



# Apple Watch Ultra 2 - Technische Daten

Markteinführung: 2023

## Material und Finish

Titangehäuse der Klasse 5

Natur

Schwarz

## Abmessungen und Gewicht

Höhe: 49 mm

Breite: 44 mm

Tiefe: 14,4 mm

410 x 502 Pixel

1.185 mm<sup>2</sup> Anzeigebereich

Gewicht (Natur): 61,4 g

**Gewicht (Schwarz):** 61,8 g  
Armband für 130–210 mm Umfang

## Hardware und Tasten

Mikrofon  
Lautsprecher  
Actiontaste  
Sirene  
Seitentaste  
Digital Crown  
Tiefenmesser/Wassertemperatur Sensor

## Bedienung

Anpassbare Actiontaste  
Digital Crown mit haptischem Feedback  
Seitentaste  
Doppeltipp Geste  
Siri mit On-Device Verarbeitung

## Chip

S9 SiP mit 64-Bit Dual-Core Prozessor  
4-Core Neural Engine  
64 GB Kapazität

## Sensoren

Elektrischer Herzsensor  
Optischer Herzsensor der 3. Generation  
Temperatursensor<sup>1</sup>  
Tiefenmesser mit einer Genauigkeit von  $\pm 1$  m  
Wassertemperatur Sensor  
Kompass  
Immer aktiver Höhenmesser  
High-g Beschleunigungssensor  
Gyrosensor mit großem Dynamikbereich  
Umgebungslichtsensor

## Gesundheit und Wellness

EKG App<sup>2</sup>  
Zyklusprotokoll App mit rückblickenden Ovulationsschätzungen<sup>3</sup>  
Herzfrequenz App  
Mitteilungen bei hoher und niedriger Herzfrequenz  
Mitteilungen bei unregelmäßigem Herzrhythmus<sup>4</sup>  
Medikamente App  
Achtsamkeit App mit Gemütszustand Protokoll  
Geräusche App  
Schlaf App inklusive Schlafphasen  
Schlafapnoe Mitteilungen<sup>5</sup>

<b>Display</b>	<p>Always-On Retina LTPO OLED Display</p> <p>Flaches Display aus Saphirglas</p> <p>Bis zu 3.000 Nits maximale Helligkeit</p> <p>1 Nit minimale Helligkeit</p> <p>326 ppi</p> <p>Nachtmodus mit dem Modular Ultra oder Wegweiser Zifferblatt</p>	
<b>Audio</b>	<p>Ring aus drei Mikrofonen mit Beamforming und Minimierung von Windgeräuschen</p> <p>Zwei Lautsprecher</p> <p>Medienwiedergabe</p>	
<b>Stromversorgung und Batterielaufzeit</b>	<p>Batterielaufzeit für mehrere Tage, bis zu 36 Std. bei normaler Nutzung<sup>6</sup></p> <p>Bis zu 72 Std. im Stromsparmodus<sup>6</sup></p> <p>Integrierte wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie</p> <p>Schnelles Aufladen<sup>7</sup></p> <p>In etwa 1 Stunde auf bis zu 80 % laden<sup>7</sup></p> <p><a href="#">Weitere Informationen über Stromversorgung und Batterielaufzeit</a></p>	
<b>Betriebssystem</b>	<p><b>watchOS</b></p> <p>watchOS ist das fortschrittlichste tragbare Betriebssystem der Welt, mit Apps und Features, die dir helfen, aktiv, gesund, sicher und verbunden zu bleiben.</p> <p><a href="#">Weitere Infos zu watchOS</a></p>	
<b>Trainings und Aktivität</b>	<p><b>Laufen</b></p> <p>Eigene Trainings</p> <p>Anpassbare Trainingsansichten</p> <p>Trainingsbelastung</p> <p>Herzfrequenz-Zonen</p> <p>Streckentraining</p> <p>Pacer</p> <p>Präzisionsstart mit der Actiontaste</p> <p>Schrittlänge, Bodenkontaktzeit und vertikale Oszillation</p> <p>Automatische Laufbahnerkennung</p> <p>Kombinationssport</p> <p><b>Radfahren</b></p> <p>Durchschnittstempo, Höhenmeter und Strecke</p> <p>Verbindung mit Radfahrzubehör über Bluetooth</p> <p>Funktionelle Schwellenleistung</p>	<p><b>Wandern</b></p> <p>Kompass mit Peilung, Gefälle, Höhe und Koordinaten</p> <p>Eigene Wegpunkte</p> <p>Automatisch erstellte Mobilfunk-Wegpunkte</p> <p>Backtrack GPS Daten</p> <p>Offline-Karten mit eigener Routenerstellung</p> <p>Höhenhinweise</p> <p>Hunderte von kuratierten Wander-routen in allen 63 US Nationalparks</p> <p><b>Schwimmen</b></p> <p>Eigene Trainings fürs Beckenschwimmen</p> <p>Zwischenzeiten und automatische Bahnen</p> <p>SWOLF Wert</p>

