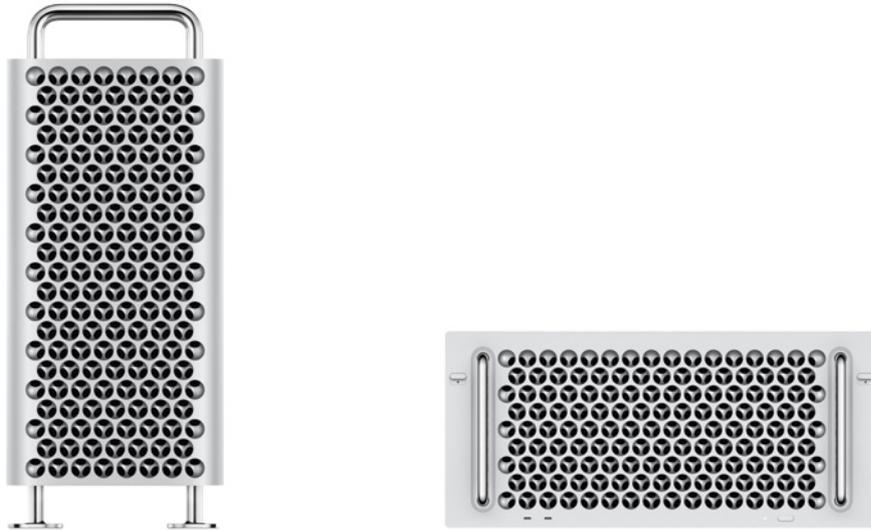


# Mac Pro

Jetzt mit der Power des M2 Ultra.



Der Mac Pro verändert alles – mit seiner Kombination aus Apple Chip Performance und PCIe Erweiterung für spezialisierte Workflows. Und jede Konfiguration kommt mit dem revolutionären neuen M2 Ultra, dem bisher leistungsstärksten Chip von Apple.

Farben	<b>Tower</b> Silber	<b>Rack</b> Silber
Chip	<b>Apple M2 Ultra Chip</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 24-Core CPU mit 16 Performance-Kernen und 8 Effizienz-Kernen</li><li>• 60-Core GPU</li><li>• 32-Core Neural Engine</li><li>• 800 GB/s Speicherbandbreite</li></ul> <b>Media Engine</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hardware beschleunigtes H.264, HEVC, ProRes und ProRes RAW</li><li>• Zwei Engines zum Decodieren von Video</li><li>• Vier Engines zum Codieren von Video</li><li>• Vier Engines zum Codieren und Decodieren von ProRes</li></ul> <b>Optional mit:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• M2 Ultra mit 24-Core CPU, 76-Core GPU und 32-Core Neural Engine</li></ul>	
Arbeitsspeicher	<b>64 GB</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 64 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher</li></ul> <b>Optional mit:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 128 GB oder 192 GB</li></ul>	
Speicherplatz <sup>1</sup>	<b>1 TB</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 TB SSD</li></ul> <b>Optional mit:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 TB, 4 TB oder 8 TB</li></ul>	

Display Unterstützung	<p><b>Gleichzeitige Unterstützung für bis zu acht Displays:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acht Displays mit einer Auflösung von bis zu 4K bei 60 Hz</li> <li>• Sechs Displays mit einer Auflösung von bis zu 6K bei 60 Hz</li> <li>• Drei Displays mit einer Auflösung von bis zu 8K bei 60 Hz</li> </ul> <p><b>Digitale Thunderbolt 4 Videoausgabe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für native DisplayPort Ausgabe über USB-C</li> </ul> <p><b>HDMI Display Videoausgabe (pro Anschluss)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für ein Display mit einer Auflösung von bis zu 8K bei 60 Hz oder 4K bei 240 Hz</li> <li>• Unterstützung für variable Bildwiederholrate (VRR), HDR und Multichannel-Audio</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrierter Lautsprecher</li> <li>• 3,5 mm Kopfhöreranschluss mit fortschrittlicher Unterstützung für Kopfhörer mit hoher Impedanz</li> <li>• HDMI Anschluss unterstützt Multichannel-Audioausgabe</li> </ul>
Erweiterung	<p><b>Sechs PCI Express Gen. 4 Steckplätze in voller Länge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei x16 Steckplätze</li> <li>• Vier x8 Steckplätze</li> </ul> <p><b>Ein x4 PCI Express Gen. 3 Steckplatz in halber Länge mit installierter Apple I/O Karte</b></p> <p><b>300 W Zusatzleistung verfügbar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei 6-polige Anschlüsse mit jeweils 75 W Leistung</li> <li>• Ein 8-poliger Anschluss mit 150 W Leistung</li> </ul>
Anschlüsse	<p><b>Acht Thunderbolt 4 (USB-C) Anschlüsse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sechs Anschlüsse auf der Gehäuserückseite und zwei Anschlüsse oben auf dem Tower oder zwei Anschlüsse auf der Vorderseite des Rack</li> </ul> <p>Unterstützt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thunderbolt 4 (bis zu 40 Gbit/s)</li> <li>• DisplayPort</li> <li>• USB 4 (bis zu 40 Gbit/s)</li> <li>• USB 3.1 Gen 2 (bis zu 10 Gbit/s)</li> </ul> <p><b>Interne Verbindungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einen USB-A Anschluss (bis zu 5 Gbit/s)</li> <li>• Zwei serielle ATA Anschlüsse (bis zu 6 Gbit/s)</li> </ul> <p><b>Zusätzliche Verbindungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei USB-A Anschlüsse (bis zu 5 Gbit/s)</li> <li>• Zwei HDMI Anschlüsse</li> <li>• Zwei 10 Gbit Ethernet Anschlüsse</li> <li>• 3,5 mm Kopfhöreranschluss</li> </ul>
Datenübertragung	<p><b>WLAN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN 6E (802.11ax)<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>Bluetooth</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth 5.3</li> </ul> <p><b>Zwei 10 Gbit Ethernet Anschlüsse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Gbit Ethernet (Nbase-T Ethernet mit Unterstützung für 1 Gbit, 2,5 Gbit, 5 Gbit und 10 Gbit Ethernet mit RJ-45 Anschluss)</li> </ul>
Eingabegeräte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magic Keyboard mit Touch ID und Ziffernblock</li> <li>• Magic Mouse</li> <li>• Optional Magic Trackpad</li> </ul>
Gehäuse	<p><b>Tower</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mac Pro Tower Gehäuse mit Standfüßen, optional als Tower mit Rollen</li> </ul> <p><b>Rack</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mac Pro Rack Gehäuse mit Rack Befestigungsschienen</li> </ul>

