

## iPhone 13 mini

## iPhone 13

---

### Farben



(PRODUCT)<sup>RED</sup>, Polarstern, Mitternacht, Blau, Rosé

Ceramic Shield auf der Vorderseite  
Design aus Glas auf der Rückseite und Aluminium



(PRODUCT)<sup>RED</sup>, Polarstern, Mitternacht, Blau, Rosé

Ceramic Shield auf der Vorderseite  
Design aus Glas auf der Rückseite und Aluminium

---

### Kapazität

128 GB

256 GB

512 GB

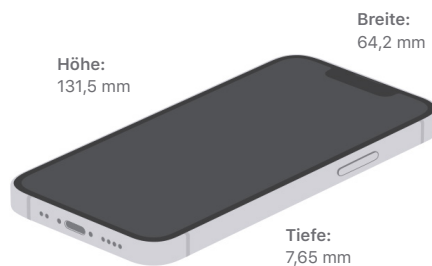
128 GB

256 GB

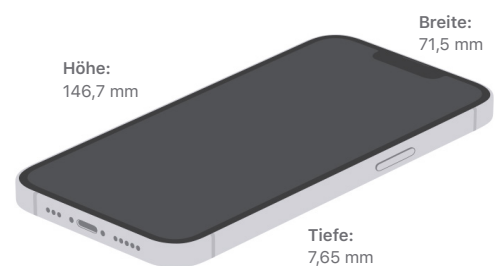
512 GB

---

### Abmessungen und Gewicht



Gewicht: 140 g



Gewicht: 173 g

---

## Display



Super Retina XDR Display

5,4" All-Screen OLED Display (13,7 cm Diagonale)

2340 x 1080 Pixel bei 476 ppi

Das iPhone 13 mini Display hat gerundete Ecken, die den Kurven des Designs folgen und sich innerhalb eines normalen Rechtecks befinden. Als Standardrechteck gemessen hat das Display eine Diagonale von 5,42" (13,76 cm). Der tatsächlich sichtbare Displaybereich ist kleiner.



Super Retina XDR Display

6,1" All-Screen OLED Display (15,4 cm Diagonale)

2532 x 1170 Pixel bei 460 ppi

Das iPhone 13 Display hat gerundete Ecken, die den Kurven des Designs folgen und sich innerhalb eines normalen Rechtecks befinden. Als Standardrechteck gemessen hat das Display eine Diagonale von 6,06" (15,40 cm). Der tatsächlich sichtbare Displaybereich ist kleiner.

### Beide Modelle:

HDR Display

True Tone

Großer Farbraum (P3)

Haptic Touch

Typisches Kontrastverhältnis: 2.000.000:1

800 Nits maximale typische Helligkeit, 1.200 Nits maximale Helligkeit (HDR)

Fettabweisende Beschichtung

Unterstützung für die Anzeige mehrerer Sprachen und Zeichen gleichzeitig

## Schutz vor Wasser und Staub

Nach IEC Norm 60529 unter IP68 klassifiziert (bis zu 6 Meter für bis zu 30 Minuten)

## Chip



A15 Bionic Chip

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

Neue 4-Core GPU

Neue 16-Core Neural Engine

## Kamera

12 MP Zwei-Kamera-System (Weitwinkel und Ultraweitwinkel)  
Weitwinkel:  $f/1.6$  Blende  
Ultraweitwinkel:  $f/2.4$  Blende und 120° Sichtfeld  
2x optisches Auszoomen  
Bis zu 5x digitaler Zoom  
Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefen-Kontrolle  
Porträtlicht mit sechs Effekten (Natürlich, Studio, Kontur, Bühne, Bühne Mono, High-Key Mono)  
Optische Bildstabilisierung mit Sensorverschiebung (Weitwinkel)  
Objektiv mit 7 Elementen (Weitwinkel), Objektiv mit 5 Elementen (Ultraweitwinkel)  
True Tone Blitz mit Langzeitsynchronisation  
Panoramabild (bis zu 63 MP)  
Objektiv-Abdeckung aus Saphirkristall  
100 % Focus Pixel (Weitwinkel)  
Nachtmodus  
Deep Fusion  
Smart HDR 4  
Fotografische Stile  
Fotos und Live Photos mit großem Farbraum  
Objektiv-Korrektur (Ultraweitwinkel)  
Fortschrittliche Rote-Augen-Korrektur  
Automatische Bildstabilisierung  
Serienbildmodus  
Geotagging für Fotos  
Aufgenommene Bildformate: HEIF und JPEG

