

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/apple-macbook-pro-m5-14-2-24gb-512gb-mac-os-gwiezdna-czern-70w-p-56418.html>



Apple Macbook Pro - M5 14,2" 24GB 512GB Mac OS Gwiezdna Czerń 70W

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Cena brutto | 9 212 zł |
| Cena netto | 7 490 zł |
| Cena poprzednia | 11 055 zł |
| Dostępność | Dostępny |
| Czas wysyłki | 2 Dni |
| Kod producenta | MDE04ZE/A/R1/Z1 Z1KH00157 |
| Kod EAN | 5902002343657 |
| Producent | Apple |

Opis produktu

Apple Macbook Pro - M5 14,2" 24GB 512GB Mac OS Gwiezdna Czerń 70W

System operacyjny: **Mac OS**
Pamięć ram: **24 GB**
Dysk M2: **512 GB**
Kolor: **gwiezdna czerń**

Specyfikacja techniczna

- Grupa produktowa: **Apple MacBook**
- Gwarancja: **1 rok w serwisie zewnętrznym**
- Karta graficzna: **Apple M5 (10 rdzeni)**
- Model: **Apple MacBook Pro 14.2 (2025)**
- Producent: **Apple**
- Przekątna ekranu: **14.2 cali**
- Rodzaj dysku: **SSD**
- Rodzaj laptopa: **biznesowydo domu**
- System operacyjny: **Mac OS**
- Typ procesora: **Apple M5**
- Format dysku: **1 x M.2**
- Ilość dysków: **1 x SSD**
- Interfejs dysku: **1 x PCIe**
- Pojemność dysku SSD: **512 GB**
- Dźwięk: **6 x głośnik w technologii Dolby Atmosgniazdo audio mini-jack 3,5 mm**
- Czytnik kart pamięci: **SDSDXC**
- Komunikacja: **Bluetooth 5.3Wi-Fi 6E**
- Napęd optyczny: **brak**
- Standard interfejsu: **HDMIMagSafe 3Thunderbolt 4**
- Wyjścia karty graficznej: **1 x wyjście HDMI**
- Złącza: **3 x Thunderbolt 4MagSafe 3**
- Rodzaj karty graficznej: **zintegrowana (podstawowa)**
- Wielkość pamięci RAM: **24 GB**
- Dodatkowe dane: **wielodotkowy, intuicyjny touchpadładowarka 70W**
- Dodatkowe funkcjonalności: **3 - wbudowane mikrofonyczujnik światłakamera 12 Mpix**
- Seria: **Apple MacBook Pro**
- Zabezpieczenia: **czytnik linii papilarnych**
- Liczba rdzeni: **10 szt.**

- Model procesora: **Apple M5**
- Seria procesora: **Apple M5**
- Nazwa producenta / importera: **Apple Apple Distribution International Limited Hollyhill Industrial Estate Hollyhill Cork Ireland IE Email: apple.com**
- Głębokość: **221 mm**
- Kolor klawiatury: **czarny**
- Kolor obudowy: **gwiezdna czerń**
- Podświetlana klawiatura: **tak**
- Stylistyka pokrywy: **gwiezdna czerń**
- Szerokość: **312.6 mm**
- Waga: **1.55 kg**
- Wysokość: **15.5 mm**
- Właściwości klawiatury: **klawiatura w układzie angielskim międzynarodowym podświetlenie białe**
- Częstotliwość odświeżania: **120 Hz**
- Jasność matrycy: **1000 nitów (1600 max)**
- Powłoka matrycy: **blyszcząca (glare)**
- Rozdzielczość ekranu: **3024 x 1964 pikseli**
- Technologia: **Dolby Vision szeroka gama kolorów (P3)**
- Typ matrycy: **Extreme Dynamic Range**
- Pojemność akumulatora: **72.4 mAh**
- Typ akumulatora: **litowo-polimerowy**

Zyskaj szybkość działania w zadaniach wspomaganych sztuczną inteligencją oraz płynność w wymagających programach dzięki układowi Apple M5. Ten chip, z 10-rdzeniowym CPU i zwiększoną zunifikowaną pamięcią RAM 24 GB, dostarcza wysoką wydajność zarówno dla pojedynczych, jak i wielowątkowych operacji, co pozwala na realizację skomplikowanych projektów. Zintegrowany akcelerator Neural Accelerator w każdym rdzeniu GPU, wraz z 16-rdzeniowym systemem Neural Engine, znacznie przyspiesza procesy AI, takie jak tworzenie obrazów w modelach dyfuzyjnych czy obsługa zapytań w dużych modelach językowych. Dzięki temu możesz sprawnie korzystać z zaawansowanych aplikacji AI, na przykład DiffusionBee czy Msty AI, bezpośrednio na urządzeniu, zachowując jednocześnie wysoką efektywność energetyczną.

