

## Документація



# MacBook Air (15 дюймів, M3, 2024 р.) - Технічні характеристики

Рік випуску: 2024

### Колір

- Сріблястий
- Зіркове саяво
- Космічний сірий
- Темна ніч

### Чип

#### Чип M3 від Apple

- 8-ядерний центральний процесор: 4 ядра продуктивності та 4 ядра ефективності
- 10-ядерний графічний процесор
- Апаратно прискорене трасування променів

16-ядерна система Neural Engine

Пропускна здатність пам'яті 100 ГБ/с

### **Мультимедійний процесор**

Апаратне прискорення H.264, HEVC, ProRes і ProRes RAW

Процесор для декодування відео

Процесор для кодування відео

Процесор для кодування та декодування відео ProRes

Декодування AV1

### **Дисплей**

#### **Дисплей Liquid Retina**

Діагональ 15,3 дюйма, підсвічування LED, технологія IPS,<sup>1</sup> роздільна здатність 2880×1864 пікселі (224 пікселі на дюйм)

Яскравість 500 кд/м<sup>2</sup>

#### **Колір**

Відтворення 1 мільярда кольорів

Розширена колірна гама (P3)

Технологія True Tone

### **Пам'ять**

16 ГБ об'єднаної пам'яті

#### **Можлива конфігурація**

24 ГБ

8 ГБ об'єднаної пам'яті

#### **Можлива конфігурація**

16 ГБ або 24 ГБ

### **Акумулятор і живлення<sup>2</sup>**

До 18 годин відтворення фільмів у Apple TV

До 15 годин користування бездротовим інтернетом

Літійполімерний акумулятор 66,5 Вт·год

Адаптер живлення з двома портами USB-C потужністю 35 Вт

Кабель USB-C / MagSafe 3

Підтримка швидкого заряджання з адаптером живлення USB-C потужністю 70 Вт

### **Накопичувач<sup>3</sup>**

Накопичувач SSD 256 ГБ

#### **Можлива конфігурація**

512 ГБ, 1 ТБ або 2 ТБ

### **Заряджання й підключення**

Порт MagSafe 3

Порт 3,5 мм для навушників

Два порти Thunderbolt / USB 4 із підтримкою:

Заряджання

DisplayPort

Thunderbolt 3 (до 40 Гбіт/с)

USB 4 (до 40 Гбіт/с)

### **Можливість підключення дисплеїв**

Підтримка штатної роздільної здатності на дисплеї із високоякісним передаванням 1 мільярда кольорів.  
Додатково можна підключити:

Один зовнішній дисплей із роздільною здатністю до 6К й частотою 60 Гц

Закрийте MacBook Air, щоб використовувати другий зовнішній дисплей із роздільною здатністю до 5К й частотою 60 Гц

### **Відтворення відео**

Підтримка форматів HEVC, H.264, AV1 і ProRes

HDR зі стандартами Dolby Vision, HDR10 та HLG

### **Відтворення аудіо**

Підтримка форматів AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus і Dolby Atmos

### **Клавіатура і трекпед**

Клавіатура Magic Keyboard із підсвічуванням:

78 (США) або 79 (ISO) клавіш, включно з 12 повнорозмірними функціональними клавішами та 4 клавішами зі стрілками у формі перевернутої букви «Т»

Touch ID

Датчик зовнішнього освітлення

Трекпед Force Touch для точного керування курсором і розпізнавання натиску, підтримка натискання із зусиллям, пришвидшення дій, малювання з урахуванням сили натискання і жестів Multi-Touch

### **Бездротовий зв'язок**

#### **Wi-Fi**

Wi-Fi 6E (802.11ax)<sup>4</sup>

#### **Bluetooth**

Bluetooth 5.3

### **Камера**

Камера FaceTime HD 1080p

Удосконалений процесор обробки сигналу зображення з обчислювальним відео

### **Аудіо**

Система із шести динаміків, зокрема низькочастотних із функцією пригнічення резонансу

Підтримка просторового аудіо під час відтворення музики чи відео з Dolby Atmos за допомогою інтегрованих динаміків

