

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/apple-mac-mini-apple-m-m4-16-gb-256-gb-ssd-macos-sequoia-mini-pc-srebrny-p-177544.html>



# Apple Mac mini Apple M M4 16 GB 256 GB SSD macOS Sequoia Mini PC Srebrny

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Cena             | 2 971,50 zł   |
| Dostępność       | Dostępny      |
| Numer katalogowy | WLONONWCRJG77 |
| Kod producenta   | MU9D3D/A      |
| Kod EAN          | 0195949080166 |

## Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Producent procesora:** Apple
- **Model procesora:** M4
- **Typ procesora:** Apple M
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max ):** 120 GB/s
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Liczba procesorów:** 1
- **Efektywne rdzenie:** 6
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 4th Gen
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Apple GPU
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Apple
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Apple
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma Photo (HLG Photo), High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 3
- **Rdzenie wbudowanej karty graficznej:** 10
- **Wbudowana karta graficzna z obsługą 6K:** Tak
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Obudowa:** Mini PC
- **Zasilanie:** 155 W
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50 - 60 Hz
- **Szerokość produktu:** 127 mm
- **Głębokość produktu:** 127 mm
- **Wysokość produktu:** 50 mm
- **Waga produktu:** 670 g
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 5000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 90%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 70 °C
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s

- 
- **Bluetooth:** Tak
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **Typ produktu:** Mini PC
  - **Poziom ciśnienia akustycznego:** 5 dB
  - **Ilość głośników:** 1
  - **Wbudowane głośniki:** Tak
  - **Przewody:** Prąd przemienny
  - **Długość kabla zasilającego:** 1,8 m
  - **Silnik kodowania wideo:** Tak
  - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
  - **Dołączony wyświetlacz:** Nie
  - **Zainstalowany system operacyjny:** macOS Sequoia
  - **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Nośniki:** SSD
  - **Zainstalowany moduł pamięci Intel® Optane™:** Nie
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 256 GB
  - **Pojemność pamięci SSD:** 256 GB
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
  - **Port DVI:** Nie
  - **Wyjścia słuchawkowe:** 1
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
  - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 3
  - **Wbudowany mikrofon:** Nie
  - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, ProRes, AVI, H.264
  - **Wbudowany tuner tv:** Nie
  - **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, AAC, FLAC
  - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
  - **Wtyk słuchawek:** 3,5 mm
  - **Formaty kompresji:** ProRes RAW, ProRes, HEVC, H.264
  - **Okres gwarancji:** 1 lat(a)
  - **Funkcje dostępności:** Napisy zamknięte, Increase Contrast, Reduce Motion, Siri i dyktowanie, Switch Control, Text to Speech, Sterowanie głosem, VoiceOver, Zoom - funkcja przybliżenia
  - **Nie zawiera:** PVC/BFR, Rtęci

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Producent procesora:** Apple
- **Model procesora:** M4
- **Typ procesora:** Apple M
- **Model koprocesora:** Neural Engine
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor ( max ):** 120 GB/s
- **Rdzeń koprocesora:** 16
- **Liczba procesorów:** 1
- **Efektywne rdzenie:** 6
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Apple M 4th Gen

### Grafika:

- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Apple GPU
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Apple
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Apple
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma Photo (HLG Photo), High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 3
- **Rdzenie wbudowanej karty graficznej:** 10

- 
- **Wbudowana karta graficzna z obsługą 6K:** Tak

#### **Pamięć:**

- **Pamięć RAM:** 16 GB

#### **Konstrukcja:**

- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Obudowa:** Mini PC

#### **Moc:**

- **Zasilanie:** 155 W
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50 - 60 Hz

#### **Waga i rozmiary:**

- **Szerokość produktu:** 127 mm
- **Głębokość produktu:** 127 mm
- **Wysokość produktu:** 50 mm
- **Waga produktu:** 670 g

#### **Warunki pracy:**

- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 5000 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 90%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 70 °C

#### **Sieć:**

- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
- **Bluetooth:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3

#### **Wydajność:**

- **Typ produktu:** Mini PC
- **Poziom ciśnienia akustycznego:** 5 dB
- **Ilość głośników:** 1
- **Wbudowane głośniki:** Tak

#### **Zawartość opakowania:**

- **Przewody:** Prąd przemienny
- **Długość kabla zasilającego:** 1,8 m

#### **Cechy szczególne procesora:**

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

#### **Wyświetlacz:**

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

#### **Oprogramowanie:**

- **Zainstalowany system operacyjny:** macOS Sequoia

#### **Nośnik danych:**

- **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB

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

#### **Porty i interfejsy:**

- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
- **Port DVI:** Nie
- **Wyjścia słuchawkowe:** 1
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 3

#### **Pozostałe funkcje:**

- **Wbudowany mikrofon:** Nie
- **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, ProRes, AVI, H.264
- **Wbudowany tuner tv:** Nie
- **Obsługiwane formaty audio:** MP3, ALAC, AAC, FLAC
- **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
- **Wtyk słuchawek:** 3,5 mm
- **Formaty kompresji:** ProRes RAW, ProRes, HEVC, H.264
- **Okres gwarancji:** 1 lat(a)

#### **Cechy charakterystyczne marki:**

- **Funkcje dostępności:** Napisy zamknięte, Increase Contrast, Reduce Motion, Siri i dyktowanie, Switch Control, Text to Speech, Sterowanie głosem, VoiceOver, Zoom - funkcja przybliżenia

#### **Zrównoważony rozwój:**

- **Nie zawiera:** PVC/BFR, Rtęci