# Apple MacBook Pro Apple M M5 Pro Laptop 36,1 cm (14.2") 48 GB 1 TB SSD Wi-Fi 7 (802.11be) macOS Tahoe Schwarz Deutsch

**Marke :** Apple

**Produktfamilie:** MacBook Pro

**Artikel-Code:** Z1ML_13855_DE_CTO

**Produktname :** MacBook Pro



Apple MacBook Pro . Produkttyp: Laptop, Formfaktor: Klappgehäuse. Prozessorfamilie: Apple M, Prozessor: M5 Pro. Bildschirmdiagonale: 36,1 cm (14.2"), Display-Auflösung: 3024 x 1964 Pixel. Speicherkapazität: 48 GB. Gesamtspeicherkapazität: 1 TB, Speichermedien: SSD. Eingebautes Grafikkartenmodell: Apple GPU. Installiertes Betriebssystem: macOS Tahoe. Produktfarbe: Schwarz. Gewicht: 1,6 kg



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

| Bildschirm | |
|---|---|
| Bildschirmdiagonale * | 36,1 cm (14.2") |
| Display-Auflösung * | 3024 x 1964 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 | Deutsch |
| 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 * | 72,4 Wh |
| Browsingzeit (WLAN) (max) | 14 h |
| Kontinuierliche Videowiedergabe (max) | 22 h |
| Schnellladung | ✓ |

| Energie | |
|---|---|
| USB Typ-C Ladeport * | ✓ |
| Erforderliche Ladeleistung (min.) * | 70 W |
| Erforderliche Ladeleistung (max.) * | 94 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 | 312,6 mm |
| Tiefe | 221,2 mm |
| Höhe | 15,5 mm |
| Gewicht * | 1,6 kg |

| | |
|---|---|
| **Video** | |
| Unterstützte Videoformate | H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW, AV1 |
| **Lieferumfang** | |
| AC-Netzadapter * | ✕ |
| Mitgelieferte Kabel | USB Type-C to MagSafe 3 |



8592978733872

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