

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/apple-macbook-pro-m4-pro-1420-16-2-48gb-2tb-mac-os-srebrny-p-23899.html>

Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 16,2" 48GB 2TB Mac OS Srebrny

Cena brutto	18 358 zł
Cena netto	14 925 zł
Cena poprzednia	22 030 zł
Kod producenta	MX2U3ZE/A/D2 Z1FQ000AX
Kod EAN	5902002314718

Opis produktu

Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 16,2" 48GB 2TB Mac OS Srebrny

System operacyjny: **Mac OS**
Pamięć ram: **48 GB**
Dysk M2: **2000 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: **2000 GB**
- Dźwięk: **Dolby Atmos** gniazdo audio mini-jack 3,5 mm
- Czytnik kart pamięci: **SDXC**
- Komunikacja: **Bluetooth 5.3Wi-Fi 6E**
- Napęd optyczny: **brak**
- Standard interfejsu: **HDMIThunderbolt 5**
- Wyjścia karty graficznej: **1 x wyjście HDMI**
- Złącza: **3 x Thunderbolt 5MagSafe 3**
- Rodzaj karty graficznej: **zintegrowana (podstawowa)**
- Wielkość pamięci RAM: **48 GB**
- Dodatkowe dane: **wielodotykowy gładzik Force Touch**
- Dodatkowe funkcjonalności: **3 - wbudowane mikrofonyczujnik oświetleniakamera 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: **AppleApple Distribution International LimitedHollyhill Industrial EstateHollyhill CorkIrelandEmail: 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**

Przekształć swoje projekty w rzeczywistość z Apple MacBookiem Pro 16.2 (2024) w srebrnej odstonie, zaprojektowanym dla profesjonalistów. Podstawą jego wydajności jest zaawansowany czip Apple M4 Pro, wyposażony w 14-rdzeniowy procesor CPU i 20-rdzeniowy układ graficzny GPU, dostarczający znaczną moc obliczeniową. Dzięki 48 GB zunifikowanej pamięci RAM, płynna praca z wieloma wymagającymi aplikacjami jednocześnie staje się standardem. Akceleratory uczenia maszynowego Neural Engine sprawnie realizują zadania AI, takie jak inteligentne skalowanie obrazów czy generowanie napisów do filmów. Przestronny dysk SSD o pojemności 2 TB oferuje obszerną przestrzeń na wszystkie dane i zapewnia szybkie uruchamianie systemu oraz aplikacji.

Potęga obliczeniowa dla najbardziej wymagających zadań

Przekształć swoje projekty w rzeczywistość z Apple MacBookiem Pro 16.2 (2024) w srebrnej odstonie, zaprojektowanym dla profesjonalistów. Podstawą jego wydajności jest zaawansowany czip Apple M4 Pro, wyposażony w 14-rdzeniowy procesor CPU i 20-rdzeniowy układ graficzny GPU, dostarczający znaczną moc obliczeniową. Dzięki 48 GB zunifikowanej pamięci RAM, płynna praca z wieloma wymagającymi aplikacjami jednocześnie staje się standardem. Akceleratory uczenia maszynowego Neural Engine sprawnie realizują zadania AI, takie jak inteligentne skalowanie obrazów czy generowanie napisów do filmów. Przestronny dysk SSD o pojemności 2 TB oferuje obszerną przestrzeń na wszystkie dane i zapewnia szybkie uruchamianie systemu oraz aplikacji.

Obraz, który ożywa na wyświetlaczu Liquid Retina XDR

Doświadcz wizualnej precyzji na wyświetlaczu Liquid Retina XDR o przekątnej 16.2 cala i rozdzielczości 3456 x 2234 pikseli. Jego wysoka jasność, osiągająca 1600 nitów w trybie i 1000 nitów dla treści SDR, sprawia, że obraz pozostaje wyraźny i szczegółowy nawet w silnym oświetleniu. W warunkach słabego światła, wyświetlacz adaptuje się, redukując jasność do jednego nita, co umożliwia komfortową pracę w ciemniejszych pomieszczeniach. Technologia szerokiej gamy kolorów P3 zapewnia wierne odwzorowanie barw, co jest kluczowe dla twórców treści. Częstotliwość odświeżania 120 Hz eliminuje efekt smużenia, oferując płynne animacje i ruch, co docenią graficy, montażyści wideo i entuzjaści gier.

Gotowość do działania - wszechstronne połączenia i multimedia

Apple MacBook Pro został wyposażony w zestaw portów i funkcji, które usprawniają codzienne użytkowanie. Trzy porty Thunderbolt 5 umożliwiają szybki transfer danych i szerokie możliwości podłączania akcesoriów, a port HDMI ułatwia podłączenie zewnętrznych monitorów. Dodatkowo, znajdziesz tu czytnik kart pamięci SDXC, złącze MagSafe 3 do szybkiego ładowania oraz nowoczesne standardy komunikacji Wi-Fi 6E i Bluetooth 5.3. Kamera 12 Mpix z funkcją Center Stage oraz układ trzech mikrofonów o studyjnej jakości zapewniają klarowny obraz i dźwięk podczas wideokonferencji. System sześciu głośników z technologią Dolby Atmos wypełnia przestrzeń bogatym, przestrzennym brzmieniem.

Długi czas pracy i zaawansowana ochrona danych

Działaj efektywnie przez cały dzień dzięki baterii, która umożliwia do 24 godzin pracy na jednym ładowaniu. Z wagą 2.14 kg i obudową o grubości zaledwie 1.68 mm, ten MacBook Pro to przenośne narzędzie, które łatwo zabierzesz ze sobą. System operacyjny macOS, zoptymalizowany dla czipów M4, działa intuicyjnie i stabilnie, oferując dostęp do tysięcy aplikacji. Dzięki integracji sprzętu i oprogramowania, w tym funkcji Touch ID, Twoje dane są chronione na wysokim poziomie, a system Apple Intelligence chroni prywatność, przetwarzając dane lokalnie. Ciesz się również efektywną współpracą z innymi urządzeniami Apple, takimi jak , dzięki funkcjom takim jak uniwersalny schowek czy łatwe udostępnianie plików.

Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 16,2" 48GB 2TB Mac OS Srebrny