



## MacBook Neo (13", A18 Pro) - Technische Daten

Markteinführung: 2026

### Farbe

Silber

Rosa

Zitrus

Indigo

### Chip

#### Apple A18 Pro Chip

6-Core CPU mit 2 Performance-Kernen und 4 Effizienz-Kernen

5-Core GPU

Hardware beschleunigtes Raytracing

16-Core Neural Engine

60 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 Decodierung

## Arbeitsspeicher

8 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher

## Speicherplatz<sup>1</sup>

256 GB SSD

512 GB SSD

## Display

### Liquid Retina Display

13" Display (33,02 cm Diagonale) mit LED Hintergrund-Beleuchtung und IPS Technologie<sup>2</sup>, native Auflösung von 2408 x 1506 Pixeln bei 219 ppi

500 Nits Helligkeit

### Farbe

Unterstützung für eine Milliarde Farben

sRGB Farbraum

## Batterie und Stromversorgung<sup>3</sup>

Bis zu 16 Std. Videostreaming

Bis zu 11 Std. drahtloses Surfen

Integrierte Lithium-Ionen-Batterie mit 36,5 Wattstunden

USB-C Ladekabel (1,5 m)

Unterstützt das Aufladen über ein USB-C Netzteil oder eine andere USB-PD Stromquelle

Zum Laden des Geräts erforderliche Mindestleistung: 20 W

## Aufladen und Erweiterung

### Ein USB 3 (USB-C) Anschluss mit Unterstützung für:

Aufladen

DisplayPort

USB 3 (bis zu 10 Gbit/s)

### Ein USB 2 (USB-C) Anschluss mit Unterstützung für:

Aufladen

USB 2 (bis zu 480 Mbit/s)

### 3,5 mm Kopfhöreranschluss

## Unterstützung für externe Displays

Unterstützung für ein externes Display mit einer nativen Auflösung von bis zu 4K bei 60 Hz<sup>4</sup>

Gleichzeitige Unterstützung für das integrierte Display bei voller nativer Auflösung

Der USB 3 (USB-C) Anschluss unterstützt native DisplayPort 1.4 Geschwindigkeiten (bis zu HBR3)

## Videowiedergabe

Zu den unterstützten Formaten gehören HEVC, H.264, AV1 und ProRes  
HDR mit Dolby Vision, HDR10+/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

### Magic Keyboard

78 (ANSI) oder 79 (ISO) Tasten, einschließlich 12 Funktionstasten in voller Größe  
Multi-Touch Trackpad für präzise Zeigersteuerung und Unterstützung für Gesten

### Magic Keyboard mit Touch ID

78 (ANSI) oder 79 (ISO) Tasten, einschließlich 12 Funktionstasten in voller Größe  
Touch ID  
Multi-Touch Trackpad für präzise Zeigersteuerung und Unterstützung für Gesten

## Drahtlose Technologien

WLAN 6E (802.11ax)<sup>5</sup>

Bluetooth 6

## Kamera

1080p FaceTime HD Kamera

1080p HD Videoaufnahme

Fortschrittlicher Bildsignalprozessor mit rechenbasiertem Video

## Audio

Zwei-Lautsprecher-Audiosystem

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

Ring aus zwei Mikrofonen mit gerichtetem Beamforming

Mikrofonmodi: Stimmisolation und Breites Spektrum für klarere Stimme bei Audio- und Videoanrufen

3,5 mm Kopfhöreranschluss

## 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

**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:** 1,27 cm

**Breite:** 29,75 cm

**Tiefe:** 20,64 cm

**Gewicht:** 1,23 kg<sup>6</sup>

## Betriebssystem

macOS

macOS ist das fortschrittlichste Computer-Betriebssystem der Welt. Es kommt mit benutzerfreundlichen, leistungsstarken Features, mit denen du produktiver und kreativer sein kannst, Apple Intelligence und Möglichkeiten, das iPhone nahtlos mit dem Mac zu verwenden.

## Apple Intelligence<sup>7</sup>

Apple Intelligence ist dein persönliches KI System. Es hilft dir, etwas zu schreiben, dich auszudrücken und Aufgaben mühelos zu erledigen. Mit revolutionärem Datenschutz kannst du sicher sein, dass niemand auf deine Daten zugreifen kann – auch nicht Apple.

