



Mac mini (M6 oder M5 Pro) - Technische Daten

Markteinführung: 2026

Farben

Silber

Chip

Apple M6 Chip

12-Core CPU mit 2 Super-Kernen, 4 Performance-Kernen und 6 Effizienz-Kernen

12-Core GPU

Neural Accelerators

Hardware beschleunigtes Raytracing

Dual 16-Core Neural Engine

153 GB/s Speicherbandbreite, 170 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 M5 Pro Chip

15-Core CPU mit 5 Super-Kernen und 10 Performance-Kernen

16-Core GPU

Neural Accelerators

Hardware beschleunigtes Raytracing

16-Core Neural Engine

307 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:

M5 Pro mit 18-Core CPU und 20-Core GPU

Arbeitsspeicher

Apple M6 Chip

16 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher

Optional mit:

24 GB oder 32 GB (170 GB/s Speicherbandbreite)

Apple M5 Pro Chip

24 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher

Optional mit:

48 GB oder 64 GB

Speicherplatz¹

Apple M6 Chip

256 GB SSD

Optional mit:

512 GB, 1 TB oder 2 TB

Apple M5 Pro Chip

512 GB SSD

Optional mit:

1 TB, 2 TB, 4 TB oder 8 TB

Display Unterstützung

M6

Unterstützt bis zu drei externe Displays über Thunderbolt und HDMI Anschlüsse:

Drei Displays: Zwei Displays mit einer nativen Auflösung von bis zu 6K bei 60 Hz oder 4K bei 165 Hz, plus ein drittes Display mit bis zu 5K bei 60 Hz über Thunderbolt oder 4K bei 60 Hz über HDMI

Bis zu zwei Displays: Ein Display mit einer nativen Auflösung von bis zu 8K bei 60 Hz, 5K bei 120 Hz oder 4K bei 240 Hz, plus ein zweites Display mit bis zu 5K bei 60 Hz über Thunderbolt oder 4K bei 60 Hz über HDMI

Unterstützt bis zu zwei externe Displays über einen Thunderbolt Anschluss

Thunderbolt 4 (USB-C) Anschlüsse unterstützen native DisplayPort 1.4 Geschwindigkeiten

Unterstützt variable Bildwiederholrate (VRR), HDR und Multichannel-Audio

M5 Pro

Unterstützt bis zu drei externe Displays über jede beliebige Kombination aus Thunderbolt und HDMI Anschlüssen:

Drei Displays mit einer nativen Auflösung von bis zu 6K bei 60 Hz oder 4K bei 165 Hz

Bis zu zwei Displays: Ein Display mit einer nativen Auflösung von bis zu 8K bei 60 Hz, 5K bei 120 Hz oder 4K bei 240 Hz, plus ein zweites Display mit bis zu 5K bei 120 Hz oder 4K bei 200 Hz

Unterstützt bis zu drei externe Displays über einen Thunderbolt Anschluss

Thunderbolt 5 (USB-C) Anschlüsse unterstützen native DisplayPort 2.1 Geschwindigkeiten

Unterstützt variable Bildwiederholrate (VRR), HDR und Multichannel-Audio

[Weitere Infos zum Verbinden eines Displays mit deinem Mac](#)

Videowiedergabe

Zu den unterstützten Formaten gehören HEVC, H.264, AV1 und ProRes

HDR mit Dolby Vision, HDR10+/HDR10 und HLG

Audiowiedergabe

Zu den unterstützten Formaten gehören AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus und Dolby Atmos

Audio

Integrierter Lautsprecher

3,5 mm Kopfhöreranschluss mit fortschrittlicher Unterstützung für Kopfhörer mit hoher Impedanz

HDMI Anschluss unterstützt Multichannel-Audioausgabe

Anschlüsse und Erweiterung

Vorderseite:

Zwei USB-C Anschlüsse mit Unterstützung für USB 3 (bis zu 10 Gbit/s)

3,5 mm Kopfhöreranschluss

Rückseite (M6):

2,5 Gbit Ethernet Anschluss (optional mit 10 Gbit Ethernet)

