

Dane aktualne na dzień: 07-11-2025 12:00

Link do produktu: <https://www.cyber-sklep.pl/apple-macbook-pro-a2251-i5-1038ng7-16gb-512m2-13-p-16188.html>



Apple MacBook Pro A2251 i5-1038NG7 16GB 512M.2 13"

Cena brutto	2 619 zł
Cena netto	2 129 zł
Numer katalogowy	gc_3777
Kod EAN	0190199519015
Producent	Apple
Materiał	metal
Taktowanie maksymalne procesora	3.8
Kod producenta	MWP42ZE/A
Maksymalna wielkość pamięci RAM	16
Model	MacBook Pro 13 (2020)
Interfejs dysku	M.2
Przekątna ekranu	13.3
Pamięć karty graficznej	współdzielona
Wielkość pamięci RAM	16 GB
Typ napędu	brak
Rozdzielczość (px)	2560 x 1600
Komunikacja	Wi-Fi, Bluetooth
Typ dysku twardego	SSD
Sterowanie	klawiatura, touchpad, klawiatura podświetlana
System operacyjny	Mac OS
Wysokość produktu	1.56
Typ	ultrabook
Ekran dotykowy	nie
Typ matrycy	IPS
Klawiatura	QWERTY (spolszczona stickerami)
Informacje o bezpieczeństwie	Informacja
Produkt outletowy	Tak
Waga produktu	1.4
Taktowanie bazowe procesora	2
Stan	Używany
Pamięć podręczna procesora	6

Marka	Apple
Typ pamięci RAM	DDR4
Model procesora	Intel Core i5-1038NG7
Model karty graficznej	Intel Iris Plus Graphics
Seria procesora	Intel Core i5
Technologia akumulatora	litowo-polimerowy
Pojemność dysku	512
Złącza	USB 3.1 typ C, minijack 3,5 mm (audio), Thunderbolt
Liczba rdzeni procesora	4
Multimedia	mikrofon, głośniki, kamera
Rodzaj karty graficznej	Grafika zintegrowana
Szerokość produktu	30.41
Stan opakowania	zastępcze
Głębokość produktu	21.24
Powłoka matrycy	błyszcząca
Kolor	szary
Liczba wątków procesora	8
Układ klawiatury	NORDIC (qwerty)
Marka procesora	Intel
Klasa	A

Opis produktu

Laptop MacBook Pro 2020 i5 16GB RAM 512GB M.2 4x Thunderbolt 13"

Większa moc i wydajność. Progres dla profesjonalistów.

Najważniejsze cechy tego urządzenia:

- ☐ Sprzęt stworzony do **użytku domowego i pracy biurowej**
- ☐ Komputer znanego producenta **Apple**, w **100% sprawny technicznie**
- ☐ Stan wizualny **bardzo dobry**, możliwe delikatne ryski na obudowie oraz ślady wynikające z codziennego użytkowania urządzenia, które nie wpływają na poprawne działanie. Laptop posiada lekkie przetarcie na rogu klapy.
- ☐ **Procesor serii i5** - świetny procesor nadający się do wymagającej pracy oraz do zastosowań domowych
- ☐ **Pamięć RAM 16 GB** - ilość pamięci RAM idealna do swobodnej pracy
- ☐ **Dysk SSD 512 GB M.2** - szybki dysk, który umożliwia sprawną pracę i błyskawiczne działanie systemu
- ☐ **Wbudowana kamera** - kamera ze wbudowanym mikrofonem idealnie sprawdzi się przy wideo rozmowach
- ☐ **Wyświetlacz Retina o przekątnej 13"** - ekran o rozdzielczości **2560 x 1600**

▣ Wersja z czterema portami Thunderbolt 3

▣ Układ graficzny Intel Iris Plus Graphics

▣ System operacyjny macOS Sonoma

▣ Towar w pełni sprawny technicznie, gotowy do pracy już po rozpakowaniu

Apple MacBook Pro

Moc i mobilność – MacBook Pro wyraźnie podnosi tu poprzeczkę. Swoje pomysły możesz teraz realizować jeszcze szybciej. Pomoże Ci w tym wydajny procesor i układ pamięci, zaawansowana grafika, błyskawiczna pamięć masowa i wiele innych doskonałych rozwiązań. Zamkniętych w poręcznej konstrukcji.

Więcej wydajnych narzędzi. Zawsze pod ręką.

Touch Bar – teraz w każdym modelu MacBooka Pro – zastępuje klawisze funkcyjne u góry klawiatury, dodając wszechstronności i funkcjonalności. Automatycznie dostosowuje się do Twoich działań, podsuwając intuicyjne narzędzia, których w danej chwili potrzebujesz – m.in. regulatory głośności i jasności, interaktywne funkcje modyfikowania lub przeglądania treści czy inteligentne opcje klawiaturowe, takie jak emoji i przewidywanie tekstu.

