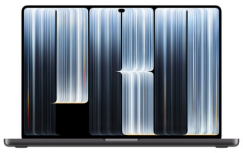
Apple MacBook Pro Apple M M5 Pro Laptop 41,4 cm (16.3") Touchscreen 48 GB 1 TB SSD Wi-Fi 7 (802.11be) macOS Golden Gate Schwarz



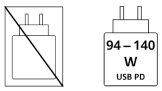
Marke : Apple **Produktfamilie:** MacBook Pro **Artikel-Code:** MMFA4D/A

Produktname : MacBook Pro

- PROLED XDR. Das beste Laptop Display der Welt. Lebensechte Farben, beispiellose Helligkeit, einzigartiger Kontrast
- Touch. Eine neue Dimension für Pro Workflows
- M5 Pro und M5 Max Chips. Superschnell für anspruchsvolle Aufgaben
- Eine leistungsstarke Plattform für KI. Smart bis in den Kern
- Bis zu 24 Stunden Batterielaufzeit. Arbeite, spiele und sei kreativ. Egal wo.
- Dynamic Island. Aktivitäten, Hinweise und Benachrichtigungen auf einen Blick

16.3" MacBook Pro PROLED XDR Display, 3472x2266px, Apple M5 Pro chip 18-core CPU and 20-core GPU, 48GB unified memory, 1TB SSD, SDXC, HDMI, 3.5 mm, MagSafe 3, 3 x Thunderbolt 5, Wi-Fi 7, Bluetooth 6, macOS





Design	
Name der Farbe	Space Black
Produkttyp *	Laptop
Produktfarbe *	Schwarz
Formfaktor *	Klappgehäuse
Gehäusematerial	Aluminium
Jahr der Einführung	2026
Monat der Einführung	Oktober
Zertifiziert generalüberholt	✗

Bildschirm	
Bildschirmdiagonale *	41,4 cm (16.3")
Display-Auflösung *	3472 x 2266 Pixel
Touchscreen *	✓
Panel-Typ	OLED
Marketingname Displaytechnologie	PROLED XDR
Anzahl der Farben des Displays	1,073 Milliarden Farben
Anti-Reflexionsbeschichtung	✓
Fettabweisende Beschichtung	✓
Anti-Fingerprint Oberfläche	✓
Display Glasart	Standard-Glas
Helligkeit	1000 cd/m²
Maximale Anzeigehelligkeit (HDR)	2000 cd/m²
Helligkeit Standard-Dynamikbereich (SDR)	1000 cd/m²
Pixeldichte	254 ppi
RGB-Farbraum	Adobe RGB
True Tone-Technologie	✓
Maximale Bildwiederholrate	120 Hz
Kontrastverhältnis	10000000:1

Audio	
Eingebautes Mikrofon	✓
Mikrofonanzahl	3
Audio-Beamforming	✓
Mikrofon-Modi	Voice Isolation, Wide Spectrum

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

Netzwerk	
Mobilfunknetzgenerierung	Nicht unterstützt
Top WLAN-Standard *	Wi-Fi 7 (802.11be)
WLAN-Standards	Wi-Fi 7 (802.11be)
Mobile Netzwerkverbindung *	✗
Ethernet/LAN	✗
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

Bildschirm	
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
Display reference modes	Apple XDR Display (P3-2000 nits) Apple XDR Display (P3 + Adobe RGB-2000 nits) HDR Video (P3-ST 2084) HDTV Video (BT.709-BT.1886) NTSC Video (BT.601 SMPTE-C) PAL and SECAM Video (BT.601 EBU) Digital Cinema (P3-DCI) Digital Cinema (P3-D65) Design and Print (P3-D50) Design and Print (Adobe RGB-D50) Photography (P3-D65) Photography (Adobe RGB-D65) HDR Photography (P3-D65) Internet and Web (sRGB) Medical Imaging (DICOM-350 nits) Medical Imaging (DICOM-600 nits)

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

Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	
Anzahl der neuronalen Prozessoreinheiten (NPUs)	1
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
Intel® Optane™ Speichermodul installiert	✘
Optisches Laufwerk - Typ *	✘
Integrierter Kartenleser	✔
Kompatible Speicherkarten	SDXC

Grafik	
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	✔

Anschlüsse und Schnittstellen	
Docking-Connector	✔
Typ Ladeanschluss	MagSafe 3
USB-Typ-C DisplayPort-Wechselmodus	✔

Leistungen	
Umgebungslichtsensor	✔
Sprachsteuerung	✔

Tastatur	
Eingabegerät	Trackpad
Numerisches Keypad *	✘
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	✔
Drucksensor-Trackpad	✔

Software	
Apple Intelligence	✔
Virtueller Assistent	Apple Siri
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 Golden Gate

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, AssistiveTouch, Touch Accommodations, Personal Voice and Live Speech

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

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

Sicherheit	
Fingerabdruckscanner	✔

Grafik	
On-Board-Grafikkarte mit 8K-Unterstützung	✔
Beschleunigung der Strahlenverfolgung	✔
Speicherbandbreite (max.)	307 GB/s

Audio	
Räumliches Audio	✔
Wide stereo sound	✔
Anzahl eingebauter Lautsprecher	6

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	10 - 35 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-25 - 45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	0 - 90%
Höhe bei Betrieb	0 - 3000 m
Höhe bei Lagerung	0 - 4572 m
Maximum Versandhöhe	10668 m

Nachhaltigkeit	
Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR

Gewicht und Abmessungen	
Breite	355,5 mm
Tiefe	244,2 mm
Höhe	16 mm
Gewicht *	1,82 kg

Verpackungsdaten	
Verpackungsbreite	655 mm
Verpackungstiefe	398 mm
Verpackungshöhe	385,8 mm
Paketgewicht	2,69 kg

Video	
Unterstützte Videoformate	H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW, AV1
Genlock	✔

Lieferumfang	
AC-Netzadapter *	✘
Mitgelieferte Kabel	USB Type-C to MagSafe 3

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