Apple MacBook Pro Apple M M5 Pro Laptop 41,1 cm (16.2") 48 GB 1 TB SSD Wi-Fi 7 (802.11be) macOS Tahoe Schwarz Holländisch

Marke : Apple

Produktfamilie: MacBook Pro

Artikel-Code: Z1N0_4468_DE_CTO

Produktname : MacBook Pro



Apple MacBook Pro . Produkttyp: Laptop, Formfaktor: Klappgehäuse. Prozessorfamilie: Apple M, Prozessor: M5 Pro. Bildschirmdiagonale: 41,1 cm (16.2"), Display-Auflösung: 3456 x 2234 Pixel. Speicherkapazität: 48 GB. Gesamtspeicherkapazität: 1 TB, Speichermedien: SSD. Eingebautes Grafikkartenmodell: Apple GPU. Installiertes Betriebssystem: macOS Tahoe. Produktfarbe: Schwarz. Gewicht: 2,14 kg



Design	
Name der Farbe	Space Black
Produkttyp *	Laptop
Produktfarbe *	Schwarz
Formfaktor *	Klappgehäuse
Gehäusematerial	Aluminium

Bildschirm	
Bildschirmdiagonale *	41,1 cm (16.2")
Display-Auflösung *	3456 x 2234 Pixel
Touchscreen *	✗
Marketingname Displaytechnologie	Liquid Retina XDR
Anzahl der Farben des Displays	1,073 Milliarden Farben
Display Glasart	Nano-texture glass
Helligkeit	1000 cd/m²
Maximale Anzeigehelligkeit (HDR)	1600 cd/m²
Helligkeit Standard-Dynamikbereich (SDR)	1000 cd/m²
Pixeldichte	254 ppi
True Tone-Technologie	✓
Maximale Bildwiederholrate	120 Hz
Kontrastverhältnis	1000000:1
High Dynamic Range Video (HDR) Unterstützung	✓
Technologie mit hohem Dynamikbereich (HDR)	Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), Extreme Dynamic Range (XDR)
ProMotion-Technologie	✓
Anzahl der unterstützten externen Displays	3

Kamera	
Auflösung Frontkamera (numerisch)	12 MP
Auflösung Frontkamera	1920 x 1080 Pixel
Frontkamera HD Typ	Full HD
Smart Framing	Center Stage

Netzwerk	
Top WLAN-Standard *	Wi-Fi 7 (802.11be)
WLAN-Standards	Wi-Fi 7 (802.11be)
Mobile Netzwerkverbindung *	✗
Bluetooth	✓
Bluetooth-Version	6.0
Bluetooth Low Energy (BLE)	✓
Chip für drahtlose Vernetzung	Apple N1
Thread-Netzwerktechnologie	✓

Anschlüsse und Schnittstellen	
Anzahl HDMI-Anschlüsse *	1
Anzahl der Thunderbolt 5-Ports	3
Intel® Thunderbolt 5	✓
Kopfhörerausgänge	1
Docking-Connector	✓
Typ Ladeanschluss	MagSafe 3
USB-Typ-C DisplayPort-Wechselmodus	✓

Leistungen	
Umgebungslichtsensor	✓
Sprachsteuerung	✓

Prozessor	
Prozessorhersteller *	Apple
Prozessorfamilie *	Apple M
Prozessorgeneration	Apple M 5th Gen
Prozessor *	M5 Pro
Anzahl Prozessorkerne	18

Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	
Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	Apple Neural Engine (ANE)
Kerne der neuronalen Verarbeitungseinheit (NPU)	16

Speicher	
Speicherkapazität *	48 GB
Memory Formfaktor	On-board

Speichermedium	
Gesamtspeicherkapazität *	1 TB
Speichermedien *	SSD
Gesamtkapazität der SSDs	1 TB
Anzahl SSD installiert	1
SSD Speicherkapazität	1 TB
Optisches Laufwerk - Typ *	✗
Integrierter Kartenleser	✓
Kompatible Speicherkarten	SDXC

Grafik	
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar
Eingebaute Grafikadapter *	✓
Hersteller der eingebauten GPU	Apple
Separater Grafikadapter *	✗
On-Board-Grafikadapterfamilie	Apple
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Apple GPU
Integrierte Grafikadapter-Cores	20
4K-Unterstützung durch On-Board Grafikadapter	✓
Integrierte 6K-Grafikkarten-Unterstützung	✓
On-Board-Grafikkarte mit 8K-Unterstützung	✓
Beschleunigung der Strahlenverfolgung	✓

Audio	
Räumliches Audio	✓
Anzahl eingebauter Lautsprecher	6
Eingebautes Mikrofon	✓
Mikrofonanzahl	3
Mikrofon-Modi	Voice Isolation, Wide Spectrum

Kamera	
Frontkamera	✓

Tastatur	
Eingabegerät	Trackpad
Numerisches Keypad *	✗
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	✓
Tastatursprache	Holländisch
Drucksensor-Trackpad	✓

Software	
Apple Intelligence	✓
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
Installiertes Betriebssystem *	macOS Tahoe

Prozessor Besonderheiten	
Video-Dekodiergerät	✓
Video-Kodiergerät	✓

Markeneigenschaften	
Markenspezifische Technologien	Breite Farbe (P3)
Zugänglichkeitsmerkmale	VoiceOver, Zoom, Sprachsteuerung, Switch Control, Verdeckte Untertitel, Live Captions, Accessibility Reader, Personal Voice, Live Speech, Motion & display and text settings

Akku/Batterie	
Akku-/Batterietechnologie	Lithium Polymer (LiPo)
Batteriekapazität *	100 Wh
Browsingzeit (WLAN) (max)	17 h
Kontinuierliche Videowiedergabe (max)	24 h
Schnellladung	✓

Energie	
Netzteilstärke	140 W
Netzteilfrequenz	50 - 60 Hz
Netzteil Eingansgsspannung	100 - 240 V
USB Typ-C Ladeport *	✓
Erforderliche Ladeleistung (min.) *	94 W
Erforderliche Ladeleistung (max.) *	140 W
USB Power Delivery	✓

Sicherheit	
Fingerabdruckscanner	✓

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	10668 m

Nachhaltigkeit	
Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR

Gewicht und Abmessungen	
Breite	355,7 mm

Gewicht und Abmessungen	
Tiefe	248,1 mm
Höhe	16,8 mm
Gewicht *	2,14 kg
Video	
Unterstützte Videoformate	H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW, AV1
Lieferumfang	
AC-Netzadapter *	✔
Mitgelieferte Kabel	USB Type-C to MagSafe 3



8592978743383

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity. Automated scraping, data mining, or harvesting for the purpose of training machine learning models, neural networks, or artificial intelligence systems is strictly prohibited without a commercial license.

Publication date: 16-SEP-2026. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date