Просторове аудіо з функцією динамічного відстеження рухів голови під час використання AirPods 3, AirPods 4, AirPods Pro, AirPods Pro 2 й AirPods Max

Система з трьох спрямованих мікрофонів

Режими «Ізоляція голосу» та «Широкий спектр» для мікрофона

Покращена чіткість голосу під час аудіо- та відеодзвінків

Порт 3,5 мм із розширеною підтримкою високоомних навушників

### **Вимоги до середовища під час експлуатації**

**Лінійна напруга:** від 100 до 240 В ~

**Частота:** від 50 до 60 Гц

**Температура під час експлуатації:** від 10 до 35 °С

**Температура під час зберігання:** від –25 до 45 °С

**Відносна вологість:** від 0 до 90% без конденсації

**Висота над рівнем моря під час експлуатації:** протестовано до 3000 м

**Максимальна висота зберігання:** 4500 м

**Максимальна висота під час транспортування:** 10 500 м

## **Розміри та вага**

**Товщина:** 1,15 см

**Довжина:** 34,04 см

**Ширина:** 23,76 см

**Вага:** 1,51 кг<sup>5</sup>

## **Операційна система**

**macOS**

macOS — це передова операційна система для комп'ютерів. А macOS Sequoia відкриває нові можливості для продуктивності й творчості завдяки підтримці Apple Intelligence,<sup>6</sup> функції закріплення вікон і важливим оновленням Safari.

## **Доступність**

Функції доступності допомагають людям з інвалідністю максимально ефективно користуватися MacBook Air. Завдяки інтегрованій підтримці цих функцій люди з порушеннями зору, слуху, моторики або труднощами навчання можуть створювати неймовірні речі.

### **Деякі функції:**

VoiceOver

Диктування

Збільшення контрастності

Зменшення руху

Субтитри наживо

Пульт перемикачів

Зум

## **Встановлені додатки<sup>7</sup>**

App Store

Книги

Календар

Контакти

FaceTime

Локатор

Freeform

GarageBand

Дім

iMovie

Keynote

Пошта

Карти

Повідомлення

Музика

Нотатки  
Numbers  
Pages  
Паролі  
Photo Booth  
Фотографії  
Подкасти  
Оглядач  
QuickTime Player  
Нагадування  
Safari  
Команди  
Біржі  
Time Machine  
Поради  
TV  
Диктофон  
Погода

## **Вміст комплекту**

**MacBook Air 15 дюймів**

Адаптер живлення з двома портами USB-C потужністю 35 Вт

Кабель USB-C / MagSafe 3 (2 м)

## **MacBook Air і довкілля**

Нижче наведено особливості MacBook Air, які допомагають зменшити вплив на довкілля.<sup>8</sup>

### **Ретельно відібрані матеріали**

На 50% складається з переробленої сировини, зокрема:

Для виготовлення корпусу використовується тільки перероблений алюміній

Тільки перероблене олово у припої та золото в покритті друкованих плат

Усі рідкісноземельні метали, які використовуються в магнітах, є переробленими і становлять 99% від усіх рідкісноземельних металів у пристрої

Тільки перероблений кобальт використовується для виготовлення акумулятора<sup>9</sup> й магнітів для підключення MagSafe

Уперше Apple використовує повністю перероблену мідь у материнській платі

90% переробленої сталі в лотку для акумулятора, панелі клавіатури та пластині трекпеда

Пластик, який використовується для виготовлення різних компонентів, щонайменше на 35% є переробленим

### **Енергоефективність**

Відповідає вимогам стандарту ENERGY STAR<sup>10</sup>

### **Хімічні інновації<sup>11</sup>**

Скло дисплея не містить миш'яку

Пристрій не містить ртуті, бромованих вогнестійких домішок і ПВХ

### **Екологічне виробництво**

Заводи, на яких складають готові пристрої, працюють без захоронення відходів<sup>12</sup>

Понад 25% електроенергії, що використовується для виробництва, надходить від проєктів чистої енергії<sup>13</sup>

### **Екологічна упаковка**

Папір надходить суто з екологічно відповідальних лісових господарств

Упаковка на 99% складається з волокна деревини, що зумовлено нашою роботою з відмови від пластику в пакуванні<sup>14</sup>

## Наша мета до 2030 року

Скорочення викидів для MacBook Air із чипом M3 на понад 40% порівняно з базовим рівнем<sup>15</sup>

## Компанія Apple і довкілля

На сьогодні виробництво компанії Apple є переважно вуглецевонейтральним, і ми поставили собі за мету, щоб до 2030 року кожен продукт Apple був саме таким.

