

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/macbook-14-2-cala-m5-10c-10c-16gb-512gb-ssd-gwiazdna-czern-p-373289.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## MacBook 14.2 cala: M5 10C/10C, 16GB, 512GB SSD - Gwiazdna czerń

Cena brutto	<b>7 588,99 zł</b>
Cena netto	<b>6 169,91 zł</b>
Numer katalogowy	<b>RNAPPRP4ZDMDE04</b>
Kod producenta	<b>MDE04ZE/A</b>
Kod EAN	<b>195950489194</b>
Ilość rdzeni karty graficznej	<b>10</b>
Porty wideo	<b>3 x Thunderbolt 4</b>
Uwaga	<b>CE+WEEE</b>
Typ (notebooki)	<b>Notebook</b>
Napęd optyczny	<b>Brak</b>
Intel vPro	<b>Nie</b>
Typ dysku	<b>SSD</b>
Modem WWAN (3G) / LTE (4G) / 5G	<b>Nie</b>
Gwarancja	<b>12 mc.</b>
Bluetooth specyfikacja	<b>5.3</b>
Gniazda rozszerzeń (notki)	<b>Nie</b>
Dokowanie (laptopy)	<b>Thunderbolt 4</b>
Czytnik linii papilarnych	<b>Tak</b>
Czytnik kart pamięci (tak/nie)	<b>Tak</b>
Format szerokości SSD	<b>MacBook</b>
Pozostałe informacje	<b>Odtwarzanie wideo: Obsługiwane formaty: m.in. HEVC, H.264, AV1 i ProRes HDR z Dolby Vision, HDR10+/HDR10 i HLG Odtwarzanie dźwięku: Obsługiwane formaty: m.in. AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus i Dolby Atmos</b>
Typ matrycy	<b>Liquid Retina XDR</b>
Pojemność baterii	<b>72.4</b>
Czas pracy na baterii/bateriach	<b>24</b>
Waga	<b>1.55</b>
Szerokość	<b>312.6</b>
Akcesoria w zestawie	<b>14calowy MacBook Pro Przewód z USB-C na MagSafe 3 (2 m)</b>

Wysokość	<b>15.5</b>
Kamera internetowa	<b>Tak</b>
Głębokość	<b>221.2</b>
Kolor (wyliczeniowy)	<b>Czarny</b>
System operacyjny	<b>Mac OS Tahoe</b>
Zainstalowana pamięć RAM	<b>16</b>
Pozostałe informacje o procesorze	<b>10-rdzeniowe CPU z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 6 rdzeniami energooszczędnymi 10-rdzeniowe GPU Akceleratory Neural Accelerator Sprzętowa akceleracja ray tracingu 16-rdzeniowy system Neural Engine 153 GB/s przepustowości pamięci</b>
Technologia podświetlania	<b>Diody LED</b>
Powierzchnia matrycy	<b>Błyszcząca</b>
Liczba rdzeni	<b>10</b>
Typ ogniwa	<b>Li-poly</b>
Dźwięk	<b>System sześciu głośników hifi z przetwornikami niskotonowymi w technologii forcancelling Przestrzenny dźwięk stereo Dźwięk przestrzenny podczas odtwarzania muzyki i materiałów wideo w technologii Dolby Atmos przy użyciu wbudowanych głośników Dźwięk prze</b>
Ekran dotykowy	<b>Nie</b>
Komunikacja	<b>WiFi 802.11 ax</b>
Przekątna ekranu ntb	<b>14.2"</b>
Pozostałe porty we/wy	<b>1 x MagSafe 3</b>
Rodzina procesora	<b>Apple M5</b>
Rozdzielczość	<b>3024 x 1964</b>
Pojemność SSD	<b>512</b>
Podświetlana klawiatura	<b>Tak</b>

## Opis produktu

### MacBook Pro

#### Wydajność Wszystkiego najszybszego.

Czip M5 dołącza do M4 Pro i M4 Max. Każdy z tych układów zapewnia fenomenalną wydajność jedno- oraz wielowątkową CPU i ma szybszą pamięć zunifikowaną, co pozwala rozwijać prędkości, o których nawet Ci się nie śniło. A dzięki potężnym akceleratorom Neural Accelerator w M5 możesz działać z AI w błyskawicznym tempie.

W każdy rdzeń GPU czipa M5 wbudowany jest potężny akcelerator Neural Accelerator, co wybitnie przyspiesza zadania AI, takie jak generowanie obrazów w modelach dyfuzyjnych czy przetwarzanie promptów w dużych modelach językowych (LLM). A 16-rdzeniowy system Neural Engine obsługujący funkcje Apple Intelligence sprawia, że sztuczna inteligencja na pokładzie urządzenia działa z wielką mocą, a przy tym energooszczędnie.

Uruchamiaj wymagające procesy graficznie z responsywnością nadążającą za Twoją wyobraźnią. Czip M5 ma GPU z ulepszonymi rdzeniami shaderów oraz silnikiem ray tracingu trzeciej generacji, dzięki czemu gry stają się bardziej realistyczne i wciągające. A technologia dynamic caching optymalizuje działanie zunifikowanej pamięci RAM, mocno podnosząc wykorzystanie GPU. W rezultacie odczujesz niebywały skok wydajności w najbardziej wymagających grach i pro aplikacjach.

