

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/komputer-mac-mini-apple-m4-10c-cpu-10c-gpu-24gb-512gb-p-177572.html>



Komputer Mac mini Apple M4 10C CPU 10C GPU 24GB 512GB

Cena	5 001,12 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCROKWA
Kod producenta	MCYT4CZ/A
Kod EAN	0195949942839
PKWiU	26.20.13.0

Opis produktu

- **Producent procesora:** Apple
- **Typ procesora:** Apple M
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Model procesora:** M4
- **Liczba procesorów:** 1
- **Przepustowość pamięci obsługiwana przez procesor (max):** 120 GB/s
- **Generacja procesora:** Apple M 4th Gen
- **Efektywne rdzenie:** 6
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Apple GPU
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Apple
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma Photo (HLG Photo)
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 3
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Apple
- **Wbudowana karta graficzna z obsługą 6K:** Tak
- **Rdzenie wbudowanej karty graficznej:** 10
- **Pamięć RAM:** 24 GB
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Obudowa:** Mini PC
- **Zasilanie:** 155 W
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50 - 60 Hz
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Szerokość produktu:** 127 mm
- **Waga produktu:** 670 g
- **Wysokość produktu:** 50 mm
- **Głębokość produktu:** 127 mm
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 70 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 5000 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 90%
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 10 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Bluetooth:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Poziom ciśnienia akustycznego:** 5 dB

-
- **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Typ produktu:** Mini PC
 - **Ilość głośników:** 1
 - **Przewody:** Prąd przemienny
 - **Długość kabla zasilającego:** 1,8 m
 - **Silnik dekodowania wideo:** Tak
 - **Silnik kodowania wideo:** Tak
 - **Dołączony wyświetlacz:** Nie
 - **Inteligencja Apple:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** macOS Sequoia
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Zainstalowany moduł pamięci Intel® Optane™:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 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
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 3
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Wbudowany tuner tv:** Nie
 - **Wbudowany mikrofon:** Nie
 - **Obsługiwane formaty audio:** ALAC, FLAC, AAC, MP3
 - **Technologia dolby:** Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
 - **Wtyk słuchawek:** 3,5 mm
 - **Formaty kompresji:** HEVC, ProRes RAW, ProRes, H.264
 - **Obsługiwane formaty plików wideo:** HEVC, H.264, ProRes, AVI
 - **Okres gwarancji:** 1 lat(a)
 - **Funkcje dostępności:** Napisy zamknięte, Reduce Motion, Switch Control, Sterowanie głosem, Zoom - funkcja przybliżenia, Increase Contrast, Siri i dyktowanie, Text to Speech, VoiceOver
 - **Nie zawiera:** Rtęci, PVC/BFR
 - **Rdzenie procesora neuronowego (NPU):** 16
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Apple Neural Engine (ANE)

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Apple GPU
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Apple
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** Hybrid Log-Gamma (HLG), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma Photo (HLG Photo)
- **Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna):** 3
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Apple
- **Wbudowana karta graficzna z obsługą 6K:** Tak
- **Rdzenie wbudowanej karty graficznej:** 10

Pamięć:

-
- **Pamięć RAM:** 24 GB

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB

-
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Zainstalowany moduł pamięci Intel® Optane™:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 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
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 3
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak

Pozostałe funkcje:

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Zrównoważony rozwój:

- **Nie zawiera:** Rtęci, PVC/BFR

Procesor neuronowy (NPU):

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