

Apple MacBook Pro ,Apple M, 36,1 cm (14.2"), 3024 x 1964 Pixel, 32 GB, 1 TB, macOS Tahoe

14.2" MacBook Pro - Liquid Retina XDR - 3024 x 1964px - Apple M5 chip 10-core CPU - 10-core GPU - 32GB unified memory - 1TB SSD - SDXC - HDMI - 3.5 mm - MagSafe 3 - 3 x Thunderbolt 4 - Wi-Fi 6E - Bluetooth 5.3 - macOS



Gruppe	Notebooks
Hersteller	Apple
Hersteller Art. Nr.	MJ3E4D/A
EAN/UPC	0195951162300

Beschreibung

MacBook Pro
Performance liegt in der Familie.
Jetzt mit M5, M5 Pro und M5 Max.

Hauptmerkmale

	Allgemein
Produkttyp	Laptop
Formfaktor	Klappgehäuse
Prozessor	M5
Prozessorfamilie	Apple M
Bildschirmdiagonale	36,1 cm
Display-Auflösung	3024 x 1964 Pixel
Speicherkapazität	32 GB
Gesamtspeicherkapazität	1 TB
Speichermedien	SSD
Eingebautes Grafikkartenmodell	Apple GPU
Installiertes Betriebssystem	macOS Tahoe
Produktfarbe	Silber
Gewicht	1,55 kg

Ausführliche Details

	Prozessor
Prozessorhersteller	Apple
Prozessorfamilie	Apple M
Prozessorgeneration	Apple M 5th Gen

Prozessor	M5
Anzahl Prozessorkerne	10
Leistungskerne	4
Effiziente Kerne	6
Design	
Produkttyp	Laptop
Produktfarbe	Silber
Formfaktor	Klappgehäuse
Gehäusematerial	Aluminium
Jahr der Einführung	2026
Monat der Einführung	März
Bildschirm	
Bildschirmdiagonale	36,1 cm
Display-Auflösung	3024 x 1964 Pixel
Touchscreen	Nein
Marketingname	Liquid Retina XDR
Displaytechnologie	
Anzahl der Farben des Displays	1,073 Milliarden Farben
Display Glasart	Standard-Glas
Helligkeit	1000 cd/m²
Maximale Anzeigehelligkeit (HDR)	1600 cd/m²
Helligkeit Standard-Dynamikbereich (SDR)	1000 cd/m²
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
Anzahl der unterstützten externen Displays	2
Speicher	
Speicherkapazität	32 GB
Memory Formfaktor	On-board
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
Netzwerk	
Mobile Netzwerkverbindung	Nein
Mobilfunknetzgenerierung	Nicht unterstützt
Top WLAN-Standard	Wi-Fi 6E (802.11ax)
WLAN-Standards	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Ethernet/LAN	Nein
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.3
Bluetooth Low Energy (BLE)	Ja
Software	
Installiertes Betriebssystem	macOS Tahoe
Apple Intelligence	Ja
vorinstallierte Software	App Store, Books, Calendar, Contacts, FaceTime, Find My, Freeform, Games, GarageBand, Home, iMovie, iPhone Mirroring, Journal, Keynote, Mail, Maps, Messages, Music, News, Notes, Numbers, Pages, Passwords, Phone, Photo Booth, Photos, Podcasts, Preview, QuickTime Player, Reminders, Safari, Shortcuts, Stocks, Time Machine, Tips, TV, Voice Memos, Weather
Grafik	
Eingebaute Grafikadapter	Ja
Separater Grafikadapter	Nein
Separates Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Hersteller der eingebauten GPU	Apple
On-Board-Grafikadapterfamilie	Apple
Eingebautes Grafikkartenmodell	Apple GPU
Integrierte Grafikadapter-Cores	10
4K-Unterstützung durch On-Board Grafikadapter	Ja
Integrierte 6K-Grafikkarten-Unterstützung	Ja
Beschleunigung der Strahlenverfolgung	Ja
Speicherbandbreite (max.)	153 GB/s

Gewicht und Abmessungen	
Gewicht	1,55 kg
Breite	312,6 mm
Tiefe	221,2 mm
Höhe	15,5 mm
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	0
USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C Anzahl Anschlüsse	0
Anzahl USB4 Gen 2x2-Ports	0
Anzahl USB4 Gen 3x2-Ports	0
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	0
Anzahl Mini DisplayPorts	0
Anzahl Thunderbolt 4-Ports	3
Intel® Thunderbolt 4	Ja
Anzahl Mini-HDMI-Anschlüsse	0
Anzahl Micro HDMI Anschlüsse	0
Kopfhörerausgänge	1
Docking-Connector	Ja
Typ Ladeanschluss	MagSafe 3
USB-Typ-C DisplayPort-Wechselmodus	Ja
Tastatur	
Eingabegerät	Trackpad
Numerisches Keypad	Nein
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	Ja
Drucksensor-Trackpad	Ja
Akku/Batterie	
Akku-/Batterietechnologie	Lithium Polymer (LiPo)
Batteriekapazität	72,4 Wh

Kontinuierliche Videowiedergabe	24 h
Browsingzeit (WLAN)	16 h
Schnellladung	Ja
Lieferumfang	
AC-Netzadapter	Nein
Mitgelieferte Kabel	USB Type-C to MagSafe 3
Energie	
Netzteilstärke	70 W
Netzteilfrequenz	50 - 60 Hz
Netzteil Eingangsspannung	100 - 240 V
USB Typ-C Ladeport	Ja
Erforderliche Ladeleistung (min.)	60 W
Erforderliche Ladeleistung (max.)	96 W
USB Power Delivery	Ja
Audio	
Räumliches Audio	Ja
Anzahl eingebauter Lautsprecher	6
Eingebautes Mikrofon	Ja
Mikrofonanzahl	3
Sicherheit	
Fingerabdruckscanner	Ja
Kamera	
Frontkamera	Ja
Auflösung Frontkamera (numerisch)	12 MP
Auflösung Frontkamera	1920 x 1080 Pixel
Frontkamera HD Typ	Full HD
Smart Framing	Center Stage
Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	
Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	Apple Neural Engine (ANE)
Kerne der neuronalen Verarbeitungseinheit (NPU)	16
Sonstige Funktionen	
Unterstützte Videoformate	AV1, H.264, HEVC, ProRes
Garantiezeit	1 Jahr(e)
Leistungen	
Umgebungslichtsensor	Ja
Sprachsteuerung	Ja

Index der Reparierbarkeit	6.9
Prozessor Besonderheiten	
Video-Dekodiergerät	Ja
Video-Kodiergerät	Ja
Markeneigenschaften	
Markenspezifische Technologien	Breite Farbe (P3)
Zugänglichkeitsmerkmale	Closed Captions, Switch Control, Voice Control, VoiceOver, Zoom, Motion & display and text settings, Accessibility Reader, Live Captions, Live Speech, Personal Voice
Nachhaltigkeit	
Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR
Verpackungsdaten	
Verpackungsbreite	61,2 mm
Verpackungstiefe	356,8 mm
Verpackungshöhe	263,8 mm
Paketgewicht	2,34 kg
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