

MacBook Pro (13 Zoll, 2017, Vier Thunderbolt 3 Anschlüsse) – Technische Daten

Sprachen Deutsch ▼



Touch Bar

- Touch Bar mit integriertem Touch ID Sensor

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)

Prozessor

- 3,1 GHz Dual-Core Intel Core i5 (Turbo Boost bis zu 3,5 GHz) mit 64 MB eDRAM
Optional mit 3,3 GHz Dual-Core Intel Core i5 (Turbo Boost bis zu 3,7 GHz) mit 64 MB eDRAM oder 3,5 GHz Dual-Core Intel Core i7 (Turbo Boost bis zu 4,0 GHz) mit 64 MB eDRAM

Kapazität¹

- **256 GB**
256 GB SSD auf PCIe Basis (On-Board)
Optional mit 512 GB oder 1 TB SSD
- **512 GB**
512 GB SSD auf PCIe Basis (On-Board)
Optional mit 1 TB SSD

Arbeitsspeicher

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

Grafik

- Intel Iris Plus Graphics 650

Aufladen und Erweiterung

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

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

Tastatur und Trackpad

- **Normalgroße beleuchtete Tastatur mit:**
 - 65 (ISO) Tasten, einschließlich 4 Pfeiltasten
 - Touch Bar mit integriertem Touch ID Sensor
 - Umgebungslichtsensor
 - Force Touch Trackpad für präzise Zeigersteuerung und druckempfindliche Funktionen, ermöglicht Force Klicks, Beschleunigung, drucksensitives Zeichnen und Multi-Touch Gesten

Drahtlose Kommunikation

- **WLAN**
802.11ac WLAN, kompatibel mit IEEE 802.11a/b/g/n
- **Bluetooth**
Bluetooth 4.2

Kamera

- 720p FaceTime HD Kamera

Video

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

- Ein Display mit einer Auflösung von 5120 x 2880 bei 60 Hz und über einer Milliarde Farben
- Bis zu zwei Displays mit einer Auflösung von 4096 x 2304 bei 60 Hz und Millionen Farben
- Bis zu zwei Displays mit einer Auflösung von 3840 x 2160 bei 60 Hz und über einer Milliarde Farben

Digitale Thunderbolt 3 Videoausgabe

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

Audio

- Stereo-Lautsprecher mit großem Dynamikbereich
- Drei Mikrofone
- 3,5 mm Kopfhöreranschluss

Batterie und Stromversorgung²

- Bis zu 10 Std. drahtloses Surfen
- Bis zu 10 Std. Wiedergabe von iTunes Filmen
- Bis zu 30 Tage Standby
- Integrierte Lithium-Polymer-Batterie mit 49,2 Wattstunden
- 61W USB-C Power Adapter

Netzanschluss, Umgebungsbedingungen

- 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: 1,49 cm
- Breite: 30,41 cm
- Tiefe: 21,24 cm
- Gewicht: 1,37 kg³

Betriebssystem

macOS High Sierra

macOS ist das Betriebssystem hinter allem, was du auf einem Mac machst. macOS High Sierra bringt neue zukunftsweisende Technologien und verbesserte Features auf deinen Mac. Das ist macOS auf höchstem Niveau. Weitere Informationen über das neueste Betriebssystem

Bedienungshilfen

Bedienungshilfen helfen Menschen mit Behinderung, ihr neues MacBook Pro optimal zu nutzen. Mit der integrierten Unterstützung für Seh- und Hörvermögen, Physis und Motorik, Lernen, Lesen und Schreiben kannst du fantastische Dinge tun und schaffen.

Weitere Informationen über Bedienungshilfen

Funktionen:

- VoiceOver
- Zoom
- Kontrast erhöhen
- Bewegung reduzieren
- Siri und Diktierfunktion
- Schaltersteuerung
- Erweiterte Untertitel
- Sprachausgabe

Integrierte Apps⁴

- Fotos
- iMovie
- GarageBand

- Pages
- Numbers
- Keynote
- Siri
- Safari
- Mail
- FaceTime
- Nachrichten
- Karten
- Notizen
- Kalender
- Kontakte
- Erinnerungen
- Photo Booth
- Vorschau
- iTunes
- iBooks
- App Store
- Time Machine

Lieferumfang

- 13" MacBook Pro
- 61W USB-C Power Adapter (Netzteil)
- USB-C Ladekabel (2 m)

Konfigurationsoptionen

Konfiguriere dein MacBook Pro mit diesen Optionen (nur auf apple.com):

- 3,3 GHz Dual-Core Intel Core i5 (Turbo Boost bis zu 3,7 GHz) mit 64 MB eDRAM oder 3,5 GHz Dual-Core Intel Core i7 (Turbo Boost bis zu 4,0 GHz) mit 64 MB eDRAM
- 16 GB 2133 MHz LPDDR3 Arbeitsspeicher (On-Board)
- 512 GB oder 1 TB SSD auf PCIe Basis (On-Board)

MacBook Pro und der Umweltschutz

Apple betrachtet den gesamten Lebenszyklus eines Produkts, um seine Auswirkungen auf die Umwelt zu bestimmen. Weitere Informationen über MacBook Pro und der Umweltschutz

Das MacBook Pro reduziert die Umweltbelastung dank folgender Designmerkmale:

- Quecksilberfreies Display mit LED Hintergrund-Beleuchtung
- Arsenfreies Displayglas
- Frei von bromhaltigen Flammschutzmitteln
- Frei von PVC⁵
- Frei von Beryllium
- Weitgehend recycelbares Aluminiumgehäuse
- ENERGY STAR 6.1 konform
- EPEAT Bewertung „Gold“⁶

AW

Informiere dich, wie sich Apple dafür einsetzt, die Auswirkungen unserer Herstellungsverfahren und Produkte auf die Umwelt zu reduzieren. Oder lies die Berichte zu den Umwelteigenschaften für ausführliche Infos zur Umweltverträglichkeit aller Apple Produkte.

