

Link do produktu: <https://www.ag.pl/apple-macbook-air-13-2025-a3240-m4-16gb-256gb-retina-tahoe-gw12mc-p-12689.html>



Apple MacBook Air 13 2025 A3240 M4 16GB 256 SSD 13,6" Retina 2560x1664 WiFi BT Kam MacOS Tahoe PL Gw12mc

Cena	3 599,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	AG14152
Kod producenta	A3240
Kod EAN	5907085467467
Producent	Apple

Specyfikacja produktu

MacBook Air 13 2025 Apple M4

Najlżejszy, najszybszy MacBook Air w historii. Teraz w rewelacyjnej cenie.

Apple M4, Zunifikowana pamięć RAM, Szybka pamięć masowa SSD, W pełni sprawna bateria, Liquid Retina 13,6", Gwarancja 12 mies.

PEŁNA SPECYFIKACJA

Wszystko, czego potrzebujesz wiedzieć

Specyfikacja Dane

Producent Apple

Model MacBook Air 13 2025 (A3240)

Procesor Apple M4 z 10-rdzeniowym CPU i 8-rdzeniowym GPU

Pamięć RAM 16 GB zunifikowanej pamięci RAM

Bateria Stan: Normalny - 38 cykli - pojemność 100%

Dysk twarde 256GB SSD

Typ ekranuLiquid Retina
Przekątna ekranu13,6"
Rozdzielczość ekranu2560 na 1664 piksele przy 224 pikselach na cal
Karta graficzna8-rdzeniowe GPU Apple M4
DźwiękSystem czterech głośników
Kamera internetowaKamera 12MP Center Stage z obsługą funkcji Widok blatu
ŁącznośćWi-Fi 6E (802.11ax), Bluetooth 5.3
Złącza

- Port MagSafe 3 do ładowania
- Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm
- Dwa porty Thunderbolt / USB 4 (Ładowanie, DisplayPort, Thunderbolt 4 do 40 Gb/s, USB 4 do 40 Gb/s)

Układ klawiaturyQWERTY PL
Podświetlana klawiaturaTak
System operacyjnyMac OS Tahoe (PL)
ZasilaczOryginalny zasilacz Apple + Przewód zasilający USB-C - USB-C
Kod sprzedawcyAG14152
PochodzenieLAPTOP POWYSTAWOWY, SŁUŻYŁ JAKO WERSJA DEMO NA POKAZACH TARGOWYCH, W STANIE IDEALNYM, SPRAWNY TECHNICZNIE W 100%, NA KŁAPIE BRAK WIDOCZNYCH RYS, MATRYCA BEZ WAD, BEZ ODDUSZEŃ, BEZ RYS, ŚRODEK W STANIE IDEALNYM, KLAWIATURA I TOUCHPAD NIE SĄ WYTARTE, LAPTOP CAŁKOWICIE WOLNY OD HASEŁ, BLOKAD ICLOUD, MDM, FMM (Zdjęcia w galerii przedstawiają rzeczywisty stan laptopa), W KOMPLECIE ORYGINALNY ZASILACZ ORAZ PRZEWÓD ZASILAJĄCY USB-C. Klasa A+
Wysokość1,13 cm
Szerokość30,41 cm
Głębokość21,5 cm
Waga1,24 kg
KolorPółnoc / Midnight
Gwarancja12 Miesiący
Rodzaj gwarancjiGwarancja sprzedawcy

DLACZEGO WARTO?

Trzy powody, dla których MacBook Air M4
to najlepszy wybór



Procesor Apple M4 — nowa era wydajności

Chip Apple M4 zbudowany w technologii 3 nm to prawdziwa rewolucja. Architektura unified memory eliminuje wąskie gardła między CPU, GPU i Neural Engine — efekt to błyskawiczne reakcje na każdą komendę, przy zużyciu energii wielokrotnie niższym niż klasyczne procesory Intel czy AMD.



