

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/macbook-pro-14-2-cali-m3-8-10-8gb-1tb-gwiazdna-szarosc-p-300416.html>



## MacBook Pro 14,2 cali: M3 8/10, 8GB, 1TB - Gwiazdna szarość

Cena brutto	<b>8 063,99 zł</b>
Cena netto	<b>6 556,09 zł</b>
Numer katalogowy	<b>RNAPPBM4PPMTL83</b>
Kod producenta	<b>MTL83ZE/A</b>
Kod EAN	<b>195949099557</b>
Model	<b>MTL83ZE/A</b>
Napęd optyczny	<b>Brak</b>
Typ dysku	<b>SSD</b>
Bluetooth specyfikacja	<b>5.3</b>
Dokowanie (laptopy)	<b>Tak</b>
Jasność	<b>600</b>
Czytnik kart pamięci (tak/nie)	<b>Tak</b>
Modem WWAN (3G) / LTE (4G) / 5G	<b>Nie</b>
Typ matrycy	<b>Liquid Retina</b>
Gwarancja	<b>12 mc.</b>
Pojemność baterii	<b>70</b>
Gniazda rozszerzeń (notki)	<b>Nie</b>
Czas pracy na baterii/bateriach	<b>15</b>
Czytnik linii papilarnych	<b>Nie</b>
Waga	<b>1.55</b>
Kamera internetowa	<b>Tak</b>
Typ (notebooki)	<b>Notebook</b>
Szerokość	<b>312.6</b>
Akcesoria w zestawie	<b>Zasilacz Kabel USB Typu-C - MagSafe</b>
System operacyjny	<b>Mac OS Sonoma</b>
Wysokość	<b>15.5</b>
Pozostałe informacje o pamięci RAM	<b>Pamięć wlotowana</b>
Głębokość	<b>221.2</b>
Zainstalowana pamięć RAM	<b>8</b>
Kolor (wyliczeniowy)	<b>Szary</b>
Maks. wielkość pamięci	<b>8</b>

Pozostałe informacje o procesorze	<b>8rdzeniowe CPU z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi</b> <b>10rdzeniowe GPU Sprzętowa akceleracja ray tracingu</b> <b>16rdzeniowy system Neural Engine 100 GB/s przepustowości pamięci</b>
Technologia podświetlania	<b>Diody LED</b>
Powierzchnia matrycy	<b>Błyszcząca</b>
Liczba rdzeni	<b>8</b>
Porty USB	<b>2 x USB 3.1 Type-C</b>
Typ ogniwa	<b>Li-poly</b>
Materiał obudowy	<b>Aluminium</b>
Dźwięk	<b>Wbudowane głośniki stereo + cztery subwoofery Wbudowane trzy mikrofony</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>
Porty wideo	<b>1 x HDMI</b>
Rodzina procesora	<b>Apple M3</b>
Rozdzielczość	<b>3024 x 1964</b>
Pojemność SSD	<b>1</b>
Podświetlana klawiatura	<b>Tak</b>

## Opis produktu

### MacBook Pro

Miażdży mocą. Kusi formą.

### Trzy poprzeczki wzwyż.

MacBook Pro bije rekordy dzięki M3, M3 Pro i M3 Max. Te oparte na technologii 3nanometrowej układy scalone z nową architekturą GPU to najbardziej zaawansowane czipy, jakie stworzyliśmy. I każdy z nich podkreśla wydajność i funkcjonalność na zawodowym poziomie.

### Grafika wygrywa.

Oto architektura GPU zupełnie nowej klasy. I największy przełom w dziedzinie grafiki w historii układów scalonych Apple. Technologia dynamic caching optymalizuje działanie szybkiej zunifikowanej pamięci RAM, radykalnie podnosząc średnie wykorzystanie GPU. Skutkuje to olbrzymim skokiem wydajności w najbardziej wymagających aplikacjach profesjonalnych i grach.

