



## Apple Vision Pro (M5) - Technische Daten

Markteinführung: 2025

### Kapazität<sup>1</sup>

256 GB

512 GB

1 TB

### Display

23 Millionen Pixel

3D Displaysystem

Micro-OLED

7,5 Mikrometer Pixelpitch

92 % DCI-P3

Unterstützte Bildwiederholraten: 90 Hz, 96 Hz, 100 Hz, 120 Hz

Unterstützt die vielfache Wiedergabe von 24 fps und 30 fps für ruckelfreies Video

### Video Mirroring

Bis zu 720p AirPlay für das Spiegeln deiner Ansicht in der Apple Vision Pro auf jedes AirPlay fähige Gerät, darunter iPhone, iPad, Mac, Apple TV (2. Generation oder neuer) oder AirPlay fähiges Smart TV

### Chips

Apple M5 Chip

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

10-Core GPU

Neural Accelerators

Hardware beschleunigtes Raytracing

16-Core Neural Engine

153 GB/s Speicherbandbreite

### **Apple R1 Chip**

12 Millisekunden Photon-zu-Photon Latenz

256 GB/s Speicherbandbreite

### **Kamera**

Stereoskopisches 3D Hauptkamera-System

Aufnahme von räumlichen Fotos und Videos

18 mm, f/2.00 Blende

6,5 Stereo-Megapixel

### **Sensoren**

Zwei hochauflösende Hauptkameras

Sechs in die Umgebung gerichtete Tracking-Kameras

Vier Kameras zum Augentracking

TrueDepth Kamera

LiDAR Scanner

Vier Einheiten zur Trägheitsmessung (IMUs)

Flickersensor

Umgebungslichtsensor

### **Optic ID**

Iris basierte biometrische Authentifizierung

Optic ID Daten sind verschlüsselt und nur für den Secure Enclave Prozessor zugänglich

Sorgt für die Sicherheit persönlicher Daten in Apps

Im iTunes Store und App Store einkaufen

### **Audiotechnologie**

3D Audio mit dynamischer Kopferfassung

Personalisiertes 3D Audio und Audio Raytracing

Ring aus sechs Mikrofonen mit gerichtetem Beamforming

Unterstützt eine H2-zu-H2 Verbindung mit extrem niedriger Latenz zu AirPods Pro 2 mit USB-C, AirPods Pro 3 und AirPods 4

### **Audioriedergabe**

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

### **Videowiedergabe**

Zu den unterstützten Formaten gehören HEVC, MV-HEVC, H.264, HDR mit Dolby Vision, HDR10 und HLG

### **Batterie<sup>2</sup>**

Bis zu 2,5 Std. allgemeine Nutzung

Bis zu 3 Std. Videowiedergabe

Die Apple Vision Pro kann während des Ladens der Batterie verwendet werden

## Konnektivität und drahtlose Verbindungen

WLAN 6 (802.11ax)

Bluetooth 5.3

## Betriebssystem

visionOS

[Weitere Informationen über Betriebssystem](#)

## Eingabe

Hände

Augen

Stimme

## Unterstütztes Eingabezubehör

Tastaturen

Trackpads und Mäuse<sup>3</sup>

Gamecontroller

## Unterstütztes räumliches Zubehör

Logitech Muse

PlayStation VR2 Sense Controller

## Interpupillardistanz (IPD)

51–75 mm

## Gerätegewicht

750–800 g

Das Gewicht variiert abhängig von Lichtdichtung und Kopfband. Die separate Batterie wiegt 353 g.

## Bedienungshilfen

Bedienungshilfen helfen Menschen mit Behinderung, ihre neue Apple Vision Pro 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

VoiceOver

Zoom

Farbfilter

Unterstützung für Hörgeräte

Erweiterte Untertitel

Sprachsteuerung

Schaltersteuerung

Verweilsteuerung

Zeigersteuerung

Unterstützung für Hörgeräte „Made for iPhone“

Unterstützung für Schaltersteuerungen „Made for iPhone“

## Integrierte Apps<sup>4</sup>

App Store  
Die Dinosaurier  
Dateien  
Freeform  
Keynote  
Mail  
Nachrichten  
Achtsamkeit  
Musik  
Notizen  
Passwörter  
Fotos  
Safari  
Einstellungen  
Räumliche Galerie  
Tipps  
TV  
Widgets  
Bücher  
Kalender  
Uhr  
Home  
Karten  
Podcasts  
Erinnerungen  
Kurzbefehle  
Aktien  
Sprachmemos