Ekran Liquid Retina 13,6" — obraz, który zachwyca

Rozdzielczość 2560×1664 pikseli, 500 nitów jasności, szeroka paleta barw P3 i technologia True Tone — to zestaw, który sprawia, że zdjęcia, filmy i dokumenty wyglądają jak wydrukowane.



12 miesięcy gwarancji sprzedawcy ag.pl

Każdy MacBook sprzedawany przez ag.pl objęty jest pełną 12-miesięczną gwarancją. W razie awarii — bezpłatna naprawa lub wymiana. Działamy od 1996 roku i serwisujemy sprzęt we własnym zakresie, bez odsyłania do zewnętrznych punktów. Twoje zakupy są bezpieczne.

JAKOŚĆ. KT&OACUTE;Rą MOŻESZ ZWERYFIKOWAĆ

Laptopy Powystawowe

Każdy egzemplarz sprzedawany przez ag.pl przechodzi przez ten sam rygorystyczny proces weryfikacji. Niezależnie od modelu — te trzy wartości zawsze dotrymujemy.

100%

SPRAWNOŚĆ TECHNICZNA

Przed wystawieniem na sprzedaż każdy laptop trafia do naszego serwisu, gdzie technicy weryfikują działanie wszystkich komponentów: matrycy, klawiatury, touchpada, złącza, Wi-Fi, Bluetooth, kamery, głośników i baterii. Tylko urządzenia w pełni sprawne technicznie otrzymują status „do sprzedaży”.

12 mies.

GWARANCJA SPRZEDAWCY

Każdy sprzedany przez nas laptop objęty jest 12-miesięczną gwarancją realizowaną bezpośrednio przez ag.pl w Polsce. Oznacza to szybką reakcję, bez odsyłania

sprzętu za granicę i bez długiego oczekiwania. W razie awarii — naprawa lub wymiana na równoważny egzemplarz.

lata

WIEK URZĄDZENIA

Laptopy z leasingu korporacyjnego trafiają do nas po 12-36 miesiącach użytkowania biurowego. To sprzęt aktualnej lub poprzedniej generacji, z aktualnym oprogramowaniem i wsparciem producenta przez kolejne lata. Nigdy nie sprzedajemy urządzeń przestarzałych lub bez wsparcia systemowego.

SERCE URZĄDZENIA

Apple M4 — chip nowej generacji zbudowany w technologii 3 nm

Procesor Apple M4 to flagowy chip firmy Apple z 2025 roku, wykonany w procesie 3 nanometrów przez TSMC. Składa się z 25 miliardów tranzystorów i łączy pod jedną obudową 10-rdzeniowe CPU, 10-rdzeniowe GPU oraz 16-rdzeniowy Neural Engine zdolny do 18 bilionów operacji na sekundę.

W porównaniu do modeli Intel Core i5 poprzedniej generacji MacBook Air z M4 jest nawet 2,5× szybszy w zadaniach CPU i ponad 4× wydajniejszy graficznie. Przy tym pobiera mniej energii — to właśnie ta kombinacja przekłada się na do 18 godzin pracy bez ładowania, bez fanów chłodzących i bez ciepła.

MacBook Air z M4 obsługuje także dwa zewnętrzne monitory jednocześnie (przy zamkniętej klapie), co czyni go kompletną stacją roboczą na biurko.





SYSTEM OPERACYJNY

macOS Tahoe — najnowsza wersja systemu Apple w języku polskim

MacBook jest zainstalowany z najnowszą wersją systemu macOS Tahoe w języku polskim. System od pierwszego uruchomienia jest aktywowany i gotowy do pracy — bez potrzeby konfiguracji, kont Apple Business ani żadnych dodatkowych kroków ze strony kupującego.

macOS Tahoe wprowadza jeszcze głębszą integrację z Apple Intelligence — zaawansowanymi funkcjami AI bezpośrednio w systemie — w tym

inteligentne streszczenia e-maili, priorytetyzację powiadomień, przepisywanie tekstu oraz rozbudowany Siri zdolny do rozumienia kontekstu całego urządzenia.

