23.11.2026 23:47







Apple MacBook Pro 16'' M4 Pro 14 CPU/20 GPU 48GB 512GB SSD gwiezdna czerń

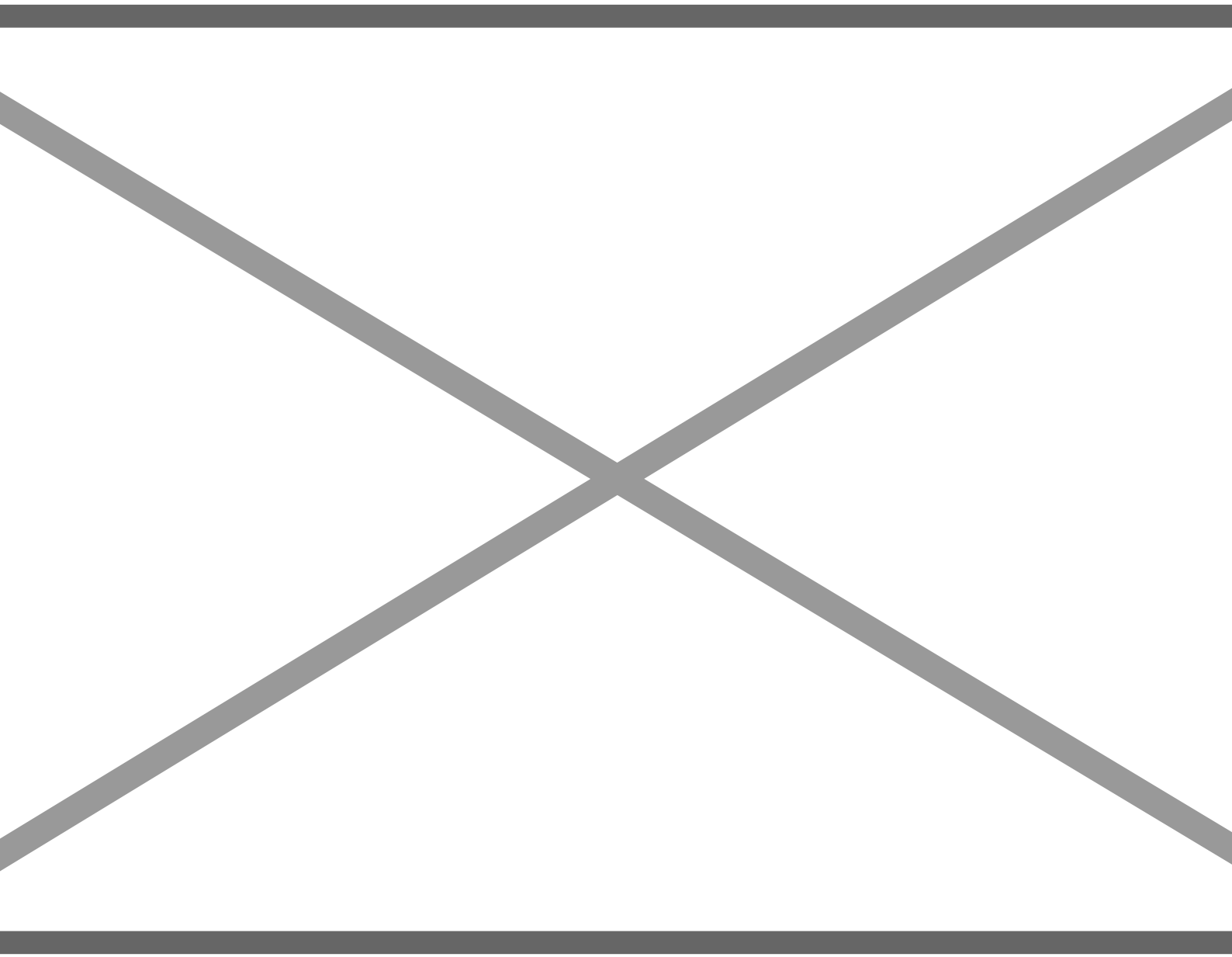
Kategoria:	**MacBook Pro**
Producent:	**Apple**
Kod sklepu:	**MX2Y3ZE_2024**
Kod producenta:	**MX2Y3ZE**

14 999,00 zł

cena netto: 12 194,31 zł

Chwilowo niedostępny

OPIS PRODUKTU



Bezkompromisowo pro.