Leistungsbereiche	Erfassung des Schwimmstils
Kadenz	Automatische Stilerkennung
Live Aktivität auf dem iPhone	Schwimmbrett-Erkennung
	Durchschnittstempo, Gesamtstrecke und Bahnen

### Tauchen

Sporttauchen bis 40 m  
 Tauchcomputer App (erhältlich im App Store)<sup>8</sup>  
 Automatisches Starten bei 1 m  
 Dauer der aktuellen und maximalen Tiefe  
 GPS Einstiegs- und Ausstiegs-  
 punkte  
 Tiefenmesser  
 Wassertemperatur Sensor

### Weitere Trainings

Skifahren	Stepper	Pilates
Snowboarden	HIIT	Tai-Chi
Rudern outdoor	Yoga	Rollstuhl
Paddeln	Funktionelles	Kickboxen
Golf	Krafttraining	Kombinationssport und mehr
Gehen	Tanzen	
Crosstrainer	Cooldown	
Rudergerät	Core Training	

## Sicherheit

Notruf SOS<sup>9</sup>  
 Internationale Notrufe<sup>10</sup>  
 Sirene  
 Unfallerkennung<sup>9</sup>  
 Sturzerkennung  
 Letzter Notruf Wegpunkt  
 Lärmüberwachung  
 Backtrack

## Langlebigkeit

Wassergeschützt bis 100 m nach ISO Norm 22810:2010<sup>11</sup>  
 Staubgeschützt nach IP6X und IEC 60529<sup>12</sup>  
 EN13319 Sporttauchen bis 40 m (±1 m Genauigkeit)  
 Nach MIL-STD 810H getestet nach Unterabschnitten für Höhe, Hochtemperatur, Tieftemperatur, Temperaturschock, Eintauchen, Einfrieren und Auftauen, Eis und gefrierender Regen und Erschütterung und Vibration

## Konnektivität

LTE und UMTS<sup>13</sup>

L1+L5 Präzises Dual-Frequenz GPS (GPS, GLONASS, Galileo, QZSS und BeiDou)

WLAN 4 (802.11n)

Bluetooth 5.3

Ultrabreitband-Chip der zweiten Generation<sup>14</sup>

Apple Pay

GymKit

Unterstützung für Apple Watch für deine Kinder<sup>15</sup>

Internationales Roaming<sup>16</sup>

## Bedienungshilfen

Integrierte Bedienungshilfen mit Unterstützung für Sehvermögen, Mobilität, Hörvermögen und kognitive Einschränkungen.

[Weitere Informationen über Bedienungshilfen](#)

### Funktionen:

VoiceOver	Bewegung reduzieren	Lautstärkebalance
Zoom	Stündliche Töne	Automatische
Ein/Aus-Beschriftung	AssistiveTouch	Transkription
Transparenz reduzieren	Tasten-Drücktempo	Live Sprachausgabe
Kontrast erhöhen	Touch Anpassungen	Bedienungshilfen-Kurzbefehl
Farbfilter	Anrufe automatisch annehmen	Mono Audio
Textgröße	Siri Anfragen tippen	Taptische Zeit
Fetter Text	RTT Unterstützung	Eigene Stimme

