



MacBook Air (13", M3, 2024) - Technische Daten

Markteinführung: 2024

[MacBook Air-Modell bestimmen](#)

Farben

Silber

Polarstern

Space Grau

Mitternacht

Chip

Apple M3 Chip

8-Core CPU mit 4 Performance-Kernen und 4 Effizienz-Kernen

8-Core GPU, 10-Core GPU

Hardware beschleunigtes Raytracing

16-Core Neural Engine

100 GB/s Speicherbandbreite

Media Engine

Hardware beschleunigtes H.264, HEVC, ProRes und ProRes RAW

Engine zum Decodieren von Video

Engine zum Codieren von Video

Engine zum Codieren und Decodieren von ProRes

AV1 Engine zum Decodieren

Optional mit:

M3 mit 8-Core CPU und 10-Core GPU

Display

Liquid Retina Display

13,6" Display (34,46 cm Diagonale) mit LED Hintergrund-Beleuchtung und IPS Technologie¹, native Auflösung von 2560 x 1664 Pixeln bei 224 ppi

500 Nits Helligkeit

Farbe

Unterstützung für eine Milliarde Farben

Großer Farbraum (P3)

True Tone Technologie

Arbeitsspeicher

16 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher

Optional mit

24 GB

8 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher

Optional mit

16 GB oder 24 GB

Stromversorgung und Batterie²

Bis zu 18 Std. Wiedergabe von Filmen mit der Apple TV App

Bis zu 15 Std. drahtloses Surfen

Lithium-Polymer-Batterie mit 52,6 Wattstunden

30W USB-C Power Adapter (mitgeliefert beim M2 und M3 mit 8-Core GPU)

35W Dual USB-C Port Power Adapter (mitgeliefert beim M2 und M3 mit 10-Core GPU und 512 GB Speicher, optional beim M2 und M3 mit 8-Core GPU)

USB-C auf MagSafe 3 Kabel

Schnelles Aufladen mit dem 70W USB-C Power Adapter

Speicherplatz³

256 GB SSD

Optional mit

512 GB, 1 TB oder 2 TB

Aufladen und Erweiterung



MagSafe 3 Ladeanschluss

3,5 mm Kopfhöreranschluss

Zwei Thunderbolt / USB 4 Anschlüsse mit Unterstützung für:

Aufladen

DisplayPort

Thunderbolt 3 (bis zu 40 Gbit/s)

USB 4 (bis zu 40 Gbit/s)

Display Unterstützung

M3

Unterstützt gleichzeitig die volle native Auflösung auf dem integrierten Display mit einer Milliarde Farben und:

Ein externes Display mit einer Auflösung von bis zu 6K bei 60 Hz

Klapp das MacBook Air zu, um ein zweites externes Display mit einer Auflösung von bis zu 5K bei 60 Hz zu nutzen

Videowiedergabe

Zu den unterstützten Formaten gehören HEVC, H.264, AV1 und ProRes

HDR mit Dolby Vision, HDR10 und HLG

Audiowiedergabe

Zu den unterstützten Formaten gehören AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus und Dolby Atmos

Tastatur und Trackpad

Beleuchtetes Magic Keyboard mit:

79 (ISO) Tasten, einschließlich 12 Funktionstasten mit voller Höhe und 4 Pfeiltasten in umgekehrter T-Anordnung

Touch ID

Umgebungslichtsensor

Force Touch Trackpad für präzise Zeigersteuerung und druckempfindliche Funktionen, ermöglicht Force Clicks, Beschleunigung, drucksensitives Zeichnen und Multi-Touch Gesten

Drahtlose Technologien

M3

WLAN 6E (802.11ax)⁴

Bluetooth 5.3

Kamera

1080p FaceTime HD Kamera

Fortschrittlicher Bildsignalprozessor mit rechenbasiertem Video

Audio

4-Lautsprecher-Audiosystem

Unterstützung für 3D Audio bei Wiedergabe von Musik oder Video mit Dolby Atmos auf den integrierten Lautsprechern

3D Audio mit dynamischem Head Tracking beim Hören mit AirPods (3. Generation), AirPods Pro und AirPods Max
Ring aus drei Mikrofonen mit gerichtetem Beamforming

Mikrofonmodi: Stimmisolation und Breites Spektrum

Klarere Stimme bei Audio- und Videoanrufen (M3)

3,5 mm Kopfhöreranschluss mit fortschrittlicher Unterstützung für Kopfhörer mit hoher Impedanz

