

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/apple-macbook-pro-m4-pro-1420-14-2-24gb-1tb-mac-os-gwiezdna-czern-p-54539.html>



## Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 14,2" 24GB 1TB Mac OS Gwiezdna Czerń

Cena brutto	<b>11 566 zł</b>
Cena netto	<b>9 403 zł</b>
Cena poprzednia	<b>13 879 zł</b>
Dostępność	<b>Niedostępny</b>
Czas wysyłki	<b>2 Dni</b>
Kod producenta	<b>MX2J3ZE/A</b>
Kod EAN	<b>195949875489</b>
Producent	<b>Apple</b>

### Opis produktu

#### Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 14,2" 24GB 1TB Mac OS Gwiezdna Czerń

System operacyjny: **Mac OS**  
Pamięć ram: **24 GB**  
Dysk M2: **1000 GB**  
Kolor: **gwiezdna czerń**

#### Specyfikacja techniczna

- Grupa produktowa: **Apple MacBook**
- Gwarancja: **1 rok w serwisie zewnętrznym**
- Karta graficzna: **Apple M4 Pro (20 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: **1000 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: **wielodotkowy gładzik Force Touch**
- Dodatkowe funkcjonalności: **3 - wbudowane mikrofony czujnik oświetlenia kamera 12 Mpix**
- Seria: **Apple MacBook Pro**

- 
- Zabezpieczenia: **czytnik linii papilarnych**
  - Liczba rdzeni: **14 szt.**
  - Model procesora: **Apple M4 Pro**
  - Seria procesora: **Apple M4**
  - Nazwa producenta / importera: **Apple Apple Distribution International Limited Hollyhill Industrial Estate Hollyhill Cork Ireland IE Email: apple.com**
  - Głębokość: **221 mm**
  - Kolor obudowy: **gwiezdna czerń**
  - Podświetlana klawiatura: **tak**
  - Stylistyka pokrywy: **gwiezdna czerń**
  - 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 14.2" z 2024 roku to wszechstronny laptop, który doskonale sprawdza się zarówno w pracy domowej, jak i profesjonalnych zastosowaniach. Zastosowanie 12-rdzeniowego procesora Apple M4 Pro oraz 16-rdzeniowego układu graficznego zapewnia imponującą moc obliczeniową, co umożliwia płynne działanie nawet wymagających programów. Smukła konstrukcja i waga wynosząca 1,6 kg czynią go mobilnym narzędziem pracy oraz rozrywki, idealnym dla osób ceniących wygodę użytkowania i mobilność.

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

MacBook Pro M4 Pro posiada ekran Liquid Retina XDR o przekątnej 14,2 cala i rozdzielczości 3024 x 1964 pikseli, który osiąga jasność 1000 nitów, a maksymalnie nawet 1600 nitów, co zapewnia wyjątkową jakość obrazu. Szeroka gama kolorów P3 oraz częstotliwość odświeżania na poziomie 120 Hz nadają wyrazistość detalom, a błyszcząca powłoka ekranu podkreśla intensywność kolorów, co stanowi idealne rozwiązanie dla grafików, fotografów oraz twórców multimedialnych. Dzięki tym parametrom MacBook Pro M4 Pro zapewnia realistyczne odwzorowanie obrazu i komfortową pracę z multimediami, niezależnie od warunków oświetleniowych.

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

Laptop zaprojektowany został z myślą o najwyższej wydajności. Zastosowanie 12-rdzeniowego procesora Apple M4 Pro oraz 24 GB pamięci RAM gwarantuje bezproblemowe działanie nawet przy najbardziej wymagających zadaniach, takich jak edycja grafiki, renderowanie filmów czy wielozadaniowość. Wbudowany dysk SSD o pojemności 1 TB i interfejsie PCIe umożliwia szybki dostęp do plików, co sprawia, że praca z danymi staje się wyjątkowo efektywna i wygodna.

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

MacBook Pro M4 Pro wyposażono w trzy porty Thunderbolt 5 oraz złącze HDMI, co pozwala na bezproblemowe podłączenie dodatkowych monitorów czy urządzeń zewnętrznych, co szczególnie docenią profesjonalści. Technologia MagSafe 3 umożliwia szybkie ładowanie, a wbudowany czytnik kart SDXC pozwala na łatwe przenoszenie zdjęć i filmów, co znacząco ułatwia pracę z multimediami. Obsługa Bluetooth 5.3 i Wi-Fi 6E gwarantuje stabilne i szybkie połączenie z siecią oraz urządzeniami, co sprzyja komfortowi pracy zarówno w biurze, jak i w podróży.

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

Apple MacBook Pro M4 Pro oferuje wyjątkową jakość dźwięku dzięki wsparciu dla technologii Dolby Atmos, co zapewnia przestrzenny i pełen głębi dźwięk, idealny do oglądania filmów czy słuchania muzyki. Trzy wbudowane mikrofony oraz kamera 12 Mpix zapewniają wysoką jakość obrazu i dźwięku podczas wideokonferencji, co docenią użytkownicy korzystający z aplikacji do komunikacji. Podświetlana klawiatura oraz wielodotkowy gładzik Force Touch podnoszą komfort pracy, pozwalając na precyzyjną i intuicyjną obsługę.

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

W MacBooku Pro M4 Pro zastosowano czytnik linii papilarnych, co umożliwia szybkie logowanie i zabezpiecza dostęp do urządzenia. Czujnik oświetlenia automatycznie dostosowuje jasność ekranu do otoczenia, zwiększając wygodę użytkowania w różnych warunkach. Litowo-polimerowy akumulator zapewnia długi czas pracy bez potrzeby częstego ładowania, a dzięki wymiarom 312 x 221 x 15,5 mm oraz eleganckiemu designowi, MacBook Pro M4 Pro łączy w sobie nowoczesną mobilność, moc obliczeniową oraz estetyczny wygląd, stanowiąc kompletne narzędzie pracy i rozrywki.

Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 14,2" 24GB 1TB Mac OS Gwiezdna Czerń