



MacBook Pro



Farben

- Silber
- Space Grau

Display

- Retina Display
- 16" Display (40,65 cm Diagonale) mit LED Hintergrund-Beleuchtung und IPS Technologie, native Auflösung von 3072 x 1920 Pixeln bei 226 ppi mit Unterstützung für Millionen Farben
- Unterstützte skalierte Auflösungen:
 - 2048 x 1280
 - 1792 x 1120
 - 1344 x 840
 - 1152 x 720
- Helligkeit: 500 Nits
- Großer Farbraum (P3)
- True Tone Technologie
- Aktualisierungsraten: 47,95 Hz, 48,00 Hz, 50,00 Hz, 59,94 Hz und 60,00 Hz

Prozessor

- **2,6 GHz**
2,6 GHz 6-Core Intel Core i7 (Turbo Boost bis zu 4,5 GHz) mit 12 MB gemeinsam genutztem L3 Cache
Optional mit 2,4 GHz 8-Core Intel Core i9 (Turbo Boost bis zu 5,0 GHz) mit 16 MB gemeinsam genutztem L3 Cache
- **2,3 GHz**
2,3 GHz 8-Core Intel Core i9 (Turbo Boost bis zu 4,8 GHz) mit 16 MB gemeinsam genutztem L3 Cache
Optional mit 2,4 GHz 8-Core Intel Core i9 (Turbo Boost bis zu 5,0 GHz) mit 16 MB gemeinsam genutztem L3 Cache

Speicherplatz¹

- **2,6 GHz**
512 GB SSD
Optional mit 1 TB, 2 TB, 4 TB oder 8 TB SSD
- **2,3 GHz**
1 TB SSD
Optional mit 2 TB, 4 TB oder 8 TB SSD

Arbeitsspeicher

- 16 GB 2666 MHz DDR4 Arbeitsspeicher (On-Board)
Optional mit 32 GB oder 64 GB Arbeitsspeicher

Grafik

■ **2.6GHz**

AMD Radeon Pro 5300M mit 4 GB GDDR6 Grafikspeicher und automatischem Umschalten der Grafikprozessoren

Intel UHD Graphics 630

Optional mit AMD Radeon Pro 5500M mit 4 GB GDDR6 Grafikspeicher, AMD Radeon Pro 5500M mit 8 GB GDDR6 Grafikspeicher oder AMD Radeon Pro 5600M mit 8 GB HBM2 Grafikspeicher

■ **2.3GHz**

AMD Radeon Pro 5500M mit 4 GB GDDR6 Grafikspeicher und automatischem Umschalten der Grafikprozessoren

Intel UHD Graphics 630

Optional mit AMD Radeon Pro 5500M mit 8 GB GDDR6 Grafikspeicher oder AMD Radeon Pro 5600M mit 8 GB HBM2 Grafikspeicher

Aufladen und Erweiterung

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 Clicks, 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:

- Bis zu zwei Displays mit einer Auflösung von 6016 x 3384 bei 60 Hz und über einer Milliarde Farben
- Bis zu vier Displays mit einer Auflösung von 4096 x 2304 bei 60 Hz und über einer Milliarde Farben

Digitale Thunderbolt 3 Videoausgabe

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

Audio

- Hi-Fi 6-Lautsprecher-System mit Tieftönern mit Kräfteausgleich
- Breiter Stereosound
- Unterstützung für Dolby Atmos Wiedergabe
- Ring aus drei Mikrofonen in Studioqualität mit hohem Signal-Rausch-Verhältnis und gerichtetem Beamforming
- 3,5 mm Kopfhöreranschluss

Batterie und Stromversorgung²

- Bis zu 11 Std. drahtloses Surfen
- Bis zu 11 Std. Wiedergabe von Apple TV App Filmen
- Bis zu 30 Tage Standby
- Integrierte Lithium-Polymer-Batterie mit 100 Wattstunden²
- 96W 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: 1,62 cm
- Breite: 35,79 cm
- Tiefe: 24,59 cm
- Gewicht: 2,0 kg³

Betriebssystem

macOS

macOS ist das fortschrittlichste Computer-Betriebssystem der Welt. macOS Big Sur kommt mit einem eindrucksvollen neuen Design und großen Updates für Apps – die macOS noch leistungsstärker und eleganter machen.