Jako właściciel MacBooka Air M4 będziesz mógł aktualizować system do kolejnych wersji przez wiele lat — Apple wspiera swoje układy przez co najmniej 5-7 lat od premiery.

PRZEWODNIK KUPUJĄCEGO

MacBook Air 13 2025 (A3240) z procesorem Apple M4 — co powinieneś wiedzieć przed zakupem?

Model MacBook Air 13 z 2025 roku, oznaczony symbolem A3240, to najnowsza odsłona jednej z najbardziej kultowych linii laptopów konsumenckich na świecie. Seria Air od zawsze wyznaczała kierunek, w którym zmierza rynek ultrabooków — i ta generacja nie jest wyjątkiem. Wyposażona w chip Apple M4 trzeciej generacji, zunifikowaną pamięć i szybkiego SSD NVMe, jest to maszyna łącząca w sobie to, co dotychczas wydawało się niemożliwe: pełną ciszę pracy, masę poniżej 1,25 kg, ekran klasy profesjonalnej i wydajność wystarczającą do obsługi wymagających zadań twórczych.

Dla kogo jest ten laptop? W zasadzie dla każdego, kto ceni sobie mobilność bez kompromisów. Studenci docenią jego lekkość i żywotność baterii sięgającą do 18 godzin. Fotografowie i projektanci — precyzyjny ekran z gamą P3 i moc obliczeniową GPU. Programiści — błyskawiczną kompilację kodu i bezgłośną pracę w kawiarni czy bibliotece. Menedżerowie i prawnicy — solidność i niezawodność systemu macOS w połączeniu z pełnopolską lokalizacją. MacBook Air M4 to laptop, który po prostu działa — i to przez długie lata bez starzenia się.

Apple M4 — dlaczego ten procesor zmienia zasady gry?

Apple M4 to układ scalony trzeciej generacji rodziny Apple Silicon, wyprodukowany przez TSMC w procesie litograficznym 3 nanometrów. To ta sama technologia węzłowa, którą stosuje się w najszybszych układach mobilnych na świecie — i przynosi ona wymierne korzyści: mniejsze ciepło, niższe zużycie energii i wyższą gęstość tranzystorów (25 miliardów w jednym chipie). Co istotne, M4 to ten sam rdzeń procesora, który napędza MacBook Pro 14" z 2025 roku — w serii Air dostajemy go w pasywnie chłodzonej, niezwykle smukłej obudowie.

Architektura unified memory (zunifikowanej pamięci) oznacza, że CPU, GPU i Neural Engine współdzielą jedną pulę pamięci o bardzo wysokiej przepustowości — 100 GB/s. W praktyce eliminuje to wąskie gardła, które w klasycznych laptopach PC powstają przy intensywnej wymianie danych między procesorem a kartą graficzną. Efekt to błyskawiczne reakcje systemu, płynna praca z wieloma aplikacjami i brak odczuwalnych spadków wydajności nawet przy intensywnym obciążeniu wielowątkowym.

Kluczowe cechy procesora Apple M4:

- **10-rdzeniowe CPU** — 4 rdzenie wydajnościowe (Performance) + 6 rdzenie efektywne (Efficiency). Rdzenie wydajnościowe obsługują wymagające zadania jednowątkowe, efektywne działają przy tle systemowym — razem tworzą inteligentny, energooszczędny duet regulowany przez system automatycznie.
- **8-rdzeniowe GPU** — wsparcie dla sprzętowego ray tracingu (śledzenie promieni świetlnych w czasie rzeczywistym), akceleracja zadań ML na poziomie karty graficznej, obsługa zewnętrznych monitorów do rozdzielczości 6K przy 60 Hz. W testach graficznych M4 wyprzedza dedykowane GPU klasy MX550 przy wielokrotnie niższym poborze mocy.
- **16-rdzeniowy Neural Engine** — 18 bilionów operacji na sekundę (TOPS). To on odpowiada za lokalne funkcje Apple Intelligence: inteligentne streszczenia, przetwarzanie języka naturalnego przez Siri, rozpoznawanie obiektów na zdjęciach i akcelerację modeli AI w aplikacjach trzecich. Cały ten potencjał działa lokalnie, bez wysyłania danych do chmury.
- **Brak wentylatora — praca w pełnej ciszy** — MacBook Air M4 jest jedynym laptopem tej klasy wydajnościowej bez jakichkolwiek