Zubehör

Mac Software

- Final Cut Pro X
- Logic Pro X

Displays und Adapter

- LG UltraFine 4K Display
- LG UltraFine 5K Display
- Thunderbolt 3 (USB-C) auf Thunderbolt 2 Adapter
- USB-C auf USB Adapter
- USB-C Digital AV Multiport Adapter
- USB-C VGA Multiport Adapter
- USB-C auf Gigabit-Ethernet Adapter

Weiteres Zubehör

- USB-C auf Lightning Kabel
- USB-C Ladekabel
- 61W USB-C Power Adapter

- Magic Keyboard
- Magic Keyboard mit Ziffernblock
- Magic Trackpad 2
- Magic Mouse 2
- AppleCare Protection Plan

Akustische Leistung

Angegebene akustische Emissionen entsprechend ECMA-109

	Schallleistungspegel $L_{WA,m}$ (B)	Schalldruckpegel Benutzerposition $L_{pA,m}$ (dB)
Inaktiv	1,3 ($K_v = 0,3$)	3
Drahtlose Internetnutzung	1,3 ($K_v = 0,3$)	4

1. $L_{WA,m}$ ist der mittlere A-bewertete Schallleistungspegel (gerundet auf das nächstgrößte 0,1 B).
2. $L_{pA,m}$ ist der an der Bedienerposition gemessene mittlere A-bewertete Schalldruckpegel (gerundet auf das nächstgrößte 1 dB).
3. 1 B (Bel) = 10 dB (Dezibel)
4. K_v ist der statistische Addierer für die Berechnung der Obergrenze für den A-bewerteten Schallleistungspegel.
5. Die Größe $L_{WA,c}$ (bislang als L_{WAd} bezeichnet) ergibt sich aus der Summe aus $L_{WA,m}$ und K_v .
6. Beim Test zur drahtlosen Internetnutzung werden 25 beliebige Websites aufgerufen.
7. Konfiguration getestet: 3,1 GHz Dual-Core Intel Core i5, 8 GB Speicher, 512 GB Flash-Speicher, Intel Iris Plus Graphics 650.

1. 1 GB = 1 Milliarde Byte und 1 TB = 1 Billion Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer.
2. Die Tests wurden von Apple im Mai 2017 durchgeführt mit Prototypen von 13" MacBook Pro Systemen mit 2,3 GHz Dual-Core Intel Core i5 Prozessor, 1 TB SSD und 8 GB Arbeitsspeicher und Prototypen von 13" MacBook Pro Systemen mit 3,1 GHz Dual-Core Intel Core i5 Prozessor, 512 GB SSD und 8 GB Arbeitsspeicher. Der Test für drahtloses Surfen misst die Batterielaufzeit beim drahtlosen Surfen auf 25 gängigen Websites mit einer Bildschirmhelligkeit von Stufe 12 bzw. 75 %. Beim Test für die Wiedergabe von iTunes Filmen wird die Batterielaufzeit beim Abspielen von Inhalten mit HD 1080p mit einer Bildschirmhelligkeit von Stufe 12 bzw. 75 % gemessen. Beim Test für die Standbydauer wird die Batterielaufzeit eines mit einem drahtlosen Netzwerk und einem iCloud Account verbundenen Systems gemessen, das in tiefem Ruhezustand ist. Safari und Mail sind geöffnet, alle Systemeinstellungen sind Standardeinstellungen. Die Batterielaufzeit variiert abhängig von Verwendung und Konfiguration. Weitere Infos unter www.apple.com/de/batteries.
3. Das Gewicht variiert abhängig von Konfiguration und Fertigungsprozess.
4. iMovie, GarageBand, Pages, Numbers und Keynote sind im Mac App Store verfügbar. Für das Laden von Apps ist eine Apple ID erforderlich sowie ein Gerät, das mit der OS Version kompatibel ist, die für die jeweilige App erforderlich ist.
5. PVC-freie Netzkabel sind in allen Ländern außer Indien und Südkorea verfügbar.
6. Das MacBook Pro hat in den USA und Kanada von der EPEAT die Bewertung „Gold“ erhalten.

Angebot und Verkauf von Artikeln in Apple Retail Stores in Deutschland erfolgen durch die Apple Retail Germany B.V. & Co. KG.

Angebot und Verkauf von Artikeln über den Apple Online Store in Deutschland erfolgen durch Apple Distribution International.

Veröffentlichungsdatum: 26.03.2021

Support