

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/apple-macbook-pro-m4-pro-1420-16-2-48gb-1tb-mac-os-gwiezdna-czern-nano-texture-glass-p-23900.html>

Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 16,2" 48GB 1TB Mac OS Gwiezdna Czerń Nano-texture glass

Cena brutto	16 671 zł
Cena netto	13 553 zł
Cena poprzednia	20 005 zł
Kod producenta	MX2Y3ZE/A/D1/N1 Z1FU000BW
Kod EAN	5902002283328

Opis produktu

Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 16,2" 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 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: **1000 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: **wielodotkowy 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: **gwiezdna czerń**
- Podświetlana klawiatura: **tak**
- Stylistyka pokrywy: **gwiezdna czerń**
- 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: **nano-texture glass**
- Rozdzielczość ekranu: **3456 x 2234 pikseli**
- Technologia: **szeroka gama kolorów (P3)**
- Typ matrycy: **Liquid Retina XDR**
- Typ akumulatora: **litowo-polimerowy**

Jak sprostać najbardziej wymagającym projektom cyfrowym? Apple Pro w gwiezdnej czerni to urządzenie, którego głównym komponentem jest czip Apple M4 Pro. Jego 14-rdzeniowy procesor CPU i 20-rdzeniowy układ graficzny GPU dostarczają wysoką wydajność, zarówno w zadaniach jednowątkowych, jak i wielowątkowych. Dzięki 48 GB zunifikowanej pamięci RAM i szybkiemu dyskowi SSD o pojemności 1 TB, możesz sprawnie realizować złożone projekty, od intensywnego montażu wideo po zaawansowane modelowanie 3D. Ulepszone akceleratory uczenia maszynowego i Neural Engine przyspieszają zadania oparte na AI, takie jak błyskawiczne zwiększanie rozdzielczości obrazów czy automatyczne tworzenie napisów do filmów, co przekłada się na oszczędność czasu w dynamicznym świecie cyfrowej twórczości.

Ekran Liquid Retina XDR: Głębia barw i detale, które inspirują

Przenieś swoje wizje na nowy poziom z wyświetlaczem Liquid Retina XDR o przekątnej 16.2 cala. Rozdzielczość 3456 x 2234 pikseli, w połączeniu z technologią szerokiej gamy kolorów P3, umożliwia wierne odwzorowanie barw i krystaliczną ostrość każdego detalu. Jasność szczytowa 1600 nitów w trybie oraz 1000 nitów dla treści SDR sprawia, że ekran pozostaje czytelny nawet w pełnym słońcu. Powłoka nano-texture glass minimalizuje odbłaski, a adaptacyjna częstotliwość odświeżania 120 Hz dostarcza płynność ruchu, co docenisz zarówno podczas pracy z grafiką, jak i w chwilach relaksu.

Mobilność bez kompromisów: Energia na cały dzień pracy

MacBook Pro M4 Pro został zaprojektowany z myślą o mobilności i długotrwałej pracy. Jego smukła konstrukcja o wysokości zaledwie 1.68 mm i waga 2.14 kg ułatwiają zabranie go w każdą podróż. Długi czas pracy na baterii – do 24 godzin – eliminuje potrzebę ciągłego poszukiwania gniazdka, umożliwiając nieprzerwaną kreatywność, niezależnie od tego, czy pracujesz w biurze, kawiarni czy w plenerze. Co istotne, ten laptop utrzymuje wysoką wydajność, niezależnie od tego, czy jest podłączony do zasilania, czy pracuje na baterii.

Łączność i bezpieczeństwo: Pełna kontrola nad Twoim środowiskiem pracy

Ten laptop stanowi centrum wszechstronnej funkcjonalności. Trzy porty Thunderbolt 5, złącze MagSafe 3, wyjście HDMI oraz czytnik kart SDXC oferują szerokie możliwości podłączania akcesoriów i przesyłania danych. Łączność Wi-Fi 6E i Bluetooth 5.3 sprzyjają szybkim i stabilnym połączeniom bezprzewodowym. System sześciu głośników z Dolby Atmos i trzy mikrofony studyjnej klasy zapewniają klarowny dźwięk podczas rozmów wideo i tworzenia nagrań, a kamera 12 MP Center Stage pozwala na wyraźny obraz. Bezpieczeństwo Twoich danych wspiera czytnik linii papilarnych Touch ID oraz głęboka integracja sprzętu i oprogramowania macOS, wzmocniona przez innowacyjny system Apple Intelligence z prywatną chmurą obliczeniową, dbającą o Twoją prywatność.

Apple Macbook Pro - M4 Pro (14/20) 16,2" 48GB 1TB Mac OS Gwiezdna Czerń Nano-texture glass