Betriebsbedingungen

Netzspannung: 100 V bis 240 V Wechselstrom

Frequenz: 50 Hz bis 60 Hz

Betriebstemperatur: 10 °C bis 35 °C

Lagertemperatur: –25 °C bis 45 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 90 %, nicht kondensierend

Maximale Betriebshöhe: getestet bis 3.000 m über NN, ohne Druckausgleich

Maximale Lagerhöhe: 4.500 m über NN, ohne Druckausgleich

Maximale Transporthöhe: 10.500 m über NN, ohne Druckausgleich

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 1,13 cm

Breite: 30,41 cm

Tiefe: 21,5 cm

Gewicht: 1,24 kg⁵

Betriebssystem

macOS

macOS ist das fortschrittlichste Computer-Betriebssystem der Welt. Mit macOS Sequoia kannst du auf neue Art produktiv und kreativ sein – mit Fensteranordnung, umfangreichen Updates für Safari und Unterstützung für Apple Intelligence.⁶

[Weitere Informationen über das neueste Betriebssystem](#)

[macOS – Benutzerhandbuch](#)

Bedienungshilfen

Bedienungshilfen helfen Menschen mit Behinderung, ihr neues MacBook Air optimal zu nutzen. Mit der integrierten Unterstützung für Seh- und Hörvermögen, Mobilität und Lernen kannst du fantastische Dinge tun und kreativ werden.

[Weitere Informationen über Bedienungshilfen](#)

Funktionen:

Sprachsteuerung

VoiceOver

Siri und Diktierfunktion

Kontrast erhöhen

Bewegung reduzieren
Schaltersteuerung
Zoom

Integrierte Apps⁷

App Store
Bücher
Kalender
Kontakte
FaceTime
Wo ist?
Freeform
GarageBand
Home
iMovie
Keynote
Mail
Karten
Nachrichten
Musik
Notizen
Numbers
Pages
Photo Booth
Fotos
Podcasts
Vorschau
QuickTime Player
Erinnerungen
Safari
Kurzbefehle
Aktien
Time Machine
TV
Sprachmemos
Wetter

Lieferumfang

13" MacBook Air

30W USB-C Power Adapter (M2 und M3 mit 8-Core GPU) **oder 35W Dual USB-C Port Power Adapter** (M2 und M3 mit 10-Core GPU und 512 GB Speicher)

USB-C auf MagSafe 3 Kabel (2 m)

Konfigurationsoptionen

Konfiguriere dein MacBook Air mit diesen Optionen auf apple.com:

M2 mit 10-Core GPU (M2 Modell)

M3 mit 10-Core GPU (M3 Modell)

16 GB oder 24 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher

512 GB, 1 TB oder 2 TB SSD

35W Dual USB-C Port Power Adapter

70W USB-C Power Adapter

MacBook Air und der Umweltschutz

Die folgenden Merkmale des MacBook Air tragen zur geringeren Umweltbelastung bei⁸:

[Bericht zu den Umwelteigenschaften des 13" MacBook Air mit M3 Chip \(PDF\)](#)

Aus besseren Materialien gefertigt

13" MacBook Air mit M3 Chip

Hergestellt mit 50 % recycelten Materialien, einschließlich:

100 % recyceltes Aluminium im Gehäuse

100 % recyceltes Zinn im Lötmittel und Gold in der Beschichtung mehrerer Leiterplatten

100 % recycelte Seltenerdelemente in allen Magneten, das entspricht 99 % der Seltenerdelemente im Gerät

100 % recyceltes Kobalt in der Batterie⁹ und in den Magneten des MagSafe Anschlusses

100 % recyceltes Kupfer in der Hauptplatine – eine Premiere für Apple

90 % recycelter Stahl im Batteriefach, der Tastaturplatte und der Trägerplatte des Trackpad

35 % oder mehr recycelter Kunststoff in mehreren Komponenten

Energieeffizient

ENERGY STAR® Zertifizierung¹⁰

Intelligentere Chemie¹¹

Arsenfreies Displayglas

Frei von Quecksilber, bromhaltigen Flammschutzmitteln und PVC

Umweltschonende Fertigung

Keine der bestehenden Endfertigungsstätten unserer Zulieferer erzeugt Abfall, der auf Deponien landet¹²

Über 20 % des Stroms bei der Fertigung stammen aus Supplier Clean Energy Projekten¹³

Nachhaltige Verpackung

100 % der Frischfasern aus Holz stammen aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern

