



## 11" iPad Pro

## 12,9" iPad Pro

### Farben



Silber, Space Grau



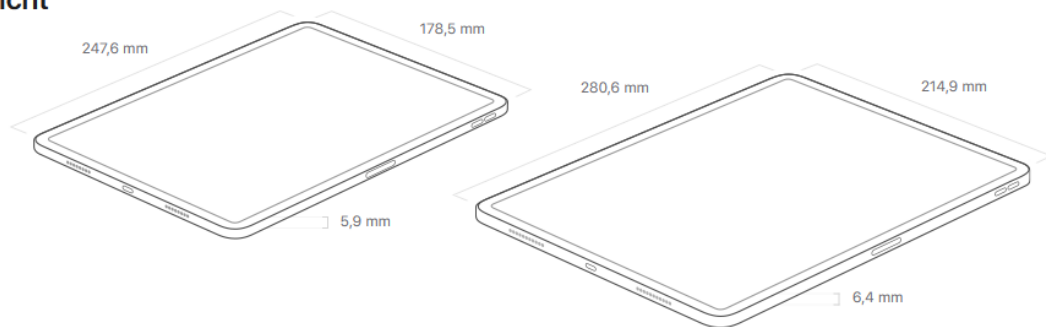
Silber, Space Grau

### Kapazität<sup>1</sup>

128 GB  
256 GB  
512 GB  
1 TB  
2 TB

128 GB  
256 GB  
512 GB  
1 TB  
2 TB

### Abmessungen und Gewicht<sup>2</sup>



#### 11" iPad Pro

##### Wi-Fi Modelle

466 g

##### Wi-Fi + Cellular Modelle

468 g

#### 12,9" iPad Pro

##### Wi-Fi Modelle

682 g

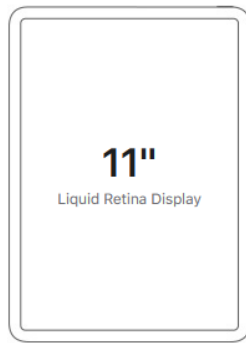
##### Wi-Fi + Cellular Modelle

684 g

### Lieferumfang

iPad Pro  
USB-C Ladekabel (1 Meter)  
20W USB-C Power Adapter (Netzteil)

## Display



### Liquid Retina Display

11" Multi-Touch Display (27,96 cm Diagonale) mit LED Hintergrund-Beleuchtung und IPS Technologie

Auflösung von 2.388 x 1.668 Pixeln bei 264 ppi

ProMotion Technologie

Display mit großem Farbraum (P3)

True Tone Display

Fettabweisende Beschichtung

Vollständig laminiertes Display

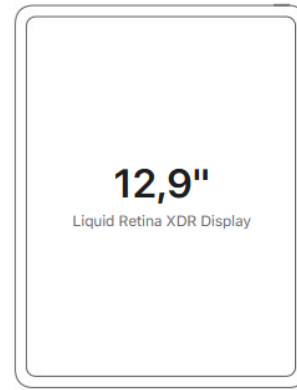
Antireflex-Beschichtung

1,8 % Reflexionsgrad

600 Nits maximale Helligkeit

Unterstützt den Apple Pencil (2. Generation)

Das 11" iPad 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 11" (27,96 cm). Der tatsächlich sichtbare Displaybereich ist kleiner.



### Liquid Retina XDR Display

12,9" Multi-Touch Display (32,77 cm Diagonale) mit Mini-LED Hintergrund-Beleuchtung und IPS Technologie

2D System für die Hintergrund-Beleuchtung aus 2.596 in einer Matrix angeordneten lokalen Dimmzonen

Auflösung von 2.732 x 2.048 Pixeln bei 264 ppi

ProMotion Technologie

Display mit großem Farbraum (P3)

True Tone Display

Fettabweisende Beschichtung

Vollständig laminiertes Display

Antireflex-Beschichtung

1,8 % Reflexionsgrad

600 Nits maximale Helligkeit

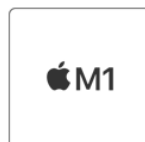
1.000 Nits maximale Helligkeit auf dem ganzen Bildschirm, 1.600 Nits Spitzenhelligkeit (HDR)

1.000.000:1 Kontrastverhältnis

Unterstützt den Apple Pencil (2. Generation)

Das 12,9" iPad 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 12,9" (32,77 cm). Der tatsächlich sichtbare Displaybereich ist kleiner.