HDMI Anschluss

Drei Thunderbolt 4 (USB-C) Anschlüsse mit Unterstützung für:

Thunderbolt 4 (bis zu 40 Gbit/s)

USB 4 (bis zu 40 Gbit/s)

DisplayPort

Rückseite (M5 Pro):

2,5 Gbit Ethernet Anschluss (optional mit 10 Gbit Ethernet)

HDMI Anschluss

Drei Thunderbolt 5 (USB-C) Anschlüsse mit Unterstützung für:

Thunderbolt 5 (bis zu 120 Gbit/s)

USB 4 (bis zu 40 Gbit/s)

DisplayPort

Datenübertragung

WLAN

Apple N1 Chip für drahtlose Netzwerke

WLAN 7 (802.11be)²

Bluetooth 6

Thread Netzwerk-Technologie

Ethernet

100/1000/2500BASE-T Multi-Gigabit Ethernet (RJ-45 Anschluss)

Optional mit 10 Gbit Ethernet (Nbase-T Ethernet mit Unterstützung für 1 Gbit, 2,5 Gbit, 5 Gbit und 10 Gbit Ethernet mit RJ-45 Anschluss)

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 5,0 cm

Breite: 12,7 cm

Tiefe: 12,7 cm

Gewicht (M6): 0,67 kg³

Gewicht (M5 Pro): 0,73 kg³

Netzanschluss und Betriebsbedingungen

Netzspannung: 100 V bis 240 V Wechselstrom

Frequenz: 50 Hz bis 60 Hz, einphasig

Maximale kontinuierliche Leistungsaufnahme: 155 W

Betriebstemperatur: 10 °C bis 35 °C

Lagertemperatur: -40 °C bis 47 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 90 %, nicht kondensierend

Maximale Betriebshöhe: getestet bis 5.000 m über NN, ohne Druckausgleich

Typische akustische Leistung: Schalldruckpegel (Benutzerposition): 5 dBA im inaktiven Zustand⁴

Lieferumfang

Mac mini

Netzkabel (1,8 m)

Betriebssystem

macOS

macOS ist das fortschrittlichste Computer-Betriebssystem der Welt. Siri AI ist eine leistungsstarke KI Assistenz, die deinen persönlichen Kontext versteht, umfassendes Weltwissen hat und weiß, was auf deinem Display passiert. Erstelle einzigartige Fotos und Bilder, spare Zeit mit Safari und erledige mehr mit Apple Intelligence – der KI, die nahtlos in deine Apps und Erlebnisse integriert ist. Und mit Fensteranordnung, Sidecar und mehr bleibst du jederzeit produktiv.

Apple Intelligence⁵ und Siri AI⁶

Die nächste Generation von Apple Intelligence dreht sich um dich, ist in deine Apps integriert und schützt deine Privatsphäre. Apple Intelligence ermöglicht Siri AI – eine völlig neue Version von Siri, die persönlicher, dialogorientierter und leistungstärker ist, sowie hilfreiche Features in verschiedenen Apps.

[Weitere Informationen über Apple Intelligence und Siri AI](#)

Bedienungshilfen

Bedienungshilfen helfen Menschen mit Behinderung, ihren neuen Mac mini optimal zu nutzen. Mit der integrierten Unterstützung für Seh- und Hörvermögen, Mobilität und Lernen kannst du fantastische Dinge tun und kreativ werden.

[Weitere Informationen über Bedienungshilfen](#)

Funktionen:

VoiceOver

Zoom

Einstellungen für Bewegung, Display und Text

Reader für Bedienungshilfen

Sprachsteuerung
Schaltersteuerung
Erweiterte Untertitel
Live Untertitel
Eigene Stimme und Live Sprachausgabe

Integrierte Apps⁷

App Store
Bücher
Kalender
Kontakte
FaceTime
Wo ist?
Freeform
GarageBand
Home
iMovie
Keynote
Mail
Karten
Nachrichten
Musik
Notizen
Numbers
Pages
Passwörter
Photo Booth
Fotos
Podcasts
Vorschau
QuickTime Player
Erinnerungen
Safari
Kurzbefehle
Aktien
Time Machine
Tipps
TV
Sprachmemos
Wetter

