

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/apple-macbook-pro-m4-pro-1216-14-2-48gb-1tb-mac-os-gwiezdna-czern-p-13666.html>



Apple Macbook Pro - M4 Pro (12/16) 14,2" 48GB 1TB Mac OS Gwiezdna Czerń

Cena brutto	13 985 zł
Cena netto	11 370 zł
Cena poprzednia	16 781 zł
Kod producenta	MX2H3ZE/A/R1/D1 Z1FE000ZF
Kod EAN	5902002278935

Opis produktu

Apple Macbook Pro - M4 Pro (12/16) 14,2" 48GB 1TB Mac OS Gwiezdna Czerń

System operacyjny: **Mac OS**
Pamięć ram: **48 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 (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: **1000 GB**
- Dźwięk: **Dolby Atmosgniazdo 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: **12 szt.**
- Model procesora: **Apple M4 Pro**
- 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: **1.6 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" (2024) to laptop, który harmonijnie łączy wyrafinowaną estetykę z ogromną mocą obliczeniową. Stworzony z myślą o użytkownikach wymagających wydajności zarówno w pracy zawodowej, jak i codziennym użytkowaniu, ten model sprawdza się zarówno przy intensywnym obciążeniu, jak i przy bardziej mobilnych zastosowaniach. Dzięki zaawansowanemu procesorowi Apple M4 Pro oraz potężnym możliwościom graficznym, MacBook Pro M4 Pro zapewnia płynną pracę z wieloma aplikacjami jednocześnie, zachowując lekkość i styl.

Zachwycający wyświetlacz Liquid Retina XDR

Model wyposażony jest w ekran Liquid Retina XDR o przekątnej 14,2 cala, który oferuje znakomite wrażenia wizualne. Rozdzielczość wynosząca 3024 x 1964 pikseli, połączona z jasnością na poziomie 1000 nitów, a w trybie osiągająca nawet 1600 nitów, pozwala na wyraźne i realistyczne odwzorowanie obrazów oraz detali. Zastosowanie szerokiej gamy kolorów P3 oraz odświeżania 120 Hz gwarantuje wyrazistość oraz płynność wyświetlanych treści, co jest niezwykle istotne przy pracy z materiałami graficznymi, filmami oraz innymi multimediami. Błyszcząca powłoka ekranu dodatkowo wzmacnia intensywność kolorów, zapewniając jeszcze lepsze wrażenia wizualne, które spełnią oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników.

Wydajny procesor i duża pamięć dla efektywności pracy

Wewnątrz MacBooka Pro M4 Pro znajduje się potężny 12-rdzeniowy procesor Apple M4 Pro, który w połączeniu z 48 GB pamięci RAM zapewnia bezproblemowe działanie nawet przy najbardziej obciążających zadaniach. Laptop ten doskonale radzi sobie z obsługą zaawansowanych aplikacji do edycji grafiki, wideo oraz projektowania, co czyni go narzędziem idealnym dla kreatywnych profesjonalistów. Zintegrowana karta graficzna o 16 rdzeniach pozwala na swobodną pracę z multimediami, zapewniając płynność działania i niezawodność. Dodatkowo, MacBook wyposażony jest w dysk SSD o pojemności 1 TB, który dzięki interfejsowi PCIe oferuje szybki dostęp do danych, co znacząco zwiększa efektywność pracy.

Wszechstronne złącza i nowoczesne technologie komunikacji

MacBook Pro M4 Pro zapewnia również szeroki zakres złączy, umożliwiając bezproblemowe podłączanie dodatkowych urządzeń. Trzy porty Thunderbolt 5 oraz złącze HDMI pozwalają na łatwe podpięcie monitorów, zewnętrznych nośników danych oraz różnorodnych akcesoriów, co zwiększa wszechstronność tego . Technologia MagSafe 3 zapewnia bezpieczne i szybkie ładowanie, a czytnik kart SDXC ułatwia przenoszenie plików multimedialnych bez potrzeby używania dodatkowych adapterów. Wsparcie dla technologii Bluetooth 5.3 oraz Wi-Fi 6E gwarantuje stabilne i szybkie połączenie z siecią oraz urządzeniami, co czyni MacBooka idealnym rozwiązaniem do pracy zarówno w biurze, jak i w podróży.

Doskonałe wrażenia dźwiękowe i komfort obsługi

MacBook Pro M4 Pro oferuje także wyjątkowe doświadczenia audio, dzięki zastosowaniu technologii Dolby Atmos, która zapewnia przestrzenny dźwięk, idealny do słuchania muzyki, oglądania filmów oraz gier. Wbudowane trzy mikrofony oraz kamera o rozdzielczości 12 Mpix umożliwiają prowadzenie wideokonferencji i rozmów na wysokim poziomie, co sprawia, że ten model doskonale sprawdza się w zdalnej pracy i komunikacji. Ponadto, podświetlana klawiatura oraz gładzik Force Touch z obsługą gestów wielodotykowych zapewniają intuicyjną i komfortową obsługę, umożliwiając wygodną pracę niezależnie od warunków oświetleniowych.

Bezpieczeństwo i długi czas pracy na jednym ładowaniu

Laptop został wyposażony w czytnik linii papilarnych, który zapewnia szybki dostęp do systemu oraz ochronę danych użytkownika. Wbudowany czujnik oświetlenia automatycznie dostosowuje jasność ekranu w zależności od warunków otoczenia, co zapewnia wygodę użytkowania bez względu na miejsce pracy. Długotrwałe działanie na jednym ładowaniu jest możliwe dzięki wydajnemu akumulatorowi litowo-polimerowemu, który umożliwia nieprzerwaną pracę przez cały dzień. Smukła konstrukcja o wymiarach 312 x 221 x 15,5 mm oraz wadze 1,6 kg sprawia, że MacBook Pro M4 Pro łączy mobilność, wydajność oraz nowoczesny design, spełniając oczekiwania najbardziej wymagających użytkowników, zarówno w kontekście pracy zawodowej, jak i codziennego użytkowania.

Apple Macbook Pro - M4 Pro (12/16) 14,2" 48GB 1TB Mac OS Gwiezdna Czerń