## Chip



### Apple M1 Chip

8-Core CPU mit 4 Performance-Kernen und 4 Effizienz-Kernen

8-Core GPU

16-Core Neural Engine

8 GB RAM bei Modellen mit 128 GB, 256 GB oder 512 GB Speicherplatz

16 GB RAM bei Modellen mit 1 TB oder 2 TB Speicherplatz

## Kamera

Pro Kamerasystem mit Weitwinkel- und Ultraweitwinkel-Objektiv  
Weitwinkel: 12 MP,  $f/1.8$  Blende  
Ultraweitwinkel: 10 MP,  $f/2.4$  Blende und 125° Sichtfeld  
2x optisches Auszoomen  
Bis zu 5x digitaler Zoom  
Objektiv mit 5 Elementen (Weitwinkel und Ultraweitwinkel)  
Hellerer True Tone Blitz  
Panoramabild (bis zu 63 MP)  
Objektivabdeckung aus Saphirkristall  
Autofokus mit Focus Pixeln (Weitwinkel)  
Smart HDR 3  
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

4K Videoaufnahme mit 24 fps, 25 fps, 30 fps oder 60 fps (Weitwinkel)  
1080p HD Videoaufnahme mit 25 fps, 30 fps oder 60 fps  
720p HD Videoaufnahme mit 30 fps  
2x optisches Auszoomen  
Audiozoom  
Hellerer True Tone Blitz  
Unterstützung für Zeitlupenvideo in 1080p mit 120 fps oder 240 fps  
Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung  
Erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 30 fps  
Cinematic Videostabilisierung (4K, 1080p und 720p)  
Kontinuierlicher Autofokus  
Zoomen bei der Wiedergabe  
Aufgenommene Videoformate: HEVC und H.264  
Stereoaufnahme

---

## TrueDepth Kamera

12 MP Ultraweitwinkel-Kamera, 122° Sichtfeld  
 $f/2.4$  Blende  
Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefen-Kontrolle  
Porträtlicht mit sechs Effekten (Natürlich, Studio, Kontur, Bühne, Bühne Mono, High-Key Mono)  
Animoji und Memoji  
Smart HDR 3  
1080p HD Videoaufnahme mit 25 fps, 30 fps oder 60 fps  
Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung  
Erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 30 fps  
Cinematic Videostabilisierung (1080p und 720p)  
Fotos und Live Photos mit großem Farbraum  
Objektivkorrektur  
Retina Blitz  
Automatische Bildstabilisierung  
Serienbildmodus

## Lautsprecher

4-Lautsprecher-Audio

---

## Mikrofone

Fünf Mikrofone in Studioqualität für Anrufe, Video- und Audioaufnahmen

---

## Drahtlose Technologien

### Alle Modelle

802.11ax WLAN 6, simultanes Dualband (2,4 GHz und 5 GHz), HT80 mit MIMO  
Bluetooth 5.0

### Wi-Fi + Cellular Modelle

Modelle A2459 und A2461:

5G NR (Frequenzbänder n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n66, n71, n77, n78, n79)<sup>4</sup>

FDD-LTE (Frequenzbänder 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 66, 71)

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

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

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

Nur Daten<sup>5</sup>

Anrufe über WLAN<sup>4</sup>

eSIM<sup>6</sup>

---

## Standort

### Alle Modelle

Digitaler Kompass

WLAN

iBeacon Mikro-Ortung

### Wi-Fi + Cellular Modelle

Integriertes GPS/GNSS

Mobilfunk

---

## Sensoren

Face ID

LiDAR Scanner

3-Achsen Gyrosensor

Beschleunigungssensor

Barometer

Umgebungslichtsensor

---

## Face ID

Ermöglicht durch die TrueDepth Kamera für Gesichtserkennung

iPad entsperren

Persönliche Daten in Apps absichern

Im iTunes Store, App Store und in Apple Books einkaufen

---

## Aufladen und Erweiterung

Thunderbolt / USB 4 Anschlüsse mit Unterstützung für:

Aufladen

DisplayPort

Thunderbolt 3 (bis zu 40 Gbit/s)

USB 4 (bis zu 40 Gbit/s)

USB 3.1 Gen 2 (bis zu 10 Gbit/s)

---

## Stromversorgung und Batterie<sup>8</sup>

### 11" iPad Pro

Integrierte wiederaufladbare Lithium-Polymer-Batterie mit 28,65 Wattstunden

### 12,9" iPad Pro

Integrierte wiederaufladbare Lithium-Polymer-Batterie mit 40,88 Wattstunden

### Alle Modelle

Bis zu 10 Std. Surfen im Web mit WLAN oder Videowiedergabe

Aufladen über das Netzteil oder USB-C am Computer

### Wi-Fi + Cellular Modelle

Bis zu 9 Std. Surfen im Web über ein mobiles Datennetz

---

## Betriebssystem



### iPadOS 14

iPadOS kommt mit leistungsstarken Features und integrierten Apps, die dafür gemacht sind, die einzigartigen Möglichkeiten des iPad optimal zu nützen.

---

## 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