

Link do produktu: <https://www.cyber-sklep.pl/apple-macbook-pro-a2338-m1-16gb-1tb-m2-13-macos-sonoma-p-16861.html>

Apple MacBook Pro A2338 M1 16GB 1TB M.2 13" macOS Sonoma

Cena brutto	3 199 zł
Cena netto	2 601 zł
Numer katalogowy	gc_4464
Kod EAN	0194252549537
Producent	Apple
Marka procesora	Apple
Zawiera baterie	Tak
Klawiatura	QWERTY (spolszczona stickerami)
Zasilacz	60W USB-C
Taktowanie maksymalne procesora	3.2
Materiał	metal
Maksymalna wielkość pamięci RAM	8
Kod producenta	MKG
Interfejs dysku	M.2
Model	Macbook Pro test
Pamięć karty graficznej	współdzielona
Przekątna ekranu	14.20
Typ napędu	brak
Wielkość pamięci RAM	16 GB
Komunikacja	Wi-Fi, Bluetooth
Rozdzielczość (px)	2560 x 1600
Sterowanie	klawiatura, touchpad, klawiatura podświetlana
Typ dysku twardego	SSD
Wysokość produktu	1.56
System operacyjny	Mac OS
Waga produktu	1.4
Powłoka matrycy	błyszcząca
Produkt outletowy	Tak
Typ matrycy	IPS
Układ klawiatury	DE (qwertz)
Informacje o bezpieczeństwie	Informacja

Kolor	srebrny
Pamięć podręczna procesora	12
Stan	Używany
Typ pamięci RAM	DDR4
Marka	Apple
Model karty graficznej	Apple M1
Model procesora	Apple M1
Technologia akumulatora	litowo-polimerowy
Seria procesora	Apple M
Złącza	USB 3.1 typ C, minijack 3,5 mm (audio), Thunderbolt
Pojemność dysku	1000
Multimedia	mikrofon, głośniki, kamera
Liczba rdzeni procesora	8
Szerokość produktu	30.41
Rodzaj karty graficznej	Grafika zintegrowana
Głębokość produktu	21.24
Typ	ultrabook
Klasa	A
Ekran dotykowy	nie

Opis produktu

Laptop Apple MacBook Pro A2338 M1 16GB RAM 1TB M.2 13"

Laptop Apple MacBook Pro A2338 M1 16GB RAM 1TB M.2 13"

Najważniejsze cechy tego urządzenia:

- ☐ Sprzęt stworzony do **użytku domowego i pracy biurowej**
- ☐ Komputer znanego producenta **Apple**, w **100% sprawny technicznie**
- ☐ Stan **bardzo dobry**, sprzęt może posiadać niewielkie zarysowania i przetarcia wynikające z codziennego użytkowania, Wady te nie wpływają na prace laptopa. **Matryca bez widocznych wad.**
- ☐ **Autorski procesor Apple M1** - świetny czip dający sprzętowi niewiarygodną szybkość i moc.
- ☐ **Pamięć RAM 16 GB** - ilość pamięci RAM idealna do swobodnej pracy
- ☐ **Dysk SSD 1 TB** - szybki dysk, który umożliwia sprawną pracę i błyskawiczne działanie systemu
- ☐ **Wbudowana kamera** - kamera ze wbudowanym mikrofonem idealnie sprawdzi się przy video rozmowach
- ☐ **Wyświetlacz Retina o przekątnej 13"** - ekran o rozdzielczości **2560 x 1600**
- ☐ **System operacyjny macOS Sonoma**

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

Pierwszy MacBook z autorskim czipem M1

Ten MacBook jest Pro nie tylko z nazwy. Układ APPLE M1 zapewnia mu świetne osiągi w każdej dziedzinie: grafiki, szybkości, energooszczędności czy mocy obliczeniowej. CPU działa nawet 2,8 razy szybciej w porównaniu z poprzednikiem, a GPU dostarcza nawet 5 razy wydajniejszą grafikę. W połączeniu z wydajną baterią energooszczędność procesów da Ci nawet 20 godzin pracy na MacBooku Pro. To narzędzie do profesjonalnych zadań, dla prawdziwych profesjonalistów.

