

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/macbook-pro-14-2-cali-m3-pro-11-14-18gb-512gb-gwiezdna-czern-p-300411.html>



MacBook Pro 14,2 cali: M3 Pro 11/14, 18GB, 512GB - Gwiezdna czern

Cena brutto	9 486,99 zł
Cena netto	7 713,00 zł
Numer katalogowy	RNAPB4PPMRX33
Kod producenta	MRX33ZE/A
Kod EAN	195949076855
Czytnik linii papilarnych	Nie
Technologia podświetlania	Diody LED
Bluetooth specyfikacja	5.3
Gwarancja	12 mc.
Maks. wielkość pamięci	18
Napęd optyczny	Brak
Typ (notebooki)	Notebook
Pozostałe informacje o pamięci RAM	Pamięć wlutowana
Porty wideo	1 x HDMI
Ilość rdzeni karty graficznej	14
Głębokość	221.2
Przekątna ekranu ntb	14.2"
Akcesoria w zestawie	Zasilacz Kabel USB Typu-C - MagSafe
Ekran dotykowy	Nie
Waga	1.61
Materiał obudowy	Aluminium
Pojemność baterii	72.4
Porty USB	3 x USB 3.1 Type-C
Czytnik kart pamięci (tak/nie)	Tak
Jasność	600
Kamera internetowa	Tak
Powierzchnia matrycy	Błyszcząca
Dokowanie (laptopy)	Tak
Gniazda rozszerzeń (notki)	Nie
Pozostałe informacje o procesorze	11rdzeniowe CPU z 5 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 6

	rdzeniami energooszczędnymi 14rdzeniowe GPU Sprzętowa akceleracja ray tracingu 16rdzeniowy system Neural Engine 150 GB/s przepustowości pamięci
Typ dysku	SSD
Modem WWAN (3G) / LTE (4G) / 5G	Nie
Zainstalowana pamięć RAM	18
Model	MRX33ZE/A
Uwaga	CE+WEEE
System operacyjny	Mac OS Sonoma
Producent chipsetu	Apple
Kolor (wyliczeniowy)	Czarny
Pozostałe porty we/wy	1 x Audio (Combo)
Wysokość	15.5
Komunikacja	WiFi 802.11 ax
Szerokość	312.6
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo + cztery subwoofery Wbudowane trzy mikrofony
Czas pracy na baterii/bateriach	12
Typ ogniwa	Li-poly
Typ matrycy	Liquid Retina
Liczba rdzeni	11
Rodzina procesora	Apple M3 Pro
Rozdzielczość	3024 x 1964
Pojemność SSD	512
Podświetlana klawiatura	Tak

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 podkreca 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 nakręca Cię wena, czy gonią obowiązki działasz.

- Do 18 godzin odtwarzania filmów w apce Apple TV
- Do 12 godzin bezprzewodowego przeglądania internetu

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. Lnisz.

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.