## Umgebungsbedingungen

**Betriebstemperatur am Handgelenk:** -20 °C bis 55 °C

**Betriebstemperatur:** 0 °C bis 35 °C

**Lagertemperatur:** -20 °C bis 45 °C

**Betriebstemperatur Tauchen:** 0 °C bis 40 °C

**Relative Luftfeuchtigkeit:** 5 % bis 90 %, nicht kondensierend

**Maximale Betriebshöhe:** -500 m bis 9.000 m

## Apple Watch Ultra 2 und der Umweltschutz

Die Apple Watch Ultra 2 in Kombination mit dem Alpine Loop, dem Trail Loop oder dem Milanais Armband reduziert die Umweltbelastung<sup>17</sup>:

[Bericht zu den Umwelteigenschaften der Apple Watch Ultra 2 ansehen \(PDF\)](#)

### Fortschritte auf dem Weg zu Apple 2030

Die Apple Watch Ultra 2 in Kombination mit dem Alpine Loop oder Trail Loop ist eines der ersten CO<sub>2</sub> neutralen Produkte von Apple:

30 % recycelter oder erneuerbarer Anteil<sup>18</sup>

100 % des Stroms bei der Fertigung stammen aus sauberen Stromquellen<sup>19</sup>

50 % oder mehr werden nicht per Luftfracht versendet<sup>20</sup>

81 % Reduzierung der Emissionen gegenüber dem Basiswert<sup>21</sup>

12 kg oder weniger verbleibende CO<sub>2</sub>e Gesamtemissionen, die von hochwertigen Emissions-Zertifikaten abgedeckt sind<sup>22</sup>

## Materialien

Die CO<sub>2</sub> neutrale Apple Watch Ultra 2 in Kombination mit dem Alpine Loop oder Trail Loop enthält 30 % recycelte Materialien, darunter:

- 95 % recyceltes Titan im Gehäuse
- 100 % recyceltes Kobalt in der Batterie<sup>23</sup>
- 100 % recyceltes Gold in der Beschichtung mehrerer Leiterplatten
- 100 % recyceltes Zinn im Lötmedium mehrerer Leiterplatten
- 100 % recyceltes Wolfram und 100 % recycelter Kupferdraht in der Taptic Engine
- 100 % recycelte Seltenerdelemente in allen Magneten
- 100 % recycelte Kupferfolie für die Hauptplatine
- 20 % recycelter Kunststoff aus Wasserflaschen in der Antennenleitung
- Verpackung zu 100 % auf Faserbasis<sup>24</sup>
- 38 % Recyclinganteil in Faserverpackungen

## Energie

- 100 % des Stroms für die Fertigung der Apple Watch Ultra 2 und des Alpine Loop oder Trail Loop stammen aus sauberen Stromquellen
- 100 % des erwarteten Stromverbrauchs der Kund:innen mit sauberem Strom kompensiert<sup>25</sup>
- Entspricht den Standards der California Energy Commission zur Energieeffizienz für Batterie-Ladesysteme<sup>26</sup>

## Abfall

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

## Intelligenterer Chemie<sup>27</sup>

- Arsenfreies Displayglas
- Frei von Quecksilber, bromhaltigen Flammschutzmitteln und PVC
- Erfüllt die europäische REACH Verordnung für Nickel

## Kompatibilität

iPhone Xs oder neuer, inklusive iPhone SE (2. Generation oder neuer), mit iOS 18 oder neuer

