

# iPhone 12

---

## Farben



Schwarz, Weiß, **(PRODUCT)<sup>RED</sup>**, Grün, Blau

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

---

## Kapazität

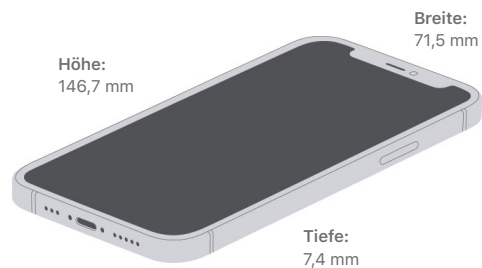
64 GB

128 GB

256 GB

---

## Abmessungen und Gewicht



Gewicht: 162 g

---

## Display



Super Retina XDR Display

6,1" All-Screen OLED Display (15,5 cm Diagonale)

2532 x 1170 Pixel bei 460 ppi

Das iPhone 12 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.

HDR Display

True Tone

Großer Farbraum (P3)

Haptic Touch

Typisches Kontrastverhältnis: 2.000.000:1

625 Nits maximale typische Helligkeit, 1200 Nits maximale Helligkeit (HDR)

Fettabweisende Beschichtung

Unterstützung für die Anzeige mehrerer Sprachen und Zeichen gleichzeitig

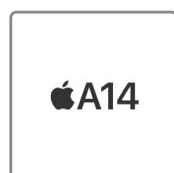
---

## Schutz vor Wasser und Staub

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

---

## Chip



A14 Bionic Chip

Neural Engine der nächsten Generation

---

## Kamera

12 MP Zwei-Kamera-System mit Ultraweitwinkel- und Weitwinkelobjektiv  
Ultraweitwinkel:  $f/2.4$  Blende und 120° Sichtfeld  
Weitwinkel:  $f/1.6$  Blende  
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 (Weitwinkel)  
Objektiv mit 5 Elementen (Ultraweitwinkel), Objektiv mit 7 Elementen (Weitwinkel)  
Hellerer True Tone Blitz mit Langzeitsynchronisation  
Panoramabild (bis zu 63 MP)  
Objektivabdeckung aus Saphirkristall  
100 % Focus Pixel (Weitwinkel)  
Nachtmodus (Ultraweitwinkel, Weitwinkel)  
Deep Fusion (Ultraweitwinkel, Weitwinkel)  
Smart HDR 3 mit Szenenerkennung  
Fotos und Live Photos mit großem Farbraum  
Objektivkorrektur (Ultraweitwinkel)  
Fortschrittliche Rote-Augen-Korrektur  
Automatische Bildstabilisierung  
Serienbildmodus  
Geotagging für Fotos  
Aufgenommene Bildformate: HEIF und JPEG

---

## Videoaufnahme

HDR Videoaufnahme mit Dolby Vision bis zu 30 fps  
4K Videoaufnahme mit 24 fps, 30 fps oder 60 fps  
1080p HD Videoaufnahme mit 30 fps oder 60 fps  
720p HD Videoaufnahme mit 30 fps  
Optische Bildstabilisierung für Video (Weitwinkel)  
2x optisches Auszoomen  
Bis zu 3x digitaler Zoom  
Audiozoom  
Hellerer True Tone Blitz  
QuickTake Video  
Unterstützung für Zeitlupenvideo in 1080p mit 120 fps oder 240 fps  
Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung  
Nachtmodus Zeitraffer  
Erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 60 fps  
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 3 mit Szenenerkennung  
HDR Videoaufnahme mit Dolby Vision bis zu 30 fps  
4K Videoaufnahme mit 24 fps, 30 fps oder 60 fps  
1080p HD Videoaufnahme mit 30 fps oder 60 fps  
Unterstützung für Zeitlupenvideo in 1080p mit 120 fps  
Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung  
Nachtmodus Zeitraffer  
Erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 30 fps  
Cinematic Videostabilisierung (4K, 1080p und 720p)  
QuickTake Video  
Fotos und Live Photos mit großem Farbraum  
Objektivkorrektur  
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 A2403

5G NR (Frequenzbänder n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n66, n77, n78, n79)  
FDD-LTE (Frequenzbänder 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 30, 32, 66)  
TD-LTE (Frequenzbänder 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48)  
CDMA EV-DO Rev. A (800, 1900 MHz)  
UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)

GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)

**Modell A2399**

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

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

TD-LTE (Frequenzbänder 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48)

CDMA EV-DO Rev. A (800, 1900 MHz)

UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)

GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)

**Alle Modelle**

5G

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

---

**Ortungsfunktion**

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

---

**Audioanrufe**

FaceTime Audioanrufe

Voice over LTE (VoLTE)