## Акустична характеристика

Заявлені шумові характеристики відповідають вимогам ECMA-109

|                         | Рівень потужності звуку | Значення звукового тиску на місці оператора |
|-------------------------|-------------------------|---|
|                         | $L_{WA,m}$ (Б)          | $L_{PA,m}$ (дБ)                             |
| Режим бездіяльності     | 1,3 ( $K_V=0,3$ )       | 3   |
| Безпроводовий вебдоступ | 1,3 ( $K_V=0,3$ )       | 4   |

- $L_{WA,m}$  — середнє значення потужності звуку за шкалою A, округлено з точністю до 0,1 Б.
- $L_{PA,m}$  — середнє значення звукового тиску за шкалою A, виміряне на місці оператора (округлено з точністю до 1 дБ).
- 1 Б (бел) = 10 дБ (децибел).
- $K_V$  — статистичний суматор для визначення верхнього рівня потужності звуку за шкалою A.
- Кількість,  $L_{WA,c}$  (раніше  $L_{WAd}$ ) можна підрахувати із суми  $L_{WA,m}$  та  $K_V$ .
- Під час тестування безпроводового вебдоступу використовувалося 6 вкладок із різноманітним вмістом, зокрема з медіа.
- Тестування проводилося з такою конфігурацією: чип M3, 8-ядерний центральний процесор, 10-ядерний графічний процесор, 8 ГБ об'єднаної пам'яті, накопичувач ємністю 512 ГБ.
- Розмір екрана визначається довжиною діагоналі. Дисплеї MacBook Air 13 і 15 дюймів мають заокруглені кути вгорі. Довжина діагоналі становить 13,6 дюйма та 15,3 дюйма, якщо вимірювати між вершинами стандартного прямокутника (фактична зона перегляду менша).
- Тестування проводила компанія Apple у січні 2024 року на контрольних зразках MacBook Air 15 дюймів із чипом M3 від Apple, 8-ядерним центральним процесором, 10-ядерним графічним процесором; на контрольних зразках MacBook Air 13 дюймів із чипом M3 від Apple, 8-ядерним центральним процесором, 8-ядерним графічним процесором. На всіх моделях було встановлено 8 ГБ оперативної пам'яті та накопичувачі SSD ємністю 256 ГБ. Тестування проводила компанія Apple у травні 2022 року на контрольних зразках MacBook Air 13 дюймів із чипом M2 від Apple, 8-ядерним центральним процесором, 8-ядерним графічним процесором, 8 ГБ оперативної пам'яті та накопичувачем SSD ємністю 256 ГБ. Під час тестування бездротового підключення визначався час роботи від акумулятора в режимі перегляду 25 популярних сайтів за яскравості дисплея у 8 натискань від мінімального значення. Під час тестування відтворення фільмів у додатку Apple TV визначався час роботи від акумулятора в режимі перегляду відео з роздільною здатністю HD 1080p за яскравості дисплея у 8 натискань від мінімального значення. Час роботи від акумулятора залежить від конфігурації та особливостей використання пристрою. Детальніше на [apple.com/ua/batteries](https://apple.com/ua/batteries).
- 1 ГБ = 1 млрд байт, 1 ТБ = 1 трлн байт. Фактичний обсяг доступного місця після форматування менший за заявлений.
- Технологія Wi-Fi 6E доступна в країнах і регіонах, де підтримується відповідний стандарт.
- Вага може відрізнятись від заявленої та залежить від конфігурації й особливостей виробничого процесу.
- Бета-версія Apple Intelligence доступна на всіх моделях Mac із чипом M1 і новіших моделях у складі оновлення macOS Sequoia. Для роботи цієї функції потрібно встановити англійську (Австралія, Велика Британія, Ірландія, Канада, Нова Зеландія, Південна Африка, США) як мову Siri та пристрою. Додаткові функції та мови будуть доступні з квітня, ще більше мов з'явиться протягом року. У 2025 році підтримуватимуться зокрема такі мови: китайська, англійська (Індія, Сингапур), французька, німецька, італійська, японська, корейська, португальська, іспанська та в'єтнамська.
- Додатки iMovie, GarageBand, Pages, Numbers і Keynote доступні в Mac App Store. Для завантаження додатків потрібні обліковий запис Apple та пристрій, сумісний із версією операційної системи, яка потрібна для роботи у відповідному додатку.
- Дані наведено на момент випуску продукту.
- Перероблений кобальт у акумуляторі використовується відповідно до розподілу масового балансу.
- ENERGY STAR і знак ENERGY STAR є зареєстрованими торговельними марками Управління з охорони довкілля США.
- Специфікація регульованих речовин компанії Apple описує обмеження компанії Apple щодо використання певних хімічних речовин у матеріалах продуктів Apple, аксесуарах, виробничих процесах та упаковці, що використовується для доставки продуктів кінцевим покупцям Apple. Обмеження базуються на міжнародних законах або директивах, вимогах регуляторних органів, правилах екологічного маркування, екологічних стандартах і політиці Apple. Усі продукти Apple не містять ПВХ і фталатів, за винятком кабелів живлення в Індії, Таїланді (вилкові кабелі живлення) та Південній Кореї, де ми й далі ведемо переговори щодо заміни ПВХ і фталатів іншими матеріалами. Продукція Apple відповідає Директиві Європейського Союзу 2011/65/EU та її

