

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-13-inch-macbook-neo-apple-a18-pro-chip-with-6-core-cpu-and-5-core-gpu-8gb-256gb-ssd-citrus-p-261436.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## Apple 13-inch MacBook Neo: Apple A18 Pro chip with 6-core CPU and 5-core GPU, 8GB, 256GB SSD - Citrus

Cena	<b>3 333,78 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>MOBAPPNOT0414</b>
Kod producenta	<b>MHFD4ZE/A</b>
Kod EAN	<b>195950852004</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Producent procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Model procesora:** A18 Pro
- **Typ procesora:** Apple A
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Przepustowość pamięci:** 60 GB/s
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Apple GPU
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Rdzenie wbudowanej karty graficznej:** 5
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Apple
- **Wsparcie rozdzielczości 4K zintegrowanej karty graficznej:** Tak
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Apple
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 8 GB
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Kolor produktu:** Limonkowy
- **Rok wprowadzenia:** 2026
- **Typ produktu:** Laptop
- **Miesiąc wprowadzenia:** Marzec
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 35 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 20 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Waga produktu:** 1,23 kg
- **Głębokość produktu:** 206,4 mm
- **Szerokość produktu:** 297,5 mm
- **Wysokość produktu:** 12,7 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie
- **Zakres wilgotności względnej:** 0 - 90%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -25 - 45 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3000 m
- **Maksymalna wysokość transportu:** 10500 m
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 4500 m

- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Bluetooth Low Energy (BLE):** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Indeks naprawialności:** 6.8
- **Wysokość opakowania:** 227,8 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 1,79 kg
- **Szerokość opakowania:** 52,7 mm
- **Głębokość opakowania:** 320,6 mm
- **Przewody:** USB Type-C
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Sprawdzona platforma Intel® Evo™:** Nie
- **Silnik kodowania wideo:** Tak
- **Silnik dekodowania wideo:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Kolory wyświetlacza:** 1.07 biliona kolorów
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Rozdzielczość:** 2408 x 1506 px
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ matrycy:** IPS
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Jasność:** 500 cd/m<sup>2</sup>
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Gęstość pikseli:** 219 ppi
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
- **Obsługiwane formaty audio:** AAC, ALAC, MP3, FLAC
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** macOS Tahoe
- **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 256 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 256 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
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Ilość portów USB 2.0 typu C:** 1
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 16 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Pojemność baterii:** 36,5 Wh
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 11 h
- **Przednia kamera:** Tak
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
- **Typ przedniej kamery:** Full HD
- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Urządzenie wskazujące:** Panel dotykowy
- **Klawiatura z podświetleniem:** Nie
- **Okres gwarancji:** 1 lat(a)
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, AV1, H.264
- **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital Plus, 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:

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

### Grafika:

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

### Pamięć:

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

### Konstrukcja:

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

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

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

### Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Nie

### Warunki pracy:

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

### Sieć:

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

#### Wydajność:

- **Indeks naprawialności:** 6.8

#### Dane opakowania:

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

#### Zawartość opakowania:

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

#### Cechy szczególne procesora:

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

#### Wyświetlacz:

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

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Nośnik danych:

- **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany

- 
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 256 GB
  - **Pojemność pamięci SSD:** 256 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
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Ilość portów USB 2.0 typu C:** 1

#### Bateria:

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

#### Kamera:

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

#### Klawiatura:

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

#### Pozostałe funkcje:

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