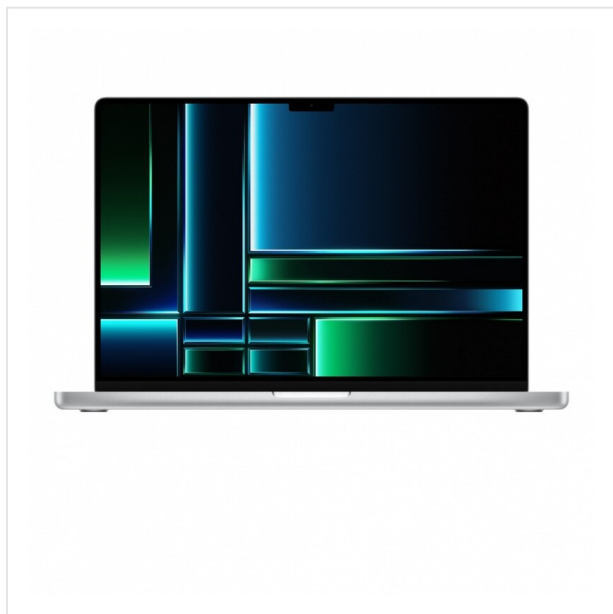


04.10.2026 10:12



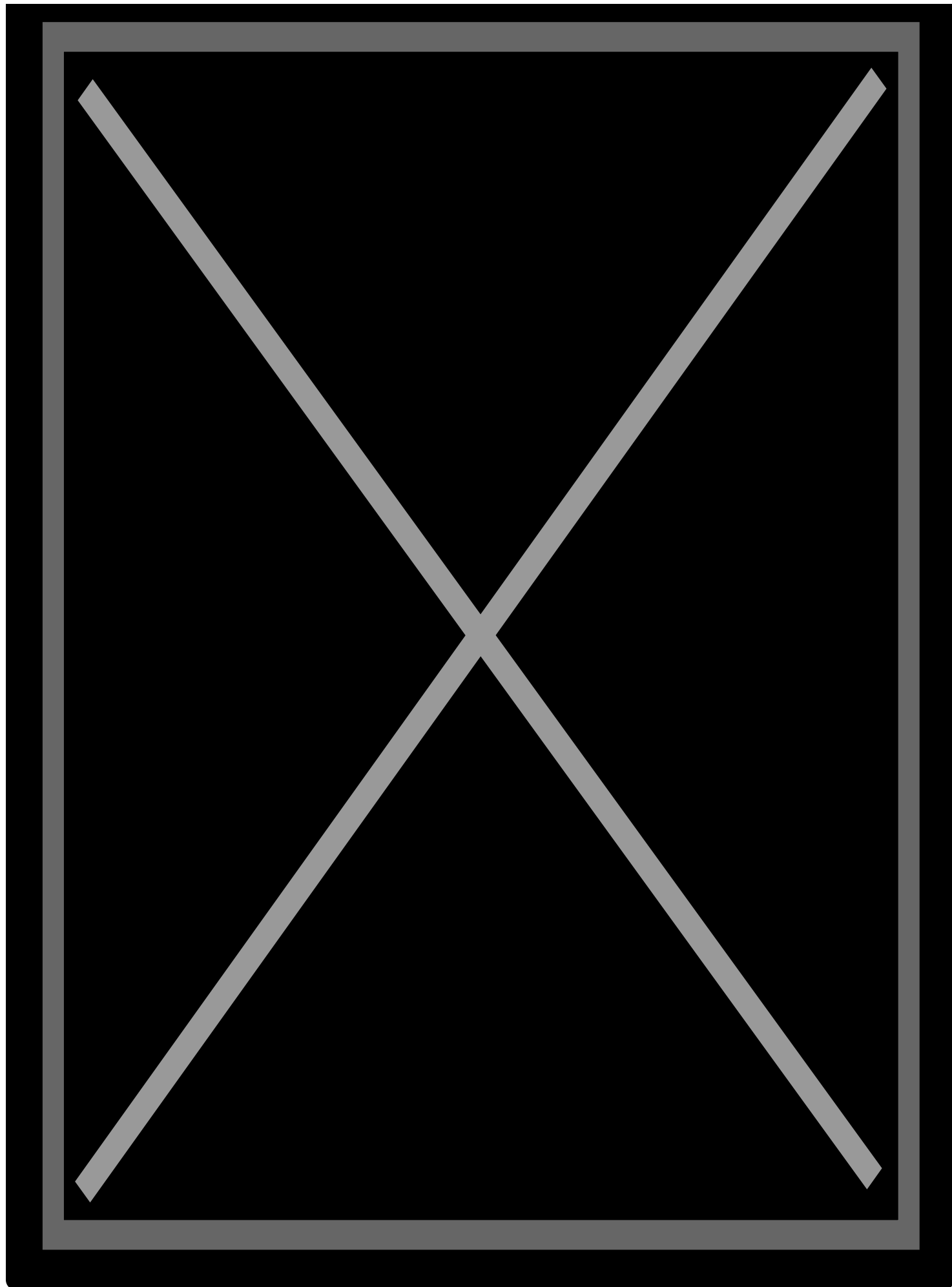
## Apple MacBook Pro 16" M2 Pro 12 CPU/19 GPU 16GB 1TB SSD srebrny

