

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/apple-macbook-pro-m4-pro-1216-14-2-24gb-512gb-mac-os-gwiezdna-czern-p-42839.html>



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

Cena brutto	<b>9 760 zł</b>
Cena netto	<b>7 935 zł</b>
Cena poprzednia	<b>11 712 zł</b>
Dostępność	<b>Niedostępny</b>
Czas wysyłki	<b>2 Dni</b>
Kod producenta	<b>MX2H3ZE/A</b>
Kod EAN	<b>195949875038</b>
Producent	<b>Apple</b>

### Opis produktu

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

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

#### 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: **wielodotkowy 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: **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 laptop, który sprosta każdemu zadaniu, będąc idealnym wyborem zarówno do użytku domowego, jak i profesjonalnego. Z 12-rdzeniowym procesorem Apple M4 Pro i 16-rdzeniową zintegrowaną , MacBook Pro oferuje znakomitą wydajność i szybkość działania, które sprawdzają się w wymagających aplikacjach. Smukła konstrukcja oraz waga 1,6 kg sprawiają, że urządzenie jest łatwe do przenoszenia, stanowiąc idealne rozwiązanie dla osób potrzebujących mobilnego, wszechstronnego narzędzia pracy i rozrywki.

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

MacBook Pro M4 Pro wyposażony jest w 14,2-calowy ekran Liquid Retina XDR o rozdzielczości 3024 x 1964 pikseli, który zapewnia jasność 1000 nitów (maksymalnie 1600 nitów) oraz szeroką gamę kolorów P3. Dzięki częstotliwości odświeżania 120 Hz oraz błyszczącej powłoce, ekran oddaje bogactwo kolorów i szczegółów, co czyni go doskonałym rozwiązaniem dla grafików, fotografów oraz twórców wideo. Liquid Retina XDR gwarantuje pełne doświadczenie wizualne przy pracy z multimediami, oferując głębokie kolory i niezwykłą wyrazistość obrazu.

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

Apple MacBook Pro M4 Pro został zaprojektowany z myślą o najwyższej efektywności. 12-rdzeniowy procesor Apple M4 Pro oraz 24 GB pamięci RAM zapewniają płynne działanie nawet przy zaawansowanych aplikacjach i multitaskingu. Taka konfiguracja sprawia, że laptop idealnie nadaje się do pracy z dużymi projektami, renderowania grafik oraz edycji wideo. Dysk SSD o pojemności 512 GB z interfejsem PCIe oferuje szybki dostęp do plików i aplikacji, pozwalając na szybkie przechowywanie i ładowanie danych, co czyni codzienną pracę jeszcze bardziej komfortową.

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

MacBook Pro M4 Pro oferuje trzy porty Thunderbolt 5 oraz wyjście HDMI, co umożliwia łatwe podłączenie dodatkowych monitorów oraz urządzeń peryferyjnych. Złącza te gwarantują szybkość i elastyczność w konfiguracji sprzętu, co sprawdza się przy profesjonalnych zastosowaniach. Technologia MagSafe 3 zapewnia szybkie i stabilne ładowanie, a czytnik kart SDXC umożliwia transfer zdjęć i filmów bez potrzeby dodatkowych adapterów. Obsługa Bluetooth 5.3 oraz Wi-Fi 6E zapewnia stałe i szybkie połączenie z siecią i urządzeniami zewnętrznymi, co ułatwia pracę zarówno w biurze, jak i w terenie.

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

Apple MacBook Pro M4 Pro oferuje wyjątkowe wrażenia dźwiękowe dzięki technologii Dolby Atmos, co pozwala cieszyć się pełnym, przestrzennym dźwiękiem zarówno podczas oglądania filmów, jak i słuchania muzyki. Wbudowane trzy mikrofony i kamera 12 Mpix zapewniają wysoką jakość obrazu i dźwięku podczas wideokonferencji i spotkań online. Podświetlana klawiatura oraz wielodotkowy gładzik Force Touch zwiększają komfort obsługi, umożliwiając intuicyjne i precyzyjne korzystanie z w każdych warunkach oświetleniowych.

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

MacBook Pro M4 Pro wyposażony jest w czytnik linii papilarnych, co zapewnia szybką i bezpieczną autoryzację użytkownika, a także czujnik oświetlenia, który automatycznie dostosowuje jasność ekranu do warunków otoczenia. Litowo-polimerowy akumulator oferuje długi czas pracy na jednym ładowaniu, co pozwala na wygodne korzystanie z urządzenia bez przerw. Dzięki wymiarom 312 x 221 x 15,5 mm oraz eleganckiemu designowi, MacBook Pro M4 Pro stanowi doskonałe narzędzie pracy i rozrywki, łącząc w sobie mobilność, moc oraz wyrafinowany styl.

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