

Link do produktu: <https://www.ag.pl/apple-macbook-pro-14-2024-a3401-m4-pro-24gb-ram-1tb-ssd-liquid-retina-xdr-macos-gw12mc-p-12986.html>



Apple MacBook Pro 14 2024
A3401 M4 Pro 24GB 1TB SSD
14,2" Liquid Retina XDR
3024x1964 WiFi BT Kam MacOS
Tahoe PL Gw12mc

Cena	8 799,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	AG16204
Kod producenta	A3401
Kod EAN	5907085475745
Producent	Apple

Specyfikacja produktu

SPECYFIKACJA
PRODUKTU



MACBOOK
PRO 14

ag.pl najlepsze notebooki

- SpecyfikacjaDane

ProducentApple

ModelMacBook Pro 14 2024' (A3401)

ProcesorApple M4 Pro z 12-rdzeniowym CPU i 20-rdzeniowym GPU

Pamięć RAM24GB RAM LPDDR5

Zintegrowane pamięci RAMTak

BateriaStan: Normalny - 8 cykli - pojemność 100%

Dysk twardy1TB SSD

Dotykowy ekran-

Typ ekranuBłyszczący Liquid Retina XDR

Przekątna ekranu14,2"

Rozdzielczość ekranu3024 na 1964

Karta graficznaApple M4 Pro 20xCore

Pamięć karty graficznej-

DźwiękWbudowane Głośniki

Kamera internetowaJest

ŁącznośćWifi 6E, Bluetooth 5.3
Złącza

- 1x Gniazdo na kartę SDXC
- 1x Port HDMI
- 1x Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm
- 1x Port MagSafe 3
- 3x Thunderbolt 5 (USB-C) obsługujące (Ładowanie, DisplayPort, Thunderbolt 4 (do 40 Gb/s), Thunderbolt 5 (do 120 Gb/s), USB 4 (do 120 Gb/s))

Układ klawiaturyQWERTY PL
Podświetlana klawiaturaTak
System operacyjnyMac OS Tahoe (PL)
ZasilaczOryginalny zasilacz Apple +
Kod sprzedawcyAG16204
PochodzenieLAPTOPY POWYSTAWOWY W STANIE IDEALNYM, SPRAWNY TECHNICZNIE W 100%, NA KŁAPIE BRAK WIDOCZNYCH RYS, MATRYCA BEZ WAD, ŚRODEK W STANIE IDEALNYM, BRAK ŚLADÓW UŻYWANIA, W KOMPLECIE ORYGINALNY ZASILACZ APPLE ORAZ PRZEWÓD ZASILAJĄCY USB-C. Klasa A+
Wysokość1,55 cm
Szerokość31,26 cm
Głębokość22,12 cm
Wagaod 1,61 kg
KolorSrebrny / Silver
Gwarancja12 Miesięcy
Rodzaj gwarancjiGwarancja sprzedawcy



Potężny Apple Macbook Pro 14 z 2024 roku.

Apple MacBook Pro 14 z 2024 roku (A3401) z super wydajnym układem CPU oraz GPU M4 Pro to kontynuacja niesamowicie wydajnej serii Macbooków z procesorami Apple Silicone M. Procesory o nowej architekturze ARM wykonane w najnowszej technologii podbiły rynek mobilnych komputerów. Przy Macbook Pro z procesorem M4 Pro nie można przejść obojętnie. Znany z modeli Pro prosty i jednocześnie nowoczesny design w połączeniu z jakością i materiałami premium sprawia, że mamy pewność z jakiej klasy sprzętem mamy do czynienia. Parametry laptopa są onieśmielające. Procesor M4 Pro to połączenie wszystkich najlepszych cech dotychczasowych jednostek CPU. Niskie zużycie energii pozwala jeszcze bardziej wydłużyć czas pracy baterii, wielordzeniowa i wielowątkowa budowa umożliwia rozdzielanie pracy i jeszcze wyższą optymalizację przetwarzania danych. Dodatkowo niesamowity układ graficzny GPU sprawia, że MacBook Pro 14 z 2024 roku jest idealnym narzędziem do



pracy w skomplikowanych programach oraz zadaniach w grafice 2D oraz 3D.

Na wyróżnienie zasługuje także nowoczesna pamięć operacyjna LPDDR5 z jeszcze szybszym zegarem taktowania, i dużo niższym zapotrzebowaniem na energię. Możesz pracować szybciej i dłużej na jednym ładowaniu akumulatora. Ponadto ultraszybka pamięć SSD o dużej pojemności pozwala na instalację wielu programów oraz przechowywanie ogromnej ilości danych. Do wszystkich plików na Apple Macbook Pro 14 masz natychmiastowy dostęp dzięki zaawansowanej technologii pamięci trwałej.



