

Link do produktu: <https://www.ag.pl/apple-macbook-air-13-m2-2022-a2681-16gb-ram-1tb-ssd-retina-gw12mc-p-12693.html>



Apple MacBook Air 13 2022 A2681 M2 16GB 1TB SSD 13,6" Retina 2560x1664 WiFi BT Kam MacOS Tahoe PL Gw12mc

Cena	2 999,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	AG14508
Kod producenta	A2681
Kod EAN	5907085467450
Producent	Apple

Specyfikacja produktu

SPECYFIKACJA PRODUKTU



MACBOOK AIR 13

ag.pl najlepsze notebooki

Specyfikacja Dane
Producent Apple
Model MacBook Air 13 2022 (A2681)
Chip Apple M2 z 8-rdzeniowym CPU i 8-rdzeniowym GPU
Pamięć RAM 16 GB z unifikowanej pamięci RAM
Bateria Stan: Normalny - pojemność 99% - 145 cykli ładowania
Pamięć Masowa 1TB SSD
Typ ekranu Liquid Retina
Przekątna ekranu 13,6"
Rozdzielczość ekranu 2560 na 1664 piksele przy 224 pikselach na cal
Chip Graficzny 8-rdzeniowe GPU Apple M2
Dźwięk System czterech głośników
Kamera internetowa FaceTime HD 1080p
Łączność Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.3
Złącza

- Port MagSafe 3 do ładowania
- Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm
- Dwa porty Thunderbolt / USB 4 (Ładowanie, DisplayPort, Thunderbolt 3 (do 40 Gb/s), USB 4 (do 40 Gb/s), USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s))

Układ klawiatury **QWERTY PL**
Podświetlana klawiatura **Tak**
System operacyjny **Mac OS Tahoe (PL)**
Zasilacz **Oryginalny zasilacz Apple**
Kod sprzedawcy **AG14508**

Pochodzenie **LAPTOP PO KRÓTKIM LEASINGU KORPORACYJNYM, W STANIE BDB, SPRAWNY TECHNICZNIE, NA KŁAPIE BRAK WIDOCZNYCH RYS, MATRYCA BEZ ODDUSZEŃ, BEZ RYS WIDOCZNYCH NA WŁĄCZONYM EKRANIE, ŚRODEK W STANIE BDB, KŁAWIATURA I TOUCHPAD NIE SĄ WYTARTE, NIE SPRAWNY CZYTNIK LINII PAPILARNYCH TOUCH-ID - BRAK MOŻLIWOŚCI LOGOWANIA PALCEM, LAPTOP CAŁKOWICIE WOLNY OD HASEŁ, BLOKAD ICLOUD, MDM, FMM (Zdjęcia w galerii przedstawiają rzeczywisty stan laptopa), W KOMPLECIE ORYGINALNY ZASILACZ ORAZ PRZEWÓD ZASILAJĄCY.**

Wysokość **1,13 cm**

Szerokość **30,41 cm**

Głębokość **21,5 cm**

Waga **1,24 kg**

Kolor **Gwiezdna Szarość / Space Gray**

Gwarancja **12 Miesiący**

Rodzaj gwarancji **Gwarancja sprzedawcy**

ag.pl najlepsze notebooki

APPLE
MACBOOK AIR 13



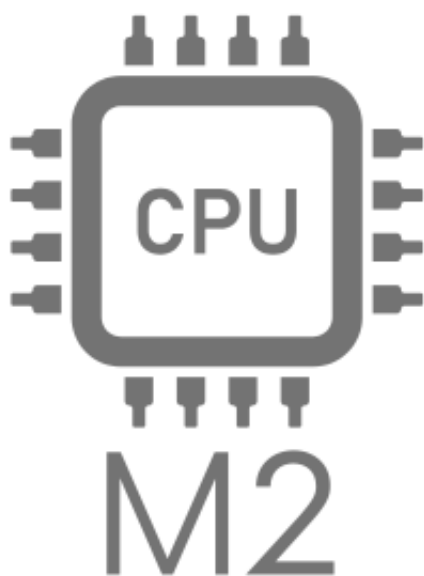
Apple MacBook Air 13 2022 - Mała obudowa i najwyższa jakość Apple



