



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

Markteinführung: 2024

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

	<p>Media Engine</p> <p>Hardware beschleunigtes H.264, HEVC, ProRes und ProRes RAW</p> <p>Engine zum Decodieren von Video</p> <p>Engine zum Codieren von Video</p> <p>Engine zum Codieren und Decodieren von ProRes</p> <p>AV1 Engine zum Decodieren</p> <p>Optional mit:</p> <p>M3 mit 8-Core CPU und 10-Core GPU</p>
Display	<p>Liquid Retina Display</p> <p>13,6" Display (34,46 cm Diagonale) mit LED Hintergrund-Beleuchtung und IPS Technologie,¹ native Auflösung von 2560 x 1664 Pixeln bei 224 ppi</p> <p>500 Nits Helligkeit</p> <p>Farbe</p> <p>Unterstützung für eine Milliarde Farben</p> <p>Großer Farbraum (P3)</p> <p>True Tone Technologie</p>
Arbeitsspeicher	<p>16 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher</p> <p>Optional mit 24 GB</p> <p>8 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher</p> <p>Optional mit 16 GB oder 24 GB</p>
Stromversorgung und Batterie²	<p>Bis zu 18 Std. Wiedergabe von Filmen mit der Apple TV App</p> <p>Bis zu 15 Std. drahtloses Surfen</p> <p>Lithium-Polymer-Batterie mit 52,6 Wattstunden</p> <p>30W USB-C Power Adapter (mitgeliefert beim M2 und M3 mit 8-Core GPU)</p> <p>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)</p> <p>USB-C auf MagSafe 3 Kabel</p> <p>Schnelles Aufladen mit dem 70W USB-C Power Adapter</p>
Speicherplatz³	<p>256 GB SSD</p> <p>Optional mit 512 GB, 1 TB oder 2 TB</p>
Aufladen und Erweiterung	<p>MagSafe 3 Ladeanschluss</p> <p>3,5 mm Kopfhöreranschluss</p> <p>Zwei Thunderbolt / USB 4 Anschlüsse mit Unterstützung für:</p> <p>Aufladen</p> <p>DisplayPort</p> <p>Thunderbolt 3 (bis zu 40 Gbit/s)</p> <p>USB 4 (bis zu 40 Gbit/s)</p>

Display Unterstützung	<p>M3</p> <p>Unterstützt gleichzeitig die volle native Auflösung auf dem integrierten Display mit einer Milliarde Farben und:</p> <p>Ein externes Display mit einer Auflösung von bis zu 6K bei 60 Hz</p> <p>Klapp das MacBook Air zu, um ein zweites externes Display mit einer Auflösung von bis zu 5K bei 60 Hz zu nutzen</p>
Videowiedergabe	<p>Zu den unterstützten Formaten gehören HEVC, H.264, AV1 und ProRes HDR mit Dolby Vision, HDR10 und HLG</p>
Audiowiedergabe	<p>Zu den unterstützten Formaten gehören AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus und Dolby Atmos</p>
Tastatur und Trackpad	<p>Beleuchtetes Magic Keyboard mit:</p> <p>79 (ISO) Tasten, einschließlich 12 Funktionstasten mit voller Höhe und 4 Pfeiltasten in umgekehrter T-Anordnung</p> <p>Touch ID</p> <p>Umgebungslichtsensor</p> <p>Force Touch Trackpad für präzise Zeigersteuerung und druckempfindliche Funktionen, ermöglicht Force Klicks, Beschleunigung, drucksensitives Zeichnen und Multi-Touch Gesten</p>
Drahtlose Technologien	<p>M3</p> <p>WLAN 6E (802.11ax)⁴</p> <p>Bluetooth 5.3</p>
Kamera	<p>1080p FaceTime HD Kamera</p> <p>Fortschrittlicher Bildsignalprozessor mit rechenbasiertem Video</p>
Audio	<p>4-Lautsprecher-Audiosystem</p> <p>Unterstützung für 3D Audio bei Wiedergabe von Musik oder Video mit Dolby Atmos auf den integrierten Lautsprechern</p> <p>3D Audio mit dynamischem Head Tracking beim Hören mit AirPods (3. Generation), AirPods Pro und AirPods Max</p> <p>Ring aus drei Mikrofonen mit gerichtetem Beamforming</p> <p>Mikrofonmodi: Stimmisolation und Breites Spektrum</p> <p>Klarere Stimme bei Audio- und Videoanrufen (M3)</p> <p>3,5 mm Kopfhöreranschluss mit fortschrittlicher Unterstützung für Kopfhörer mit hoher Impedanz</p>
Betriebsbedingungen	<p>Netzspannung: 100 V bis 240 V Wechselstrom</p> <p>Frequenz: 50 Hz bis 60 Hz</p> <p>Betriebstemperatur: 10 °C bis 35 °C</p> <p>Lagertemperatur: –25 °C bis 45 °C</p>

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. Und mit macOS Sonoma kannst du auf deinem Mac noch besser arbeiten und spielen – mit neuen Möglichkeiten, deine Video-präsentationen auf ein neues Level zu bringen, deine Gaming Performance zu steigern und dein Gerät zu personalisieren.

[Weitere Informationen über das neueste Betriebssystem](#)

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	Bewegung reduzieren
VoiceOver	Schaltersteuerung
Siri und Diktierfunktion	Zoom
Kontrast erhöhen	

Integrierte Apps⁶

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

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 bei:⁷

[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 Lötmedium 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 Batterie⁸ 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® Zertifizierung⁹

Intelligenterer Chemie¹⁰

Arsenfreies Displayglas

Frei von Quecksilber, bromhaltigen Flammschutzmitteln und PVC

Umweltschonende Fertigung

Keine der bestehenden Endfertigungsstätten unserer Zulieferer erzeugt Abfall, der auf Deponien landet¹¹

Über 20 % des Stroms bei der Fertigung stammen aus Supplier Clean Energy Projekten¹²

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 vermeiden¹³

Fortschritte auf dem Weg zu unserem Ziel für 2030

Reduzierte Emissionen für das MacBook Air mit M3 Chip um 40 % gegenüber unserem Basiswert¹⁴

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](#)

Angegebene akustische Emissionen entsprechend ECMA-109

Akustische Leistung

	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 Schalleistungspegel.
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. iMovie, GarageBand, Pages, Numbers und Keynote sind im Mac App Store erhältlich. Für das Laden von Apps ist eine Apple ID erforderlich sowie ein Gerät, das mit der OS Version kompatibel ist, die für die jeweilige App erforderlich ist.
7. Angaben entsprechen den Werten bei Produkteinführung.
8. Das recycelte Kobalt in der Batterie wird durch Massenbilanzierung zugeordnet.
9. ENERGY STAR und das ENERGY STAR Zeichen sind eingetragene Markenzeichen der Umweltschutz-Behörde der USA.
10. 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.
11. 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 %).
12. 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.

13. 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.
14. 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

Copyright © 2024 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten.

[Datenschutzrichtlinie](#) | [Nutzungsbedingungen](#) | [Verkauf und Rückerstattung](#) | [Sitemap](#) | [Verwendung von Cookies](#)

Deutschland