поправкам, зокрема виняткам щодо використання свинцю, як-от під час паяння за високих температур. Компанія Apple працює над тим, щоб поступово відмовитися від використання речовин, для яких зроблені винятки, у нових продуктах, де це технічно можливо.

- Усі заводи, на яких складають MacBook Air, що співпрацюють із Apple понад рік, сертифіковано компанією UL LLC як підприємства з нульовим рівнем відходів (за стандартом UL 2799). Згідно з вимогами UL, щоб отримати сертифікат нульового рівня відходів, потрібно переробляти щонайменше 90% відходів, без урахування тих, що є вторинним ресурсом для виробництва енергії. Сертифікати бувають трьох типів: срібний — перероблення 90–94% відходів, золотий — 95–99%, платиновий — 100%.
- Частка пов'язаних з електроенергією викидів під час виробництва чистої енергії визначається шляхом співвідношення нашої вуглецевої моделі та чистої електроенергії, отриманої від наших постачальників у попередньому фінансовому році, на основі їхніх виробничих потужностей на момент запуску продукту. Сюди входить лише екологічно чиста електроенергія, яку компанія Apple або її постачальники закупили в межах Програми чистої енергії постачальників Apple.
- Розподіл за вагою компонентів роздрібної упаковки в США. Клей, фарби та покриття не беруться до уваги під час розрахунку вмісту пластику та ваги упаковки.
- Скорочення викидів вуглецю розраховується за базовим сценарієм: 1. Невикористання чистої електроенергії для виробництва або використання продукції, окрім тієї, що вже доступна в останній змодельованій мережі (на основі регіональних коефіцієнтів викидів). 2. Вуглецеємність ключових матеріалів Apple станом на 2015 рік (наш базовий рік для досягнення мети вуглецевої нейтральності продукції до 2030 року). Показник вуглецеємності матеріалів враховує використання вторинної сировини й технології виробництва. 3. Середнє співвідношення видів транспортування продуктів Apple (авіа, залізничний, морський, наземний транспорт) за лінійкою продуктів за три роки (2017–2019 фінансові роки), щоб найкраще відобразити базовий рівень викидів від транспортування наших продуктів.

Функції можуть змінюватися. Деякі функції, додатки і сервіси доступні не всіма мовами та не в усіх регіонах.

Чи була інформація корисна?

Так

Ні

Підтримка MacBook Air (15 дюймів, M3, 2024 р.) - Технічні характеристики

Де придбати: [знайдіть торговельного посередника.](#)

© Apple Inc., 2025 р. Усі права захищено. Політика конфіденційності | Умови використання

Україна