Apple Macbook Air 13 to idealny balans między mobilnością, elegancją a mocą obliczeniową. Jego smukła, bardzo lekka konstrukcja oparta o aluminium oraz bezgłośna praca sprawiają, że Macbook Air jest idealnym laptopem do codziennych zadań. Idealny kompan każdej podróży podczas której potrzebujemy komputera. Apple Macbook Air 13 wyposażony został w rewolucyjny procesor Apple M2. Ten wyjątkowy procesor łączy ze sobą niezwykłą wydajność oraz wspaniałą efektywność energetyczną. Niezależnie od rodzaju pracy jaki wykonujesz, czy to z dokumentami, czy podczas przeglądania Internetu, Macbook Air 13 z procesorem Apple M2 zapewnia całkowitą płynność oraz znaną w świecie niezawodność.

Duża pojemność i superszybkie pamięci RAM oraz SSD odpowiadają za płynność działania systemu mac OS. Natychmiastowy dostęp do wszystkich plików i możliwość przechowywania aplikacji oraz danych na własnym sprzęcie to wygoda dla użytkownika, szczególnie kiedy dużo podróżujemy

i zabraknie połączenia z Internetem.



Apple M2 — chip nowej generacji zbudowany w technologii 5 nm

Procesor Apple M2 to chip firmy Apple z 2022 roku, wykonany w ulepszonym procesie 5 nanometrów przez TSMC. Składa się z 20 miliardów tranzystorów i łączy pod jedną obudową 8-rdzeniowe CPU, do 10-rdzeniowego GPU oraz 16-rdzeniowy Neural Engine zdolny do 15,8 biliona operacji na sekundę.

W porównaniu do starszych modeli z procesorami Intel, MacBook Air z M2 oferuje gigantyczny skok wydajności. Przy tym pobiera mniej energii — to właśnie ta kombinacja przekłada się na do 18 godzin pracy bez ładowania, bez wentylatorów chłodzących i bez problemu przegrzewania.

MacBook Air z M2 obsługuje jeden zewnętrzny monitor (o rozdzielczości do 6K), co czyni go znakomitą i kompaktową stacją roboczą na biurko.



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 MacBooks Air M2 będziesz mógł aktualizować system do kolejnych wersji przez wiele lat — Apple wspiera swoje układy przez co najmniej 5-7 lat od premiery.



Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm



MagSafe 3



Thunderbolt / USB 4

Porty i gniazda:

- Port MagSafe 3 do ładowania
- Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm
- Dwa porty Thunderbolt / USB 4 obsługujące:
 - Ładowanie
 - DisplayPort
 - Thunderbolt 3 (do 40 Gb/s)
 - USB 4 (do 40 Gb/s)
 - USB 3.1 drugiej generacji (do 10 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



Produkt posiada dodatkowe opcje:

Model: MacBook Air 13"

Procesor: Apple M2

Pamięć RAM: 16GB RAM DDR5

Dysk Twardy: 1TB 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

Przejęcie 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](tel:616681251) · sklep@ag.pl.

Dane producenta: Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, USA · apple.com/pl

Pochodzenie

Laptopy biznesowe i premium po leasingu korporacyjnym, wymianach flot IT i od użytkowników indywidualnych. Dell Latitude, Precision, XPS, Inspiron, Alienware, Vostro + Apple MacBook + Lenovo ThinkPad + HP. Każdy egzemplarz przetestowany: stress test CPU/RAM, nowy SSD, ekran, klawiatura, porty. Stan kosmetyczny opisany w skali A/B/C. Gwarancja AG.PL 12 miesięcy.