Anrufe über WLAN

---

**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

Vom Benutzer 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

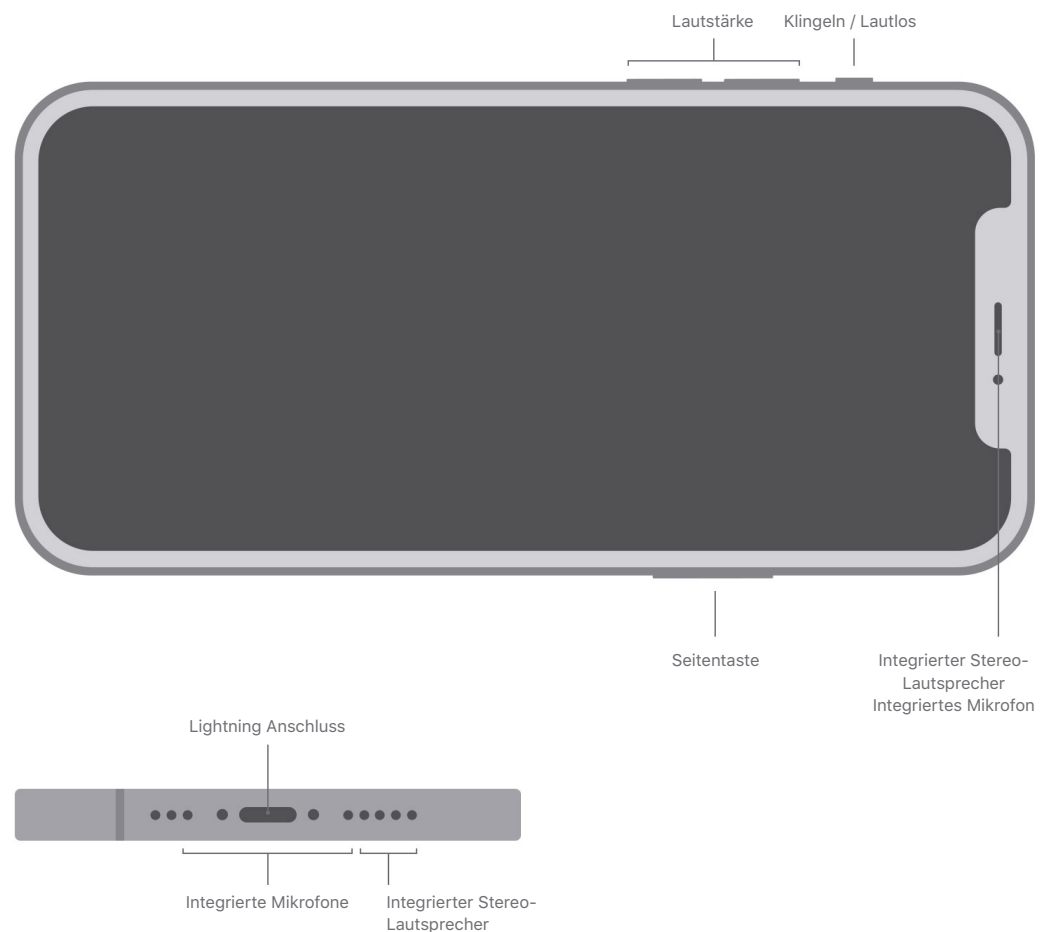
Intelligente Vorschläge auf deinem Sperrbildschirm und in Nachrichten, Mail, QuickType und mehr erhalten

Nur 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 15 Std.

Videowiedergabe:  
Bis zu 17 Std.

**Videowiedergabe (gestreamt):**

Bis zu 10 Std.

**Videowiedergabe (gestreamt):**

Bis zu 11 Std.

**Audiowiedergabe:**

Bis zu 50 Std.

**Audiowiedergabe:**

Bis zu 65 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

Ring von Magneten

Ausrichtungsmagnet

Zubehörererkennung NFC

Magnetometer

---

**Sensoren**

Face ID

Barometer

3-Achsen Gyrosensor

Beschleunigungssensor

Näherungssensor

Umgebungslichtsensor

---

**Betriebssystem**

iOS 14

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**

Bedienungshilfen helfen Menschen mit Behinderung, ihr neues iPhone optimal zu nutzen. Mit der integrierten Unterstützung für Seh- und Hörvermögen, Mobilität und Lernen kannst du das persönlichste Gerät der Welt voll und ganz erleben.

**Funktionen:**

• VoiceOver

• Zoom

• Lupe

- RTT und TTY Unterstützung
- Siri und Diktierfunktion
- Siri schreiben
- Schaltersteuerung
- Erweiterte Untertitel
- AssistiveTouch
- Bildschirminhalt sprechen
- Rückseite antippen

---

## SIM Karte

Dual SIM (Nano-SIM und eSIM)

iPhone 12 und iPhone 12 mini sind nicht mit vorhandenen Micro-SIM Karten kompatibel.

---

## 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 3000 m über NN, ohne Druckausgleich

---

## Lieferumfang

iPhone mit iOS 14

USB-C auf Lightning Kabel

Dokumentation

---