07.11.2026 14:28









Apple MacBook Pro 14'' M1 Pro 8 CPU/14 GPU 32GB 512GB SSD - Gwiezdna Szarość

MKGP3ZE/A/R1 , Z15G0002B_2021

Kategoria:	**MacBook Pro**
Producent:	**Apple**
Kod sklepu:	**Z15G0002B_2021**
Kod producenta:	**MKGP3ZE/A/R1**

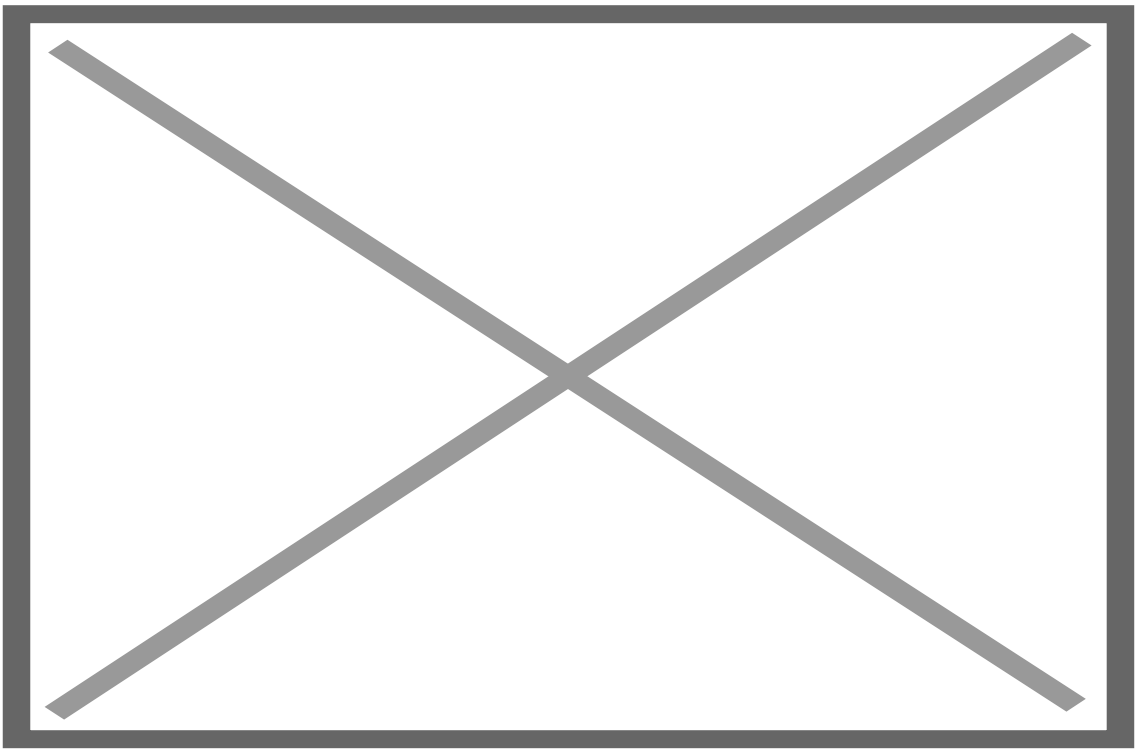
OPIS PRODUKTU

Turbowyczynowiec.

Oto najpotężniejszy MacBook Pro w historii. Jego piorunująco szybkie czipy M1 Pro lub M1 Max – pierwsze układy Apple stworzone specjalnie dla profesjonalistów – przynoszą rewolucyjną prędkość działania i przełomową wydajność baterii. Dodaj do tego wyświetlacz Liquid Retina XDR, kamerę i audio, jakich nie miał jeszcze żaden mobilny Mac, oraz komplet portów. To notebook o absolutnie bezprecedensowej mocy. Prawdziwa bestia. Teraz to dopiero możesz nawyczyniać.

Czipy M1 Pro i M1 Max, kolejna odsłona rewelacyjnej architektury M1, to systemy jednoukładowe (SoC) na zupełnie nowym poziomie, niespotykane dotąd w profesjonalnych notebookach. Każdy z nich ma więcej rdzeni CPU, więcej rdzeni GPU i więcej zunifikowanej pamięci RAM niż czip M1. Ich potężny system Neural Engine przyspiesza samouczenie maszyn, a jeszcze lepsze silniki multimedialne obsługują format ProRes. M1 Pro i M1 Max otwierają przed profesjonalistami ogrom nowych możliwości.

Strasznie szybki.	**Albo jeszcze straszniej.**
Nawet 10-rdzeniowe CPU	10-rdzeniowe CPU
Nawet 16-rdzeniowe GPU	Nawet 32-rdzeniowe GPU
Nawet 32 GB zunifikowanej pamięci RAM	Nawet 64 GB zunifikowanej pamięci RAM
Nawet 200 GB/s przepustowości pamięci	Nawet 400 GB/s przepustowości pamięci



W czipie **M1 Pro** wydajność architektury M1 wchodzi na nowy poziom. Profesjonalny użytkownik ma do dyspozycji nawet 10

rdzeni CPU, nawet 16 rdzeni GPU, 16-rdzeniowy system Neural Engine i dedykowane silniki do kodowania i dekodowania multimediów, które obsługują kodeki H.264, HEVC i ProRes. Taki sprzęt z łatwością udźwignie najambitniejsze projekty.

M1 Max to najpotężniejszy czip kiedykolwiek stworzony dla profesjonalnego notebooka. Ma 10 rdzeni CPU, nawet 32 rdzenie GPU i 16-rdzeniowy system Neural Engine. Zapewnia dwukrotnie większą szybkość przetwarzania grafiki i dwukrotnie większą przepustowość pamięci niż M1 Pro. Ma również dedykowany silnik do dekodowania i dwa silniki do kodowania multimediów – które kodują wideo nawet 2 razy szybciej – a także dwa akceleratory ProRes, dzięki którym jeszcze sprawniej operuje na wielu strumieniach wideo.

PARAMETRY

Kolor:	**Gwiezdna Szarość**
Przekątna ekranu:	**14"**
Dysk twardy:	**512GB SSD**
Czas pracy na baterii (przybliżony):	**do 21 godzin**
Czytnik lini papilarnych:	**Touch ID**
Kamera do wideorozmów:	**Full HD**
Karta graficzna:	**14-rdzeniowe GPU Apple M1 Pro**
Komunikacja bezprzewodowa:	**Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6 (802.11ax) zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n/ac,** **Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0**
Model procesora:	**Apple M1 Pro**
Obudowa (materiał):	**Metal**
Pamięć RAM:	**32GB**
Podświetlana klawiatura:	**Tak**

Porty rozszerzeń:	**Port MagSafe 3,** **Thunderbolt 4 (USB-C),** **HDMI,** **Gniazdo audio (Jack 3,5mm),** **Czytnik kart SD/microSD**
Rozdzielczoeść ekranu:	**3024 x 1964**
Zainstalowany system operacyjny:	**MacOS**
Taktowanie procesora:	**8-rdzeniowe CPU Apple M1 Pro**
Waga:	**2.15 kg**