## **Trzy czipy.**

### **Nieskończone możliwości.**

Czip M5 przynosi przełomową prędkość i potężne, działające na urządzeniu narzędzia AI dla tych, co studiują, prowadzą biznes czy realizują się twórczo.

### **Stworzony dla AI. Od czipa poczynając.**

Układ scalony Apple i wszystkie kluczowe, napędzające go podsystemy zostały zaprojektowane z myślą o sztucznej inteligencji, łącząc sprzęt, oprogramowanie i ekosystem w jedną potężną platformę. Dlatego możesz przetwarzać wymagające zadania oparte na AI bezpośrednio na urządzeniu i z niesamowitą energooszczędnością. A przy tym masz pewność, że wbudowane funkcje bezpieczeństwa i ochrony prywatności są integralną częścią całego systemu, a nie tylko dodatkiem.

### **Apple Intelligence. Zadajesz zadanie. I zrobione.**

Apple Intelligence pomaga pisać, wyrażać siebie i ogarniać wszystko bez wysiłku. Zamień krótką notatkę w profesjonalne ogłoszenie. Usuń ze zdjęć niechciane obiekty za pomocą narzędzia Oczyść. Kreuj wyjątkowe obrazy za pomocą nowych stylów ChatGPT w Image Playground. I korzystaj z inteligentnych akcji w apce Skróty, żeby tworzyć automatyzacje - na przykład porównywać transkrypcję audio z notatkami czy wyodrębnić kluczowe informacje z pliku PDF. Apple Intelligence to Twoje AI. Działaj.

### **Potężne możliwości.**

#### **Z potężną ochroną prywatności.**

System Apple Intelligence zaprojektowano z myślą o nieustannej ochronie Twojej prywatności. Przetwarza dane bezpośrednio na Macu i jest z nim ściśle zintegrowany. Ma więc dostęp do Twoich osobistych informacji, ale ich nie gromadzi. A dzięki przełomowej prywatnej chmurze obliczeniowej Apple Intelligence może korzystać z większych modeli dostępnych na serwerach działających na układach scalonych Apple i obsługiwać bardziej złożone zapytania, chroniąc jednocześnie Twoją prywatność.

### **Bateria na cały dzień bez gniazdka.**

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 minut. Wszystkie modele zapewniają tę samą fantastyczną wydajność niezależnie od tego, czy są podłączone do gniazdka, czy nie. A Ty, zamiast szukać kontaktu, pozostajesz w kontakcie ze swoją pasją.

### **macOS Tahoe**

#### **Najnowszy. I tak znajomy.**

macOS Tahoe wprowadza nowy, choć znajomy wygląd - Liquid Glass. To najpiękniejsza i najpotężniejsza wersja macOS w historii, pełna nowych sposobów na zwiększenie produktywności, płynną współpracę z iPhone'em i jeszcze lepsze wykorzystanie potencjału Apple Intelligence.

### **Mac + iPhone**

#### **Razem mogą jeszcze więcej.**

Mac i iPhone same w sobie są niezwykłe. Ale razem potrafią zdziałać cuda. Dzięki funkcji Continuity możesz płynnie przełączać się między urządzeniami, żeby udostępniać pliki i zdjęcia, przenosić zadania, a nawet dzwonić bez sięgania po telefon.

### **Aplikacje**

#### **Jest wyzwanie?**

#### **Jest na to apka.**

Od najpotrzebniejszych narzędzi biurowych przez Twoje ulubione gry aż po najbardziej zapracowane aplikacje profesjonalne dziesiątki tysięcy apek zoptymalizowano tak, żeby wykorzystywały pełen potencjał układu scalonego Apple. A na MacBooku Pro wszystkie działają jak marzenie.

### **Wyświetlacz**

#### **Daj się olśnić.**

Przejdźcie z pracą ze słonecznego tarasu do ciemnej pracowni? Jasna sprawa. Olśniewający wyświetlacz Liquid Retina XDR zapewni nawet 1600 nitów jasności szczytowej w trybie HDR. A w mocnym świetle osiąga nawet 1000 nitów dla treści SDR, żeby w plenerze wszystko na ekranie było bardziej czytelne. Z kolei gdy jest ciemno, zmniejsza jasność do 1 nita, by i wtedy pracowało się komfortowo.

### **Kamera**

#### **Zabłyśnij w centrum kadru.**

Kamera 12MP Center Stage sprawi, że wypadniesz świetnie w każdym świetle. A w połączeniu z zaawansowanymi mikrofonami i głośnikami pomoże Ci w zdalnym poprowadzeniu spotkania.



---

**Bezpieczeństwo****Bez wątplenia.**

W Macu chroni Cię wszystko od układu scalonego Apple aż po architekturę macOS. Ta głęboka integracja sprzętu i oprogramowania oraz automatyczne aktualizacje zapewniają stabilne działanie i ochronę MacBooka Pro na lata. Architektura zabezpieczeń odpowiada za działanie rozwiązań takich jak Touch ID czy apka Znajdź, a także za zaawansowane mechanizmy obrony przed wirusami i złośliwymi programami.