

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/apple-macbook-pro-m4-14-2-16gb-512gb-mac-os-gwiezdna-czern-p-56365.html>



## Apple Macbook Pro - M4 14,2" 16GB 512GB Mac OS Gwiezdna Czerń

Cena brutto	<b>8 166 zł</b>
Cena netto	<b>6 639 zł</b>
Cena poprzednia	<b>9 799 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>2 Dni</b>
Kod producenta	<b>MW2U3ZE/A</b>
Kod EAN	<b>195949705083</b>
Producent	<b>Apple</b>

### Opis produktu

#### Apple Macbook Pro - M4 14,2" 16GB 512GB Mac OS Gwiezdna Czerń

System operacyjny: **Mac OS**  
Pamięć ram: **16 GB**  
Dysk M2: **512 GB**  
Kolor: **gwiezdna czerń**

#### Specyfikacja techniczna

- Grupa produktowa: **Apple MacBook**
- Gwarancja: **1 rok w serwisie zewnętrznym**
- Karta graficzna: **Apple M4 (10 rdzeni)**
- Model: **Apple Macbook Pro M4 (2024)**
- Producent: **Apple**
- Przekątna ekranu: **14.2 cali**
- Rodzaj dysku: **SSD**
- Rodzaj laptopa: **do domu**
- System operacyjny: **Mac OS**
- Typ procesora: **Apple M4**
- 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 4**
- Wyjścia karty graficznej: **1 x wyjście HDMI**
- Złącza: **3 x Thunderbolt 4 MagSafe 3**
- Rodzaj karty graficznej: **zintegrowana (podstawowa)**
- Wielkość pamięci RAM: **16 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: **10 szt.**
- Model procesora: **Apple M4**

- 
- Seria procesora: **Apple M4**
  - Nazwa producenta / importera: **AppleApple Distribution International LimitedHollyhill Industrial EstateHollyhill CorkIrelandEmail: apple.com**
  - Głębokość: **221 mm**
  - Kolor obudowy: **gwiezdna czerń**
  - Podświetlana klawiatura: **tak**
  - Stylistyka pokrywy: **gwiezdna czerń**
  - Szerokość: **312 mm**
  - Waga: **1.55 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 to laptop stworzony dla osób, które poszukują połączenia wydajności i stylu w jednym urządzeniu. Ekran Liquid Retina XDR o przekątnej 14,2 cala oraz procesor Apple M4 zapewniają wyjątkowe wrażenia wizualne oraz efektywną pracę z wymagającymi aplikacjami. Dzięki niewielkim rozmiarom oraz wadze 1,55 kg, MacBook Pro M4 sprawdzi się zarówno w domowym biurze, jak i podczas podróży, będąc idealnym wsparciem dla pracy i rozrywki.

#### **Liquid Retina XDR - Realistyczne kolory i płynność obrazu**

MacBook Pro M4 zachwyca 14,2-calowym ekranem Liquid Retina XDR o rozdzielczości 3024 x 1964 pikseli. Jasność na poziomie 1000 nitów (z maksymalną jasnością do 1600 nitów) oraz szeroka gama barw P3 sprawiają, że każdy obraz na ekranie nabiera życia, a odwzorowanie kolorów i detali jest niezwykle precyzyjne. Częstotliwość odświeżania 120 Hz gwarantuje płynność ruchu, co sprawdza się idealnie podczas pracy z multimediami i edytorami graficznymi. Błyszcząca powłoka ekranu podkreśla intensywność barw, co czyni MacBooka Pro M4 doskonałym wyborem do tworzenia i pracy kreatywnej, jak również do codziennego użytkowania.

#### **Potężny Procesor Apple M4 i 16 GB RAM - Stabilna wydajność**

Napędzany przez procesor Apple M4 z 10 rdzeniami, MacBook Pro M4 bez trudu obsługuje różnorodne zadania, od pracy biurowej po edycję wideo i grafikę. 16 GB pamięci RAM zapewnia stabilność i płynność działania nawet przy wielu otwartych aplikacjach, co sprawia, że MacBook Pro spełnia potrzeby zarówno użytkowników domowych, jak i profesjonalnych. Pojemny dysk SSD 512 GB z interfejsem PCIe umożliwia błyskawiczny dostęp do plików, co znacząco przyspiesza pracę i pozwala na swobodne przechowywanie dużej ilości danych, multimedialnych i projektów.

#### **Łączność i Złącza - Elastyczność w podłączaniu urządzeń**

MacBook Pro M4 został wyposażony w nowoczesne rozwiązania komunikacyjne i porty, które ułatwiają codzienną pracę. Trzy porty Thunderbolt 4 oraz wyjście HDMI pozwalają na szybkie podłączenie monitorów, zewnętrznych dysków i innych urządzeń. Dzięki technologii MagSafe 3 ładowanie odbywa się bez wysiłku, a wbudowany czytnik kart SDXC umożliwia szybkie przenoszenie plików multimedialnych. Komunikacja bezprzewodowa oparta na Bluetooth 5.3 i Wi-Fi 6E gwarantuje stabilne połączenie z siecią i urządzeniami peryferyjnymi, co sprawdza się w pracy zdalnej, podczas prezentacji i konferencji.

#### **Dźwięk Dolby Atmos i funkcje komfortu**

MacBook Pro M4 zapewnia wysoką jakość dźwięku, dzięki wsparciu technologii Dolby Atmos. Trzy wbudowane mikrofony oraz kamera 12 Mpix umożliwiają prowadzenie wyraźnych wideorozmów, co czyni go niezastąpionym narzędziem do spotkań online. Gniazdo mini-jack 3,5 mm oferuje dodatkową możliwość podłączenia słuchawek, a podświetlana klawiatura i wielodotkowy gładzik Force Touch zwiększają komfort użytkowania, oferując intuicyjne sterowanie i wygodę pracy.

#### **Bezpieczeństwo i wydajność na najwyższym poziomie**

MacBook Pro M4 został wyposażony w czytnik linii papilarnych, co pozwala na szybkie logowanie i ochronę danych. Czujnik oświetlenia automatycznie dostosowuje jasność ekranu do otoczenia, zapewniając komfort pracy. Litowo-polimerowy akumulator oraz zasilacz 96 W oferują długie godziny pracy bez konieczności częstego ładowania. Dzięki smukłej konstrukcji (312 x 221 x 15,5 mm), MacBook Pro M4 to idealne rozwiązanie dla osób, które cenią mobilność, moc i elegancję w jednym urządzeniu.

Apple Macbook Pro - M4 14,2" 16GB 512GB Mac OS Gwiezdna Czerń