

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/apple-macbook-pro-m4-pro-1216-14-2-24gb-512gb-mac-os-srebrny-p-57492.html>



## Apple Macbook Pro - M4 Pro (12/16) 14,2" 24GB 512GB Mac OS Srebrny

Cena brutto	<b>10 088 zł</b>
Cena netto	<b>8 202 zł</b>
Cena poprzednia	<b><del>12 105 zł</del></b>
Dostępność	<b>Niedostępny</b>
Czas wysyłki	<b>2 Dni</b>
Kod producenta	<b>MX2E3ZE/A</b>
Kod EAN	<b>195949873683</b>
Producent	<b>Apple</b>

### Opis produktu

#### Apple Macbook Pro - M4 Pro (12/16) 14,2" 24GB 512GB Mac OS Srebrny

System operacyjny: **Mac OS**  
Pamięć ram: **24 GB**  
Dysk M2: **512 GB**  
Kolor: **srebrny**

#### Specyfikacja techniczna

- Grupa produktowa: **Apple MacBook**
- Gwarancja: **1 rok w serwisie zewnętrznym**
- Karta graficzna: **Apple M4 Pro (16 rdzeni)**
- Model: **Apple MacBook Pro M4 Pro 14.2 (2024)**
- Producent: **Apple**
- Przekątna ekranu: **14.2 cali**
- Rodzaj dysku: **SSD**
- Rodzaj laptopa: **do domu**
- System operacyjny: **Mac OS**
- Typ procesora: **Apple M4 Pro**
- Format dysku: **1 x M.2**
- Ilość dysków: **1 x SSD**
- Interfejs dysku: **1 x PCIe**
- Pojemność dysku SSD: **512 GB**
- Dźwięk: **Dolby Atmos gniazdo audio mini-jack 3,5 mm**
- Czytnik kart pamięci: **SDXC**
- Komunikacja: **Bluetooth 5.3 Wi-Fi 6E**
- Napęd optyczny: **brak**
- Standard interfejsu: **HDMI Thunderbolt 5**
- Wyjścia karty graficznej: **1 x wyjście HDMI**
- Złącza: **3 x Thunderbolt 5 MagSafe 3**
- Rodzaj karty graficznej: **zintegrowana (podstawowa)**
- Wielkość pamięci RAM: **24 GB**
- Dodatkowe dane: **wielodotykowy gładzik Force Touch**
- Dodatkowe funkcjonalności: **3 - wbudowane mikrofony czujnik oświetlenia kamera 12 Mpix**
- Seria: **Apple MacBook Pro**
- Zabezpieczenia: **czytnik linii papilarnych**
- Liczba rdzeni: **12 szt.**

- 
- Model procesora: **Apple M4 Pro**
  - Seria procesora: **Apple M4**
  - Nazwa producenta / importera: **Apple Apple Distribution International Limited Hollyhill Industrial Estate Hollyhill Cork Ireland Email: apple.com**
  - Głębokość: **221 mm**
  - Kolor obudowy: **srebrny**
  - Podświetlana klawiatura: **tak**
  - Stylistyka pokrywy: **srebrna**
  - Szerokość: **312 mm**
  - Waga: **1.6 kg**
  - Wysokość: **15.5 mm**
  - Właściwości klawiatury: **podświetlenie białe**
  - Częstotliwość odświeżania: **120 Hz**
  - Jasność matrycy: **1000 nitów (1600 szczytowa)**
  - Powłoka matrycy: **błyszcząca (glare)**
  - Rozdzielczość ekranu: **3024 x 1964 pikseli**
  - Technologia: **szeroka gama kolorów (P3)**
  - Typ matrycy: **Liquid Retina XDR**
  - Typ akumulatora: **litowo-polimerowy**

Apple Pro M4 Pro z 2024 roku to laptop, który z łatwością poradzi sobie z każdym wyzwaniem, będąc idealnym rozwiązaniem zarówno do użytku domowego, jak i profesjonalnego. Wyposażony w 12-rdzeniowy procesor Apple M4 Pro oraz 16-rdzeniową zintegrowaną kartę graficzną, ten model oferuje znakomitą wydajność oraz szybkość działania, co czyni go doskonałym narzędziem do pracy z wymagającymi aplikacjami. Smukła konstrukcja oraz waga wynosząca 1,6 kg sprawiają, że urządzenie jest niezwykle poręczne, idealnie nadając się dla osób, które potrzebują wszechstronnego narzędzia do pracy i rozrywki w ruchu.

