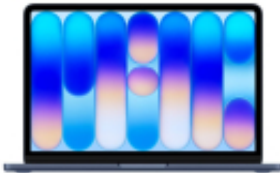


Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-13-inch-macbook-neo-apple-a18-pro-chip-with-6-core-cpu-and-5-core-gpu-8gb-256gb-ssd-indigo-p-261438.html>



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

Cena	3 134,86 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBAPPNOT0416
Kod producenta	MHFF4ZE/A
Kod EAN	195950852943
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

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

- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Bluetooth Low Energy (BLE):** Tak
- **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
- **Silnik kodowania wideo:** Tak
- **Silnik dekodowania wideo:** Tak
- **Sprawdzona platforma Intel® Evo™ .:** Nie
- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Typ matrycy:** IPS
- **Rozdzielczość:** 2408 x 1506 px
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Kolory wyświetlacza:** 1.07 biliona kolorów
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10)
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Gęstość pikseli:** 219 ppi
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, MP3, AAC, FLAC
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Zainstalowany system operacyjny:** macOS Tahoe
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Zainstalowany moduł pamięci Intel® Optane™:** Nie
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 256 GB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 256 GB
- **Typ portu ładowania:** USB Type-C
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Wyjścia słuchawkowe:** 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:** AV1, HEVC, H.264
- **Technologia dolby:** Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
- **Okres gwarancji:** 1 lat(a)
- **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:

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

Grafika:

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

Pamięć:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,23 kg
- **Wysokość produktu:** 12,7 mm
- **Głębokość produktu:** 206,4 mm
- **Szerokość produktu:** 297,5 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
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 4500 m
- **Maksymalna wysokość transportu:** 10500 m

Sieć:

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

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:

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

Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Typ matrycy:** IPS
- **Rozdzielczość:** 2408 x 1506 px
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Kolory wyświetlacza:** 1.07 biliona kolorów
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10)
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Gęstość pikseli:** 219 ppi
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

-
- **Zainstalowany moduł pamięci Intel® Optane™**: Nie
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD**: 1
 - **Pojemność pamięci SSD**: 256 GB
 - **Całkowita pojemność dysków SSD**: 256 GB

Porty i interfejsy:

- **Typ portu ładowania**: USB Type-C
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C**: 1
- **Wyjścia słuchawkowe**: 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**: AV1, HEVC, H.264
- **Technologia dolby**: Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
- **Okres gwarancji**: 1 lat(a)

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)