[Weitere Informationen über Apple Intelligence](#)

## Bedienungshilfen

Bedienungshilfen helfen Menschen mit Behinderung, ihr neues MacBook Neo 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  
Zoom  
Kontrast erhöhen  
Bewegung reduzieren  
Siri und Diktierfunktion  
Schaltersteuerung  
Erweiterte Untertitel  
Sprachausgabe

## Integrierte Apps<sup>8</sup>

App Store  
Bücher  
Kalender  
Kontakte  
FaceTime  
Wo ist?  
Freeform  
Games  
GarageBand  
Home  
iMovie  
Journal  
Keynote  
Mail  
Karten  
Nachrichten  
Musik  
Notizen

Numbers  
Pages  
Passwörter  
Telefon  
Photo Booth  
Fotos  
Podcasts  
Vorschau  
QuickTime Player  
Erinnerungen  
Safari  
Kurzbefehle  
Aktien  
Time Machine  
Tipps  
TV  
Sprachmemos  
Wetter

## Lieferumfang

### MacBook Neo

USB-C Ladekabel (1,5 m)

Power Adapter separat erhältlich

## MacBook Neo und die Umwelt

### Umweltauswirkungen

Das MacBook Neo wurde so entwickelt, dass es die Umwelt so gering wie möglich belastet<sup>9</sup>:

[Bericht zu den Umwelteigenschaften des MacBook Neo \(PDF\)](#)

### Fortschritte auf dem Weg zu Apple 2030

Apple 2030 ist unser Ziel, unseren gesamten CO<sub>2</sub> Fußabdruck klimaneutral zu gestalten. Unsere konsequente Strategie zur Dekarbonisierung von Produkten umfasst die Umstellung auf CO<sub>2</sub> armen Strom, die Entwicklung von Produkten aus recycelten und CO<sub>2</sub> armen Materialien und den bevorzugten Transport von Produkten mit weniger CO<sub>2</sub> intensiven Versandarten, zum Beispiel auf dem Seeweg.

[Engagement von Apple](#)

### Materialien

Das MacBook Neo hat einen Recyclinganteil von 60 %<sup>10</sup>, darunter:

90 % recyceltes Aluminium

100 % recyceltes Kobalt und 95 % recyceltes Lithium in der Batterie

100 % recycelte Seltenerdelemente in allen Magneten

100 % recyceltes Gold und Lötzinn in allen von Apple entwickelten Leiterplatten

100 % recyceltes Kupfer in mehreren Leiterplatten

80 % recycelter Stahl im Batteriefach, in den Verbindungsleisten der Tastatur und im Lautsprecher

### Energie

45 % des Stroms bei der Fertigung des MacBook Neo stammen aus erneuerbaren Energien<sup>11</sup>

ENERGY STAR® Zertifizierung<sup>12</sup>

### Verpackungen

Verpackung zu 100 % auf Faserbasis<sup>13</sup>

### Abfall

Im Rahmen des Apple Zero Waste Programms generieren keine Endfertigungsstätten Abfall, der auf Deponien landet<sup>14</sup>

## Intelligenterer Chemie<sup>15</sup>

Alle in Apple Produkten, Zubehör und Verpackungen verwendeten Materialien werden in den Anforderungen unserer [Regulated Substances Specification](#) beschrieben – eines der ersten Dokumente in der Branche, das den Einsatz der wichtigsten bedenklichen Stoffe einschränkt. Der letzte [Fortschrittsbericht zur Umwelt](#) beschreibt die jüngsten Bemühungen von Apple, den Einsatz dieser Chemikalien schrittweise einzustellen.

## Akustische Leistung

Angegebene akustische Emissionen entsprechend ECMA-109

Akustische Leistung

	Schalleistungspegel $L_{WA,m}$ (B)	Schalldruckpegel Benutzerposition $L_{pA,m}$ (dB)
<b>Inaktiv</b>	1,2 ( $K_v = 0,3$ )	3
<b>Drahtlose Internetnutzung</b>	1,3 ( $K_v = 0,3$ )	4

