

Apple Mac mini ,Apple M, M4 Pro, 24 GB, 2 TB, SSD, macOS Sequoia

M4 Pro Chip mit 14-Core CPU - 20-Core GPU - 16-Core Neural Engine - 24 GB gemeinsamer Arbeitsspeicher - 2 TB SSD - 10 Gigabit Ethernet

Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	Apple
Hersteller Art. Nr.	Z1JV-IN48
EAN/UPC	0613628256911



Beschreibung

Mac mini
Ganz groß. In ganz klein.

Hauptmerkmale

	Allgemein
Prozessor	M4 Pro
Prozessorfamilie	Apple M
Speicherkapazität	24 GB
Gesamtspeicherkapazität	2 TB
Speichermedien	SSD
Eingebautes Grafikkartenmodell	Apple GPU
WLAN	Ja
Installiertes Betriebssystem	macOS Sequoia
Stromversorgung	155 W
Gehäusotyp	Mini PC
Produkttyp	Mini PC
Gewicht	730 g
Produktfarbe	Silber

Ausführliche Details

	Prozessor
Prozessorhersteller	Apple
Prozessorfamilie	Apple M
Prozessorgeneration	Apple M Pro 4th Gen
Prozessor	M4 Pro
Anzahl Prozessorkerne	14
Leistungskerne	8

Effiziente Kerne	4
Anzahl installierter Prozessoren	1
Co-Prozessor Modell	Neural Engine
Anzahl Co-Prozessorkerne	16
	Speicher
Speicherkapazität	24 GB
	Speichermedium
Gesamtspeicherkapazität	2 TB
Optisches Laufwerk - Typ	Nein
Speichermedien	SSD
Gesamtkapazität der SSDs	2 TB
Anzahl SSD installiert	1
SSD Speicherkapazität	2 TB
Intel® Optane™ Speichermodul installiert	Nein
	Grafik
Separater Grafikadapter	Nein
Eingebaute Grafikadapter	Ja
Separates Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Hersteller der eingebauten GPU	Apple
On-Board-Grafikadapterfamilie	Apple
Eingebautes Grafikkartenmodell	Apple GPU
Integrierte Grafikadapter-Cores	20
Integrierte 6K-Grafikkarten-Unterstützung	Ja
Technologie mit hohem Dynamikbereich (HDR)	High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)
	Software
Installiertes Betriebssystem	macOS Sequoia
vorinstallierte Software	App Store, Books, Calendar, Contacts, FaceTime, Find My, Freeform GarageBand, Home, iMovie, iPhone Mirroring, Keynote, Mail, Maps, Messages, Music, News, Notes, Numbers, Pages, Photo Booth, Photos, Podcasts, Preview, QuickTime Player, Reminders, Safari, Shortcuts, Stocks, Time Machine, TV, Voice Memos, Weather
	Bildschirm
Anzeige enthalten	Nein
	Leistungen
Produkttyp	Mini PC
Eingebaute Lautsprecher	Ja
Anzahl der Lautsprecher	1
Schalldruckpegel	5 dB

	Energie
Stromversorgung	155 W
Stromversorgung - Eingang Spannung	100 - 240 V
Stromversorgung - Eingangsfrequenz	50/60 Hz
	Betriebsbedingungen
Betriebstemperatur	10 - 35 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 47 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	5 - 90 %
Höhe bei Betrieb	0 - 5000 m
	Anschlüsse und Schnittstellen
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	0
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	0
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	0
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	0
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	2
USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C Anzahl Anschlüsse	0
Anzahl USB4 Gen 2x2-Ports	0
Anzahl USB4 Gen 3x2-Ports	0
Intel® Thunderbolt 5	Ja
Anzahl der Thunderbolt 5-Ports	3
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	0
DVI Anschluss	Nein
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	0
Anzahl Mini DisplayPorts	0
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Kopfhörerausgänge	1
	Design
Gehäusotyp	Mini PC
Produktfarbe	Silber
Gehäusematerial	Aluminium
	Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel	AC
Stromkabellänge	1,8 m
Sonstige Funktionen	
Videokompressionsformate	H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW
Unterstützte Videoformate	AVI, H.264, HEVC, ProRes
TV Tuner integriert	Nein
Eingebautes Mikrofon	Nein
Garantiezeit	1 Jahr(e)
Netzwerk	
Ethernet/LAN	Ja
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000,10000 Mbit/s
Verkabelungstechnologie	10/100/1000Base-T(X)
WLAN	Ja
Top WLAN-Standard	Wi-Fi 6E (802.11ax)
WLAN-Standards	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.3
Gewicht und Abmessungen	
Breite	127 mm
Tiefe	127 mm
Höhe	50 mm
Gewicht	730 g
Prozessor Besonderheiten	
Video-Dekodiergerät	Ja
Video-Kodiergerät	Ja
Markeneigenschaften	
Zugänglichkeitsmerkmale	Closed Captions, Increase Contrast, Reduce Motion, Siri and Dictation, Switch Control, Text to Speech, Voice Control, VoiceOver, Zoom
Nachhaltigkeit	
Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR
Enthält nicht	Mercury, PVC/BFR