

MacBook Pro

13" Modell
Technische Daten



Farben



Silber

Space Grau

Display

Retina Display

13,3" Display (33,78 cm Diagonale) mit LED Hintergrund-Beleuchtung 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

2,0 GHz Quad-Core Intel Core i5 der 10. Generation (Turbo Boost bis zu 3,8 GHz) mit 6 MB gemeinsam genutztem L3 Cache

Optional mit 2,3 GHz Quad-Core Intel Core i7 der 10. Generation (Turbo Boost bis zu 4,1 GHz) mit 8 MB gemeinsam genutztem L3 Cache

Speicherplatz

256 GB

256 GB SSD

Optional mit 512 GB,
1 TB oder 2 TB SSD

512 GB

512 GB SSD

Optional mit 1 TB
oder 2 TB SSD

512 GB

512 GB SSD

Optional mit 1 TB,
2 TB oder 4 TB SSD

1 TB

1 TB SSD

Optional mit 2 TB
oder 4 TB SSD

Arbeitsspeicher

8 GB

8 GB 2133 MHz LPDDR3 Arbeitsspeicher
(On-Board)

Optional mit 16 GB Arbeitsspeicher

16 GB

16 GB 3733 MHz LPDDR4X Arbeitsspeicher
(On-Board)

Optional mit 32 GB Arbeitsspeicher

Grafik

Intel Iris Plus Graphics 645

Intel Iris Plus Graphics

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)



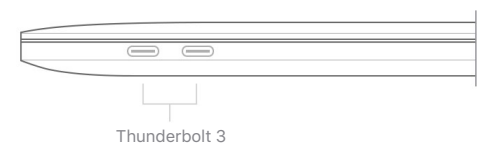
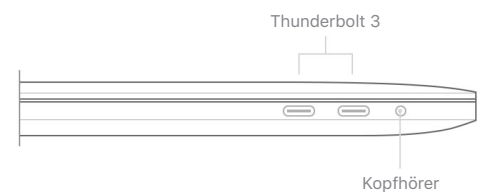
Vier Thunderbolt 3 (USB-C) Anschlüsse mit Unterstützung für:

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:

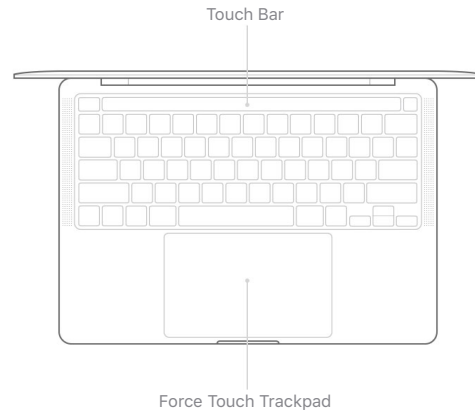
66 (ISO) Tasten, einschließlich 4 Pfeiltasten in umgekehrter T-Anordnung

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

WLAN

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)

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

Ein externes 6K Display mit einer Auflösung von 6016 x 3384 bei 60 Hz und über einer Milliarde Farben oder

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 Stromversorgung

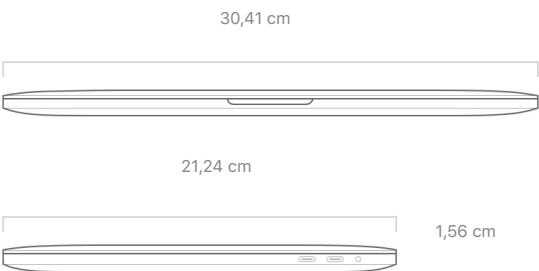
- | | |
|---|---|
| Bis zu 10 Std. drahtloses Surfen | Bis zu 10 Std. drahtloses Surfen |
| Bis zu 10 Std. Wiedergabe von Filmen mit der Apple TV App | Bis zu 10 Std. Wiedergabe von Filmen mit der Apple TV App |
| Bis zu 30 Tage Standby | Bis zu 30 Tage Standby |
| Integrierte Lithium-Polymer-Batterie mit 58,2 Wattstunden | Integrierte Lithium-Polymer-Batterie mit 58,0 Wattstunden |
| 61W USB-C Power Adapter | 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 kg



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.

Lieferumfang

13" MacBook Pro

61W USB-C Power Adapter

USB-C Ladekabel (2 m)



Herstellergarantie und Service

In Deutschland haben Verbraucher gemäß BGB innerhalb von zwei Jahren ab Übergang der Ware Anspruch auf eine kostenlose Reparatur, einen kostenlosen Austausch, einen Rabatt oder eine Rückzahlung durch den Händler, wenn das gekaufte Produkt zum Zeitpunkt des Übergangs nicht dem Kaufvertrag entspricht.

Das MacBook Pro mit Retina Display wird darüber hinaus mit 90 Tagen kostenlosem Telefonsupport und einer einjährigen Apple Herstellergarantie geliefert.

Mit dem Kauf von AppleCare+ erhalten Kunden bis zu drei Jahre technischen Support durch Experten und Hardwareschutz, inklusive bis zu zwei Reparaturen bei unabsichtlicher Beschädigung, für die jeweils eine Servicegebühr anfällt.