Grafika w grach jeszcze nigdy nie była tak szczegółowa dzięki technice mesh shadingu z przyspieszeniem sprzętowym. A większe możliwości i wydajność na etapie przetwarzania geometrii pozwalają generować bardziej złożone sceny.

### Sprzętowe przyspieszenie ray tracingu.

Po raz pierwszy w historii na MacBooku Pro działa ray tracing z akceleracją sprzętową. W połączeniu z nową architekturą grafiki pozwala to nawet dwuipółkrotnie przyspieszyć rendering w profesjonalnych aplikacjach, a także generować bardziej realistyczne cienie i refleksy w grach.

### Nawet 80% większa wydajność wielowątkowa CPU niż w 16calowym MacBooku Pro z M1 Max

Rdzenie CPU nowej generacji łączą superpłynne działanie z niesamowitą energooszczędnością.

## **Ponad 18 bilionów operacji na sekundę**

Ulepszony 16rdzeniowy system Neural Engine zwiększa wydajność popularnych modeli uczenia maszynowego. Narzędzia do przetwarzania obrazu, takie jak DeNoise AI i Gigapixel AI firmy Topaz, przyspieszyły jeszcze bardziej.

## **Możemy tak bez końca.**

MacBook Pro działa na baterii najdłużej w historii Maca nawet 22 godziny. To efektywność układów scalonych Apple pozwala na rzeczy dotąd niemożliwe. Wszystkie modele działają przy tym równie szybko podłączone czy niepodłączone do zasilacza. Więc czy nakreca Cię wena, czy gonia obowiązki działasz.

- Nawet 22 godz. odtwarzania wideo
- Nawet 15 godz. przeglądania internetu w sieci bezprzewodowej

## **Apki na wyższym biegu.**

Do wyboru masz tysiące aplikacji zoptymalizowanych, żeby uwolnić cały potencjał macOS i układów scalonych Apple. A moc czipów M3 podnosi wydajność jak nic, co było wcześniej. W efekcie wszystkie apki działają jak marzenie od tych do codziennych zadań biurowych przez ulubione gry aż po najbardziej zapracowane aplikacje profesjonalne.

## **XDR. Do pożerania wzrokiem.**

Ekstremalnie szeroki zakres dynamiczny (XDR) sprawia, że refleksy światła są idealnie dopracowane, w cieniach widać bogactwo detali, a kolory są żywe i naturalne. Każdy wyświetlacz Liquid Retina XDR jest fabrycznie kalibrowany i ma technologię ProMotion oraz profesjonalne tryby referencyjne.

## **Brzmisz. Wyglądasz. Lśniesz.**

Kamera 1080p. Ma technologie, dzięki którym wypadasz korzystnie w każdym świetle, a wideorozmowy są bardziej naturalne i bezpośrednie.

Układ trzech mikrofonów klasy studyjnej. W produkcji dźwiękowej mikrofony wychwytyją najmniejszy szmer. A kiedy mówisz, redukują hałas w tle, żeby Twój głos brzmiał głośno i wyraźnie.

System sześciu głośników. Cztery głośniki niskotonowe w technologii forcecancelling i dwa wysokotonowe wypełniają pomieszczenie czystym brzmieniem. A dźwięk przestrzenny w standardzie Dolby Atmos tworzy trójwymiarową scenę akustyczną.

## **Szerokie kontakty.**

MacBook Pro ma potężny zestaw portów do podłączania szybkich urządzeń peryferyjnych lub wyświetlaczy o wysokiej rozdzielczości oraz do bezpośredniego odczytywania kart SDXC. A do tego interfejsy WiFi 6E i Bluetooth 5.3.

## **Bezpiecznie. Za dotknięciem.**

Klawiatura Magic Keyboard ma rząd klawiszy funkcyjnych o pełnej wysokości oraz czytnik Touch ID, który pozwala łatwo i bezpiecznie odblokowywać Maca lub logować się do apek i stron internetowych.

Bezpieczeństwo u podstaw. Twój odcisk palca zmienia się w zaszyfrowany matematyczny klucz, dzięki któremu nie musisz już zapamiętywać haseł.