Dell Latitude – biznesowy Dell Precision – stacja robocza Dell XPS – flagowiec Apple MacBook – ecosystem Lenovo ThinkPad – ikona IT

☐ **Przetestowane** Stress test CPU/RAM 30 min, ekran, klawiatura, porty, bateria

☐☐ **Dyski SSD** Dane wymazane bezpiecznie

☐☐ **Stan A / B / C** Uczciwy opis kosmetyczny z indywidualnym opisem i zdjęciami
Wszystko opisane w specyfikacji

☐☐ **Ceny od kilkuset zł** Latitude 3000 od ~500 zł. XPS od ~1 500 zł. MacBook Air M1 od ~2 000 zł

☐☐ **Gwarancja 12 mies.** Odbiór kurierem na nasz koszt.
Zwrot 14 dni bez przyczyny

☐☐ **Faktura VAT** Dla firm, instytucji i osób prywatnych. Leasing, BLIK

Skąd pochodzą? Głównie z leasingu korporacyjnego (2-4 lata pracy biurowej), wymian flot IT, zwrotów od użytkowników indywidualnych i nadwyżek magazynowych. Laptopy biznesowe (Latitude, ThinkPad, Precision) projektowane są na 5-7 lat – po 2-3 latach mają przed sobą jeszcze drugie tyle.

Dla kogo? Dla firm szukających oszczędności przy wyposażeniu biura. Dla studentów potrzebujących solidnego laptopa na studia. Dla freelancerów ceniących matowy ekran, dobrą klawiaturę i baterię. Dla specjalistów potrzebujących stacji roboczej (Precision, MacBook Pro) w budżetowej cenie. Dla każdego, kto woli kupić lepszy sprzęt za mniejsze pieniądze.

Dlaczego używany biznesowy > nowy budżetowy? Za cenę nowego Chromebooka lub budżetowego laptopa konsumenckiego kupujesz używanego Latitude 7440 z aluminiową obudową, matowym ekranem IPS 16:10, Thunderbolt 4, TPM, czytnikiem linii papilarnych i baterią na 8-12 godzin. Jedyne, czego „nie masz”, to najnowszy procesor – ale Intel Core i5 12./13. gen wystarczy na lata.

Stan baterii w laptopach DELL - jak go czytać? Kupując używany sprzęt,

kluczowym aspektem jest stan akumulatora. W specyfikacji naszych produktów zawsze znajdziesz rzetelną informację o jego kondycji. Warto wiedzieć, że laptopy marki Dell oceniają stan żywotności ogniw (Battery Health) na poziomie systemu BIOS za pomocą wbudowanych algorytmów, prezentując go w formie opisowych statusów zamiast tradycyjnych procentów.

Aby ułatwić Ci wybór i zagwarantować pełną transparentność, poniżej wyjaśniamy, co oznaczają poszczególne klasy baterii w naszych laptopach:

☑☑ **Excellent (Znakomity)**

Stan baterii jest bardzo dobry, a jej pojemność pozostaje zbliżona do parametrów fabrycznych. Bateria działa z maksymalną wydajnością i zapewnia optymalny, najdłuższy możliwy czas pracy dla danego modelu bez podłączonego zasilacza.

☑☑ **Good (Dobry)**

Bateria ładuje się i działa całkowicie prawidłowo, jednak ze względu na naturalne procesy chemiczne jej całkowita pojemność uległa nieznacznemu obniżeniu.

Urządzenie wciąż świetnie sprawdza się w pracy mobilnej, choć czas pracy na jednym ładowaniu może być nieco krótszy w porównaniu do nowej jednostki.

☑☑ **Fair (Dostateczny)**

Akumulator funkcjonuje poprawnie, jednak wykazuje zauważalny spadek wydajności w stosunku do nowego produktu. Zbliża się do naturalnego końca swojej żywotności, co oznacza, że czas pracy z dala od gniazdka jest wyraźnie zredukowany. To wciąż sprawna bateria, ale wymagająca częstszego ładowania.