## Lieferumfang

### Apple Watch Ultra 2

### Armband

### Apple Watch Magnetisches Schnellladegerät auf USB-C Kabel (1 m)

- Das Feature zur Temperaturerkennung ist nicht für medizinische Zwecke bestimmt. Das Feature zur Temperaturerkennung ist nur verfügbar auf der Apple Watch Series 8 und neuer und allen Apple Watch Ultra Modellen.
- Die EKG App ist verfügbar auf der Apple Watch Series 4 und neuer (ausgenommen Apple Watch SE) und kann ein EKG, vergleichbar mit einem 1-Kanal-EKG, erstellen. Für die Verwendung durch Personen ab 22 Jahren gedacht.
- Die Zyklusprotokoll App sollte nicht als Verhütungsmethode oder zur Diagnose einer Erkrankung verwendet werden.
- Mitteilungen bei unregelmäßigem Herzrhythmus erfordern die neueste Version von watchOS und iOS. Das Feature ist nicht bestimmt zur Verwendung durch Personen unter 22 Jahren oder Personen, bei denen bereits Vorhofflimmern (AFib) diagnostiziert wurde.
- Das Feature „Mitteilungen über Schlafapnoe“ wird auf der Apple Watch Series 9 und neuer sowie der Ultra 2 unterstützt. Es ist dafür gedacht, Anzeichen von mittlerer bis schwerer Schlafapnoe bei Personen ab 18 Jahren ohne diagnostizierte Schlafapnoe zu erkennen.

