



Apple Vision Pro - Technische Daten

Markteinführung: 2024

| | |
|---|---|
| Kapazität¹ | 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 |
| | 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 | <p>Grafik des M2 Chip</p> <p>8-Core CPU mit 4 Performance-Kernen und 4 Effizienz-Kernen</p> <p>10-Core GPU</p> <p>16-Core Neural Engine</p> <p>16 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher</p> <p>Grafik des R1 Chip</p> <p>12 Millisekunden Photon-zu-Photon Latenz</p> <p>256 GB/s Speicherbandbreite</p> |
| Kamera | <p>Stereoskopisches 3D Hauptkamera-System</p> <p>Aufnahme von räumlichen Fotos und Videos</p> <p>18 mm, $f/2.00$ Blende</p> <p>6,5 Stereo-Megapixel</p> |
| Sensoren | <p>Zwei hochauflösende Hauptkameras</p> <p>Sechs in die Umgebung gerichtete Tracking-Kameras</p> <p>Vier Kameras zum Augentracking</p> <p>TrueDepth Kamera</p> <p>LiDAR Scanner</p> <p>Vier Einheiten zur Trägheitsmessung (IMUs)</p> <p>Flickersensor</p> <p>Umgebungslichtsensor</p> |
| Optic ID | <p>Iris basierte biometrische Authentifizierung</p> <p>Optic ID Daten sind verschlüsselt und nur für den Secure Enclave Prozessor zugänglich</p> <p>Sorgt für die Sicherheit persönlicher Daten in Apps</p> <p>Im iTunes Store und App Store einkaufen</p> |
| Audiotechnologie | <p>3D Audio mit dynamischem Head Tracking</p> <p>Personalisiertes 3D Audio und Audio Raytracing</p> <p>Ring aus sechs Mikrofonen mit gerichtetem Beamforming</p> <p>Unterstützt eine H2-zu-H2 Verbindung mit extrem niedriger Latenz zu AirPods Pro (2. Generation) mit MagSafe Ladecase (USB-C)</p> <p>Audiowiedergabe</p> <p>Zu den unterstützten Formaten gehören AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus und Dolby Atmos</p> <p>Videowiedergabe</p> <p>Zu den unterstützten Formaten gehören HEVC, MV-HEVC, H.264, HDR mit Dolby Vision, HDR10 und HLG</p> |
| Batterie² | <p>Bis zu 2 Std. allgemeine Nutzung</p> <p>Bis zu 2,5 Std. Videowiedergabe</p> <p>Die Apple Vision Pro kann während des Ladens der Batterie verwendet werden</p> |
| Konnektivität und drahtlose Verbindungen | <p>WLAN 6 (802.11ax)</p> <p>Bluetooth 5.3</p> |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|-----------|------------------|------|-----------------|------------|--|-----------------------------|---|-----------------------|--|-----------------|--|-------------------|--|
| Betriebssystem | visionOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eingabe | <p>Hände Augen Stimme</p> <p>Unterstütztes Eingabezubehör</p> <p>Tastaturen Trackpads Gamecontroller</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Interpupillardistanz (IPD) | 51–75 mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerätgewicht | <p>600–650 g</p> <p>Das Gewicht variiert abhängig von Lichtdichtung und Kopfband. Die separate Batterie wiegt 353 g.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bedienungshilfen | <p>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.</p> <p>Weitere Informationen über Bedienungshilfen</p> <p>Funktionen</p> <table> <tr> <td>VoiceOver</td> <td>Verweilsteuerung</td> </tr> <tr> <td>Zoom</td> <td>Zeigersteuerung</td> </tr> <tr> <td>Farbfilter</td> <td>Unterstützung für bidirektionale Hörhilfen „Made for iPhone“</td> </tr> <tr> <td>Unterstützung für Hörgeräte</td> <td>Unterstützung für Schaltersteuerungen „Made for iPhone“</td> </tr> <tr> <td>Erweiterte Untertitel</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sprachsteuerung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Schaltersteuerung</td> <td></td> </tr> </table> | | | VoiceOver | Verweilsteuerung | Zoom | Zeigersteuerung | Farbfilter | Unterstützung für bidirektionale Hörhilfen „Made for iPhone“ | Unterstützung für Hörgeräte | Unterstützung für Schaltersteuerungen „Made for iPhone“ | Erweiterte Untertitel | | Sprachsteuerung | | Schaltersteuerung | |
| VoiceOver | Verweilsteuerung | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zoom | Zeigersteuerung | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Farbfilter | Unterstützung für bidirektionale Hörhilfen „Made for iPhone“ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unterstützung für Hörgeräte | Unterstützung für Schaltersteuerungen „Made for iPhone“ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erweiterte Untertitel | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sprachsteuerung | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schaltersteuerung | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Integrierte Apps³ | <p>App Store</p> <p>Die Dinosaurier</p> <p>Dateien</p> <p>Freeform</p> <p>Keynote</p> <p>Mail</p> <p>Nachrichten</p> <p>Achtsamkeit</p> | <p>Musik</p> <p>Notizen</p> <p>Fotos</p> <p>Safari</p> <p>Einstellungen</p> <p>Tipps</p> <p>TV</p> <p>Bücher</p> | <p>Kalender</p> <p>Home</p> <p>Karten</p> <p>Podcasts</p> <p>Erinnerungen</p> <p>Kurzbefehle</p> <p>Aktien</p> <p>Sprachmemos</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| Lieferumfang | <p>Apple Vision Pro (Enthält Lichtdichtung, Lichtdichtungspolster und Solo Band aus Strickgewebe)</p> <p>Cover</p> <p>Dual Loop Band</p> <p>Batterie</p> <p>Lichtdichtungspolster</p> <p>Poliertuch</p> <p>30W USB-C Power Adapter</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Die folgenden Merkmale der Apple Vision Pro tragen zur geringeren Umweltbelastung bei:⁴