☑☑ **Poor (Słaby/Zużyty)**

Bateria uległa znacznemu wyeksploatowaniu i nie zapewnia już wystarczającej mocy do komfortowej pracy mobilnej. Umożliwia bezpieczne odłączenie od zasilacza i podtrzymanie pracy systemu, jednak czas działania liczony jest w minutach. Dla pełnej mobilności zalecana jest wymiana akumulatora na nowy.

Przeglądaj podkategorie:

Dell Latitude - *biznesowy* **Dell Precision** - *stacja robocza* **Dell XPS** - *flagowiec* **Dell Inspiron** - *konsumencki* **Dell Alienware** - *gaming* **Dell Vostro** - *mała firma* **Apple MacBook** - *ecosystem* **Lenovo ThinkPad** - *ikona IT*

Bezpieczeństwo zakupu - 12-miesięczna gwarancja AG.PL na każdy laptop. Prawo zwrotu 14 dni bez podawania przyczyny. Dane poprzedniego użytkownika bezpiecznie wymazane. MacBooki sprawdzone pod kątem blokady iCloud. System zainstalowany od zera. Faktura VAT. Wysyłka kurierem DPD i do paczkomatów DPD Pickup.

Opis serii

Używane MacBooki z chipami Apple Silicon M1-M4 Max. Air: bezgłośny ultrabook od 1,24 kg, bateria 15-18 h. Pro: stacja robocza z Liquid Retina XDR, Thunderbolt 4/5, do 128 GB RAM. Każdy sprawdzony: numer seryjny, brak iCloud lock, bateria, ekran, klawiatura, trackpad.

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 128 GB RAM, 546 GB/s

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

☑☑ **Wydajna bateria** MacBook trzyma baterię latami

☑ **Bez blokady iCloud** Każdy sprawdzony. Brak Activation Lock. Gotowy do konfiguracji

☑☑ **Air M1 od ok. 2 000 zł** Air M2 od ~2 800 zł. Pro M1 Pro od ~3 500 zł. Pro M3 Pro od ~6 000 zł

📄 **Gwarancja AG.PL 12 mies.** Odbiór kurierem na nasz koszt. Zwrot 14 dni

MacBook Air – bezgłośny ultrabook dla 80% użytkowników. Bez wentylatora, bateria na cały dzień, ekran Liquid Retina P3. Używany Air M2 z 16 GB – najlepszy stosunek ceny do jakości. Air M1 z 8-16 GB – najtańszy MacBook w ofercie.

MacBook Pro – profesjonalna stacja robocza. Aktywne chłodzenie (100% wydajności przez godziny), ekran XDR mini-LED 1600 nit 120 Hz, chipy Pro/Max do 128 GB. Używany Pro M1 Pro/M2 Pro z 32 GB – sweet spot dla montażystów, muzyków i programistów.

Dlaczego MacBook używany? macOS wspierany latami (M1 z 2020 wciąż aktualny). Apple Silicon nie zwalnia. Aluminium starzeje się wolniej niż plastik. Air M2 z 2022 działa i wygląda jak nowy – a kosztuje w używanym ułamku ceny nowego.

Porównaj z innymi seriami używanymi i pełną ofertą Apple:

Wszystkie MacBooki – nowe + używane **Dell Latitude** – biznesowy Windows **Dell Precision** – stacja robocza ISV **Dell XPS** – flagowiec OLED **Lenovo ThinkPad** – ikona biznesu

Jakość w AG.PL – każdy MacBook jest sprawdzony: numer seryjny Apple, brak blokady iCloud, cykle baterii, ekran, klawiatura nożycowa, trackpad Force Touch, głośniki, porty. Indywidualny opis stanu w specyfikacji. Gwarancja AG.PL 12 mies. Zwrot 14 dni.

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: 2x TB4. Pro M4 Pro/Max: 3x 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.

Przełóżaj 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.