

Link do produktu: <https://sklep.icod.pl/macbook-pro-16-cali-sb-16c-40c-gpu-48gb-1t-p-116533.html>



MacBook Pro 16 cali SB/16C/40C GPU/48GB/1T

Cena brutto	20 897,99 zł
Cena netto	16 990,24 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	RNAPPBM6PPMUW63
Kod producenta	MUW63ZE/A
Kod EAN	195949185441
Producent	Apple
Kamera internetowa	Tak
Typ matrycy	Liquid Retina
System operacyjny	Mac OS Sonoma
Model	MUW63ZE/A
Pojemność SSD	1
Komunikacja	WiFi 802.11 ax
Pozostałe informacje o procesorze	16rdzeniowe CPU z 12 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi 40rdzeniowe GPU Sprzętowa akceleracja ray tracingu 16rdzeniowy system Neural Engine 400 GB/s przepustowości pamięci
Porty USB	3 x USB 3.1 Type-C
Przekątna ekranu ntb	16,2"
Porty wideo	1 x HDMI
Pozostałe porty we/wy	1 x MagSafe 3
Pozostałe informacje o pamięci RAM	Pamięć wlutowana
Ekran dotykowy	Tak
Technologia podświetlania	Diody LED
Rozdzielczość	3456 x 2234
Powierzchnia matrycy	Błyszcząca
Jasność	1000
Zainstalowana pamięć RAM	48
Maks. wielkość pamięci	48
Czytnik kart pamięci (tak/nie)	Tak

Materiał obudowy	Aluminium
Rodzina procesora	Apple M3 Max
Liczba rdzeni	16
Napęd optyczny	Brak
Dokowanie (laptopy)	Tak
Podświetlana klawiatura	Tak
Typ (notebooki)	Notebook
Akcesoria w zestawie	Zasilacz USB-C o mocy 140 W Przewód z USB-C na MagSafe 3 (2 m)
Gwarancja	12 mc.
Wysokość	16.8
Modem WWAN (3G) / LTE (4G) / 5G	Nie
Waga	2.16
Bluetooth specyfikacja	5.3
Typ dysku	SSD
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo + cztery subwoofery Wbudowane trzy mikrofony
Szerokość	355.7
Pojemność baterii	100
Głębokość	248.1
Gniazda rozszerzeń (notki)	Nie
Kolor (wyliczeniowy)	Czarny
Czytnik linii papilarnych	Nie
Typ ogniwa	Li-poly
Czas pracy na baterii/bateriach	15

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 podkręca 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 gonią obowiązki działasz.

- Do 22 godzin odtwarzania filmów w apce Apple TV
- Do 15 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. 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 wychwytują 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.

- Typ (notebooki): Notebook
- Model: MUW63ZE/A
- Rodzina procesora: Apple M3 Max
- Liczba rdzeni: 16
- Pozostałe informacje o procesorze: 16rdzeniowe CPU z 12 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi 40rdzeniowe GPU Sprzętowa akceleracja ray tracingu 16rdzeniowy system Neural Engine 400 GB/s przepustowości pamięci
- Przekątna ekranu ntb: 16,2"
- Rozdzielczość: 3456 x 2234
- Powierzchnia matrycy: Błyszcząca
- Jasność: 1000
- Technologia podświetlania: Diody LED
- Typ matrycy: Liquid Retina
- Ekran dotykowy: Tak
- Zainstalowana pamięć RAM: 48
- Maks. wielkość pamięci: 48
- Pozostałe informacje o pamięci RAM: Pamięć wlutowana
- Typ dysku: SSD
- Pojemność SSD: 1
- Napęd optyczny: Brak
- Komunikacja: WiFi 802.11 ax
- Modem WWAN (3G) / LTE (4G) / 5G: Nie

- Bluetooth specyfikacja: 5.3
- Gniazda rozszerzeń (notki): Nie
- Dokowanie (laptopy): Tak
- Porty USB: 3 x USB 3.1 Type-C
- Porty wideo: 1 x HDMI
- Czytnik kart pamięci (tak/nie): Tak
- Pozostałe porty we/wy: 1 x MagSafe 3
- Kamera internetowa: Tak
- Podświetlana klawiatura: Tak
- Materiał obudowy: Aluminium
- Czytnik linii papilarnych: Nie
- Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo + cztery subwoofery Wbudowane trzy mikrofony
- Pojemność baterii: 100
- Typ ogniwa: Li-poly
- Czas pracy na baterii/bateriach: 15
- System operacyjny: Mac OS Sonoma
- Kolor (wyliczeniowy): Czarny
- Wysokość: 16.8
- Szerokość: 355.7
- Głębokość: 248.1
- Waga: 2.16
- Akcesoria w zestawie: Zasilacz USBC o mocy 140 W Przewód z USBC na MagSafe 3 (2 m)
- Gwarancja: 12 mc.