

Apple MacBook Pro



Artikel 491788
Herstellernummer MX2G3D/A
Apple

MacBook Pro
Mit der Power des M4.

Zusammenfassung

MacBook Pro
Mit der Power des M4.

Apple MacBook Pro , Apple M, 36,1 cm (14.2"), 3024 x 1964 Pixel, 36 GB, 1 TB, macOS Sequoia

Apple MacBook Pro . Produkttyp: Laptop, Formfaktor: Klappgehäuse. Prozessorfamilie: Apple M, Prozessor: M4 Max. Bildschirmdiagonale: 36,1 cm (14.2"), Display-Auflösung: 3024 x 1964 Pixel. Speicherkapazität: 36 GB. Gesamtspeicherkapazität: 1 TB, Speichermedien: SSD. Eingebautes Grafikkartenmodell: Apple GPU. Installiertes Betriebssystem: macOS Sequoia. Produktfarbe: Silber. Gewicht: 1,62 kg

Merkmale

Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel USB Type-C to MagSafe 3

Sicherheit

Fingerabdruckscanner Ja

Leistungen

Umgebungslichtsensor Ja
Sprachsteuerung Ja

Kamera

Frontkamera	Ja
Auflösung Frontkamera (numerisch)	12 MP
Auflösung Frontkamera	1920 x 1080 Pixel
Frontkamera HD Typ	Full HD

Akku/Batterie

Akku-/Batterietechnologie	Lithium Polymer (LiPo)
Batteriekapazität	72,4 Wh
Kontinuierliche Videowiedergabe	18 h
Browsingzeit (WLAN)	13 h
Schnellladung	Ja

Markeneigenschaften

Markenspezifische Technologien	Breite Farbe (P3)
Zugänglichkeitsmerkmale	Verdeckte Untertitel, Increase Contrast, Reduce Motion, Siri und Diktieren, Switch Control, Text to Speech, VoiceOver, Zoom

Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR
Enthält nicht	PVC/BFR, Arsen, Quecksilber

Software

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
Installiertes Betriebssystem	macOS Sequoia

Speicher

Speicherkapazität	36 GB
Memory Formfaktor	On-board

Energie

Netzteilstärke	96 W
Netzteilfrequenz	50 - 60 Hz
Netzteil Eingangsspannung	100 - 240 V

Prozessor Besonderheiten

Intel® Evo™ Platform-geprüft	Nein
Video-Dekodiergerät	Ja
Video-Kodiergerät	Ja

Tastatur

Eingabegerät	Trackpad
Numerisches Keypad	Nein
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	Ja

Audio

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	10 - 35 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-25 - 45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	0 - 90%
Höhe bei Betrieb	0 - 3000 m
Maximum Versandhöhe	10500 m

Design

Produkttyp	Laptop
Produktfarbe	Silber
Formfaktor	Klappgehäuse
Gehäusematerial	Aluminium
Jahr der Einführung	2024
Monat der Einführung	Oktober

Sonstige Funktionen

DisplayPorts-Version	2.1
Unterstützte Videoformate	AV1, H.264, HEVC, ProRes
Maximum Aufbewahrungshöhe	4500 m
Videokompressionsformate	AV1, H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW
Dolby-Technologie	Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Garantiezeit	1 Jahr(e)

Netzwerk

Mobilfunknetzgenerierung	Nicht unterstützt
Top WLAN-Standard	Wi-Fi 6E (802.11ax)
WLAN-Standards	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Mobile Netzwerkverbindung	Nein
Ethernet/LAN	Nein
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.3

Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
Anzahl der Thunderbolt 5-Ports	3
Intel® Thunderbolt 5	Ja
Kopfhörerausgänge	1
Docking-Connector	Ja
Typ Ladeanschluss	MagSafe 3
Kopfhörer-Anschluss	3,5 mm
USB-Typ-C DisplayPort-Wechselmodus	Ja

Prozessor

Prozessorhersteller	Apple
Prozessorfamilie	Apple M
Prozessorgeneration	Apple M Max 4th Gen
Prozessor	M4 Max
Anzahl Prozessorkerne	14
Leistungskerne	10

Anzahl eingebauter Lautsprecher	6
Eingebautes Mikrofon	Ja
Mikrofonanzahl	3
Unterstützte Audioformate	AAC, ALAC, FLAC, MP3

Gewicht und Abmessungen

Breite	312,6 mm
Tiefe	221,2 mm
Höhe	15,5 mm
Gewicht	1,62 kg

Effiziente Kerne	4
Co-Prozessor Modell	Neural Engine
Anzahl Co-Prozessorkerne	16

Speichermedium

Gesamtspeicherkapazität	1 TB
Speichermedien	SSD
Gesamtkapazität der SSDs	1 TB
Anzahl SSD installiert	1
SSD Speicherkapazität	1 TB
Intel® Optane™ Speichermodul installiert	Nein
Optisches Laufwerk - Typ	Nein
Integrierter Kartenleser	Ja
Kompatible Speicherkarten	SDXC

Grafik

Separates Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Eingebaute Grafikkadaper	Ja
Hersteller der eingebauten GPU	Apple
Separater Grafikkadaper	Nein
On-Board-Grafikkadaperfamilie	Apple
Eingebautes Grafikkartenmodell	Apple GPU
Integrierte Grafikkadaper-Cores	32
4K-Unterstützung durch On-Board Grafikkadaper	Ja
Integrierte 6K-Grafikkarten-Unterstützung	Ja
On-Board-Grafikkarte mit 8K-Unterstützung	Ja
Speicherbandbreite (max.)	410 GB/s

Bildschirm

Bildschirmdiagonale	36,1 cm (14.2")
Display-Auflösung	3024 x 1964 Pixel
Touchscreen	Nein
Panel-Typ	Mini-LED
Marketingname	Liquid Retina XDR
Displaytechnologie	
Anzahl der Farben des Displays	1,073 Milliarden Farben
Helligkeit	1000 cd/m ²
Maximale Anzegehelligkeit (HDR)	1600 cd/m ²
Helligkeit Standard-Dynamikbereich (SDR)	1000 cd/m ²
Pixeldichte	254 ppi
True Tone-Technologie	Ja
Maximale Bildwiederholrate	120 Hz
Kontrastverhältnis	1000000:1
High Dynamic Range Video (HDR) Unterstützung	Ja
Technologie mit hohem Dynamikbereich (HDR)	Dolby Vision, Extreme Dynamic Range (XDR), High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)
ProMotion-Technologie	Ja
Display-Bildwiederholrate unterstützt	47.95 Hz, 50.00 Hz, 60.00 Hz, 48.00 Hz, 59.94 Hz

Anzahl der unterstützten
externen Displays 4

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.