Kompaktowy MacBook z niesamowitym ekranem Liquid Retina XDR



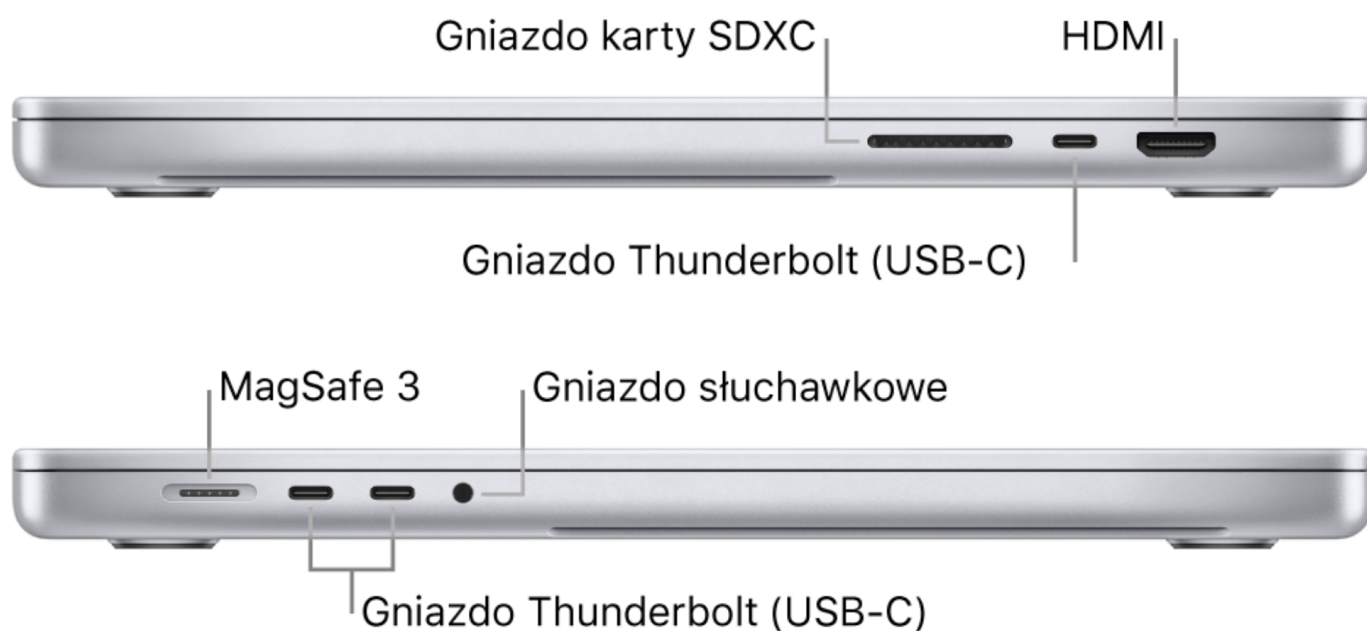
MacBook Pro z ekranem o przekątnej 14,2" to połączenie wysokiego poziomu mobilności oraz potężnej mocy obliczeniowej. Charakterystyczny dla produktów Apple elegancki i stonowany design wyróżnia się spośród całego rynku laptopów. Dodatkowo tylko w urządzeniach Apple możesz korzystać z najlepszego według wielu osób systemu operacyjnego macOS w najnowszej wersji. Apple MacBook Pro 14 posiada wbudowany ekran o przekątnej 14,2", niesamowita matryca Liquid Retina XDR o rozdzielczości 3024 na 1964 piksele przy 254 pikselach na cal i technologią XDR wybijają się na rynku swoimi fantastycznymi parametrami. Chwilowa jasność szczytowa może osiągnąć nawet 1600 nitów. O wyświetlanie kolorów też nie można się martwić, bowiem MacBook Pro może wyświetlić nawet 1 mld kolorów, posiada szeroką gamę P3 oraz technologię True Tone pozwalającą na korekcję barw w zależności od miejsca w którym aktualnie się znajdujesz. Dodatkowo ekran tego Macbooka posiada technologię ProMotion zapewniającą adaptacyjną częstotliwość odświeżania do 120Hz.