---

## Videoaufnahme

Kinomodus für Videoaufnahme mit geringer Tiefenschärfe (1080p mit 30 fps)  
HDR Videoaufnahme mit Dolby Vision bis zu 4K mit 60 fps  
4K Videoaufnahme mit 24 fps, 25 fps, 30 fps oder 60 fps  
1080p HD Videoaufnahme mit 25 fps, 30 fps oder 60 fps  
720p HD Videoaufnahme mit 30 fps  
Optische Bildstabilisierung mit Sensorverschiebung für Video (Weitwinkel)  
2x optisches Auszoomen  
Bis zu 3x digitaler Zoom  
Audiozoom  
True Tone Blitz  
QuickTake Video  
Unterstützung für Zeitlupenvideo in 1080p mit 120 fps oder 240 fps  
Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung  
Nachtmodus Zeitraffer  
Cinematic Videostabilisierung (4K, 1080p und 720p)  
Kontinuierlicher Autofokus  
Während der Aufnahme von 4K Video Fotos mit 8 MP machen  
Zoomen bei der Wiedergabe

Aufgenommene Videoformate: HEVC und H.264

Stereoaufnahme

---

## TrueDepth Kamera

12 MP Kamera

*f*/2.2 Blende

Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefen-Kontrolle

Porträtlicht mit sechs Effekten (Natürlich, Studio, Kontur, Bühne, Bühne Mono, High-Key Mono)

Animoji und Memoji

Nachtmodus

Deep Fusion

Smart HDR 4

Fotografische Stile

Kinomodus für Videoaufnahme mit geringer Tiefenschärfe (1080p mit 30 fps)

HDR Videoaufnahme mit Dolby Vision bis zu 4K mit 60 fps

4K Videoaufnahme mit 24 fps, 25 fps, 30 fps oder 60 fps

1080p HD Videoaufnahme mit 25 fps, 30 fps oder 60 fps

Unterstützung für Zeitlupenvideo in 1080p mit 120 fps

Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung

Nachtmodus Zeitraffer

Cinematic Videostabilisierung (4K, 1080p und 720p)

QuickTake Video

Fotos und Live Photos mit großem Farbraum

Objektiv-Korrektur

Retina Blitz

Automatische Bildstabilisierung

Serienbildmodus

---

## Face ID

Ermöglicht durch die TrueDepth Kamera für Gesichtserkennung

---

## Apple Pay

Mit deinem iPhone und Face ID in Geschäften, Apps und im Internet bezahlen

Auf dem Mac getätigte Apple Pay Käufe abschließen

---

## Drahtlose Technologien

Modell A2628

5G NR (Bänder n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n77, n78, n79)

FDD-LTE (Bänder 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 30, 32, 66)

TD-LTE (Bänder 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48)  
UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)  
GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)

**Modell A2633** 5G NR (Bänder n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n77, n78, n79)  
FDD-LTE (Bänder 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 30, 32, 66)  
TD-LTE (Bänder 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48)  
UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)  
GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)

**Alle Modelle** 5G (sub-6 GHz)  
Gigabit LTE mit 4x4 MIMO und LAA  
WLAN 6 (802.11ax) mit 2x2 MIMO  
Bluetooth 5.0  
Ultrabreitband-Chip für räumliches Bewusstsein  
NFC mit Lesemodus  
Express Cards mit Energiereserve

---

## Standort

Integriertes GPS, GLONASS, Galileo, QZSS und BeiDou  
Digitaler Kompass  
WLAN  
Mobilfunk  
iBeacon Mikro-Ortung

