

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-starlight-p-261453.html>



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

Cena	5 448,22 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBAPPNOT0423
Kod producenta	MDHA4ZE/A
Kod EAN	195950688993
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Efektywne rdzenie:** 6
- **Generacja procesora:** Apple M 5th Gen
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Producent procesora:** Apple
- **Model procesora:** M5
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Wbudowana karta graficzna z obsługą 6K:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Apple
- **Wsparcie rozdzielczości 4K zintegrowanej karty graficznej:** Tak
- **Rdzenie wbudowanej karty graficznej:** 8
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Apple GPU
- **Przepustowość pamięci:** 153 GB/s
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Obsługa 8K na karcie graficznej:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Apple
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Miesiąc wprowadzenia:** Marzec
- **Rok wprowadzenia:** 2026
- **Kolor produktu:** Beżowy
- **Typ produktu:** Laptop
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 30 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 72 W
- **Waga produktu:** 1,23 kg
- **Głębokość produktu:** 215 mm
- **Szerokość produktu:** 304,1 mm
- **Wysokość produktu:** 11,3 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Maksymalna wysokość transportu:** 10500 m
- **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
 - **Bluetooth Low Energy (BLE):** Tak
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Generacja sieci mobilnej:** Nieobsługiwany
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Przewodowa sieć LAN:** Nie
 - **Wersja Bluetooth:** 6.0
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Technologia sieciowa wątków:** Tak
 - **Układ sieci bezprzewodowej:** Apple N1
 - **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
 - **Indeks naprawialności:** 6.8
 - **Waga wraz z opakowaniem:** 1,65 kg
 - **Głębokość opakowania:** 335,5 mm
 - **Wysokość opakowania:** 244,8 mm
 - **Szerokość opakowania:** 55,4 mm
 - **Zasilacz sieciowy:** Nie
 - **Przewody:** USB Type-C to MagSafe 3
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Technologia True Tone:** Tak
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma (HLG)
 - **Gęstość pikseli:** 224 ppi
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** Liquid Retina
 - **Rozdzielczość:** 2560 x 1664 px
 - **Przekątna ekranu:** 13,6"
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Kolory wyświetlacza:** 1.07 biliona kolorów
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Liczba obsługiwanych wyświetlaczy zewnętrznych:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 3
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 4
 - **Tryby mikrofonu:** Voice Isolation, Wide Spectrum
 - **Dźwięk przestrzenny:** Tak
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Obsługiwane formaty audio:** AAC, ALAC, FLAC, MP3
 - **Zainstalowany system operacyjny:** macOS Tahoe
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Zainstalowany moduł pamięci Intel® Optane™:** Nie
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Nośniki:** SSD
 - **Obsługiwane karty pamięci:** Nieobsługiwany
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Wyjścia słuchawkowe:** 1
 - **Typ portu ładowania:** MagSafe 3
 - **Złącze dokowania:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 15 h
 - **Pojemność baterii:** 53,8 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 18 h
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie

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

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

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

Konstrukcja:

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

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:

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

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Warunki pracy:

-
- **Maksymalna wysokość transportu:** 10500 m
 - **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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Dane opakowania:

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

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Przewody:** USB Type-C to MagSafe 3

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 15 h
- **Pojemność baterii:** 53,8 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Ciągły czas odtwarzania wideo (strumieniowo):** 18 h

Kamera:

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

Klawiatura:

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

Pozostałe funkcje:

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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