- $L_{WA,m}$  ist der mittlere A-bewertete Schalleistungspegel (gerundet auf das nächstgrößte 0,1 B).
- $L_{pA,m}$  ist der an der Bedienerposition gemessene mittlere A-bewertete Schalldruckpegel (gerundet auf das nächstgrößte 1 dB).
- 1 B (Bel) = 10 dB (Dezibel).
- $K_v$  ist der statistische Addierer für die Berechnung der Obergrenze für den A-bewerteten Schalleistungspegel.
- Die Größe  $L_{WA,c}$  (bisher als  $L_{WAd}$  bezeichnet) ergibt sich aus der Summe aus  $L_{WA,m}$  und  $K_v$ .
- Der drahtlose Webtest durchsucht 6 Registerkarten mit einer Mischung aus Inhalten, einschließlich Medien.
- Getestete Konfiguration: A18 Pro, CPU mit 6 Kernen, GPU mit 5 Kernen, 8 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher, 512 GB Speicher.
- 1 GB = 1 Milliarde Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer.
- Die Displaygröße wird diagonal gemessen. Das Display hat oben gerundete Ecken. Als Standard-Rechteck gemessen hat das Display eine Diagonale von 13,0" (33,02 cm). Der tatsächlich sichtbare Displaybereich ist kleiner.
- Die Tests wurden von Apple im Januar 2026 durchgeführt mit Prototypen von MacBook Neo Systemen mit Apple A18 Pro, 6-Core CPU, 5-Core GPU, 8 GB gemeinsamem Arbeitsspeicher und 256 GB SSD. Die Batterielaufzeit für drahtloses Surfen im Web wurde auf 25 gängigen Websites mit einer WLAN Verbindung getestet. Die Batterielaufzeit beim Videostreaming wurde mit 1080p Inhalten in Safari und einer WLAN Verbindung getestet. Alle Systeme wurden mit einer Bildschirmhelligkeit von Stufe 8 getestet. Die Batterielaufzeit variiert abhängig von Verwendung und Konfiguration. Weitere Infos unter [apple.com/de/batteries](https://apple.com/de/batteries).
- Beim Aktivieren einer höheren Auflösung als die native Auflösung des externen Displays kann die Verfügbarkeit einiger Bildwiederholraten oder HDR Modi in den Display-Einstellungen beeinträchtigt werden.
- WLAN 6E ist verfügbar in Ländern und Regionen, in denen es unterstützt wird.
- Das Gewicht variiert abhängig von Konfiguration und Fertigungsprozess.
- Apple Intelligence ist in der Beta-Version verfügbar. Einige Features sind u. U. nicht in allen Regionen oder Sprachen verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit von Features und Sprachen und zu den Systemanforderungen gibt es unter [support.apple.com/de-de/121115](https://support.apple.com/de-de/121115).
- iMovie, GarageBand, Pages, Numbers und Keynote sind im Mac App Store erhältlich. Für das Laden von Apps ist ein Apple Account erforderlich sowie ein Gerät, das mit der OS Version kompatibel ist, die für die jeweilige App erforderlich ist. iPhone Synchronisierung ist nicht in allen Ländern oder Regionen verfügbar.
- Die Angaben entsprechen den Werten bei Produkteinführung.
- Der Anteil recycelter oder erneuerbarer Stoffe des Produkts ist die Masse der zertifizierten recycelten Materialien relativ zur Gesamtmasse des Geräts ohne Verpackung oder mitgeliefertes Zubehör.
- Wir schätzen den Prozentsatz der energiebedingten Emissionen in unserer Fertigung, die aus CO<sub>2</sub> armen Stromquellen stammen, indem wir die von unseren Zulieferern im vorherigen Geschäftsjahr bezogene CO<sub>2</sub> arme Energie in unser CO<sub>2</sub> Modell einbeziehen, basierend auf dem Fertigungsanteil der Zulieferer zum Zeitpunkt der Produkteinführung. Dieser Prozentsatz beinhaltet nur CO<sub>2</sub> armen Strom, den Apple oder seine Zulieferer im Rahmen des Apple Supplier Clean Energy Programms bezogen haben.
- ENERGY STAR und das ENERGY STAR Zeichen sind eingetragene Markenzeichen der Umweltschutz-Behörde der USA.
- Aufschlüsselung der Verpackung für den Einzelhandel in den USA nach Gewicht. Klebstoffe, Druckfarben und Beschichtungen sind von unseren Berechnungen ausgeschlossen.

14. Alle bestehenden Endfertigungsstätten unserer Zulieferer, die länger als ein Jahr Apple Zulieferer waren, haben für das MacBook Neo eine unabhängige Zero Waste Zertifizierung durch UL LLC (UL 2799 Standard) erreicht. UL verlangt, dass mindestens 90 % der Abfälle durch andere Methoden als Müllverbrennung verarbeitet werden, um die Zero Waste to Landfill Zertifizierung zu erhalten (Silber 90–94 %, Gold 95–99 %, Platin 100 %).
15. 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.

---

Hilfreich?

Ja

Nein

Support

MacBook Neo (13", A18 Pro) - Technische Daten