M4, M4 Pro i M4 Max wyposażają MacBooka Pro w potężne możliwości. Mają CPU o fenomenalnej wydajności jedno- i wielowątkowej, szybszą zunifikowaną pamięć RAM i ulepszone akceleratory uczenia maszynowego. A zaawansowany system Neural Engine sprawia, że zadania oparte na AI, takie jak zwiększanie rozdzielczości obrazów lub tworzenie napisów do filmów, wykonuje się błyskawicznie. Krótko mówiąc, z dowolnym czipem z rodziny M4 osiągniesz możliwości i prędkość, o jakich Ci się nie śniło.

Responsywność intensywnych graficznie aplikacji nadąża za wyobraźnią. Czipy z serii M4 mają GPU z silnikiem drugiej generacji do obsługi ray tracingu z przyspieszeniem sprzętowym, który renderuje obrazy tak szybko, że gry są dynamiczne i realistyczne jak nigdy. A technologia dynamic caching optymalizuje działanie szybkiej zunifikowanej pamięci

RAM, radykalnie podnosząc średnie wykorzystanie GPU. W rezultacie odczujesz niebywały skok wydajności w najbardziej wymagających grach i profesjonalnych aplikacjach.

Zobacz wszystko w nowym świetle.

Przeniesienie pracy ze słonecznego tarasu do ciemnej pracowni nie sprawi Ci już problemu. Zapierający dech wyświetlacz Liquid Retina XDR zapewnia 1600 nitów jasności szczytowej w trybie HDR, a w jasnym świetle osiąga teraz nawet 1000 nitów jasności dla treści SDR, żeby także w plenerze wszystko na ekranie było bardziej czytelne. Gdy światła jest mało, wyświetlacz redukuje swoją jasność do jednego nita, co pozwoli Ci pracować wygodnie także w ciemniejszych pomieszczeniach.

Wyświetlacz standardowy.
Ma antyodblaskową powłokę, więc pozwala swobodnie odczytać każde słowo i dostrzec każdy kolorowy piksel.

Wyświetlacz nanostrukturalny.
Wybierz tę opcję, żeby ograniczyć odblaski w jasnych miejscach – zarówno w plenerze, jak i w pomieszczeniach – a przy tym nie stracić nic z wysokiego komfortu oglądania.

Nawet 24 godz na baterii.

Nowy MacBook Pro ma najdłuższy czas pracy na baterii w historii Maca – nawet 24 godziny. A ponieważ obsługuje szybkie ładowanie, energię uzupełnisz do 50 procent w zaledwie 30 minut48. Wszystkie modele zapewniają tę samą fantastyczną wydajność niezależnie od tego, czy są podłączone do zasilacza, czy nie. Możesz więc nie przerywać kontaktu ze swoją wyobraźnią na szukanie kontaktu dla laptopa.

Masz potężne kontakty.

MacBook Pro ma zestaw portów do podłączania szybkich urządzeń peryferyjnych lub wyświetlaczy o wysokiej rozdzielczości i do bezpośredniego odczytywania kart SDXC. Modele z czipami M4 Pro i M4 Max zostały wyposażone w port Thunderbolt 5, który pozwala na transfer z szybkością do 120 Gb/s49.

MacBook Pro obsługuje też interfejsy Wi-Fi 6E50 i Bluetooth 5.3, za pośrednictwem których łączy się z internetem i urządzeniami bezprzewodowymi.

PARAMETRY

Kolor:	**Gwiezdna czerń**
Przekątna ekranu:	**16"**
Dysk twardy:	**512GB SSD**
Czas pracy na baterii (przybliżony):	**do 22 godzin**
Czytnik lini papilarnych:	**Touch ID**
Kamera do wideorozmów:	**Full HD**
Karta graficzna:	**20 rdzeniowe GPU Apple M4 Pro**
Komunikacja bezprzewodowa:	**Wi-Fi 6E (802.11ax),** **Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.3**
Model procesora:	**Apple M4**
Obudowa (materiał):	**Metal**
Pamięć RAM:	**48 GB**
Podświetlana klawiatura:	**Tak**
Porty rozszerzeń:	**Czytnik kart SD/microSD,** **Gniazdo audio (Jack 3,5mm),** **HDMI,** **Port MagSafe 3,** **Thunderbolt 4 (USB-C)**
Rozdzielczoeść ekranu:	**3024 x 1964**
Zainstalowany system operacyjny:	**MacOS**
Taktowanie procesora:	**14 rdzeniowe CPU Apple M4 Pro**
Waga:	**1.55 kg**