

MacBook Pro (13 Zoll, 2020, Zwei Thunderbolt 3 Anschlüsse) – Technische Daten



Farben

- Silber
- Space Grau

Display

- Retina Display
- 13,3" Display (33,78 cm Diagonale) mit LED Hintergrundbeleuchtung und IPS Technologie, native Auflösung von 2560 x 1600 Pixeln bei 227 ppi mit Unterstützung für Millionen Farben
- Unterstützte skalierte Auflösungen:
 - 1680 x 1050
 - 1440 x 900
 - 1024 x 640
- Helligkeit: 500 Nits
- Großer Farbraum (P3)
- True Tone Technologie

Prozessor

- 1,4 GHz Quad-Core Intel Core i5 der 8. Generation (Turbo Boost bis zu 3,9 GHz) mit 128 MB eDRAM
Optional mit 1,7 GHz Quad-Core Intel Core i7 der 8. Generation (Turbo Boost bis zu 4,5 GHz) mit 128 MB eDRAM

Speicherplatz¹

- 256 GB SSD
Optional mit 512 GB, 1 TB oder 2 TB SSD
- 512 GB SSD
Optional mit 1 TB oder 2 TB SSD

Arbeitsspeicher

- 8 GB 2133 MHz LPDDR3 Arbeitsspeicher (On-Board)
Optional mit 16 GB Arbeitsspeicher

Grafik

- Intel Iris Plus Graphics 645

Aufladen und Erweiterung

Zwei Thunderbolt 3 (USB-C) Anschlüsse mit Unterstützung für:

- Aufladen
- DisplayPort
- Thunderbolt (bis zu 40 Gbit/s)
- USB 3.1 Gen 2 (bis zu 10 Gbit/s)

Tastatur und Trackpad

- Beleuchtetes Magic Keyboard mit:
 - 66 (ISO) Tasten, einschließlich 4 Pfeiltasten in umgekehrter T-Anordnung
 - Touch Bar
 - Touch ID Sensor
 - Umgebungslichtsensor
 - Force Touch Trackpad für präzise Zeigersteuerung und druckempfindliche Funktionen, ermöglicht Force Klicks, Beschleunigung, drucksensitives Zeichnen und Multi-Touch Gesten

Drahtlose Technologien

- Wi-Fi
802.11ac WLAN; Kompatibel mit IEEE 802.11a/b/g/n
- Bluetooth
Bluetooth 5.0

Kamera

- 720p FaceTime HD Kamera

Video

Gleichzeitige Unterstützung der vollen nativen Auflösung auf dem integrierten Display mit Millionen Farben und:

- Ein externes 5K Display mit einer Auflösung von 5120 x 2880 bei 60 Hz und über einer Milliarde Farben oder
- Bis zu zwei externe 4K Displays mit einer Auflösung von 4096 x 2304 bei 60 Hz und Millionen Farben

Digitale Thunderbolt 3 Videoausgabe

- Native DisplayPort Ausgabe über USB-C
- VGA, HDMI, DVI und Thunderbolt 2 Ausgabe mit entsprechenden Adaptern (separat erhältlich)

Audio

- Stereo-Lautsprecher mit großem Dynamikbereich
- Breiter Stereosound
- Unterstützung für Dolby Atmos Wiedergabe
- Ring aus drei Mikrofonen mit gerichtetem Beamforming
- 3,5 mm Kopfhöreranschluss

Batterie und Stromversorgung²

- Bis zu 10 Std. drahtloses Surfen
- Bis zu 10 Std. Wiedergabe von Filmen mit der Apple TV App
- Bis zu 30 Tage Standby
- Integrierte Lithium-Polymer-Batterie mit 58,2 Wattstunden
- 61W USB-C Power Adapter

Betriebsbedingungen

- Netzspannung: 100 V bis 240 V Wechselstrom
- Frequenz: 50 Hz bis 60 Hz
- Betriebstemperatur: 10 °C bis 35 °C
- Lagertemperatur: -25 °C bis 45 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 90 %, nicht kondensierend
- Maximale Betriebshöhe: getestet bis 3.000 m über NN, ohne Druckausgleich
- Maximale Lagerhöhe: 4.500 m über NN, ohne Druckausgleich
- Maximale Transporthöhe: 10.500 m über NN, ohne Druckausgleich

Abmessungen und Gewicht

- Höhe: 1,56 cm
- Breite: 30,41 cm
- Tiefe: 21,24 cm
- Gewicht: 1,4 kg³

Betriebssystem

macOS

macOS ist das Betriebssystem hinter allem, was du auf einem Mac machst. macOS Catalina bringt Apps speziell für Musik, TV und Podcasts. Intelligente Updates für die Apps, die du am meisten nutzt. Und Sidecar, mit dem du dein iPad als zweites Display verwenden kannst. Denn damit kommst du bei allem, was du machst, noch viel weiter.