[Bericht zu den Umwelteigenschaften der Apple Vision Pro \(PDF\)](#)

Aus besseren Materialien gefertigt

100 % recyceltes Aluminium im Rahmen und im Batteriegehäuse

100 % recycelte Seltenerdelemente in allen Magneten

100 % recyceltes Gold in der Beschichtung mehrerer Leiterplatten

100 % recyceltes Zinn im Lötmedium mehrerer Leiterplatten

Über 80 % recyceltes Garn in der Lichtdichtung

70 % recyceltes Garn im Solo Band aus Strickgewebe

30 % oder mehr recycelter Kunststoff in mehreren Komponenten

Energieeffizient

Übertrifft die Anforderungen des U.S. Department of Energy für Batterie-Ladesysteme⁵

Intelligenterer Chemie⁶

Arsenfreies Displayglas

Frei von Quecksilber, bromhaltigen Flammschutzmitteln, PVC und Beryllium

Umweltschonende Fertigung

Im Rahmen des Apple Zero Waste Programms generieren keine Endfertigungsstätten Abfall, der auf Deponien landet

Alle Endfertigungsstätten der Zulieferer stellen für die Apple Fertigung auf 100 % erneuerbare Energien um

Nachhaltige Verpackung

Verpackung zu 100 % auf Faserbasis⁷

100 % der Frischfasern aus Holz stammen aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern⁸

Apple und die Umwelt

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](#)

- 1 GB = 1 Milliarde Byte und 1 TB = 1 Billion Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer.
2. Die Tests wurden von Apple im November 2023 durchgeführt mit Prototypen von Apple Vision Pro Geräten und Software. 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. Getestet mit einem WLAN, das mit einem Netzwerk verbunden war. 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. FaceTime und die Aufnahme App (für räumliche Fotos und Videos) sind auch auf der Apple Vision Pro vorinstalliert.
4. Angaben entsprechen den Werten bei Produkteinführung.
5. Der Wirkungsgrad basiert auf den Bundes-Energiesparnormen für Batterieladegeräte des U.S. Department of Energy.

6. 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.
7. 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.
8. Die verantwortungsvolle Beschaffung von Fasern aus Holz ist in der [Apple Spezifikation für verantwortungsvolle Faserstoffe](#) definiert. Wir schließen Bambus in unsere Definition von Holzfasern mit ein.

Nutzer:innen müssen mindestens 13 Jahre alt sein.

Angebot und Verkauf von Artikeln in Apple Retail Stores in Deutschland erfolgen durch die Apple Retail Germany B.V. & Co. KG.

Angebot und Verkauf von Artikeln über den Apple Online Store in Deutschland erfolgen durch Apple Distribution International Ltd.

Hilfreich? Ja Nein

Support [Apple Vision Pro - Technische Daten](#)

Copyright © 2024 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

Deutschland