:** 219 ppi

## Audio:

- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, MP3, FLAC, AAC
- **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2

## Oprogramowanie:

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

## Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD

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

#### Porty i interfejsy:

- **Typ portu ładowania:** USB Type-C
- **Wyjścia słuchawkowe:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów USB 2.0 typu C:** 1
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak

#### Bateria:

- **Pojemność baterii:** 36,5 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 16 h
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 11 h

#### Kamera:

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

#### Klawiatura:

- **Urządzenie wskazujące:** Panel dotykowy
- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Klawiatura z podświetleniem:** Nie

#### Pozostałe funkcje:

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

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **Funkcje dostępności:** Sterowanie głosem, VoiceOver, Zoom - funkcja przybliżenia, Increase Contrast, Reduce Motion, Siri i dyktowanie, Switch Control, Napisy zamknięte, Text to Speech

#### Procesor neuronowy (NPU):

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