ruchomych części chłodzących. Termika oparta wyłącznie na pasywnym odprowadzaniu ciepła przez obudowę. Efekt: zero decybeli, zero wibracji, mniejsze ryzyko awarii mechanicznej i dłuższa żywotność układu.

- **Obsługa dwóch zewnętrznych monitorów** — przy zamkniętej klapie M4 Air obsługuje dwa monitory 4K jednocześnie, co czyni go kompletną stacją roboczą na biurku. To funkcja niedostępna w poprzedniej generacji M2 Air.

Ekran Liquid Retina 13,6" — mobilny monitor klasy profesjonalnej

Matryca zamontowana w MacBook Air 13 2025 to jeden z najlepszych ekranów dostępnych w klasie 13-calowych laptopów. Rozdzielczość 2560×1664 pikseli przy przekątnej 13,6 cala daje zagęszczenie 224 pikseli na cal — efekt to obraz ostry jak druk, bez widocznej pikselizacji nawet przy bardzo bliskiej odległości obserwacji.

Ekran pokrywa 100% przestrzeni barwnej sRGB i obsługuje szerszą gamę P3 (DCI-P3), co oznacza żywsze, bardziej nasycone kolory niż w typowych matrycach IPS stosowanych w laptopach PC. Dla fotografów i grafików to różnica między kolorami wiernymi oryginałowi a matową interpretacją. Technologia True Tone analizuje otoczenie i automatycznie dostosowuje temperaturę barwową ekranu — praca wieczorem przy ciepłym świetle nie powoduje wizualnego dysonansu ani nadmiernego zmęczenia oczu.

Jasność na poziomie 500 nitów zapewni czytelność przy pracy przy oknie w słoneczny dzień. Warto też wspomnieć o notchu — wycięciu w górnej belce ekranu, które pomieściło kamerę FaceTime o rozdzielczości 1080p. Ta sama kamera obsługuje zaawansowane opcje Centrum sterowania, tryb portretowy w wideokonferencjach i funkcje Apple Intelligence związane z rozpoznawaniem twarzy.

Złącza i łączność — co otrzymujesz w zestawie portów?

MacBook Air 13 M4 wyposażony jest w przemyślany zestaw złączy, który pomimo swojej pozornej skromności pokrywa potrzeby zdecydowanej większości użytkowników. Dwa porty Thunderbolt / USB 4 po lewej stronie obsługują prędkości transferu do 40 Gb/s, ładowanie laptopa, podłączenie zewnętrznych monitorów 4K/6K oraz stacje dokujące. Przez jeden port możesz uruchomić stację dokującą z czytnikiem kart SD, HDMI i kilkoma USB-A — uzyskując tym samym pełny zestaw złączy biurowych bez ingerencji w oryginalną obudowę.

Port MagSafe 3 to osobne złącze magnetyczne do ładowania — jego obecność oznacza, że możesz ładować laptopa bez zajmowania portów Thunderbolt, które pozostają wolne dla peryferiów. MagSafe odłącza się bezpiecznie przy pociągnięciu kabla lub przy przypadkowym zahaczeniu o przewód — eliminując ryzyko strącenia laptopa ze stołu. Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm obsługuje zarówno słuchawki standardowe, jak i mikrofony (złącza TRRS), co eliminuje potrzebę osobnego adaptera podczas rozmów czy nagrywania.

