

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/apple-macbook-pro-m4-pro-1420-14-2-48gb-1tb-mac-os-gwiezdna-czern-nano-texture-glass-p-13667.html>



Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 14,2" 48GB 1TB Mac OS Gwiezdna Czerń Nano-texture glass

Cena brutto	15 797 zł
Cena netto	12 843 zł
Cena poprzednia	18 957 zł
Kod producenta	MX2J3ZE/A/R1/N1 Z1FF000LV
Kod EAN	5902002280877

Opis produktu

Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 14,2" 48GB 1TB Mac OS Gwiezdna Czerń Nano-texture glass

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 (20 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: **14 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: **nano-texture glass**
- Rozdzielczość ekranu: **3024 x 1964 pikseli**
- Technologia: **szeroka gama kolorów (P3)**
- Typ matrycy: **Liquid Retina XDR**
- Typ akumulatora: **litowo-polimerowy**

Apple Pro w gwiezdnej czerni to sprzęt zaprojektowany dla profesjonalistów, którzy potrzebują dużej mocy obliczeniowej. Jego podstawą wydajności jest chip Apple M4 Pro, wyposażony w 14 rdzeni CPU i 20 rdzeni GPU. Dzięki 48 GB zunifikowanej pamięci RAM, laptop ten umożliwia płynne działanie w najbardziej wymagających aplikacjach. Bez trudu zrealizujesz edycję wideo 4K, skomplikowane projekty graficzne czy modelowanie 3D. Zintegrowany system Neural Engine efektywnie przyspiesza operacje oparte na sztucznej inteligencji, od skalowania obrazów po automatyczne generowanie napisów do filmów. Dodatkowo, sprzętowe przyspieszenie ray tracingu poprawia jakość wizualną w grach i zaawansowanych programach.

Apple MacBook Pro w gwiezdnej czerni - narzędzie dla wymagających twórców

Apple MacBook Pro w gwiezdnej czerni to sprzęt zaprojektowany dla profesjonalistów, którzy potrzebują dużej mocy obliczeniowej. Jego podstawą wydajności jest chip Apple M4 Pro, wyposażony w 14 rdzeni CPU i 20 rdzeni GPU. Dzięki 48 GB zunifikowanej pamięci RAM, laptop ten umożliwia płynne działanie w najbardziej wymagających aplikacjach. Bez trudu zrealizujesz edycję wideo 4K, skomplikowane projekty graficzne czy modelowanie 3D. Zintegrowany system Neural Engine efektywnie przyspiesza operacje oparte na sztucznej inteligencji, od skalowania obrazów po automatyczne generowanie napisów do filmów. Dodatkowo, sprzętowe przyspieszenie ray tracingu poprawia jakość wizualną w grach i zaawansowanych programach.

Wyświetlacz Liquid Retina XDR - obraz z precyzją w każdych warunkach

Oglądaj treści z precyzją i komfortem dzięki 14,2-calowemu wyświetlaczowi Liquid Retina XDR o rozdzielczości 3024 x 1964 pikseli. Jasność do 1000 nitów w trybie SDR, z możliwością osiągnięcia 1600 nitów szczytowo w , zapewnia czytelność obrazu nawet w jasnym otoczeniu. Powłoka nano-texture glass ogranicza odbłaski, co ułatwia pracę w zmiennym oświetleniu. Technologia ProMotion z adaptacyjnym odświeżaniem do 120 Hz renderuje ruch z wyjątkową płynnością, co jest korzystne w pracy kreatywnej, podczas przeglądania stron czy w grach. Szeroka gama kolorów P3 gwarantuje dokładne odwzorowanie barw, co ma znaczenie dla profesjonalistów.

Swoboda pracy i spójność ekosystemu Apple

Zyskaj swobodę pracy przez długie godziny dzięki baterii, która umożliwia do 24 godzin działania na jednym ładowaniu. Dzięki temu rzadziej musisz szukać dostępu do zasilania. Laptop waży 1,6 kg i ma grubość 15,5 mm, co czyni go wygodnym w transporcie i użytkowaniu poza biurem. System macOS, zoptymalizowany pod kątem chipa M4, zapewnia dostęp do wielu aplikacji, które działają sprawnie i wydajnie. Ciesz się łatwą integracją z innymi urządzeniami Apple: odbieraj połączenia i wiadomości na Macu, wykorzystuj uniwersalny schowek i przesyłaj pliki bez konieczności używania Wi-Fi. Apple Intelligence oferuje inteligentne funkcje, zachowując jednocześnie dbałość o Twoją prywatność.

Efektywna komunikacja i ochrona danych

Prowadź videokonferencje z klarownym obrazem dzięki kamerze 12 Mpix z funkcją Center Stage, która dynamicznie utrzymuje Cię w centrum kadru. Układ trzech mikrofonów o studyjnej charakterystyce skutecznie ogranicza szumy z otoczenia, co przekłada się na wyraźny głos. System sześciu głośników z obsługą Dolby Atmos wypełnia przestrzeń bogatym, otaczającym dźwiękiem. Urządzenie oferuje wszechstronne opcje połączeń, w tym trzy porty Thunderbolt 5, wyjście HDMI, czytnik kart SDXC oraz złącze MagSafe 3 do zasilania. Szybkie Wi-Fi 6E i Bluetooth 5.3 zapewniają stabilną łączność bezprzewodową. Ochronę danych wspiera czytnik linii papilarnych Touch ID oraz bezpieczna architektura systemu macOS, zabezpieczająca przed niechcianym oprogramowaniem.

Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 14,2" 48GB 1TB Mac OS Gwiezdna Czerń Nano-texture glass