---

## Videoanrufe

FaceTime Videoanrufe über Mobilfunk oder WLAN  
FaceTime HD (1080p) Videoanrufe über 5G oder WLAN  
Teile Erlebnisse, wie Filme, Fernsehserien, Musik und andere Apps, in einem FaceTime Anruf mit SharePlay  
Bildschirmfreigabe  
Porträtmodus in FaceTime Videos  
3D Audio  
Mikrofonmodi: Stimmisolation und Breites Spektrum  
Optischer Zoom mit der Rückkamera

---

## Audioanrufe

FaceTime Audioanrufe  
Voice over LTE (VoLTE)  
Anrufe über WLAN

Teile Erlebnisse, wie Filme, Fernsehserien, Musik und andere Apps, in einem FaceTime Anruf mit SharePlay

Bildschirmfreigabe

3D Audio

Mikrofonmodi: Stimmisolation und Breites Spektrum

---

## Audiowiedergabe

Unterstützte Audioformate: AAC-LC, HE-AAC, HE-AAC v2, Protected AAC, MP3, Linear PCM, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3), Dolby Atmos und Audible (Formate 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX und AAX+)

3D Audiowiedergabe

Von Benutzer:innen festlegbare maximale Lautstärke

---

## Videowiedergabe

Unterstützte Videoformate: HEVC, H.264, MPEG-4 Part 2 und Motion JPEG

HDR mit Dolby Vision, HDR10 und HLG

Bis zu 4K HDR AirPlay für Mirroring, Fotos und Videoausgabe an Apple TV (2. Generation oder neuer) oder AirPlay 2 fähiges Smart TV

Video Mirroring und Videoausgabe: Unterstützung für bis zu 1080p über Lightning Digital AV Adapter und Lightning auf VGA Adapter (Adapter separat erhältlich)

---

## Siri

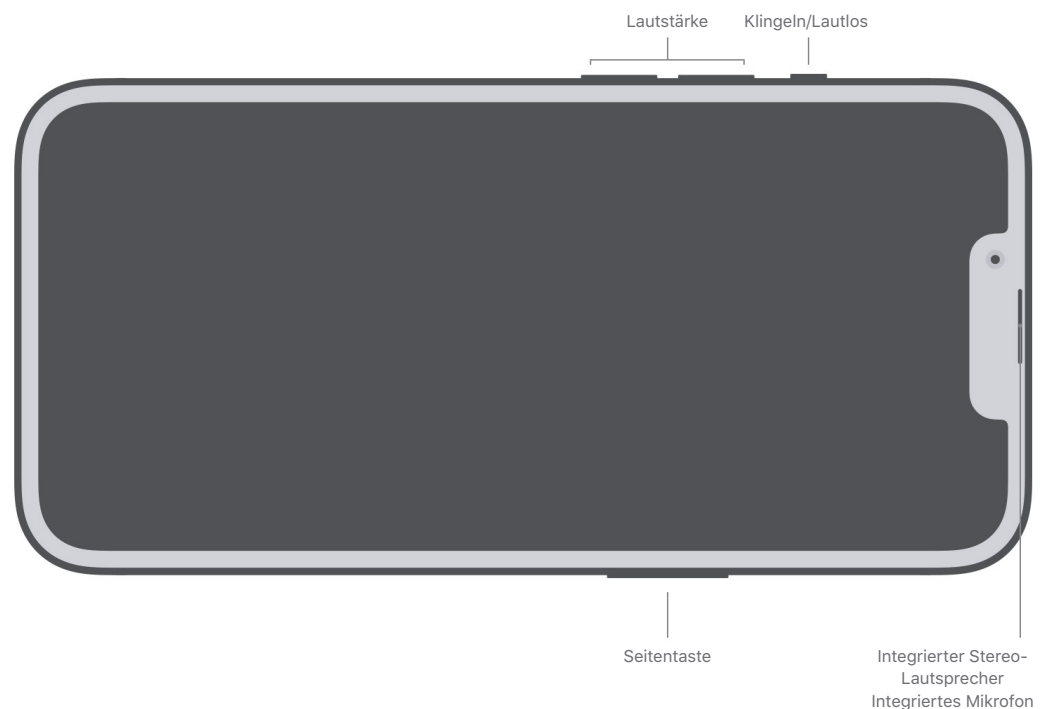
Mit deiner Stimme Nachrichten senden, Erinnerungen erstellen und mehr

