

MacMini M4 Silver/M4Pro-12C-CPU,16C-GPU/24GB/512GB SSD/1GB Ethernet(MCX44D/A)

MacMini M4 Silver/M4Pro-12C-CPU,16C-GPU/24GB/512GB SSD/1GB Ethernet



Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Apple Mac mini - M4 Pro - 24 GB - SSD 512 GB
Typ	Personal-Computer
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Prozessor	Apple M4 Pro (12 Kerne)
Wichtigste Prozessormerkmale	16-core Neural Engine, Hardware-beschleunigtes Raytracing, 273 GB/s memory bandwidth, Hardware-accelerated H.264, HEVC, ProRes, and ProRes RAW, Video Decode Engine, video encode engine, ProRes encode and decode engine, AV1-Dekodierung, Apple Intelligence compatible
RAM	24 GB
Festplatte	SSD 512 GB - gelötet
Optischer Speicher	Kein optisches Laufwerk
Grafik-Controller	Apple M4 Pro 16-core
Unterstützte Digital Audio Standards	AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
Unterstützte Digital Video Standards	HEVC, H.264, AV1, ProRes
Netzwerk	1GbE, 802.11a, Wi-Fi 5, Wi-Fi 6E, 802.11b/g/n, Bluetooth 5.3
Stromversorgung	(50/60 Hz)
Bereitgestelltes Betriebssystem	Apple macOS Sequoia 15.0
Software inbegriffen	App Store, Apple Books, Kalender, Kontakte, Apple FaceTime, Find My, Apple Freeform, Apple GarageBand, Home, Apple iMovie, iPhone Mirroring, Apple Keynote, Mail, Karten, Messages, Musik, News, Notizen, Apple Numbers, Apple Pages, Photo Booth, Fotos, Podcasts, Apple Preview, Apple QuickTime Player, Erinnerungen, Apple Safari, Apple Shortcuts, Börse, Apple Time Machine, Apple TV, Voice Memos, Wetter, Siri
Farbe	Silber
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	12.7 cm x 12.7 cm x 5 cm
Gewicht	730 g
Umweltschutzstandards	ENERGY STAR-qualifiziert
CO2-Fußabdruck	50 Kohlendioxidemissionen in kg
Seltene Erden	96 % recycelte Seltenerdelemente
Herstellergarantie	Begrenzte Garantie - 1 Jahr Technischer Support - Telefonberatung - 90 Tage

Erweiterte Spezifikationen

Allgemein

Typ	Personal-Computer
Formfaktor des Produktes	Mini
Integrierte Peripheriegeräte	Lautsprecher
Farbe	Silber
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland

Herstellergarantie

Service und Support	Begrenzte Garantie - 1 Jahr Technischer Support - Telefonberatung - 90 Tage
---------------------	---

RAM

Installierte Anzahl	24 GB
Konfigurationsmerkmale	Vereinheitlichter Speicher

Netzwerk

Wireless LAN unterstützt	Ja
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6E), IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Bluetooth 5.3

Verschiedenes

Kennzeichnung	CarbonNeutral, quecksilberfrei, BFR-frei, PVC-free
---------------	--

Stromversorgung

Gerätetyp	Stromversorgung
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme im Betrieb	155 Watt

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	10 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 90% (nicht kondensierend)
Geräuschentwicklung	5 dBA

Betriebssystem / Software

Bereitgestelltes Betriebssystem	Apple macOS Sequoia 15.0
Software	App Store, Apple Books, Kalender, Kontakte, Apple FaceTime, Find My, Apple Freeform, Apple GarageBand, Home, Apple iMovie, iPhone Mirroring, Apple Keynote, Mail, Karten, Messages, Musik, News, Notizen, Apple Numbers, Apple Pages, Photo Booth, Fotos, Podcasts, Apple Preview, Apple QuickTime Player, Erinnerungen, Apple Safari, Apple Shortcuts, Börse, Apple Time Machine, Apple TV, Voice Memos, Wetter, Siri

Monitor

Monitortyp	Keiner.
------------	---------

Abmessungen und Gewicht

Breite	12.7 cm
Tiefe	12.7 cm

Höhe	5 cm
Gewicht	730 g

Grafik-Controller

Grafikprozessor	Apple M4 Pro 16-core
Videoschnittstellen	HDMI, USB-C
Anzahl der max. unterstützten Bildschirme	3

Multimedia-Funktionalität

Unterstützte Digital Audio Standards	AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
Unterstützte Digital Video Standards	HEVC, H.264, AV1, ProRes

Prozessor / Chipsatz

CPU	Apple M4 Pro
Anz. der Kerne	12 Kerne
Prozessoranzahl	1
Max. Prozessoranzahl	1
Wichtigste Prozessormerkmale	16-core Neural Engine, Hardware-beschleunigtes Raytracing, 273 GB/s memory bandwidth, Hardware-accelerated H.264, HEVC, ProRes, and ProRes RAW, Video Decode Engine, video encode engine, ProRes encode and decode engine, AV1-Dekodierung, Apple Intelligence compatible

Festplattenlaufwerk

Typ	SSD - gelötet
Kapazität	1 x 512 GB

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen	3 x Thunderbolt 5/USB4/DisplayPort 2.1 - Type C (3 hinten) 2 x USB-C - Type C (2 vorne) 1 x HDMI (1 hinten) 1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 (1 hinten) 1 x Kopfhörer (1 Front)
----------------	---

Optischer Speicher

Typ	Kein optisches Laufwerk
-----	-------------------------

Informationen zur Nachhaltigkeit

ENERGY STAR zertifiziert	Ja
CO2-Fußabdruck	50 Kohlendioxidemissionen in kg
Seltene Erden	96 % recycelte Seltenerdelemente