

14“ MacBook Pro



Farben

Mit Apple M3 Chip: Space Grau und Silber

Mit Apple M3 Pro oder M3 Max Chip: Space Schwarz und Silber

Chip

Apple M3 Chip

- 8-Core CPU mit 4 Performance-Kernen und 4 Effizienz-Kernen
- 10-Core GPU
- Hardware beschleunigtes Raytracing
- 16-Core Neural Engine
- 100 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

Apple M3 Pro Chip

- 11-Core CPU mit 5 Performance-Kernen und 6 Effizienz-Kernen
- 14-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 Pro mit 12-Core CPU und 18-Core GPU, 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)

Display

Liquid Retina XDR Display

- 14,2“ Liquid Retina XDR Display (35,97 cm Diagonale)¹, native Auflösung von 3024 x 1964 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

8 GB

- 8 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher

Optional mit:

- 16 GB oder 24 GB

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)

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)

Stromversorgung und Batterie³

M3

- Bis zu 22 Std. Wiedergabe von Filmen mit der Apple TV App
- Bis zu 15 Std. drahtloses Surfen
- Lithium-Polymer-Batterie mit 70 Wattstunden³
- 70W USB-C Power Adapter
- USB-C auf MagSafe 3 Kabel
- Schnelles Aufladen mit dem 96W USB-C Power Adapter

M3 Pro und M3 Max

- Bis zu 18 Std. Wiedergabe von Filmen mit der Apple TV App
- Bis zu 12 Std. drahtloses Surfen
- Lithium-Polymer-Batterie mit 72,4 Wattstunden³
- 70W USB-C Power Adapter (mitgeliefert beim M3 Pro mit 11-Core CPU)
- 96W USB-C Power Adapter (mitgeliefert beim M3 Pro mit 12-Core CPU und beim M3 Max, optional beim M3 Pro mit 11-Core CPU)
- USB-C auf MagSafe 3 Kabel
- Schnelles Aufladen mit dem 96W USB-C Power Adapter

Speicherplatz⁴

512 GB oder 1 TB

- 512 GB oder 1 TB SSD⁵

Optional mit:

- 1 TB oder 2 TB

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 oder 4 TB, 8 TB (nur M3 Max)

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

M3

- Zwei Thunderbolt / USB 4 Anschlüsse mit Unterstützung für:
- Aufladen
- DisplayPort
- Thunderbolt 3 (bis zu 40 Gbit/s)
- USB 4 (bis zu 40 Gbit/s)

M3 Pro und M3 Max

- Drei Thunderbolt 4 Anschlüsse mit Unterstützung für:
- Aufladen
- DisplayPort
- Thunderbolt 4 (bis zu 40 Gbit/s)
- USB 4 (bis zu 40 Gbit/s)

Display Unterstützung

M3

- Unterstützt gleichzeitig die volle native Auflösung auf dem integrierten Display mit einer Milliarde Farben und:
- Ein externes Display mit einer Auflösung von bis zu 6K bei 60 Hz

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 (M3 Pro und M3 Max)

HDMI digitale Videoausgabe

- Unterstützung für ein Display mit einer Auflösung von bis zu 4K bei 120 Hz (M3)
- Unterstützung für ein Display mit einer Auflösung von bis zu 8K bei 60 Hz oder 4K bei 240 Hz (M3 Pro und M3 Max)

Videowiedergabe

- 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

Beleuchtetes Magic Keyboard mit:

- 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

WLAN

- WLAN 6E (802.11ax)⁶

Bluetooth

- Bluetooth 5.3

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
- HDMI Anschluss unterstützt Multichannel-Audioausgabe

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
- 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: 1,55 cm
- Breite: 31,26 cm
- Tiefe: 22,12 cm
- Gewicht (M3): 1,55 kg⁷
- Gewicht (M3 Pro): 1,61 kg⁷
- Gewicht (M3 Max): 1,62 kg⁷

Breite: 31,26 cm
Höhe: 1,55 cm
Tiefe: 22,12 cm

Betriebssystem

macOS

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.

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

- 14“ MacBook Pro
 - 70W USB-C Power Adapter (M3 oder M3 Pro mit 11-Core CPU) oder 96W USB-C Power Adapter (M3 Pro mit 12-Core CPU oder M3 Max)
 - 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

- 16 GB oder 24 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher
- 1 TB oder 2 TB SSD
- 96W USB-C Power Adapter

M3 Pro und M3 Max

- 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)
 - 96W USB-C Power Adapter (mitgeliefert beim M3 Pro mit 12-Core CPU und 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.
-