

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/apple-macbook-pro-m4-pro-1420-16-2-24gb-512gb-mac-os-srebrny-p-53990.html>



## Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 16,2" 24GB 512GB Mac OS Srebrny

Cena brutto	<b>11 107 zł</b>
Cena netto	<b>9 030 zł</b>
Cena poprzednia	<b><del>13 328 zł</del></b>
Dostępność	<b>Niedostępny</b>
Czas wysyłki	<b>2 Dni</b>
Kod producenta	<b>MX2T3ZE/A</b>
Kod EAN	<b>195949868009</b>
Producent	<b>Apple</b>

### Opis produktu

#### Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 16,2" 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 (20 rdzeni)**
- Model: **Apple Macbook Pro M4 Pro 16.2 (2024)**
- Producent: **Apple**
- Przekątna ekranu: **16.2 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: **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: **248 mm**
- Kolor obudowy: **srebrny**
- Podświetlana klawiatura: **tak**
- Stylistyka pokrywy: **srebrna**
- Szerokość: **355 mm**
- Waga: **2.14 kg**
- Wysokość: **1.68 mm**
- Właściwości klawiatury: **podświetlenie białe**
- Częstotliwość odświeżania: **120 Hz**
- Jasność matrycy: **1000 nitów (1600 szczytowa)**
- Powłoka matrycy: **błyszcząca (glare)**
- Rozdzielczość ekranu: **3456 x 2234 pikseli**
- Technologia: **szeroka gama kolorów (P3)**
- Typ matrycy: **Liquid Retina XDR**
- Typ akumulatora: **litowo-polimerowy**

Apple Pro M4 Pro 16.2" z 2024 roku to zaawansowany laptop, stworzony dla użytkowników poszukujących niezwykle wydajności oraz doskonałej jakości obrazu. Dzięki procesorowi Apple M4 Pro, który dysponuje 14 rdzeniami oraz zintegrowaną o 20 rdzeniach, ten model poradzi sobie z każdą aktywnością – od montażu wideo po skomplikowane projekty graficzne. Jego smukła sylwetka oraz waga wynosząca 2,14 kg sprawiają, że MacBook Pro 16.2" łączy mobilność z efektywnością, co czyni go idealnym wyborem dla profesjonalistów i osób, które cenią sobie jakość oraz funkcjonalność w codziennym użytkowaniu.

#### **Wyświetlacz Liquid Retina XDR - Perfekcja kolorów i głębia detali**

MacBook Pro M4 Pro 16.2" wyróżnia się imponującym ekranem Liquid Retina XDR o rozdzielczości 3456 x 2234 pikseli. Jasność na poziomie 1000 nitów, z możliwością osiągnięcia 1600 nitów w trybie , sprawia, że obraz jest niezwykle klarowny i realistyczny. Szeroka paleta kolorów P3 oraz częstotliwość odświeżania wynosząca 120 Hz zapewniają intensywne barwy i wyrazistość każdego detalu, co idealnie sprawdza się podczas tworzenia treści multimedialnych oraz edytowania zdjęć. Błyszcząca powłoka ekranu potęguje nasycenie kolorów, co czyni go doskonałym narzędziem dla grafików, fotografów, a także miłośników kina, którzy pragną oglądać filmy w najwyższej jakości.

#### **Procesor Apple M4 Pro i 24 GB RAM - Niezawodna wydajność w każdej sytuacji**

MacBook Pro M4 Pro 16.2" został wyposażony w procesor Apple M4 Pro z 14 rdzeniami oraz 24 GB pamięci RAM, co umożliwia niezwykle szybkie i płynne działanie, nawet przy najbardziej wymagających aplikacjach. Taka konfiguracja pozwala na efektywne korzystanie z zaawansowanych programów do edycji wideo, grafiki czy modelowania 3D, a także na swobodne przełączanie między różnymi projektami bez żadnych opóźnień. Dysk SSD o pojemności 512 GB z interfejsem PCIe zapewnia błyskawiczny dostęp do plików oraz aplikacji, co zwiększa efektywność pracy i komfort użytkownika.

#### **Nowoczesne złącza Thunderbolt 5 i wszechstronna łączność**

W laptopie MacBook Pro M4 Pro 16.2" znajdują się trzy porty Thunderbolt 5 oraz złącze HDMI, co pozwala na elastyczne podłączanie zewnętrznych monitorów, dysków oraz innych urządzeń peryferyjnych. Technologia MagSafe 3 zapewnia stabilne ładowanie, a czytnik kart SDXC umożliwia szybkie transferowanie zdjęć oraz filmów bez potrzeby korzystania z dodatkowych adapterów. Zastosowanie Bluetooth 5.3 oraz Wi-Fi 6E gwarantuje solidne i szybkie połączenia zarówno z siecią, jak i urządzeniami bezprzewodowymi, co sprawia, że MacBook doskonale sprawdza się w pracy biurowej oraz w mobilnych zastosowaniach.

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

MacBook Pro M4 Pro 16.2" dostarcza wyjątkowych doświadczeń dźwiękowych, dzięki technologii Dolby Atmos, co sprawia, że oglądanie filmów oraz słuchanie muzyki staje się jeszcze przyjemniejsze. Trzy wbudowane mikrofony oraz kamera o rozdzielczości 12 Mpix zapewniają wysoką jakość dźwięku oraz obrazu podczas wideokonferencji i rozmów online. Podświetlana klawiatura oraz gładzik Force Touch, który reaguje na różne poziomy nacisku, zapewniają wygodną oraz precyzyjną obsługę, co przyczynia się do komfortu użytkownika w różnych warunkach oświetleniowych.

#### **Funkcje bezpieczeństwa i wydajny akumulator**

W modelu MacBook Pro M4 Pro zastosowano czytnik linii papilarnych, co zapewnia bezpieczeństwo logowania oraz ochronę przechowywanych danych. Dodatkowo, czujnik oświetlenia automatycznie dostosowuje jasność ekranu do aktualnych warunków. Litowo-polimerowy akumulator gwarantuje długi czas pracy na jednym ładowaniu, co pozwala na pełne korzystanie z mocy bez potrzeby częstego ładowania. Elegancki design oraz wymiary 355 x 248 x 16,8 mm czynią MacBooka Pro M4 Pro 16.2" idealnym połączeniem mobilności, mocy oraz stylu, odpowiednim zarówno do codziennych zadań, jak i do pracy twórczej.

Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 16,2" 24GB 512GB Mac OS Srebrny