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Kategoria:      | <b>MacBook Pro</b>    |
| Producent:      | <b>Apple</b>          |
| Kod sklepu:     | <b>MNWD3ZE/A_2023</b> |
| Kod producenta: | <b>MNWD3ZE/A</b>      |

### OPIS PRODUKTU

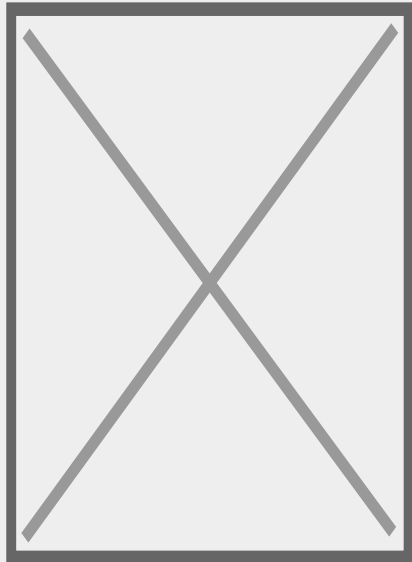
#### Pogromca ograniczeń.

MacBook Pro turbodopalany chipami M2 Pro lub M2 Max jest teraz jeszcze potężniejszy i bardziej energooszczędny. Zadziwia znakomitymi osiąganiami, czy jest podłączony do gniazdka, czy też pracuje na swojej wydajniejszej baterii. Z olśniewającym wyświetlaczem Liquid Retina XDR i mnogością portów to niezwykle laptop klasy pro, który nie zna kompromisów.



## Turbodopalanany przez

Ultraszybki M2 Pro i fenomenalny M2 Max to nowa generacja potężnych i wydajnych układów scalonych Apple – czipów o nieposkromionych możliwościach. Gdy M2 Pro lub M2 Max pracuje ze szczytową wydajnością, jego CPU działa nawet o 20% szybciej, a GPU nawet o 30% szybciej niż w czipie M1 Pro lub M1 Max przy tych samych limitach poboru mocy. Nowy MacBook Pro ma niezrównaną wydajność z jednego wata, a jego bateria wystarcza na jeszcze dłużej – w modelu 16-calowym jest najwydajniejszą w historii Maca.



**M2 Pro** zapewnia moc do realizacji wyjątkowo wymagających projektów. Dzięki **CPU z nawet 12 rdzeniami** i systemowi **Neural Engine** nowej generacji cokolwiek robisz – od sortowania i edycji tysięcy obrazów po symulacje oparte na obliczeniowej dynamice płynów – wszystko śmiga jak nigdy. A **GPU z nawet 19 rdzeniami** solidnie