Korzystając z klawiatury z niskim, lecz wyczuwalnym kliknięciem uświadczysz cichego za to precyzyjnego pisanie. Duży touchpad wyposażony w technologię haptyczną wyposażony w technologię haptyczną podnosi prestiż urządzenia oraz ułatwia nawigację po systemie.

Wykorzystaj wszystkie złącza MacBooka Pro z 2024 roku (USB-C, HDMI, SDXC)

Duża bateria i wydłużony czas pracy baterii dzięki technologii to nie wszystko na co stać MacBook Pro 14. A3401 posiada 3 porty USB-C (Thunderbolt 5) z funkcjami ładowania,

przesyłania danych w imponującym tempie i znane już wcześniej obustronne wejście USB-C. Dodatkowo po bokach obudowy znajdziemy porty HDMI, czytnik kart SD, złącze MagSafe 3 oraz gniazdo słuchawkowe 3,5mm.



Porty i gniazda:

- Gniazdo na kartę SDXC
 - Port HDMI
- Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm
 - Port MagSafe 3

-
- Trzy porty Thunderbolt 5 (USB-C) obsługujące:

Ładowanie

DisplayPort

Thunderbolt 4 (do 40 Gb/s)
Thunderbolt 5 (do 120 Gb/s)

USB 4 (do 120 Gb/s)

Pewność na każdy klik!

W ag.pl od 1996 roku spełniamy technologiczne marzenia naszych klientów. Dlaczego warto wybrać właśnie nasz sklep? Każdy laptop zakupiony w ag.pl jest objęty 12-miesięczną gwarancją sprzedawcy, dając Ci pełne wsparcie i bezpieczeństwo. Z nami nie tylko kupujesz sprzęt, ale inwestujesz w lata doświadczenia i zaufania. Zaufaj doświadczeniu i profesjonalizmowi – ag.pl, lider w sprzedaży laptopów od ponad dwóch dekad! Nasza oferta to nie tylko produkty wysokiej jakości, ale również gwarancja szybkiej i bezproblemowej obsługi. Wybierz pewność i dołącz do tysięcy zadowolonych klientów



Czytaj więcej

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Model: MacBook PRO 14"

Procesor: Apple M4 Pro

Pamięć RAM: 24GB RAM DDR5

Dysk Twardy: 1TB SSD

Karta Graficzna: Zintegrowana

Rodzaj napędu: BRAK

Wielkość matrycy: 14,2"

Rozdzielczość Matrycy: 3024x1964

O marce Apple

Apple — innowacje, które zmieniły świat komputerów osobistych

Apple Inc. to amerykańska firma technologiczna z siedzibą w Cupertino w Kalifornii, założona w 1976 roku przez Steve'a Jobsa, Steve'a Wozniaka i Ronalda Wayne'a. Od prawie pięciu dekad Apple wyznacza kierunek rozwoju branży technologicznej — od przełomowego komputera Macintosh z graficznym interfejsem użytkownika (1984), przez rewolucję iPod'a i iTunes (2001), iPhone'a (2007) i iPada (2010), po współczesne MacBooki z autorskimi procesorami Apple Silicon, które na nowo zdefiniowały, czym jest wydajność, energooszczędność i czas pracy na baterii w laptopie. Apple jest jedną z najcenniejszych firm na świecie (kapitalizacja przekraczająca 3 biliony dolarów), zatrudnia ponad 160 000 osób i jest ceniona za wyjątkową jakość wykonania produktów, spójny ekosystem sprzętu i oprogramowania oraz najdłuższe wsparcie aktualizacjami w branży — MacBooki otrzymują aktualizacje macOS przez 7–8 lat od premiery.

Linie laptopów Apple

MacBook Air to ultralekki laptop do codziennej pracy, nauki i rozrywki. Całkowicie bezwentylatorowa konstrukcja oznacza zerowy poziom hałasu — nawet pod obciążeniem. MacBook Air z chipem M1, M2 lub M3 waży od 1,24 kg, oferuje do 18 godzin pracy na baterii i wystarczającą wydajność do pracy w pakiecie biurowym, przeglądania internetu, lekkiej obróbki zdjęć w Lightroom i programowania w środowiskach takich jak VS Code, IntelliJ czy Xcode. To najpopularniejszy laptop Apple na świecie i doskonały wybór „na każdy dzień”.

