

Link do produktu: <https://computerlab.pl/apple-macbook-pro-16-m3-pro-12-core-cpu-18-core-gpu-36gb-512gb-ssd-silver-p-251939.html>



## Apple MacBook Pro 16" M3 Pro 12-core CPU + 18-core GPU 36GB 512GB SSD Silver

Cena brutto	<b>11 875,93 zł</b>
Cena netto	<b>9 655,23 zł</b>
Dostępność	<b>Zapytaj o dostępność- ostatnie sztuki</b>
Numer katalogowy	<b>MOBAPPNOT0383</b>
Kod producenta	<b>MRW63ZE/A</b>
Kod EAN	<b>195949075971</b>
Producent	<b>Apple</b>
Pojemność baterii	<b>100 Wh</b>
Typ produktu	<b>Laptop</b>
Materiał obudowy	<b>Aluminium</b>
Bluetooth	<b>Tak</b>
Pamięć RAM	<b>36 GB</b>
Ekran dotykowy	<b>Nie</b>
Czytnik linii papilarnych	<b>Tak</b>
Zintegrowany czytnik kart	<b>Tak</b>
Przekątna ekranu	<b>16,2"</b>
Rozdzielczość	<b>3456 x 2234 px</b>
Sterowanie głosem	<b>Tak</b>
Typ matrycy	<b>Mini LED</b>
Model procesora	<b>M3 Pro</b>
Liczba rdzeni procesora	<b>12</b>
Wersja Bluetooth	<b>5.3</b>
Rodzaj baterii	<b>Litowo-polimerowa (LiPo)</b>
Napęd optyczny	<b>Nie</b>
Obsługiwane karty pamięci	<b>SDXC</b>
Zainstalowany system operacyjny	<b>macOS Sonoma</b>
Ilość portów HDMI	<b>1</b>
Wbudowany mikrofon	<b>Tak</b>
Urządzenie wskazujące	<b>Panel dotykowy</b>
Jasność	<b>100 cd/m2</b>
Okres gwarancji	<b>1 lat(a)</b>

klawiatura numeryczna	<b>Nie</b>
Wbudowana karta graficzna	<b>Tak</b>
Kolor produktu	<b>Srebrny</b>
Głębokość produktu	<b>248,1 mm</b>
Szerokość produktu	<b>355,7 mm</b>
Wysokość produktu	<b>16,8 mm</b>
Waga produktu	<b>2,14 kg</b>
Zakres temperatur (eksploatacja)	<b>10 - 35 °C</b>
Zakres wilgotności względnej	<b>0 - 90%</b>
Szybkie ładowanie	<b>Tak</b>
Podświetlenie LED	<b>Tak</b>
Przewody	<b>USB Type-C to MagSafe 3</b>
Przewodowa sieć lan	<b>Nie</b>
Zakres temperatur (przechowywanie)	<b>-25 - 45 °C</b>
Gęstość pikseli	<b>254 ppi</b>
Czujnik oświetlenia otoczenia	<b>Tak</b>
Obsługa High Dynamic Range (HDR)	<b>Tak</b>
Standardy Wi- Fi	<b>Wi-Fi 6E (802.11ax)</b>
Pojemność pamięci SSD	<b>512 GB</b>
Dopuszczalna wysokość (n.p.m.)	<b>0 - 4500 m</b>
Częstotliwość adaptera AC	<b>50 - 60 Hz</b>
Napięcie wejściowe adaptera AC	<b>100 - 240 V</b>
Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.)	<b>0 - 3000 m</b>
Technologia High Dynamic Range (HDR)	<b>Extreme Dynamic Range (XDR),Dolby Vision,Hybrid Log-Gamma (HLG),High Dynamic Range 10 (HDR10)</b>
Współczynnik kontrastu (typowy)	<b>1000000:1</b>
Całkowita pojemność dysków SSD	<b>512 GB</b>
Dedykowana karta graficzna	<b>Nie</b>
Liczba zainstalowanych dysków SSD	<b>1</b>
Model dedykowanej karty graficznej	<b>Niedostępny</b>
Nośniki	<b>SSD</b>
Producent procesora	<b>Apple</b>
Typ procesora	<b>Apple M</b>
Typ zintegrowanej karty graficznej	<b>Apple</b>
Podstawowy standard Wi-Fi	<b>Wi-Fi 6E (802.11ax)</b>
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	<b>Tak</b>
Rodzaj pamięci	<b>Zintegrowana</b>

Przepustowość pamięci	<b>150 GB/s</b>
Powierzchnia wyświetlacza	<b>Połysek</b>
Maksymalna częstotliwość odświeżania	<b>120 Hz</b>
Typ portu ładowania	<b>MagSafe 3</b>
Klawiatura z podświetleniem	<b>Tak</b>
Złącze dokowania	<b>Tak</b>
Generacja sieci mobilnej	<b>Nieobsługiwany</b>
Wsparcie rozdzielczości 4K zintegrowanej karty graficznej	<b>Tak</b>
Obsługa wskaźnika odświeżania wyświetlacza	<b>47.95 Hz, 50.00 Hz, 60.00 Hz, 48.00 Hz, 59.94 Hz</b>
Czas przeglądania (Wi-Fi)	<b>15 h</b>
Model koprocatora	<b>Neural Engine</b>
Typ przedniej kamery	<b>Full HD</b>
Rdzeń koprocatora	<b>16</b>
Przebież barw RGB	<b>DCI-P3</b>
Nie zawiera	<b>Beryl,PVC/BFR,Rtęci,Arsenowy</b>
Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju	<b>Tak</b>
Technologia Intel® Thunderbolt 4	<b>Tak</b>
Rdzenie wbudowanej karty graficznej	<b>18</b>
Wbudowana karta graficzna z obsługą 6K	<b>Tak</b>
Maksymalna wysokość transportu	<b>10500 m</b>
Funkcje dostępności	<b>Napisy zamknięte, Increase Contrast, Reduce Motion, Siri i dyktowanie, Switch Control, Text to Speech, VoiceOver, Zoom - funkcja przybliżenia</b>
Ilość portów Thunderbolt 4	<b>3</b>
Technologia True Tone	<b>Tak</b>
Wydajne rdzenie	<b>6</b>
Efektywne rdzenie	<b>6</b>
Moc adaptera AC	<b>140 W</b>
Ilość wbudowanych głośników	<b>6</b>
Łączność z siecią komórkową	<b>Nie</b>
Model wbudowanej karty graficznej	<b>Apple GPU</b>
Generacja procesora	<b>Apple M 3rd Gen</b>
Przednia kamera	<b>Tak</b>
Rok wprowadzenia	<b>2023</b>
Ilość wbudowanych mikrofonów	<b>3</b>
Maksymalny czas odtwarzania wideo	<b>22 h</b>
Całkowita pojemność dysków	<b>512 GB</b>

---

Maksymalna jasność wyświetlacza (HDR)	<b>1600 cd/m2</b>
Producent wbudowanego procesora graficznego	<b>Apple</b>
Jasność Standardowy zakres dynamiczny (SDR)	<b>600 cd/m2</b>
Nazwa marketingowa technologii wyświetlania	<b>Płyn Retina XDR</b>
Technologia ProMotion	<b>Tak</b>
Rozdzielczość aparatu - przód	<b>1920 x 1080 px</b>

## Opis produktu

- Gwarancja: F012M