

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-silver-p-261452.html>

BRAK
ZDJĘCIA



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

Cena	5 998,69 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBAPPNOT0420
Kod producenta	MDH74ZE/A
Kod EAN	195950687583
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

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

- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 4500 m
- **Maksymalna wysokość transportu:** 10500 m
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie
- **Bluetooth Low Energy (BLE):** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 6.0
- **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Technologia sieciowa wątków:** Tak
- **Układ sieci bezprzewodowej:** Apple N1
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Indeks naprawialności:** 6.8
- **Głębokość opakowania:** 335,5 mm
- **Szerokość opakowania:** 55,4 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 1,65 kg
- **Wysokość opakowania:** 244,8 mm
- **Przewody:** USB Type-C to MagSafe 3
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Silnik kodowania wideo:** Tak
- **Silnik dekodowania wideo:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 13,6"
- **Rozdzielczość:** 2560 x 1664 px
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Kolory wyświetlacza:** 1.07 biliona kolorów
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Gęstość pikseli:** 224 ppi
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Technologia True Tone:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 2
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, AAC, FLAC
- **Ilość wbudowanych głośników:** 4
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 3
- **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
- **Dźwięk przestrzenny:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** macOS Tahoe
- **Inteligencja Apple:** Tak
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Zainstalowany moduł pamięci Intel® Optane™:** Nie
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Typ portu ładowania:** MagSafe 3
- **Złącze dokowania:** Tak
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Wyjścia słuchawkowe:** 1
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
- **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 aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Typ przedniej kamery:** Full HD
- **Klawiatura numeryczna:** Nie

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

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Dane opakowania:

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

- **Przekątna ekranu:** 13,6"
- **Rozdzielczość:** 2560 x 1664 px
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Kolory wyświetlacza:** 1.07 biliona kolorów
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)
- **Gęstość pikseli:** 224 ppi
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Technologia True Tone:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
- **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 2

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

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

Klawiatura:

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

Pozostałe funkcje:

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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