MacBook Pro to profesjonalna stacja robocza w kompaktowej formie — laptop przeznaczony dla użytkowników, którzy potrzebują więcej mocy obliczeniowej, lepszego ekranu i dłuższego czasu pracy na baterii niż oferuje Air. MacBook Pro dostępny jest w dwóch rozmiarach: 14" i 16", z procesorami od M1 Pro do M4 Max. Ekrany Liquid Retina XDR z technologią mini-LED oferują jasność szczytową 1600 nitów, kontrast 1 000 000:1, odświeżanie ProMotion 24–120 Hz i pełne pokrycie gamutu DCI-P3 — parametry, które dorównują profesjonalnym monitorom referencyjnym za kilkanaście tysięcy złotych. To narzędzie pracy dla montażyistów wideo (Final Cut Pro, DaVinci Resolve, Premiere Pro), grafików (Photoshop, Illustrator, Affinity), programistów (Xcode, Docker, środowiska CI/CD), muzyków (Logic Pro, Ableton Live) i naukowców (MATLAB, TensorFlow, PyTorch).

Procesory Apple Silicon — rewolucja w wydajności

Przejście Apple z procesorów Intel na własne chipy Apple Silicon (listopad 2020) było jedną z największych rewolucji w historii komputerów osobistych. Architektura ARM pozwoliła na zaprojektowanie układu System on Chip (SoC), który integruje CPU, GPU, Neural Engine (do zadań AI i uczenia maszynowego), kontroler pamięci i akcelerator mediów (ProRes, ProRes RAW, H.264, HEVC) na jednym krzemie. Zunifikowana pamięć RAM (Unified Memory) jest współdzielona przez CPU i GPU bez konieczności kopiowania danych — to eliminuje wąskie gardło, które w tradycyjnych laptopach spowalnia transfery między procesorem a kartą graficzną. W praktyce oznacza to, że 16 GB RAM w MacBooku z M1 Pro odpowiada wydajnościowo 24–32 GB tradycyjnej pamięci DDR w laptopie z Windows.

Chip **M1 Pro** (8–10 rdzeni CPU, 14–16 rdzeni GPU, do 32 GB RAM) to doskonały wybór dla większości profesjonalistów — programistów, fotografów, montażystów wideo pracujących w FHD/4K i twórców treści. **M1 Max** (10 rdzeni CPU, 24–32 rdzeni GPU, do 64 GB RAM) podwaja przepustowość pamięci i moc GPU — idealny do montażu wielokamerowego w 8K, renderowania 3D w Blenderze i Cinema 4D, kompozycji VFX w Nuke i trenowania modeli ML. **M2 Pro** (10–12 rdzeni CPU, 16–19 rdzeni GPU) to następca M1 Pro — o 20% szybszy CPU, wydajniejszy Neural Engine i lepszy akcelerator ProRes.

Do 60% taniej MacBook Pro 14" z M1 Pro od 2 489 zł w AG.pl vs 10 999 zł za nowy z M4 Pro w Apple Store.	Weryfikowana bateria Sprawdzamy cykle ładowania każdego MacBooka. Apple projektuje baterie na 1000 cykli — nasze mają zwykle poniżej 300.	Gwarancja 12 mies. Gwarancja sklepowa, 14 dni na zwrot, najnowszy macOS. Bez blokad iCloud, MDM i Find My Mac.	macOS gotowy Dostarczamy z najnowszym kompatybilnym macOS (Ventura, Sonoma lub Sequoia), gotowym do pracy od razu.
---	---	--	--

Dlaczego poleasingowy MacBook to dobry wybór?

MacBooki słyną z wyjątkowej trwałości. Aluminiowe obudowy unibody — frezowane z jednego bloku aluminium serii 6000 — nie skrzypią, nie odkształcają się i po latach wyglądają praktycznie jak nowe. Ekrany Liquid Retina XDR zachowują kalibrację fabryczną przez cały okres eksploatacji, a procesory Apple Silicon nie tracą wydajności z czasem (brak degradacji termicznej w normalnych warunkach użytkowania). MacBook poleasingowy po 2–3 latach pracy w korporacji nadal oferuje wydajność identyczną z

fabrycznie nowym egzemplarzem — jedynym elementem, który się naturalnie zużywa, jest bateria (której stan weryfikujemy i podajemy w opisie każdego produktu).

Często zadawane pytania o MacBookach w AG.pl

Czy mogę uruchomić Windows na MacBooku z Apple Silicon?

