

16“ MacBook Pro

M3 Pro und M3 Max Chips

MacBook Pro. Der fortschrittlichste Mac Laptop aller Zeiten.



Das 16“ MacBook Pro macht einen gigantischen Sprung mit den extrem fortschrittlichen M3 Pro und M3 Max Chips, die gigantische Performance und Möglichkeiten für intensivste Workflows bringen. Mit der besten Batterielaufzeit seiner Klasse – bis zu 22 Stunden¹ – und einem brillanten Liquid Retina XDR Display, ist es ein Pro Laptop wie kein anderer. Jetzt in einer neuen Farbe: Space Schwarz.

1) Batterielaufzeit für die Wiedergabe von Filmen mit der Apple TV App.
Die Batterielaufzeit variiert abhängig von Verwendung und Konfiguration. Weitere Infos unter apple.com/de/batteries.

Farben

Space Schwarz und Silber

Chip

Apple M3 Pro Chip

- 12-Core CPU mit 6 Performance-Kernen und 6 Effizienz-Kernen
- 18-Core GPU
- Hardware beschleunigtes Raytracing
- 16-Core Neural Engine
- 150 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
- AV1 Decodierung

Optional mit:

M3 Max mit 14-Core CPU und 30-Core GPU (300 GB/s Speicherbandbreite) oder M3 Max mit 16-Core CPU und 40-Core GPU (400 GB/s Speicherbandbreite)

Apple M3 Pro Chip

- 12-Core CPU mit 6 Performance-Kernen und 6 Effizienz-Kernen
- 18-Core GPU
- Hardware beschleunigtes Raytracing
- 16-Core Neural Engine
- 150 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
- AV1 Decodierung

Optional mit:

M3 Max mit 14-Core CPU und 30-Core GPU (300 GB/s Speicherbandbreite) oder M3 Max mit 16-Core CPU und 40-Core GPU (400 GB/s Speicherbandbreite)

Apple M3 Max Chip

- 14-Core CPU mit 10 Performance-Kernen und 4 Effizienz-Kernen
- 30-Core GPU
- Hardware beschleunigtes Raytracing
- 16-Core Neural Engine
- 300 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
- AV1 Decodierung

Optional mit:

M3 Max mit 16-Core CPU und 40-Core GPU (400 GB/s Speicherbandbreite)

Apple M3 Max Chip

- 16-Core CPU mit 12 Performance-Kernen und 4 Effizienz-Kernen
- 40-Core GPU
- Hardware beschleunigtes Raytracing
- 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
- AV1 Decodierung

Display

Liquid Retina XDR Display

16,2" Liquid Retina XDR Display (41,05 cm Diagonale)¹, native Auflösung von 3456 x 2234 Pixeln bei 254 ppi

XDR (Extremer Dynamikbereich)

- Kontrastverhältnis: 1.000.000:1
- XDR Helligkeit: 1.000 Nits durchgehend (Vollbildmodus), 1.600 Nits Spitzenhelligkeit² (nur bei HDR Inhalten)
- SDR Helligkeit: 600 Nits

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

18 GB

18 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher

Optional mit:

- 36 GB (M3 Pro oder M3 Max mit 14-Core CPU)
- oder 96 GB (M3 Max mit 14-Core CPU)
- oder 48 GB, 64 GB oder 128 GB (M3 Max mit 16-Core CPU)

36 GB

36 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher

Optional mit:

- 96 GB (M3 Max mit 14-Core CPU)
- oder 48 GB, 64 GB oder 128 GB (M3 Max mit 16-Core CPU)

36 GB

36 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher

Optional mit:

- 96 GB (M3 Max mit 14-Core CPU)
- oder 48 GB, 64 GB oder 128 GB (M3 Max mit 16-Core CPU)

48 GB

48 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher

Optional mit:

- 64 GB oder 128 GB

Stromversorgung und Batterie³

- Bis zu 22 Std. Wiedergabe von Filmen mit der Apple TV App
- Bis zu 15 Std. drahtloses Surfen
- Lithium-Polymer-Batterie mit 100 Wattstunden³
- 140W USB-C Power Adapter
- USB-C auf MagSafe 3 Kabel
- Schnelles Aufladen mit dem mitgelieferten 140W USB-C Power Adapter

Speicherplatz⁴

512 GB

512 GB SSD

Optional mit:

- 1 TB, 2 TB oder 4 TB, 8 TB (nur M3 Max)

512 GB

512 GB SSD

Optional mit:

- 1 TB, 2 TB oder 4 TB, 8 TB (nur M3 Max)

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
- Thunderbolt 4 (bis zu 40 Gbit/s)
- DisplayPort
- USB 4 (bis zu 40 Gbit/s)

Display Unterstützung

M3 Pro

- 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 über Thunderbolt oder ein externes Display mit bis zu 6K Auflösung bei 60 Hz über Thunderbolt und ein externes Display mit bis zu 4K Auflösung bei 144 Hz über HDMI
- Unterstützung für ein externes Display mit 8K Auflösung bei 60 Hz oder ein externes Display mit 4K Auflösung bei 240 Hz über HDMI

