

## iPhone 12 Pro

## iPhone 12 Pro Max

### Farben



Silber, Graphit, Gold, Pazifikblau

Ceramic Shield auf der Vorderseite  
Design aus texturiertem, mattem Glas auf der Rückseite  
und Edelstahl



Silber, Graphit, Gold, Pazifikblau

Ceramic Shield auf der Vorderseite  
Design aus texturiertem, mattem Glas auf der Rückseite  
und Edelstahl

### Kapazität

128 GB

256 GB

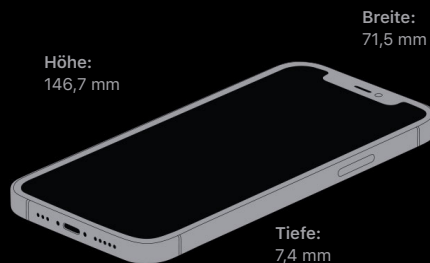
512 GB

128 GB

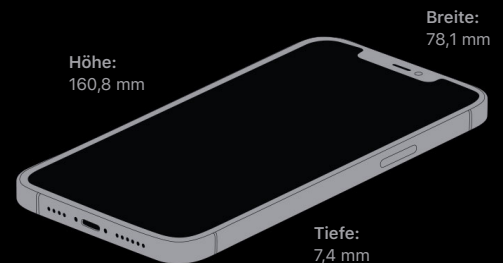
256 GB

512 GB

### Abmessungen und Gewicht



Gewicht: 187 g



Gewicht: 226 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 Pro 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.



### Super Retina XDR Display

6,7" All-Screen OLED Display (17 cm Diagonale)

2778 x 1284 Pixel bei 458 ppi

Das iPhone 12 Pro Max 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 6,68" (16,95 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, 1200 Nits maximale Helligkeit (HDR)

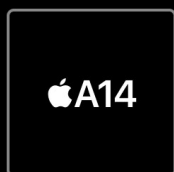
Fettabweisende Beschichtung

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 Pro Kamerasystem mit Ultraweitwinkel-, Weitwinkel- und Teleobjektiv  
Ultraweitwinkel:  $f/2.4$  Blende und  $120^\circ$  Sichtfeld  
Weitwinkel:  $f/1.6$  Blende  
Teleobjektiv:  $f/2.0$  Blende (iPhone 12 Pro),  $f/2.2$  Blende (iPhone 12 Pro Max)  
2x optisches Einzoomen, 2x optisches Auszoomen, 4x optischer Zoombereich (iPhone 12 Pro)  
Bis zu 10x digitaler Zoom (iPhone 12 Pro)  
2,5x optisches Einzoomen, 2x optisches Auszoomen, 5x optischer Zoombereich (iPhone 12 Pro Max)  
Bis zu 12x digitaler Zoom (iPhone 12 Pro Max)  
Nachtmodus Porträts durch den LiDAR Scanner  
Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefen-Kontrolle  
Porträtlicht mit sechs Effekten (Natürlich, Studio, Kontur, Bühne, Bühne Mono, High-Key Mono)  
Duale optische Bildstabilisierung (Weitwinkel- und Teleobjektiv)  
Optische Bildstabilisierung mit Sensorverschiebung (iPhone 12 Pro Max Weitwinkel)  
Objektiv mit 5 Elementen (Ultraweitwinkel), Objektiv mit 6 Elementen (Teleobjektiv), 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, Teleobjektiv)  
Smart HDR 3 mit Szenenerkennung  
Apple ProRAW\*  
Fotos und Live Photos mit großem Farbraum  
Objektivkorrektur (Ultraweitwinkel)  
Fortschrittliche Rote-Augen-Korrektur  
Geotagging für Fotos  
Automatische Bildstabilisierung  
Serienbildmodus  
Aufgenommene Bildformate: HEIF und JPEG

---

## Videoaufnahme

HDR Videoaufnahme mit Dolby Vision bis zu 60 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 Einzoomen, 2x optisches Auszoomen, 4x optischer Zoombereich (iPhone 12 Pro)  
Bis zu 6x digitaler Zoom (iPhone 12 Pro)  
2,5x optisches Einzoomen, 2x optisches Auszoomen, 5x optischer Zoombereich (iPhone 12 Pro Max)  
Bis zu 7x digitaler Zoom (iPhone 12 Pro Max)  
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

<b>Modell A2407</b>	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)
<b>Model A2411</b>	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)
<b>Alle Modelle</b>	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

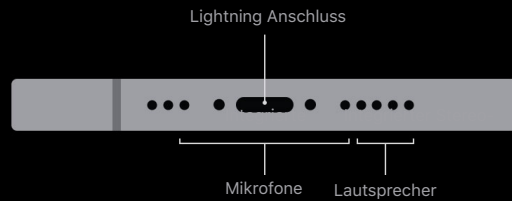
Intelligente Vorschläge auf deinem Sperrbildschirm und in Nachrichten, Mail, QuickType und mehr erhalten

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 17 Std.

**Videowiedergabe (gestreamt):**  
Bis zu 11 Std.

**Audiowiedergabe:**  
Bis zu 65 Std.

**Videowiedergabe:**  
Bis zu 20 Std.

**Videowiedergabe (gestreamt):**  
Bis zu 12 Std.

**Audiowiedergabe:**  
Bis zu 80 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

LiDAR Scanner

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 Pro und iPhone 12 Pro Max 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 3000 m über NN, ohne Druckausgleich

---



## Lieferumfang

iPhone mit iOS 14

USB-C auf Lightning Kabel

Dokumentation