Bezprzewodowo MacBook Air M4 obsługuje Wi-Fi 6E (802.11ax) — standard zapewniający stabilne połączenia w zatłoczonych sieciach i wysoką przepustowość w paśmie 6 GHz. Bluetooth 5.3 to z kolei pewne połączenie z myszą, klawiaturą, słuchawkami i innymi urządzeniami peryferyjnymi bez opóźnień i zrywania połączeń.

macOS Tahoe — system, który działa inaczej niż Windows

Dla wielu użytkowników przesiadających się z systemu Windows, macOS jest sporą zmianą — i niemal zawsze zmianą na lepsze. System macOS Tahoe, zainstalowany na tym egzemplarzu w języku polskim, to system zaprojektowany jako całość razem z hardware'em, na którym działa. Apple kontroluje zarówno układ M4, jak i system operacyjny — efektem tej integracji jest wyjątkowa płynność, stabilność i efektywność, której nie da się osiągnąć na hybrydowych zestawach PC.

System jest od pierwszego uruchomienia gotowy do pracy w języku polskim — włącznie z polskim słownikiem systemowym, korektą ortograficzną, dictation w języku polskim i pełną lokalizacją interfejsu. Nie wymaga aktywacji, kont firmowych ani żadnych dodatkowych kroków konfiguracyjnych.

Dlaczego warto kupić MacBook Air M4 właśnie w ag.pl?

ag.pl to sklep z laptopami działający na polskim rynku nieprzerwanie od 1996 roku — to jeden z najdłużej działających specjalistycznych sklepów z laptopami w Polsce. W ciągu prawie trzech dekad sprzedaliśmy dziesiątki tysięcy urządzeń, zbudowaliśmy własny serwis techniczny i wypracowaliśmy procesy weryfikacji, które pozwalają nam wystawiać sprzęt z pełną odpowiedzialnością za jego stan.

Nie jesteśmy platformą ogłoszeniową ani pośrednikiem. Każdy laptop fizycznie trafia do nas, przechodzi przez serwis, jest fotografowany w rzeczywistym stanie — łącznie z ewentualnymi śladami kosmetycznymi — i dopiero wtedy trafia do sprzedaży. Opisy, które czytasz, są pisane na podstawie rzeczywistej oceny konkretnego egzemplarza, nie szablonu producenta. To oznacza, że to, co otrzymujesz, jest dokładnie tym, co opisujemy.

Gwarancja 12 miesięcy, którą oferujemy, jest gwarancją sprzedawcy realizowaną bezpośrednio przez ag.pl w Polsce. Oznacza to, że w razie awarii nie odsyłamy Cię do producenta za granicą, nie kierujemy do autoryzowanego serwisu z tygodniowym czasem oczekiwania — naprawiamy we własnym zakresie lub wymieniamy egzemplarz. Szybko, bez biurokracji, po polsku.

DLACZEGO AG.PL?

Zaufanie budowane od 1996 roku



Ponad 28 lat doświadczenia

Na rynku laptopów od 1996 roku



Własny serwis

Każdy laptop testowany przez naszych techników



Gwarancja 12 miesięcy

Pełna gwarancja sprzedawcy z obsługą w Polsce



Tysiące zadowolonych klientów

Opinie potwierdzają jakość naszej obsługi

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Model: MacBook Air 13"
Procesor: Apple M4
Pamięć RAM: 16GB RAM DDR5
Dysk Twardy: 256GB SSD
Karta Graficzna: Zintegrowana
Rodzaj napędu: BRAK
Wielkość matrycy: 13,6"
Rozdzielczość Matrycy: 2560x1664

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 iPoda 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. Ekran Liquid Retina XDR z technologią mini-LED oferuje 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 montażystów 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 następcza 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](tel:616681251) · 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 **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.