M3 Max

- Unterstützt gleichzeitig die volle native Auflösung auf dem integrierten Display mit einer Milliarde Farben und:
- Bis zu vier externe Displays: Bis zu drei externe Displays mit 6K Auflösung bei 60 Hz über Thunderbolt und ein externes Display mit bis zu 4K Auflösung bei 144 Hz über HDMI
- Bis zu drei externe Displays: Bis zu zwei externe Displays mit 6K Auflösung bei 60 Hz über Thunderbolt und ein externes Display mit bis zu 8K Auflösung bei 60 Hz oder ein externes Display mit 4K Auflösung bei 240 Hz über HDMI

Digitale Thunderbolt 4 Videoausgabe

Unterstützung für native DisplayPort Ausgabe über USB-C

HDMI digitale Videoausgabe

Unterstützung für ein Display mit einer Auflösung von bis zu 8K bei 60 Hz oder 4K bei 240 Hz

Videowiedergabe	<ul style="list-style-type: none"> • Zu den unterstützten Formaten gehören HEVC, H.264, AV1 und ProRes • HDR mit Dolby Vision, HDR10 und HLG
Audiowiedergabe	Zu den unterstützten Formaten gehören AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus und Dolby Atmos
Tastatur und Trackpad	<p>Beleuchtetes Magic Keyboard mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 79 (ISO) Tasten, einschließlich 12 Funktionstasten mit voller Höhe 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	<p>WLAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN 6E (802.11ax)⁶ <p>Bluetooth</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth 5.3
Kamera	<ul style="list-style-type: none"> • 1080p FaceTime HD Kamera • Fortschrittlicher Bildsignalprozessor mit rechenbasiertem Video
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • HDMI Anschluss unterstützt Multichannel-Audioausgabe
Betriebsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Höhe: 1,68 cm • Breite: 35,57 cm • Tiefe: 24,81 cm • Gewicht (M3 Pro): 2,14 kg⁷ • Gewicht (M3 Max): 2,16 kg⁷
Betriebssystem	<p>macOS</p> <p>macOS ist das fortschrittlichste Computer-Betriebssystem der Welt. Und mit macOS Sonoma kannst du auf deinem Mac noch besser arbeiten und spielen – mit neuen Möglichkeiten, deine Videopräsentationen auf ein neues Level zu bringen, deine Gaming Performance zu steigern und dein Gerät zu personalisieren.</p>
Bedienungshilfen	<p>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.</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

- 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 technischen Support durch Expert:innen und Hardwareschutz, inklusive einer unbegrenzten Anzahl von Reparaturen bei unabsichtlicher Beschädigung bei der Bedienung, für die jeweils eine Zusatzgebühr anfällt.

Konfigurationsoptionen

M3 Pro mit 12-Core CPU, 18-Core GPU und 16-Core Neural Engine
M3 Max mit 14-Core CPU, 30-Core GPU und 16-Core Neural Engine
M3 Max mit 16-Core CPU, 40-Core GPU und 16-Core Neural Engine
36 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher (M3 Pro und M3 Max mit 14-Core CPU)
48 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher (M3 Max mit 16-Core CPU)
64 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher (M3 Max mit 16-Core CPU)
96 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher (M3 Max mit 14-Core CPU)
128 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher (M3 Max mit 16-Core CPU)
1 TB, 2 TB oder 4 TB SSD (M3 Pro oder M3 Max)
8 TB SSD (M3 Max)

1.) Die Displays des 14“ und 16“ MacBook Pro haben oben gerundete Ecken. Als Standard-Rechteck gemessen haben die Displays eine Diagonale von 14,2“ (35,97 cm) und 16,2“ (41,05 cm). Der tatsächlich sichtbare Displaybereich ist kleiner.

2.) Bei Temperaturen unter 25 °C.

3.) Die tatsächliche Leistung beträgt 69,6 Wh beim 14“ Modell und 99,6 Wh beim 16“ Modell. Die Tests wurden von Apple im September und Oktober 2023 durchgeführt mit Prototypen von 14“ MacBook Pro Systemen mit Apple M3 Chip, 8-Core CPU, 10-Core GPU, 8 GB RAM und 512 GB SSD und mit Prototypen von 14“ MacBook Pro Systemen mit Apple M3 Pro Chip, 12-Core CPU, 18-Core GPU, 18 GB RAM und 1 TB SSD sowie mit Prototypen von 16“ MacBook Pro Systemen mit Apple M3 Pro Chip, 12-Core CPU, 18-Core GPU, 36 GB RAM und 512 GB 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.

4.) 1 GB = 1 Milliarde Byte und 1 TB = 1 Billion Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer.

5.) Die Preise variieren je nach Speicherkapazität.

6.) WLAN 6E ist verfügbar in Ländern und Regionen, in denen es unterstützt wird.

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