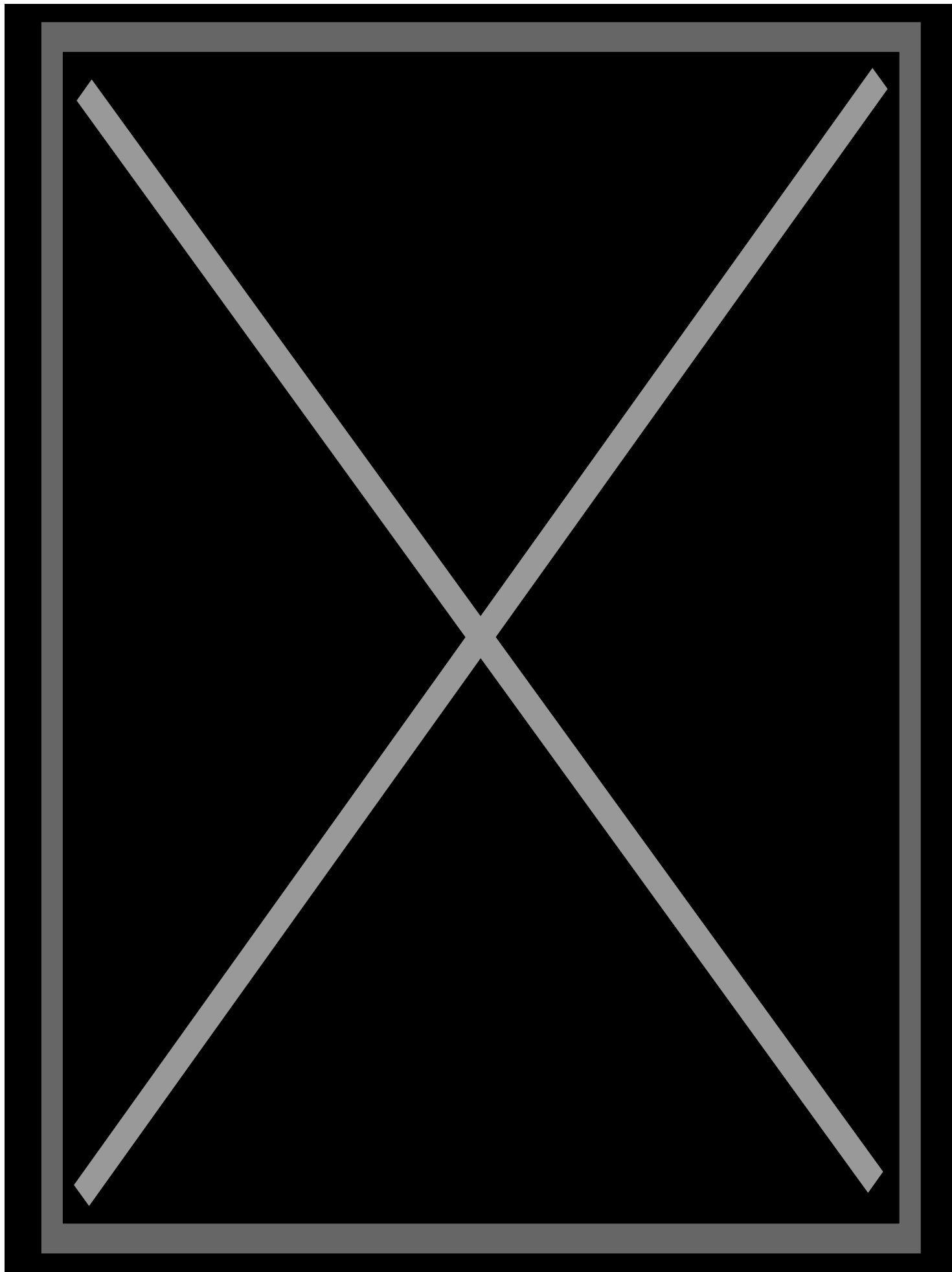


podkreśla wydajność grafiki, kiedy ciężko pracujesz lub intensywnie grasz.

Potężny i wydajny czip **M2 Max** otwiera nowe horyzonty przed Twoją kreatywnością. Z tym samym co w M2 Pro **12-rdzeniowym CPU** nowej generacji ma aż dwa razy większą przepustowość pamięci, do trzech razy większą pamięć zunifikowaną i nawet **38 rdzeni GPU**. Pozwala to na renderowanie wyjątkowo złożonych efektów, łączenie

ogromnych ujęć panoramicznych i projektowanie skomplikowanych wizualizacji 3D na niespotykaną dotąd skalę.

**Wybierz rozmiar. Dobierz czip.  
I jazda.**



MacBook Pro jest dostępny jako model 14- i 16-calowy. Każdy z nich może być wyposażony w chip M2 Pro lub M2 Max. A spektakularne osiągi klasy pro dostajesz w standardzie.