99 % der Verpackungen auf Faserbasis beim 13" MacBook Air mit M3 Chip und 96 % der Verpackungen auf Faserbasis beim 13" MacBook Air mit M2 Chip durch unseren Einsatz, Kunststoffe in Verpackungen zu vermeiden¹⁴

Fortschritte auf dem Weg zu unserem Ziel für 2030

Reduzierte Emissionen für das MacBook Air mit M3 Chip um 40 % gegenüber unserem Basiswert¹⁵

Apple und der Umweltschutz

Die Unternehmensprozesse von Apple sind heute CO₂ neutral, und wir konzentrieren uns auf unser Ziel, dass Apple bis 2030 auch beim Fußabdruck aller Produkte CO₂ neutral wird.

[Engagement von Apple](#)

Akustische Leistung

Angegebene akustische Emissionen entsprechend ECMA-109

	Schalleistungspegel $L_{WA,m}$ (B)	Schalldruckpegel Benutzerposition $L_{pA,m}$ (dB)
Inaktiv	1,3 ($K_v = 0,3$)	4
Drahtlose Internetnutzung	1,3 ($K_v = 0,3$)	4

1. $L_{WA,m}$ ist der mittlere A-bewertete Schalleistungspegel (gerundet auf das nächstgrößte 0,1 B).

2. $L_{pA,m}$ ist der an der Bedienerposition gemessene mittlere A-bewertete Schalldruckpegel (gerundet auf das nächstgrößte 1 dB).

3. 1 B (Bel) = 10 dB (Dezibel).

