

13" MacBook Pro

Power brauchst du überall.

 Autorisierter
Distributor



Das MacBook Pro hat einen neuen Quad-Core Intel Prozessor der 10. Generation mit Turbo Boost bis zu 3,8 GHz. Ein brillantes Retina Display mit noch mehr Farben und True Tone Technologie für lebenserechtere Bildqualität. Ein beleuchtetes Magic Keyboard und Touch ID. Schnelle integrierte Grafik. Und die vielseitige Touch Bar, um noch produktiver zu sein. Es ist das leistungsstärkste 13" Notebook von Apple. Noch weiter entwickelt.

Farben	Silber oder 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: <ul style="list-style-type: none">• 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

Speicherplatz¹	256 GB 256 GB SSD Optional mit 512 GB, 1 TB oder 2 TB SSD 512 GB 512 GB SSD Optional mit 1 TB, 2 TB oder 4 TB SSD	512 GB 512 GB SSD Optional mit 1 TB oder 2 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	<p>Stereo-Lautsprecher mit großem Dynamikbereich</p> <p>Breiter Stereosound</p> <p>Unterstützung für Dolby Atmos Wiedergabe</p> <p>Ring aus drei Mikrofonen mit gerichtetem Beamforming</p> <p>3,5 mm Kopfhöreranschluss</p>	
Batterie und Stromversorgung²	<p>Bis zu 10 Std. drahtloses Surfen</p> <p>Bis zu 10 Std. Wiedergabe von Filmen mit der Apple TV App</p> <p>Bis zu 30 Tage Standby</p> <p>Integrierte Lithium-Polymer-Batterie mit 58,2 Wattstunden</p> <p>61W USB-C Power Adapter</p>	<p>Bis zu 10 Std. drahtloses Surfen</p> <p>Bis zu 10 Std. Wiedergabe von Filmen mit der Apple TV App</p> <p>Bis zu 30 Tage Standby</p> <p>Integrierte Lithium-Polymer-Batterie mit 58,0 Wattstunden</p> <p>61W USB-C Power Adapter</p>
Betriebsbedingungen	<p>Netzspannung: 100 V bis 240 V Wechselstrom</p> <p>Frequenz: 50 Hz bis 60 Hz</p> <p>Betriebstemperatur: 10 °C bis 35 °C</p> <p>Lagertemperatur: -25 °C bis 45 °C</p> <p>Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 90 %, nicht kondensierend</p> <p>Maximale Betriebshöhe: getestet bis 3.000 m über NN, ohne Druckausgleich</p> <p>Maximale Lagerhöhe: 4.500 m über NN, ohne Druckausgleich</p> <p>Maximale Transporthöhe: 10.500 m über NN, ohne Druckausgleich</p>	
Abmessungen und Gewicht	<p>Höhe: 1,56 cm</p> <p>Breite: 30,41 cm</p> <p>Tiefe: 21,24 cm</p> <p>Gewicht: 1,4 kg³</p>	
Betriebssystem	<p>macOS</p> <p>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.</p>	
Bedienungshilfen	<p>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.</p> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sprachsteuerung • VoiceOver • Zoom • Kontrast erhöhen • Bewegung reduzieren • Siri und Diktierfunktion • Schaltersteuerung • Erweiterte Untertitel • Sprachausgabe 	
Lieferumfang	<p>13" MacBook Pro</p> <p>61W USB-C Power Adapter</p> <p>USB-C Ladekabel (2 m)</p>	

- 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 Juni 2019 durchgeführt mit Prototypen von 13" MacBook Pro Systemen mit 1,4 GHz Quad-Core Intel Core i5 Prozessor, 8 GB Arbeitsspeicher und 256 GB SSD. Die Tests wurden von Apple im April 2019 durchgeführt mit Prototypen von 13" MacBook Pro Systemen mit 2,4 GHz Quad-Core Intel Core i5 Prozessor, 8 GB Arbeitsspeicher und 512 GB SSD sowie mit Prototypen von 15" MacBook Pro Systemen mit 2,3 GHz 8-Core Intel Core i9 Prozessor, 16 GB Arbeitsspeicher und 512 GB SSD. 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.