## Abmessungen und Gewicht

### Tower

Höhe: 52,9 cm  
Höhe mit optionalen Rollen: 55,7 cm  
Breite: 21,8 cm  
Tiefe: 45,0 cm  
Gewicht: 16,86 kg<sup>3</sup>

### Rack

Höhe: 22,02 cm 5HE  
Breite: 48,2 cm  
Gehäuse-Tiefe (ab Griff): 53,95 cm  
Griff-Tiefe: 4,60 cm  
Gehäuse-Tiefe (vom Rand): 49,35 cm  
Minimale Tiefe (Rack): 60,96 cm  
Maximale Tiefe (Rack): 106,68 cm  
Gewicht: 17,21 kg<sup>3</sup>

## Netzanschluss und Betriebsbedingungen

- Netzspannung: 100 bis 240 V Wechselstrom bei 12 A, 220 bis 240 V Wechselstrom bei 6 A
- Frequenz: 50 Hz bis 60 Hz, einphasig
- Maximale kontinuierliche Leistungsaufnahme: 1.280 W bei 108 bis 125 V oder 220 bis 240 V, 1.180 W bei 100 bis 107 V
- Betriebstemperatur: 10 °C bis 35 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis 47 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend
- Maximale Höhe: getestet bis 5.000 m über NN, ohne Druckausgleich
- Typische akustische Leistung: Schalldruckpegel (Benutzerposition): 5 dBA im inaktiven Zustand<sup>4</sup>

## 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.

Der Mac Pro kommt darüber hinaus mit 90 Tagen kostenlosem technischen Support und einer einjährigen Apple Herstellergarantie. W

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.

## Lieferumfang

### Tower

- Mac Pro
- Magic Keyboard mit Touch ID und Ziffernblock
- Magic Mouse
- USB-C auf Lightning Kabel (1 m)
- Netzkabel (2 m)

### Rack

- Mac Pro
- Rack Befestigungsschienen (werden separat verschickt)
- Magic Keyboard mit Touch ID und Ziffernblock
- Magic Mouse
- USB-C auf Lightning Kabel (1 m)
- Netzkabel (2 m)

## Betriebssystem

### macOS

macOS ist das fortschrittlichste Computer-Betriebssystem der Welt. Alles, was du mit deinem Mac am meisten machst, wird mit macOS Ventura noch besser. Du kannst intelligenter arbeiten, intensiver spielen und mehr erreichen.

## Barrierefreiheit

Bedienungshilfen helfen Menschen mit Behinderung, ihren neuen Mac 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

## Konfigurationsoptionen

- M2 Ultra mit 24-Core CPU, 76-Core GPU und 32-Core Neural Engine
- 128 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher
- 192 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher
- 2 TB, 4 TB oder 8 TB SSD
- Rollen (Tower)

1.) 1 TB = 1 Billion Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer.

2.) WLAN 6E ist nicht verfügbar in Festlandchina.

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

4.) Die Akustikdaten wurden von der typischen Sitzposition aus vor einem standardmäßigen Mac Pro System gemessen. Die Akustikleistung kann je nach Konfiguration variieren.

5.) iMovie, GarageBand, Pages, Numbers und Keynote sind im Mac App Store erhältlich. Für das Laden von Apps ist eine Apple ID erforderlich sowie ein Gerät, das mit der OS Version kompatibel ist, die für die jeweilige App erforderlich ist