## Możemy tak bez końca.

16-calowy MacBook Pro ma najwydajniejszą baterię w historii Maca. A oba modele pracują równie szybko na baterii, jak i podłączone do prądu. To nie czary. To efektywność układów scalonych Apple. I czy nakręca Cię wena, czy gonią obowiązki – działasz.

### Model 14-calowy

Nawet **18 godz.** odtwarzania wideo Nawet **12 godz.** przeglądania internetu w sieci bezprzewodowej

### Model 16-calowy

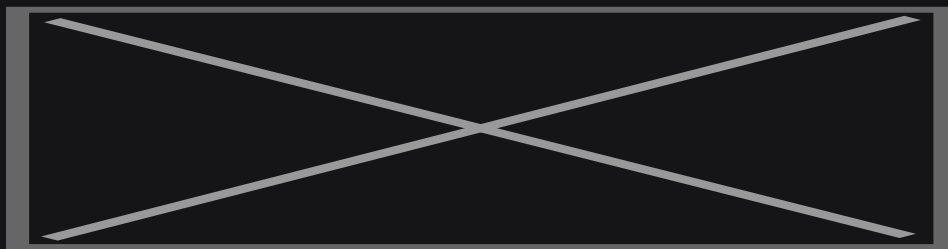
Nawet **22 godz.** odtwarzania wideo Nawet **15 godz.** przeglądania internetu w sieci bezprzewodowej

**Gorące innowacje w chłodzeniu.** Układ scalony Apple działa tak wydajnie, że wentylatory pozostają bezczynne przy większości codziennych zadań. Kiedy jednak trafi się coś trudniejszego, zaawansowane systemy termiczne zapewniają cyrkulację powietrza przy niskich obrotach wentylatorów.

**Pamięci na potęgę.** MacBook Pro wykorzystuje wyłącznie pamięć masową w technologii flash, by sprawnie i szybko wykonywać codzienną pracę. A do realizacji wymagających zadań na dużych plikach sprawdzą się wyjątkowo wydajne konfiguracje z nawet 8 TB pamięci.

## Wszechogarniacz.

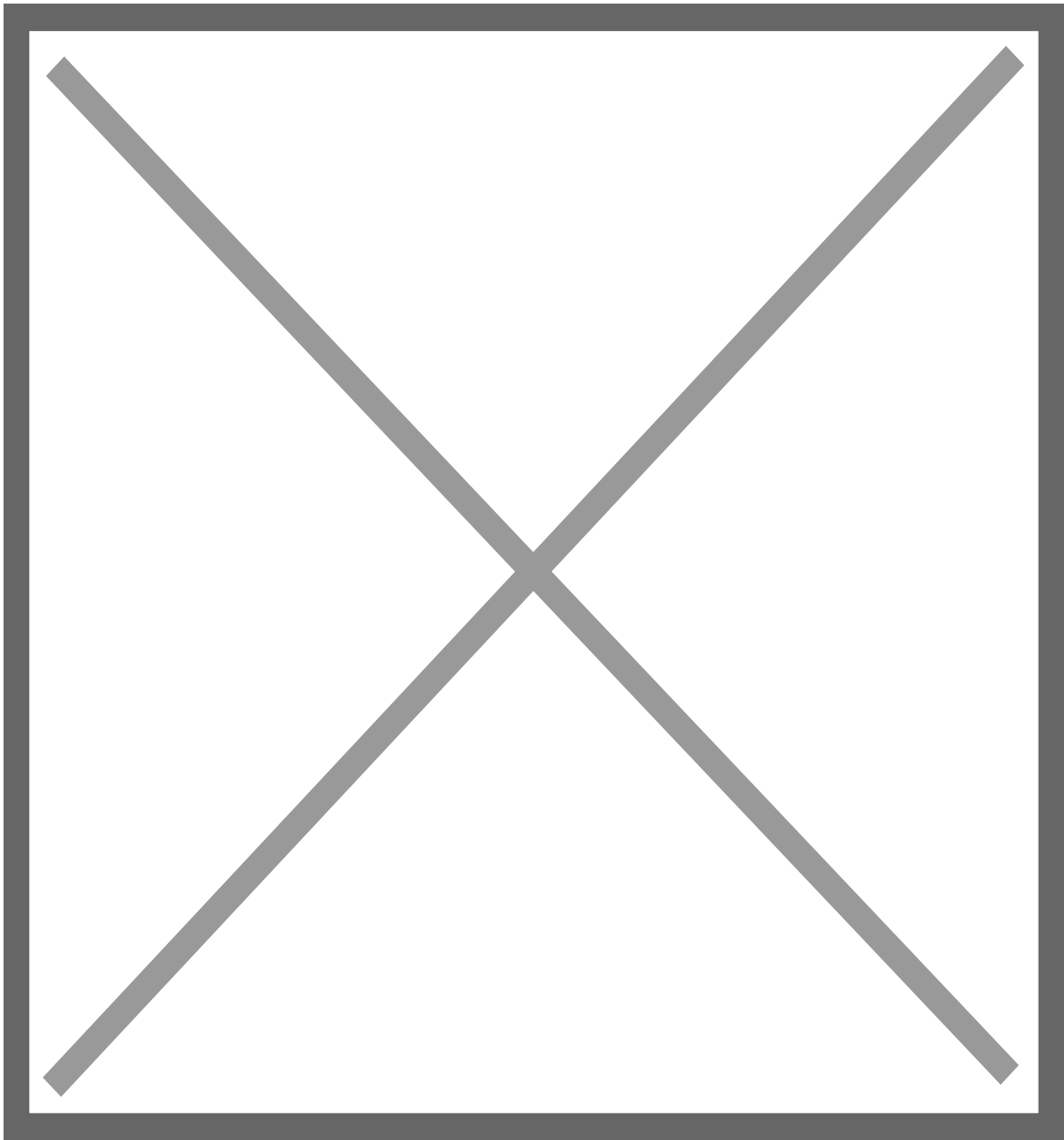
System macOS Ventura powstał, żeby maksymalnie wykorzystywać możliwości układów scalonych Apple. Dlatego Twoje pro aplikacje działają szybciej i płynniej, a wielozadaniowość to łatwizna. Do dyspozycji masz ponad 15 000 zoptymalizowanych apek i wtyczek, a także nowe potężne funkcje macOS jak Stage Manager. Możesz pracować sprytniej, grać ostrzej i zdziałać więcej.