Boot Camp nie jest dostępny na chipach M1/M2/M3, ale Windows 11 ARM działa bardzo dobrze przez maszynę wirtualną — Parallels Desktop (płatny) lub UTM (darmowy). Office 365, Visual Studio Code i większość aplikacji Windows chodzą płynnie. Jeśli potrzebujesz natywnego Windowsa z Boot Camp, mamy MacBooka Pro 15" A1990 z Intel Core i9.

Jakie porty ma MacBook Pro z Apple Silicon?

MacBook Pro 14" i 16" z M1 Pro/Max/M2 Pro: 3× Thunderbolt 4 / USB-C (40 Gb/s), 1× HDMI 2.0, 1× czytnik kart SDXC (UHS-II), 1× MagSafe 3 i 1× gniazdo słuchawkowe 3,5 mm z obsługą impedancji.

W AG.pl znajdziesz [MacBooki Pro 14" i 16"](#) od 2 489 zł. Modele 14" w kategoriach [do 3000 zł](#) i [do 4000 zł](#), modele 16" — [do 5000 zł](#) i [powyżej 5000 zł](#). Pełna oferta Apple na [stronie producenta Apple w AG.pl](#). Pomoc: [61 668-12-51](#) · [sklep@ag.pl](#).

Dane producenta: Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, USA · [apple.com/pl](#)

O modelach

Pełen przekrój laptopów Apple: od fabrycznie nowych MacBooków Air M4 z gwarancją producenta, przez powystawowe Pro z M3 Pro/Max, po używane M1 i M2 w najniższych cenach. Chipy Apple Silicon M1–M4 Max, ekrany Liquid Retina i XDR, baterie 15–24 h. Każdy egzemplarz przetestowany, z opisanym stanem i gwarancją AG.PL.

Air 13" – ultrabook od 1,24 kg Air 15" – duży ekran, bez wentylatora Pro 14" – kompakt z Pro/Max Pro 16" – stacja kreatywna

▣▣ **Apple Silicon M1-M4 Max** CPU+GPU+NPU w jednym chipie. Do 40 rdzeni GPU, 128 GB RAM, 546 GB/s

▣▣ **Liquid Retina / XDR** Air: IPS 500 nit, P3. Pro: mini-LED 1600 nit HDR, 120 Hz ProMotion

▣▣ **Wydajne baterie**

▣▣ **Aluminium unibody** 100% recyklingowane aluminium. Frezowana z jednego bloku

➤ **Thunderbolt 4/5 + MagSafe** Air: 2× TB4. Pro M4 Pro/Max: 3× TB5, HDMI, SDXC

▣▣ **Gwarancja AG.PL** Nowe: Apple. Powystawowe/używane: 12 mies. AG.PL

MacBook Pro – profesjonalna stacja robocza. Aktywne chłodzenie, ekran Liquid Retina XDR (mini-LED, 1600 nit HDR, 120 Hz ProMotion), chipy M4 Pro/Max do 128 GB RAM. Thunderbolt 5, HDMI, SDXC. Pro 14": kompakt. Pro 16": największy ekran i bateria do 24 h. Dla montażystów wideo, producentów muzycznych, programistów i fotografów.

Dlaczego MacBook trzyma wartość? macOS wspierany latami, Apple Silicon nie zwalnia, aluminium starzeje się wolniej niż plastik. MacBook powystawowy i używany to nie „stary sprzęt” – to sprawdzone maszyny z latami pracy przed sobą.

MacBook Air – bezgłośny ultrabook dla 80% użytkowników. Bez wentylatora, bateria na cały dzień, ekran Liquid Retina P3. Do Office, przeglądarki, Zoom, lekkiej edycji i programowania. Air 13": od 1,24 kg – maksymalna mobilność. Air 15": większy ekran, lepsze głośniki – wygoda biurkowa bez monitora.

Przeglądaj podkategorie i porównaj z laptopami Dell:

MacBook nowe i powystawowe MacBook outlet / używane Dell XPS – *flagowiec Windows, OLED* **Dell Latitude** – *biznesowy, TPM, vPro* **Dell Precision** – *stacja robocza ISV* **Dell Pro** – *biznesowy nowej generacji* **Alienware** – *gaming, GeForce RTX*

Jakość w AG.PL – każdy MacBook jest przetestowany: numer seryjny, brak iCloud lock, cykle baterii, ekran, klawiatura, trackpad, głośniki, porty, stan kosmetyczny (skala A/B/C). Nowe w oryginalnym pudełku. Powystawowe i używane z indywidualnym opisem w specyfikacji. Gwarancja AG.PL 12 mies. (powystawowe/używane). Prawo zwrotu 14 dni.