Wyświetlacz Liquid Retina XDR: obraz o wysokiej precyzji

Odkryj obraz, gdzie każdy szczegół jest widoczny z klarownością i dokładnością na wyświetlaczu Liquid Retina XDR o przekątnej 14,2 cala. Ekran o rozdzielczości 3024 x 1964 pikseli, wykorzystujący technologię Extreme Dynamic Range, zapewnia jasność 1000 nitów (z wartością szczytową 1600 nitów dla treści) oraz dokładny kontrast. Częstotliwość odświeżania 120 Hz z ProMotion sprawia, że obraz jest płynny, a kolory wiernie odwzorowane, co cenią sobie zarówno profesjonalści, jak i entuzjaści kina. Szeroka gama kolorów P3 i obsługa Dolby Vision powodują, że materiały SDR i HDR prezentują się wyjątkowo dobrze w różnych warunkach oświetleniowych, od jasnego otoczenia po ciemne pomieszczenie, gdzie jasność może osiągnąć nawet 1 nit. Opcja podłączenia dwóch monitorów zewnętrznych dodatkowo powiększa Twoją przestrzeń roboczą.

Wysoka wydajność graficzna i płynność działania aplikacji

Wykonuj wymagające zadania graficzne z responsywnością odpowiadającą Twojej wizji, dzięki 10-rdzeniowemu GPU wbudowanemu w chip Apple M5. Udoskonalone rdzenie shaderów i silnik ray tracingu trzeciej generacji przyczyniają się do bardziej przekonujących i angażujących gier, oferując do 3,2 raza większą liczbę klatek na sekundę w porównaniu do wcześniejszych modeli z M1. Technologia dynamic caching optymalizuje wykorzystanie zunifikowanej pamięci RAM, znacząco zwiększając efektywność GPU. Skutkuje to znaczącym wzrostem wydajności w zaawansowanych grach i profesjonalnych aplikacjach, takich jak Adobe Premiere Pro czy Blender, gdzie renderowanie treści 3D jest do 6,8 raza szybsze. Dysk SSD o pojemności 512 GB zapewnia szybki dostęp do danych, wspierając płynność pracy nawet przy obszernych projektach.

macOS Tahoe: środowisko dla twórczości i efektywności

Osiągnij nowy poziom produktywności i swobody z systemem operacyjnym macOS Tahoe, prezentującym świeży, lecz rozpoznawalny wygląd Liquid Glass. Ta zaawansowana wersja macOS oferuje nowe rozwiązania zwiększające efektywność pracy i ułatwiające współpracę z iPhone'm, wykorzystując możliwości Apple Intelligence. Ulepszony Spotlight usprawnia wyszukiwanie aplikacji i plików oraz szybkie podejmowanie działań, a nowa aplikacja umożliwia wygodny dostęp do ostatnich połączeń i poczty głosowej prosto z Maca. Odnowione Centrum sterowania, dodatkowe opcje kolorystyczne dla folderów i ikon, a także funkcja Tłumaczenia na żywo w komunikatorach przyczyniają się do bardziej intuicyjnego i skutecznego sposobu pracy.

Bateria, łączność i możliwości multimedialne

Korzystaj z niezależności i swobody pracy przez cały dzień, dzięki baterii zapewniającej do 24 godzin użytkowania na jednym cyklu ładowania. Pro 14,2" wspiera szybkie ładowanie, umożliwiając uzupełnienie energii do 50 procent w około 30 minut, co minimalizuje przerwy w Twojej pracy. Komputer zachowuje wysoką wydajność, niezależnie od tego, czy jest zasilany sieciowo, czy działa na baterii, co jest kluczowe dla profesjonalistów. Szybkie Wi-Fi 6E i Bluetooth 5.3 gwarantują stabilne połączenia bezprzewodowe, a bogaty zestaw portów, obejmujący trzy złącza Thunderbolt 4, MagSafe 3, HDMI i czytnik kart SDXC, pozwala na wszechstronne podłączanie akcesoriów i dodatkowych ekranów. Kamera 12 Mpix z funkcją Center Stage, w połączeniu z trzema mikrofonami studyjnej jakości i sześciogłośnikowym systemem audio z dźwiękiem przestrzennym, zapewnia wysoką jakość podczas wideorozmów, a funkcja Widoku błatu umożliwia prezentowanie Twoich projektów w innowacyjny sposób.

Apple MacBook Pro 14,2": projektowanie i dbałość o środowisko

Stworzony z myślą o komforcie i wytrzymałości, Apple MacBook Pro 14,2" w odcieniu gwiezdnej czerni łączy estetykę z solidną konstrukcją. Ważący tylko 1,55 kg i mierzący 15,5 mm grubości, ten komputer mobilny jest łatwy do transportu, co czyni go wartościowym wsparciem w podróży i podczas pracy zdalnej. Podświetlana klawiatura i intuicyjny, wielodotkowy touchpad poprawiają wygodę użytkowania, a czytnik linii papilarnych zapewnia bezpieczeństwo Twoich danych. Apple demonstruje również swoje zaangażowanie w ochronę środowiska – ten MacBook Pro zawiera 45% materiałów pochodzących z recyklingu, w tym 100% aluminium w obudowie. Ponadto, 55% energii zużytej do produkcji urządzenia pochodzi ze źródeł odnawialnych, a opakowanie wykonano w 100% z włókien, które łatwo poddają się recyklingowi, co wpisuje się w dążenia firmy do zrównoważonego rozwoju.

Apple Macbook Pro - M5 14,2" 24GB 512GB Mac OS Gwiezdna Czerń 70W