

16“ MacBook Pro

Die Pro Maschine.



Das neue MacBook Pro liefert bahnbrechende Performance für Pros. Wähle den leistungsstarken M1 Pro oder den M1 Max mit noch mehr Power, um Workflows auf Pro Niveau noch schneller zu erledigen, und das bei einer unglaublichen Batterielaufzeit.¹ Mit einem brillanten 16“ Liquid Retina XDR Display und vielen Pro Anschlüssen kannst du mit dem MacBook Pro mehr machen als je zuvor.²

1.) Die Batterielaufzeit variiert abhängig von Verwendung und Konfiguration. Weitere Infos unter apple.com/de/batteries.

2.) Das Display des 16“ MacBook Pro hat oben gerundete Ecken. Als Standard-Rechteck gemessen hat das Display eine Diagonale von 16,2“ (41,05 cm). Der tatsächlich sichtbare Displaybereich ist kleiner.

Farben

Silber und Space Grau

Chip

Apple M1 Pro Chip

- 10-Core CPU mit 8 Performance-Kernen und 2 Effizienz-Kernen
- 16-Core GPU
- 16-Core Neural Engine
- 200 GB/s Speicherbandbreite

Media Engine

- Hardware-beschleunigtes H.264, HEVC, ProRes und ProRes RAW
- Engine zum Decodieren von Video
- Engine zum Codieren von Video
- Engine zum Codieren und Decodieren von ProRes

Optional mit:

- M1 Max mit 10-Core CPU und 24-Core GPU oder
- M1 Max mit 10-Core CPU und 32-Core GPU

Apple M1 Pro Chip

- 10-Core CPU mit 8 Performance-Kernen und 2 Effizienz-Kernen
- 16-Core GPU
- 16-Core Neural Engine
- 200 GB/s Speicherbandbreite

Media Engine

- Hardware-beschleunigtes H.264, HEVC, ProRes und ProRes RAW
- Engine zum Decodieren von Video
- Engine zum Codieren von Video
- Engine zum Codieren und Decodieren von ProRes

Optional mit:

- M1 Max mit 10-Core CPU und 24-Core GPU oder
- M1 Max mit 10-Core CPU und 32-Core GPU

Apple M1 Max Chip

- 10-Core CPU mit 8 Performance-Kernen und 2 Effizienz-Kernen
- 32-Core GPU
- 16-Core Neural Engine
- 400 GB/s Speicherbandbreite

Media Engine

- Hardware-beschleunigtes H.264, HEVC, ProRes und ProRes RAW
- Engine zum Decodieren von Video
- Zwei Engines zum Codieren von Video
- Zwei Engines zum Codieren und Decodieren von ProRes

Display

Liquid Retina XDR Display

16,2" Liquid Retina XDR Display (41,05 cm Diagonale)10, 3456 x 2234 native Auflösung bei 254 ppi

Extremer Dynamikbereich (XDR)

Bis zu 1.000 Nits durchgehend (Vollbildmodus), 1.600 Nits Spitzenhelligkeit
Kontrastverhältnis: 1.000.000:1

Farbe

1 Milliarde Farben
Großer Farbraum (P3)
True Tone Technologie

Bildwiederholraten

ProMotion Technologie für adaptive Bildwiederholraten bis 120 Hz
Feste Aktualisierungsraten: 47,95 Hz, 48,00 Hz, 50,00 Hz, 59,94 Hz und 60,00 Hz

Arbeitsspeicher

16 GB

16 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher

Optional mit:

32 GB (M1 Pro oder M1 Max) oder
64 GB (M1 Max)

16 GB

16 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher

Optional mit:

32 GB (M1 Pro oder M1 Max) oder
64 GB (M1 Max)

32 GB

32 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher

Optional mit:

64 GB

Stromversorgung und Batterie²

Bis zu 21 Std. Wiedergabe von Apple TV App Filmen
Bis zu 14 Std. drahtloses Surfen
Lithium-Polymer-Batterie mit 100 Wattstunden²
140W USB-C Power Adapter
USB-C auf MagSafe 3 Kabel
Schnelles Aufladen mit dem mitgelieferten 140W USB-C Power Adapter

Speicherplatz³

512 GB

512 GB SSD

Optional mit:

1 TB, 2 TB, 4 TB oder 8 TB

1 TB

1 TB SSD

Optional mit:

2 TB, 4 TB oder 8 TB

1 TB

1 TB SSD

Optional mit:

2 TB, 4 TB oder 8 TB

Aufladen und Erweiterung

SDXC Kartensteckplatz
HDMI Anschluss
3,5 mm Kopfhöreranschluss
MagSafe 3 Anschluss
Drei Thunderbolt 4 (USB-C) Anschlüsse mit Unterstützung für:
Aufladen
DisplayPort
Thunderbolt 4 (bis zu 40 Gbit/s)
USB 4 (bis zu 40 Gbit/s)

Video

Unterstützt gleichzeitig die volle native Auflösung auf dem integrierten Display mit einer Milliarde Farben und:

Bis zu zwei externe Displays mit bis zu 6K Auflösung bei 60 Hz und über einer Milliarde Farben (M1 Pro) oder bis zu drei externe Displays mit bis zu 6K Auflösung und ein externes Display mit bis zu 4K Auflösung bei 60 Hz und über einer Milliarde Farben (M1 Max)