Konfigurationsoptionen

Konfiguriere deinen Mac mini mit diesen Optionen auf apple.com:

Apple M6 Chip

24 GB oder 32 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher
512 GB, 1 TB oder 2 TB SSD
10 Gbit Ethernet

Apple M5 Pro Chip

M5 Pro mit 18-Core CPU, 20-Core GPU und 16-Core Neural Engine
48 GB oder 64 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher
1 TB, 2 TB, 4 TB oder 8 TB SSD
10 Gbit Ethernet

Mac mini und die Umwelt

[Bericht zu den Umwelteigenschaften des Mac mini \(PDF\)](#)

Fortschritte auf dem Weg zu Apple 2030

Apple 2030 ist unser Ziel, über unsere gesamte Wertschöpfungskette hinweg CO₂ neutral zu sein. Wir entwickeln unsere Produkte so, dass sie weniger CO₂ intensiv sind, indem wir den Einsatz recycelter und erneuerbarer Stoffe sowie kohlenstoffarmer Materialien priorisieren und gleichzeitig die Energieeffizienz unserer Software und Hardware in den Vordergrund stellen.

[Engagement von Apple](#)

Materialien

Der Mac mini hat einen Recyclinganteil von 50 %⁸, darunter:

100 % recyceltes Aluminium im Gehäuse und im thermischen Modul

100 % recyceltes Kupfer in mehreren Komponenten des thermischen Moduls

100 % recyceltes Kupfer in der Beschichtung aller von Apple entwickelten Leiterplatten

100 % recyceltes Gold und Lötzinn in allen von Apple entwickelten Leiterplatten

80 % recycelter Stahl in mehreren Komponenten, einschließlich Logo und Lüfterpolster

Verpackungen

Verpackung zu 100 % auf Faserbasis⁹

Energie

100 % des Stroms bei der Fertigung des Mac mini stammen aus erneuerbaren Energien¹⁰

100 % des erwarteten Stromverbrauchs der Kund:innen mit CO₂ armem Strom kompensiert¹¹

ENERGY STAR® Zertifizierung¹²

Intelligenterer Chemie¹³

Alle in Apple Produkten, Zubehör und Verpackungen verwendeten Materialien werden in den Anforderungen unserer [Regulated Substances Specification](#) beschrieben – eines der ersten Dokumente in der Branche, das den Einsatz der wichtigsten bedenklichen Stoffe einschränkt. Der letzte [Fortschrittsbericht zur Umwelt](#) beschreibt die jüngsten Bemühungen von Apple, den Einsatz dieser Chemikalien schrittweise einzustellen.

Akustische Leistung

Angegebene akustische Emissionen entsprechend ECMA-109

Akustische Leistung

	Schallleistungspegel $L_{WA,m}$ (B)	Schalldruckpegel Benutzerposition $L_{pA,m}$ (dB)
Inaktiv	1,3 ($K_v = 0,3$)	4
Drahtlose Internetnutzung	1,3 ($K_v = 0,3$)	4

1. $L_{WA,m}$ ist der mittlere A-bewertete Schallleistungspegel (gerundet auf das nächstgrößte 0,1 B).

2. $L_{pA,m}$ ist der an der Bedienerposition gemessene mittlere A-bewertete Schalldruckpegel (gerundet auf das nächstgrößte 1 dB).

3. 1 B (Bel) = 10 dB (Dezibel).