16 rdzeni Neural Engine. Zwiększona bystrość

Samouczenie maszyn otwiera nową erę szybkości i automatyzacji analizy wideo, rozpoznawania głosu, przetwarzania obrazu i wielu innych procesów. A zastosowany w MacBooku Pro czip M1 z 16-rdzeniowym systemem Neural Engine i pełnym stosem technologii wynosi wydajność tych procesów do stratosfery.

Grafika najwyższego poziomu

Układ M1 zawiera w sobie również 8-rdzeniowy GPU do obsługi zaawansowanych procesów graficznych. Jest to najwydajniejsza na świecie zintegrowana jednostka graficzna, jaką oferują komputery osobiste, oferując 5-krotny skok w wydajności.

Dzięki 8 rdzeniom graficznym, efekty wizualne na Macbooku Pro są wyjątkowo piękne i zachwycające, a do tego animacje są zaskakująco płynne. Wyświetlanie wideo w 8K zachwyci idealną płynnością, a skomplikowane operacje graficzne w grach i programach graficznych odbywają się w mgnieniu oka. Renderowanie trójwymiarowych napisów w Final Cut Pro lub tworzenie scen na silniku Unity jest płynne i przyjemne.

Retina Lepszy obraz rzeczy.

Olśniewający wyświetlacz Retina wydobywa z obrazów bogactwo detali i czyni je bliższymi rzeczywistości. Tekst jest ostry i wyraźny. Jasne podświetlenie LED pogłębia czerń i rozjaśnia biel. W szerokiej gamie kolorów P3 zielenie i czerwienie są jeszcze żywsze niż w przestrzeni barw sRGB. A każdy MacBook Pro oferuje technologię True Tone, która automatycznie reguluje balans bieli, dopasowując temperaturę barw do oświetlenia w otoczeniu, by obraz wyglądał naturalnie w każdych warunkach.

Kamera i mikrofony Głośno i wyraźnie.

Dzięki czipowi M1 kamera FaceTime HD ma do dyspozycji cały potencjał naszego najnowszego sygnałowego procesora obrazu, by zapewnić Ci jeszcze lepszą jakość podczas wideokonferencji i ujawnić więcej detali w jasnych i ciemnych obszarach kadru. A gdy prowadzisz spotkanie, nagrywasz podcast lub rozmawiasz z przyjaciółmi, nowe mikrofony klasy studyjnej gwarantują, że wszyscy świetnie Cię słyszą.

Układ trzech mikrofonów

Studyjny dźwięk. Bez studia. Pod względem stosunku sygnału do szumu mikrofony MacBooka Pro śmiało mogą konkurować z mikrofonami klasy profesjonalnej.

Magic Keyboard Dobrze teksty.

Na klawiaturze Magic Keyboard wszystko możesz robić szybciej i efektywniej. Udoskonalony mechanizm nożycowy sprawia, że klawisze są responsywne, a pisanie wygodne i ciche. Touch Bar podsuwa Ci najbardziej przydatne polecenia właśnie wtedy, gdy możesz ich potrzebować, co oznacza mniej naciśnięć klawiszy i szybszą pracę. A Touch ID szybko i bezpiecznie uwierzytelnia Cię przy logowaniu i zakupach.

Touch Bar

Więcej skrótów do celu. Do dyspozycji masz jeszcze więcej skrótów i funkcji – na przykład ulubione emoji i preferowane języki.

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.

Łączność nie tylko bezprzewodowa

MacBook Pro został wyposażony w interfejs WiFi 6, dający do 1,2 GB/s przepustowości. 2 porty Thunderbolt zachwycą swoją wszechstronnością i przepustowością. Służą jednocześnie do przesyłania danych, ładowania i jako wyjście wideo obsługujące wyświetlacz zewnętrzny 6K. Przesył danych wynosi do 40 GB/s.