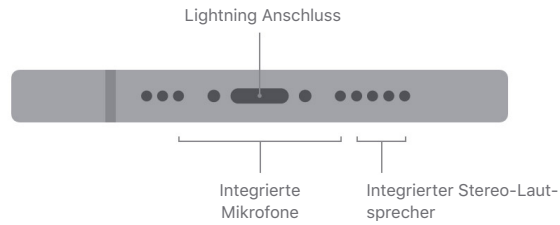
Einfach mit deiner Stimme und „Hey Siri“ aktivieren

Mit deiner Stimme Kurzbefehle in deinen Lieblingsapps ausführen

---

## Externe Tasten und Anschlüsse





---

## Stromversorgung und Batterie

**Videowiedergabe:**  
Bis zu 17 Std.

**Videowiedergabe (gestreamt):**  
Bis zu 13 Std.

**Audiowiedergabe:**  
Bis zu 55 Std.

**Videowiedergabe:**  
Bis zu 19 Std.

**Videowiedergabe (gestreamt):**  
Bis zu 15 Std.

**Audiowiedergabe:**  
Bis zu 75 Std.

### Beide Modelle:

Integrierte wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie

Kabelloses Laden bis zu 15 W mit MagSafe

Kabelloses Laden bis zu 7,5 W mit Qi

Aufladen über USB am Computer oder Netzteil

Schnelles Aufladen: Bis zu 50 % in 30 Minuten mit 20W Netzteil oder höher (separat erhältlich)

---

## MagSafe

Kabelloses Laden bis zu 15 W

Magnetanordnung

Ausrichtungsmagnet

Zubehörererkennung NFC

Magnetometer

---

## Sensoren

Face ID

Barometer

3-Achsen Gyrosensor

Beschleunigungssensor

Näherungssensor

Umgebungslichtsensor

---

## Betriebssystem

iOS 15

iOS ist das persönlichste und sicherste mobile Betriebssystem der Welt. Es ist voll mit leistungsstarken Features und dafür gemacht, deine persönlichen Daten zu schützen.

---

## Bedienungshilfen

Integrierte Bedienungshilfen mit Unterstützung für Sehvermögen, Mobilität, Hörvermögen und kognitive Einschränkungen helfen dir, dein iPhone optimal zu nutzen.

### Funktionen:

- VoiceOver
- Zoom
- Lupe
- RTT und TTY Unterstützung
- Siri und Diktierfunktion
- Siri Anfragen tippen
- Schaltersteuerung
- Erweiterte Untertitel
- AssistiveTouch
- Gesprochene Inhalte
- Rückseite antippen

---

## SIM Karte

Dual SIM (Nano-SIM und eSIM)

Dual eSIM Unterstützung

iPhone 13 und iPhone 13 mini sind nicht mit vorhandenen Micro-SIM Karten kompatibel.

---

## Bewertung für Hörgeräte

M3, T4

---

## Systemanforderungen

Apple ID (für einige Funktionen erforderlich)

Internetzugang

### Synchronisierung mit einem Mac oder PC erfordert:

- macOS Catalina 10.15 oder neuer mit Finder
- macOS El Capitan 10.11.6 bis macOS Mojave 10.14.6 mit iTunes 12.8 oder neuer
- Windows 7 oder neuer mit iTunes 12.10.10 oder neuer

---

## Umgebungsbedingungen

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

**Lagertemperatur:** -20 °C bis 45 °C

**Relative Luftfeuchtigkeit:** 5 % bis 95 %, nicht kondensierend

**Maximale Betriebshöhe:** getestet bis 3.000 m über NN, ohne Druckausgleich

---

## Lieferumfang

iPhone mit iOS 15

USB-C auf Lightning Kabel

Dokumentation