Digitale Thunderbolt 4 Videoausgabe

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

HDMI digitale Videoausgabe

Unterstützung für ein Display mit einer Auflösung von bis zu 4K bei 60 Hz
DVI Ausgabe mit HDMI auf DVI Adapter (separat erhältlich)

Tastatur und Trackpad

Beleuchtetes Magic Keyboard mit:

79 (ISO) Tasten, einschließlich 12 Funktionstasten in voller Größe und 4 Pfeiltasten in umgekehrter T-Anordnung

Touch ID

Umgebungslichtsensor

Force Touch Trackpad für präzise Zeigersteuerung und druckempfindliche Funktionen, ermöglicht Force Clicks, Beschleunigung, drucksensitives Zeichnen und Multi-Touch Gesten

Drahtlose Technologien

WLAN
802.11ax WLAN 6, kompatibel mit IEEE 802.11a/b/g/n/ac

Bluetooth
Bluetooth 5.0

Kamera

1080p FaceTime HD Kamera
Fortschrittlicher Bildsignalprozessor mit rechenbasiertem Video

Audio

Hi-Fi 6-Lautsprecher-System mit Tieftönern mit Kräfteausgleich
Breiter Stereosound
Unterstützung für 3D Audio bei Wiedergabe von Musik oder Video mit Dolby Atmos auf den integrierten Lautsprechern
3D Audio mit dynamischem Head Tracking beim Hören mit AirPods (3. Generation), AirPods Pro und AirPods Max
Ring aus drei Mikrofonen in Studioqualität mit hohem Signal-Rausch-Verhältnis und gerichtetem Beamforming
3,5 mm Kopfhöreranschluss mit fortschrittlicher Unterstützung für Kopfhörer mit hoher Impedanz

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: 1,68 cm
Breite: 35,57 cm
Tiefe: 24,81 cm
Gewicht (M1 Pro): 2,1 kg⁴
Gewicht (M1 Max): 2,2 kg⁴

Betriebssystem

macOS
macOS ist das fortschrittlichste Computer-Betriebssystem der Welt. macOS Monterey bringt leistungsstarke neue Features, die dir wie noch nie helfen, in Verbindung zu bleiben, Dinge zu teilen und kreativ zu sein.

Bedienungshilfen

Bedienungshilfen helfen Menschen mit Behinderung, ihr neues MacBook Pro optimal zu nutzen. Mit der integrierten Unterstützung für Seh- und Hörvermögen, Mobilität und Lernen kannst du fantastische Dinge tun und kreativ werden.

Funktionen:
Sprachsteuerung
VoiceOver
Zoom
Kontrast erhöhen
Bewegung reduzieren
Siri und Diktierfunktion
Schaltersteuerung
Erweiterte Untertitel
Sprachausgabe

Lieferumfang

16" MacBook Pro

140W USB-C Power Adapter

USB-C auf MagSafe 3 Kabel (2 m)

Herstellergarantie und Service

In Deutschland haben Verbraucher:innen 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 kommt darüber hinaus mit 90 Tagen kostenlosem technischen Support und einer einjährigen Apple Herstellergarantie.

Mit dem Kauf von AppleCare+ erhältst du bis zu drei Jahre technischen Support durch Expert:innen und Hardwareschutz, inklusive bis zu zwei Reparaturen bei unabsichtlicher Beschädigung binnen 12 Monaten, für die jeweils eine Servicegebühr anfällt.

Konfigurations- optionen

Konfiguriere dein MacBook Pro mit diesen Optionen:

M1 Max mit 10-Core CPU und 24-Core GPU

M1 Max mit 10-Core CPU und 32-Core GPU

32 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher (M1 Pro und M1 Max)

64 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher (M1 Max)

1 TB, 2 TB, 4 TB oder 8 TB SSD

1.) Das Display des 14" MacBook Pro hat oben gerundete Ecken. Als Standard-Rechteck gemessen hat das Display eine Diagonale von 14,2" (35,97 cm). Der tatsächlich sichtbare Displaybereich ist kleiner.

2.) Die tatsächliche Leistung beträgt 69,6 Wh beim 14" Modell und 99,6 Wh beim 16" Modell. Die Tests wurden von Apple im September 2021 durchgeführt mit Prototypen von 14" MacBook Pro Systemen mit Apple M1 Pro Chip, 8-Core CPU, 14-Core GPU, 16 GB RAM und 512 GB SSD und mit Prototypen von 16" MacBook Pro Systemen mit Apple M1 Pro Chip, 10-Core CPU, 16-Core GPU, 16 GB RAM und 1 TB SSD. Der Test für drahtloses Surfen misst die Batterielaufzeit beim drahtlosen Surfen auf 25 gängigen Websites mit einer Bildschirmhelligkeit von Stufe 8. Beim Test für die Wiedergabe von Filmen mit der Apple TV App wird die Batterielaufzeit beim Abspielen von HD 1080p Inhalten mit einer Bildschirmhelligkeit von Stufe 8 gemessen. Die Batterielaufzeit variiert abhängig von Verwendung und Konfiguration. Weitere Infos unter apple.com/de/batteries.

3.) 1 GB = 1 Milliarde Byte und 1 TB = 1 Billion Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer.

4.) Das Gewicht variiert abhängig von Konfiguration und Fertigungsprozess.