#### **Ekran Liquid Retina XDR - Perfekcyjna jakość obrazu**

MacBook Pro M4 Pro wyposażony jest w 14,2-calowy ekran Liquid Retina XDR, który oferuje rozdzielczość 3024 x 1964 pikseli. Jasność na poziomie 1000 nitów (z maksymalną jasnością 1600 nitów) oraz szeroka paleta kolorów P3 sprawiają, że każdy obraz staje się niezwykle wyrazisty i pełen życia. Częstotliwość odświeżania 120 Hz oraz błyszcząca powłoka ekranu potęgują głębię kolorów i detali, co czyni go idealnym dla grafików, fotografów oraz twórców wideo. Ekran Liquid Retina XDR zapewnia wyjątkowe doznania wizualne przy pracy z multimediami, umożliwiając głębokie zanurzenie w obrazie.

#### **Procesor Apple M4 Pro i 24 GB RAM - Znakomita wydajność**

Zaprojektowany z myślą o maksymalnej efektywności, MacBook Pro M4 Pro posiada 12-rdzeniowy procesor Apple M4 Pro oraz 24 GB pamięci RAM, co gwarantuje płynne działanie nawet przy intensywnym multitaskingu i zaawansowanych aplikacjach. Ta konfiguracja sprawia, że laptop idealnie nadaje się do pracy nad dużymi projektami, renderowania grafik oraz edycji wideo. Dysk SSD o pojemności 512 GB, korzystający z interfejsu PCIe, oferuje błyskawiczny dostęp do plików oraz aplikacji, co znacząco podnosi komfort codziennej pracy.

#### **Złącza Thunderbolt 5 i wydajna komunikacja bezprzewodowa**

MacBook Pro M4 Pro oferuje trzy porty Thunderbolt 5 oraz wyjście HDMI, co ułatwia podłączanie dodatkowych monitorów oraz różnych urządzeń peryferyjnych. Te złącza zapewniają wysoką prędkość transferu oraz elastyczność w konfiguracji sprzętu, co jest niezwykle istotne w profesjonalnych zastosowaniach. Technologia MagSafe 3 gwarantuje szybkie i stabilne ładowanie, a czytnik kart SDXC umożliwia bezproblemowy transfer zdjęć i filmów bez konieczności używania dodatkowych adapterów. Dzięki obsłudze Bluetooth 5.3 oraz Wi-Fi 6E, MacBook Pro zapewnia stałe i szybkie połączenia, co sprawia, że jest doskonałym narzędziem zarówno w biurze, jak i w terenie.

#### **Dolby Atmos i komfort multimedialny**

Apple MacBook Pro M4 Pro zapewnia również znakomite wrażenia dźwiękowe dzięki technologii Dolby Atmos, co pozwala cieszyć się przestrzennym dźwiękiem zarówno podczas oglądania filmów, jak i słuchania muzyki. Wbudowane trzy mikrofony oraz kamera 12 Mpix gwarantują wysoką jakość obrazu i dźwięku podczas wideokonferencji i spotkań online. Podświetlana klawiatura oraz wielodotykowy gładzik Force Touch podnoszą komfort użytkownika, umożliwiając intuicyjne oraz precyzyjne korzystanie z , nawet w trudnych warunkach oświetleniowych.

#### **Funkcje bezpieczeństwa i wytrzymała bateria**

MacBook Pro M4 Pro posiada czytnik linii papilarnych, który zapewnia szybką i bezpieczną autoryzację użytkownika. Czujnik oświetlenia automatycznie dostosowuje jasność ekranu do otoczenia, co zwiększa komfort pracy w różnych warunkach. Litowo-polimerowy akumulator zapewnia długi czas działania na jednym ładowaniu, co pozwala na wygodne korzystanie z urządzenia przez cały dzień. Dzięki wymiarom 312 x 221 x 15,5 mm oraz eleganckiemu designowi, MacBook Pro M4 Pro łączy mobilność, potężną moc obliczeniową oraz wyszukany styl w jednym wszechstronnym narzędziu.

Apple Macbook Pro - M4 Pro (12/16) 14,2" 24GB 512GB Mac OS Srebrny