6. Die Ladekapazität einer Batterie für mehrere Tage basiert auf folgendem Gebrauch: 600 Display-Aktivierungen durch Armheben, 180 Benachrichtigungen, 30 Minuten App Nutzung und 60 Minuten Training mit Musik von der Apple Watch über Bluetooth im Verlauf von 36 Stunden; die Apple Watch Ultra 2 (GPS + Cellular) Nutzung beinhaltet im Laufe der 36 Stunden für insgesamt 8 Stunden eine Verbindung über LTE und für 28 Stunden eine Bluetooth Verbindung zum iPhone. Die Ladekapazität einer Batterie im Stromsparmodus basiert auf folgendem Gebrauch: 1.200 Display-Aktivierungen durch Armheben, 360 Benachrichtigungen, 60 Minuten App Nutzung und zwei 60-minütige Trainings mit Musik von der Apple Watch über Bluetooth im Verlauf von 72 Stunden; die Apple Watch Ultra 2 (GPS + Cellular) Nutzung beinhaltet im Laufe der 72 Stunden eine Verbindung über LTE nach Bedarf und für 60 Stunden eine Bluetooth Verbindung zum iPhone. Die Tests wurden von Apple im August 2024 durchgeführt mit Prototypen der Apple Watch Ultra 2 (GPS + Cellular), die mit einem iPhone verbunden waren; alle Geräte wurden mit Prototypen der Software getestet. Die Batterielaufzeit variiert abhängig von Verwendung, Konfiguration, Mobilfunknetz, Signalstärke und vielen anderen Faktoren. Die tatsächliche Laufzeit kann variieren.
7. Die Ladedauer mit dem mitgelieferten Apple Watch magnetischen USB-C Schnellladekabel wurde gemessen von 0 bis 80 % und von 0 bis 100 %. Die Tests wurden von Apple im August 2023 durchgeführt mit Prototypen der Apple Watch Ultra 2 (GPS + Cellular), die mit einem iPhone verbunden waren; alle Geräte wurden mit Prototypen der Software, dem Apple Watch magnetischen USB-C Schnellladekabel (Modell A2515) und Apple 20W USB-C Power Adapter (Modell A2305) getestet. Die Ladedauer variiert abhängig von Region, Einstellungen und Umgebungsbedingungen. Die tatsächlichen Ergebnisse können variieren.
8. Für Oceanic+ ist ein Abonnement erforderlich. Erhältlich im App Store. Die Apple Watch Series 10 unterstützt Schnorcheln bis 6 m; die Apple Watch Ultra 2 unterstützt Sporttauchen bis 40 m. Halte dich immer an die wichtigsten Tauchregeln, tauche mit einer Begleitperson und nimm ein Ersatzgerät mit.
9. Notruf SOS erfordert eine Mobilfunkverbindung oder WLAN Anrufe mit einer Internetverbindung von deiner Apple Watch oder deinem iPhone in der Nähe.
10. Erfordert eine Apple Watch Series 7, SE, Ultra oder neuer. Eine Liste der unterstützten Länder und Regionen gibt es unter [apple.com/de/watchos/feature-availability](https://apple.com/de/watchos/feature-availability).
11. Die Apple Watch Ultra 2 ist wassergeschützt bis 100 Meter nach ISO Norm 22810. Sie ist für Sporttauchen (mit einer kompatiblen App eines anderen Anbieters aus dem App Store) bis 40 Meter und Wassersport mit hohen Geschwindigkeiten geeignet. Die Apple Watch Ultra 2 sollte nicht für Tauchgänge tiefer als 40 Meter verwendet werden. Wasserschutz ist kein dauerhafter Zustand und kann im Laufe der Zeit abnehmen. Weitere Infos findest du unter [support.apple.com/de-de/HT205000](https://support.apple.com/de-de/HT205000).
12. Die Apple Watch Ultra 2 ist nach IP6X vor Staub geschützt.
13. Für Mobilfunkdienste ist ein Mobilfunktarif erforderlich. Weitere Infos gibt es beim jeweiligen Mobilfunkanbieter. Die Verbindung kann abhängig von der Netzwerk-Verfügbarkeit variieren. Informationen über teilnehmende Mobilfunkanbieter und die Verfügbarkeit gibt es unter [apple.com/de/watch/cellular](https://apple.com/de/watch/cellular). Zusätzliche Anleitungen zum Einrichten findest du unter [support.apple.com/de-de/HT207578](https://support.apple.com/de-de/HT207578).
14. Die Verfügbarkeit von Ultrabreitband kann je nach Region variieren.
15. Wenn die Apple Watch über „Apple Watch für deine Kinder“ eingerichtet wird, sind nicht alle Funktionen verfügbar. Für Mobilfunkdienste ist ein Mobilfunktarif erforderlich. Weitere Infos gibt es beim jeweiligen Mobilfunkanbieter. Informationen über teilnehmende Mobilfunkanbieter und die Verfügbarkeit gibt es unter [apple.com/de/watch/cellular](https://apple.com/de/watch/cellular).
16. Die internationale Roaming-Abdeckung hängt von deinem Mobilfunkanbieter ab. Mehr Details dazu gibt es beim jeweiligen Mobilfunkanbieter. Eine Liste der unterstützten Anbieter gibt es unter [apple.com/de/watch/cellular](https://apple.com/de/watch/cellular).
17. Angaben entsprechen den Werten bei Produkteinführung. Die Aussagen über die Produkte basieren auf der US-Konfiguration der Apple Watch Ultra 2 mit Alpine Loop.
18. 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.
19. Unser Strom für die Fertigung wird aus sauberem Strom bezogen, wobei wir auf einen Mix aus sauberen Energieprojekten von Zulieferern und von Apple setzen.
20. Wir planen, 50 % der CO<sub>2</sub> neutralen Produkte nach Gewicht ab der Produkteinführung über die gesamte Lebensdauer des Produkts nicht auf dem Luftweg zu transportieren.
21. Die CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> Intensität von Apple bei wichtigen Materialien seit 2015 (unser Referenzjahr für unser Ziel, bis 2030 bei unseren Produkten CO<sub>2</sub> neutral zu werden). Die CO<sub>2</sub> 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.
22. Weitere Infos zu unserer Nutzung von Emissions-Zertifikaten findest du im [Bericht zu den Umwelteigenschaften](#).
23. Alle Aussagen zu Kobalt werden durch Massenbilanzierung zugeordnet.
24. Basierend auf der Verpackung für den Einzelhandel bei Versand durch Apple. 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.
25. Apple kompensiert 100 % des erwarteten Energieverbrauchs nur für die CO<sub>2</sub> neutralen Kombinationen der Apple Watch Series 10 mit Aluminiumgehäuse, der Apple Watch SE sowie der Apple Watch Ultra 2.
26. Die Apple Watch Ultra 2 entspricht den Standards der California Energy Commission zur Energieeffizienz für kleine Batterie-Ladesysteme, wie im [California Code of Regulations](#) beschrieben.
27. 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.

Die Apple Watch Ultra 2, Apple Watch Series 10 und die Apple Watch SE erfordern ein iPhone Xs oder neuer mit iOS 18 oder neuer.

Änderungen an den Features vorbehalten. Einige Features, Apps und Services sind u. U. nicht in allen Regionen oder Sprachen verfügbar. [Vollständige Liste ansehen](#).

Änderungen an der Verfügbarkeit der Armbänder vorbehalten.

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 Watch Ultra 2 - Technische Daten

---

Copyright © 2025 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Deutschland

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