Wszystko, co trzeba. Tam, gdzie trzeba.

Wiele spośród aplikacji zainstalowanych fabrycznie na MacBooku Pro umożliwia używanie paska Touch Bar do wykonywania typowych czynności, takich jak wysyłanie mejli czy formatowanie dokumentu. Touch Bar dopasowuje się do aplikacji, której akurat używasz, więc właściwe skróty masz zawsze pod ręką. Z paska Touch Bar mogą również korzystać aplikacje innych firm.

Zaawansowane zabezpieczenia. W palcu.

Dzięki Touch ID odblokujesz MacBooka Pro błyskawicznie. Możesz też bezpiecznie zrobić zakupy w internecie przy użyciu Apple Pay, szybko dostać się do ustawień systemu i zablokowanych notatek, a nawet przełączyć użytkowników. Jednym dotknięciem.

Bezpieczeństwo następnej generacji.

Każdy MacBook Pro jest wyposażony w czip Apple T2 Security – zaprojektowany przez Apple specjalnie dla komputerów Mac układ drugiej generacji, dzięki któremu komputer jest jeszcze bezpieczniejszy. Czip zawiera koprocesor Secure Enclave, który jest fundamentem bezpiecznego uruchamiania systemu i szyfrowania pamięci masowej. Jeden czip Apple T2 Security zastępuje także szereg odrębnych kontrolerów, w tym dotychczasowy układ SMC (System Management Controller), kontroler audio i kontroler pamięci masowej SSD.

Tak potężnego i wszechstronnego portu jeszcze nie było.

Thunderbolt 3 to udoskonalona wersja uniwersalnego portu, łączącego maksymalną przepustowość z niesamowitą wszechstronnością branżowego standardu USB-C. Przez jedno złącze przesyła energię do ładowania baterii oraz dane i wideo z prędkością nawet 40 Gb/s, czyli dwukrotnie szybciej niż Thunderbolt 2. W obu wersjach MacBooka Pro masz do dyspozycji nawet cztery porty, więc wszystko wygodnie podłączysz i z prawej, i z lewej strony. Także starsze urządzenia – przez odpowiedni przewód lub przejściówkę. Dodatkową zaletą Thunderbolt 3 jest obustronna wtyczka. Nieważne, którą stroną ją włożysz, zawsze będzie podłączona prawidłowo.

Ciesz się oczu. Pieści uszy.

Żaden notebook Mac nie miał tak doskonałego wyświetlacza jak Retina w MacBooku Pro. Dzięki mocnemu podświetleniu LED i wysokiemu kontrastowi czerń jest głębsza, a biel jaśniejsza. Szeroka gama kolorów P3 pozwala wyświetlać intensywniejsze odcienie zieleni i czerwieni w porównaniu z gamą sRGB. Do tego każdy MacBook Pro oferuje technologię True Tone sprawiającą, że balans bieli zmienia się automatycznie zależnie od temperatury barw otoczenia, przez co obraz na wyświetlaczu wygląda naturalniej. Jeśli chodzi o akustykę, MacBook Pro generuje niesamowicie dynamiczną gamę dźwięków. Brzmi dużo lepiej i przestrzennie niż mógłby sugerować jego rozmiar, co docenisz, słuchając muzyki i oglądając filmy. A podczas rozmów przez FaceTime zachwyci Cię precyzją, z jaką Twój głos chwytają trzy kierunkowe mikrofony.

Mac powiększa ekran. O iPada.

Funkcja Sidecar da Ci większe pole do działania. Bo pozwala wykorzystać iPada jako drugi wyświetlacz Maca. Teraz możesz pracować w jednej apce, a w drugiej sprawdzać potrzebne informacje. Albo oglądać na MacBooku Pro ilustrację, którą tworzysz za pomocą narzędzi i palet iPada. Możesz też klonować ekran, żeby oba wyświetlacze pokazywały to samo. Idealne rozwiązanie, kiedy chcesz, żeby inni widzieli dokładnie to, co Ty, bez zagłądania Ci przez ramię.

Kiedy jest ciszej, pracuje się lepiej.

Klawiatura MacBooka Pro wykorzystuje mechanizm motylkowy. Jej klawisze są czterokrotnie bardziej stabilne niż w klawiaturze z tradycyjnym mechanizmem nożycowym. I pisze się znacznie wygodniej. Klawiatura każdego MacBooka Pro działa teraz ciszej. A przestronny gładzik Force Touch daje dużo miejsca na gesty i pozwala wygodniej klikać.