4. K_v ist der statistische Addierer für die Berechnung der Obergrenze für den A-bewerteten Schallleistungspegel.

5. Die Größe $L_{WA,c}$ (bislang als $L_{WA,d}$ bezeichnet) ergibt sich aus der Summe aus $L_{WA,m}$ und K_v .

6. Der drahtlose Webtest durchsucht 6 Registerkarten mit einer Mischung aus Inhalten, einschließlich Medien.
7. Getestete Konfiguration: M5 Pro, CPU mit 18 Kernen, GPU mit 20 Kernen, 48 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher, 8 TB Speicher.
- 1 GB = 1 Milliarde Byte und 1 TB = 1 Billion Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer.
 - WLAN 7 ist verfügbar in Ländern und Regionen, in denen es unterstützt wird. Weitere Infos unter support.apple.com/de-de/148165.
 - Das Gewicht variiert abhängig von Konfiguration und Fertigungsprozess.
 - Die Akustikdaten wurden von der typischen Sitzposition vor einem standardmäßigen Mac mini System gemessen. Die Akustikleistung kann je nach Konfiguration variieren.
 - Apple Intelligence ist verfügbar, wenn Siri und die Gerätesprache auf Chinesisch (Vereinfacht), Chinesisch (Traditionell), Dänisch, Niederländisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch oder Vietnamesisch eingestellt sind. Einige Features sind u. U. nicht in allen Regionen oder Sprachen verfügbar. Einige Geräte sind u. U. nicht in allen Regionen erhältlich.
 - Siri AI wird später in diesem Jahr als Betaversion verfügbar sein und erfordert ein Gerät mit Apple Intelligence, das auf eine unterstützte Sprache eingestellt ist. Zunächst auf Englisch verfügbar. Siri AI wird in der EU zunächst nicht auf iOS, iPadOS und watchOS verfügbar sein.
 - iMovie, GarageBand, Pages, Numbers und Keynote sind im Mac App Store erhältlich. Für das Laden von Apps ist eine Apple Account erforderlich sowie ein Gerät, das mit der OS Version kompatibel ist, die für die jeweilige App erforderlich ist.
 - Der Anteil recycelter oder erneuerbarer Stoffe des Produkts ist die Masse der zertifizierten recycelten Materialien relativ zur Gesamtmasse des Geräts ohne Verpackung oder mitgeliefertes Zubehör. Weniger als 3,5 % des angegebenen Anteils recycelter und erneuerbarer Stoffe wird durch Massenbilanzierung zugeordnet.
 - Aufschlüsselung der Verpackung für den Einzelhandel in den USA nach Gewicht. Klebstoffe, Druckfarben und Beschichtungen sind von den Berechnungen ausgeschlossen.
 - Wir verwenden als Strom für unsere Fertigung einen Mix aus Projekten für erneuerbare Energien von Zulieferern und von Apple.
 - Apple kompensiert 100 % des erwarteten Energieverbrauchs für die Produktnutzung mit CO₂ armem Strom.
 - ENERGY STAR und das ENERGY STAR Zeichen sind eingetragene Markenzeichen der Umweltschutz-Behörde der USA.
 - Die Apple Regulated Substances Specification beschreibt die Beschränkungen von Apple für den Einsatz bestimmter chemischer Substanzen in Materialien in Apple Produkten, Zubehör, Herstellungsprozessen und in Verpackungen, die für den Versand von Produkten an die Endkund:innen von Apple verwendet werden. Die Beschränkungen basieren auf internationalen Gesetzen oder Richtlinien, Vorgaben von Aufsichtsbehörden, Anforderungen für das Umweltzeichen, Umweltstandards und den Richtlinien von Apple. Alle Apple Produkte sind frei von PVC und Phthalaten, mit Ausnahme der Netzkabel in Indien, Thailand (bei 2-poligen Netzkabeln) und Südkorea. Dort arbeiten wir weiter daran, dass unsere Ersatzstoffe für PVC und Phthalate von den jeweiligen Regierungen zugelassen werden. Apple Produkte erfüllen die EU Richtlinie 2011/65/EU und ihre Änderungen, inklusive Ausnahmen für die Verwendung von Blei, etwa in Hochtemperaturlot. Apple arbeitet daran, solche über Ausnahmeregelungen zugelassenen Substanzen für neue Produkte nicht mehr zu verwenden, sofern technisch möglich.

Hilfreich?

Ja

Nein

Support

Mac mini (M6 oder M5 Pro) - Technische Daten