

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-13-inch-macbook-air-apple-m2-chip-with-8-core-cpu-and-8-core-gpu-16gb-256gb-starlight-p-231860.html>



Apple 13-inch MacBook Air: Apple M2 chip with 8-core CPU and 8-core GPU, 16GB, 256GB - Starlight

Cena	4 291,54 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBAPPNOT0349
Kod producenta	MC7W4ZE/A
Kod EAN	195949900129
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Generacja procesora:** 2nd gen Apple M
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Typ procesora:** Apple M
- **Model procesora:** M2
- **Producent procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Apple
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Apple
- **Rdzenie wbudowanej karty graficznej:** 8
- **Wbudowana karta graficzna z obsługą 6K:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Przepustowość pamięci:** 100 GB/s
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Apple GPU
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Typ produktu:** Laptop
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Nazwa koloru:** Starlight
- **Kolor produktu:** Beżowy
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 30 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Wysokość produktu:** 11,3 mm
- **Głębokość produktu:** 215 mm
- **Szerokość produktu:** 304,1 mm
- **Waga produktu:** 1,24 kg
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 4500 m
- **Maksymalna wysokość transportu:** 10500 m
- **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
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Przewodowa sieć LAN:** Nie
 - **Sterowanie głosem:** Tak
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Przewody:** USB Type-C to MagSafe 3
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG)
 - **Przestrzeń barw RGB:** DCI-P3
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Gęstość pikseli:** 224 ppi
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Technologia True Tone:** Tak
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 13,6"
 - **Rozdzielczość:** 2560 x 1664 px
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 3
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 4
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **System dźwięku:** Dolby Atmos
 - **Zainstalowany system operacyjny:** macOS Sonoma
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 256 GB
 - **Pojemność pamięci SSD:** 256 GB
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB
 - **Nośniki:** SSD
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Ilość portów Thunderbolt 3:** 2
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Typ portu ładowania:** MagSafe 3
 - **Złącze dokowania:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Pojemność baterii:** 52,6 Wh
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 18 h
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 15 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Ilość klawiszy:** 79
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** Panel dotykowy
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Okres gwarancji:** 1 lat(a)
 - **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska, GHS07: Substancje drażniące, GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne
 - **Ostrzeżenia:** Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych., Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci., Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia.
 - **Funkcje dostępności:** Increase Contrast, Reduce Motion, Siri i dyktowanie, Switch Control, VoiceOver, Zoom - funkcja przybliżenia
 - **Specyficzne technologie:** Szeroki kolor (P3)
 - **Nie zawiera:** Rtęci, PVC/BFR, Arsenowy, Beryl

Specyfikacja:

Procesor:

- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Generacja procesora:** 2nd gen Apple M
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Typ procesora:** Apple M
- **Model procesora:** M2
- **Producent procesora:** Apple
- **Liczba rdzeni procesora:** 8

Grafika:

- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Apple
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Apple
- **Rdzenie wbudowanej karty graficznej:** 8
- **Wbudowana karta graficzna z obsługą 6K:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Przepustowość pamięci:** 100 GB/s
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Apple GPU
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak

Pamięć:

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

Konstrukcja:

- **Typ produktu:** Laptop
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Nazwa koloru:** Starlight
- **Kolor produktu:** Beżowy

Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 30 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V

Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 11,3 mm
- **Głębokość produktu:** 215 mm
- **Szerokość produktu:** 304,1 mm
- **Waga produktu:** 1,24 kg

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 4500 m
- **Maksymalna wysokość transportu:** 10500 m
- **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

Sieć:

- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Bluetooth:** Tak

-
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Przewodowa sieć LAN:** Nie

Wydajność:

- **Sterowanie głosem:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak

Zawartość opakowania:

- **Przewody:** USB Type-C to MagSafe 3

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Przestrzeń barw RGB:** DCI-P3
- **Typ matrycy:** IPS
- **Gęstość pikseli:** 224 ppi
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Technologia True Tone:** Tak
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 1
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 13,6"
- **Rozdzielczość:** 2560 x 1664 px

Audio:

- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 3
- **Ilość wbudowanych głośników:** 4
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **System dźwięku:** Dolby Atmos

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** macOS Sonoma

Nośnik danych:

- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 256 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 256 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów Thunderbolt 3:** 2
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Typ portu ładowania:** MagSafe 3
- **Złącze dokowania:** Tak

Bateria:

- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Pojemność baterii:** 52,6 Wh
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 18 h
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 15 h

-
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)

Kamera:

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

Klawiatura:

- **Ilość klawiszy:** 79
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Panel dotykowy
- **Klawiatura numeryczna:** Nie

Pozostałe funkcje:

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

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska, GHS07: Substancje drażniące, GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne
- **Ostrzeżenia:** Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych., Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci., Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia.

Cechy charakterystyczne marki:

- **Funkcje dostępności:** Increase Contrast, Reduce Motion, Siri i dyktowanie, Switch Control, VoiceOver, Zoom - funkcja przybliżenia
- **Specyficzne technologie:** Szeroki kolor (P3)

Zrównoważony rozwój:

- **Nie zawiera:** Rtęci, PVC/BFR, Arsenowy, Beryl