4. K_v ist der statistische Addierer für die Berechnung der Obergrenze für den A-bewerteten Schallleistungspegel.
5. Die Größe $L_{WA,c}$ (bislang als $L_{WA,d}$ bezeichnet) ergibt sich aus der Summe aus $L_{WA,m}$ und K_v .
6. Der drahtlose Webtest durchsucht 6 Registerkarten mit einer Mischung aus Inhalten, einschließlich Medien.
7. Geteste Konfiguration: M3, CPU mit 8 Kernen, GPU mit 10 Kernen, 8 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher, 512 GB Speicher.
1. Die Displaygröße wird diagonal gemessen. Die Displays des 13" und 15" MacBook Air haben oben gerundete Ecken. Als Standard-Rechteck gemessen haben die Displays eine Diagonale von 13,6" (34,46 cm) und 15,3" (38,91 cm). Der tatsächlich sichtbare Displaybereich ist kleiner.
2. Die Tests wurden von Apple im Januar 2024 durchgeführt mit Prototypen von 15" MacBook Air Systemen mit Apple M3, 8-Core CPU und 10-Core GPU sowie mit Prototypen von 13" MacBook Air Systemen mit Apple M3, 8-Core CPU und 8-Core GPU, alle konfiguriert mit 8 GB RAM und 256 GB SSD. Die Tests wurden von Apple im Mai 2022 durchgeführt mit Prototypen von 13" MacBook Air Systemen mit Apple M2, 8-Core CPU, 8-Core GPU, 8 GB RAM und 256 GB SSD. Der Test für drahtloses Surfen misst die Batterielaufzeit beim drahtlosen Surfen auf 25 gängigen Websites mit einer Bildschirmhelligkeit von Stufe 8. Beim Test für die Wiedergabe von Filmen mit der Apple TV App wird die Batterielaufzeit beim Abspielen von HD 1080p Inhalten mit einer Bildschirmhelligkeit von Stufe 8 gemessen. Die Batterielaufzeit variiert abhängig von Verwendung und Konfiguration. Weitere Infos unter apple.com/de/batteries.
3. 1 GB = 1 Milliarde Byte und 1 TB = 1 Billion Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer.
4. WLAN 6E ist verfügbar in Ländern und Regionen, in denen es unterstützt wird.
5. Das Gewicht variiert abhängig von Konfiguration und Fertigungsprozess.
6. Apple Intelligence ist in der Betaversion als macOS Sequoia Software-Update auf allen Mac Modellen mit M1 und neuer verfügbar, wenn Siri und die Gerätesprache auf Englisch (Australien, Kanada, Irland, Neuseeland, Südafrika, Großbritannien oder USA) eingestellt sind. Zusätzliche Features und Sprachen werden im April verfügbar sein, weitere Sprachen kommen im Laufe des Jahres hinzu. Zu den im Jahr 2025 unterstützten Sprachen gehören Chinesisch, Englisch (Indien, Singapur), Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Spanisch und Vietnamesisch.
7. iMovie, GarageBand, Pages, Numbers und Keynote sind im Mac App Store erhältlich. Für das Laden von Apps ist eine Apple Account erforderlich sowie ein Gerät, das mit der OS Version kompatibel ist, die für die jeweilige App erforderlich ist.
8. Angaben entsprechen den Werten bei Produkteinführung.
9. Das recycelte Kobalt in der Batterie wird durch Massenbilanzierung zugeordnet.
10. ENERGY STAR und das ENERGY STAR Zeichen sind eingetragene Markenzeichen der Umweltschutz-Behörde der USA.
11. Die Apple Regulated Substances Specification beschreibt die Beschränkungen von Apple für den Einsatz bestimmter chemischer Substanzen in Materialien in Apple Produkten, Zubehör, Herstellungsprozessen und in Verpackungen, die für den Versand von Produkten an die Endkund:innen von Apple verwendet werden. Die Beschränkungen basieren auf internationalen Gesetzen oder Richtlinien, Aufsichtsbehörden, Anforderungen für das Umweltzeichen, Umweltstandards und den Richtlinien von Apple. Alle Apple Produkte sind frei von PVC und Phthalaten, mit Ausnahme der Netzkabel in Indien, Thailand (bei 2-poligen Netzkabeln) und Südkorea. Dort arbeiten wir weiter daran, dass unsere Ersatzstoffe für PVC und Phthalate von den jeweiligen Regierungen zugelassen werden. Apple Produkte erfüllen die EU Richtlinie 2011/65/EU und ihre Änderungen, inklusive Ausnahmen für die Verwendung von Blei, etwa in Hochtemperaturlot. Apple arbeitet daran, solche über Ausnahmeregelungen zugelassenen Substanzen für neue Produkte nicht mehr zu verwenden, sofern technisch möglich.
12. Alle bestehenden Endfertigungsstätten unserer Zulieferer, die länger als ein Jahr Apple Zulieferer waren, haben für das MacBook Air eine unabhängige Zero Waste Zertifizierung durch UL LLC (UL 2799 Standard) erreicht. UL verlangt, dass mindestens 90 % der Abfälle durch andere Methoden als Müllverbrennung eingesetzt werden, um die Zero Waste to Landfill Zertifizierung zu erhalten (Silber 90-94 %, Gold 95-99 %, Platin 100 %).
13. Wir schätzen den Prozentsatz der energiebedingten Emissionen in unserer Fertigung, die aus sauberen Stromquellen stammen, indem wir die von unseren Zulieferern im vorherigen Geschäftsjahr bezogene saubere Energie in unser CO₂ Modell einbeziehen, basierend auf dem Fertigungsanteil der Zulieferer zum Zeitpunkt der Produkteinführung. Dieser Prozentsatz beinhaltet nur sauberen Strom, den Apple oder seine Zulieferer im Rahmen des Apple Supplier Clean Energy Programms bezogen haben.
14. Aufschlüsselung der Verpackung für den Einzelhandel in den USA nach Gewicht. Klebstoffe, Druckfarben und Beschichtungen ist von unseren Berechnungen des Plastikgehalts und des Verpackungsgewichts ausgeschlossen.
15. Die CO₂ Reduzierung ist mit einem Referenzszenario berechnet: 1) Keine Nutzung von sauberem Strom für die Fertigung oder Produktverwendung über das hinaus, was bereits im aktuellen Stromnetzmodell verfügbar ist (basierend auf regionalen Emissionsfaktoren). 2) Die CO₂ Intensität von Apple bei wichtigen Materialien seit 2015 (unser Referenzjahr für unser Ziel, bis 2030 bei unseren Produkten CO₂ neutral zu werden). Die CO₂ Intensität der Materialien spiegelt die Nutzung von recycelten Materialien und Produktionstechnologie wider. 3) Der durchschnittliche Transportmix von Apple (Flug-, Schienen-, Schiff- und Bodentransport) nach Produktlinie in drei Jahren (Geschäftsjahre 2017 bis 2019), um den Basiswert der Transport-Emissionen unserer Produkte am besten zu erfassen.

Änderungen an den Features vorbehalten. Einige Features, Apps und Services sind u. U. nicht in allen Regionen oder Sprachen verfügbar.

Hilfreich?

Ja

Nein

Support MacBook Air (13", M3, 2024) - Technische Daten