# Ekran ponad oczekiwania.

Liquid Retina XDR. Ekstremalnie szeroki zakres dynamiczny sprawia, że refleksy światła są idealnie dopracowane, w cieniach widać bogactwo detali, a kolory są żywe i naturalne. Każdy wyświetlacz jest fabrycznie kalibrowany i ma profesjonalne tryby referencyjne do gradingu kolorów na obrazie HDR, fotografii, projektowania i przygotowania do druku.

ProMotion. Wszystko – od przewijania treści po gry – jest bardziej płynne i responsywne. Technologia ProMotion automatycznie dostosowuje się do ruchu na ekranie i zapewnia częstotliwość odświeżania nawet do 120 Hz. A montażyści wideo mogą dobrać stałą częstotliwość odświeżania dokładnie dopasowaną do materiału filmowego.



## PARAMETRY

---

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Kolor:            | Srebrny |
| Przekątna ekranu: | 16"     |

---

|                                      |                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dysk twardy:                         | 1TB SSD                                                                                                    |
| Czas pracy na baterii (przybliżony): | około 22h                                                                                                  |
| Czytnik linii papilarnych:           | Touch ID                                                                                                   |
| Kamera do wideorozmów:               | Full HD                                                                                                    |
| Karta graficzna:                     | 19-rdzeniowe GPU Apple M2 Pro                                                                              |
| Komunikacja bezprzewodowa:           | Wi-Fi 6E (802.11ax),<br>Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.3                                              |
| Model procesora:                     | Apple M2 Pro                                                                                               |
| Obudowa (materiał):                  | Metal                                                                                                      |
| Pamięć RAM:                          | 16GB                                                                                                       |
| Podświetlana klawiatura:             | Tak                                                                                                        |
| Porty rozszerzeń:                    | Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm,<br>Gniazdo na kartę SDXC,<br>Thunderbolt 4 (USB-C),<br>Port MagSafe 3,<br>HDMI |
| Rozdzielczość ekranu:                | 3456 x 2234                                                                                                |
| Zainstalowany system operacyjny:     | MacOS                                                                                                      |
| Taktowanie procesora:                | 12-rdzeniowe CPU Apple M2 Pro                                                                              |
| Waga:                                | 2.2 kg                                                                                                     |