## **Lieferumfang**

**Apple Vision Pro mit Lichtdichtung, Lichtdichtungspolster und Dual Band aus Strickgewebe**

Cover

Zusätzliches Lichtdichtungspolster

Batterie

Poliertuch

30W USB-C Power Adapter

USB-C Ladekabel (1,5 m)

## **Netzanschluss und Betriebsbedingungen**

**Betriebstemperatur:**

0 °C bis 30 °C

**Lagertemperatur:**

–20 °C bis 45 °C

**Relative Luftfeuchtigkeit:**

0 % bis 95 %

## **Apple Vision Pro und die Umwelt<sup>5</sup>**

### **Fortschritte auf dem Weg zu Apple 2030**

Apple 2030 ist unser Ziel, alle unsere Abläufe CO<sub>2</sub> neutral zu machen. 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

Die Apple Vision Pro besteht zu 20 % aus recycelten Materialien<sup>6</sup> wie:

100 % recyceltes Aluminium im Rahmen und im Batteriegehäuse

100 % recyceltes Kobalt in der Batterie

95 % recyceltes Lithium in der Batterie

100 % recycelte Seltenerdelemente in allen Magneten

100 % recyceltes Gold in der Beschichtung aller von Apple entwickelten Leiterplatten

100 % recyceltes Lötzinn in allen von Apple entwickelten Leiterplatten

100 % recyceltes Gold in der Beschichtung aller von Apple entwickelten Leiterplatten

### Energie

Übertrifft die Anforderungen des U.S. Department of Energy für Batterie-Ladesysteme<sup>7</sup>

### Verpackungen

Verpackung zu 100 % auf Faserbasis<sup>8</sup>

### Abfall

Im Rahmen des Apple Zero Waste Programms generieren keine Endfertigungsstätten Abfall, der auf Deponien landet<sup>9</sup>

### Intelligentere Chemie<sup>10</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 aktuelle [Fortschrittsbericht zur Umwelt](#) erläutert, welche Maßnahmen Apple kürzlich ergriffen hat, um den Einsatz dieser Chemikalien schrittweise einzustellen.

1. 1 GB = 1 Milliarde Byte und 1 TB = 1 Billion Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer.
2. Die Tests wurden von Apple im August und September 2025 mit Prototypen der Apple Vision Pro (M5) und zugehöriger Software durchgeführt. Bei den Tests wurde die Batterie vollständig entladen, wobei folgende Aufgaben durchgeführt wurden: Videowiedergabe, Surfen im Web, Aufnahme von räumlichem Video und FaceTime. Die Videowiedergabe wurde in Verbindung mit einer Umgebung getestet, wobei 2D Filminhalte verwendet wurden, die über die Apple TV App gekauft wurden. Das Surfen im Web wurde mit 20 gängigen Websites getestet. FaceTime wurde zwischen zwei Apple Vision Pro Geräten mit aktivierten Personas getestet. Bei den Tests war das WLAN mit einem Netzwerk verbunden. Die Batterielaufzeit hängt von den Geräte-Einstellungen, der Verwendung, dem Netzwerk, den Umgebungsbedingungen und weiteren Faktoren ab. Die Batterietests wurden mit speziellen Apple Vision Pro Geräten durchgeführt, die tatsächlichen Ergebnisse können variieren.
3. Maus Unterstützung erfordert visionOS 2 oder neuer.
4. FaceTime und die Aufnahme App (für räumliche Fotos und Videos) sind auch auf der Apple Vision Pro vorinstalliert.
5. Angaben entsprechen den Werten bei Produkteinführung.
6. 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.
7. Der Wirkungsgrad basiert auf den Bundes-Energiesparnormen für Batterieladegeräte des U.S. Department of Energy.
8. Aufschlüsselung der Verpackung für den Einzelhandel in den USA nach Gewicht. Klebstoffe, Druckfarben und Beschichtungen sind von unseren Berechnungen des Plastikgehalts und des Verpackungsgewichts ausgeschlossen.
9. Alle bestehenden Endfertigungsstätten unserer Zulieferer, die länger als ein Jahr Apple Zulieferer waren, haben für die Apple Vision Pro 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 %).
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.

Hilfreich?

Ja

Nein

