

# Apple MacBook Pro - M5 Pro - M5 Pro 20-core - 48 GB RAM - 1 TB SSD - 41.05 cm (16.2")

3456 x 2234 @ 120 Hz - Wi-Fi 7 - Bluetooth 6.0 - Silber - kbd: Deutsch

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Gruppe              | Notebooks     |
| Hersteller          | Apple         |
| Hersteller Art. Nr. | MGE64D/A      |
| EAN/UPC             | 0195950713190 |



## Beschreibung

Das Apple MacBook Pro wurde entwickelt, um Ihre Produktivität durch seine leistungsstarken Funktionen und sein atemberaubendes Display zu steigern. Mit einem Liquid Retina XDR-Display, das Klarheit und lebendige Farben bietet, genießen Sie ein Seherlebnis, das jedes Detail zum Leben erweckt. Der fortschrittliche M5 Pro-Prozessor liefert die ideale Leistung für die nahtlose Bewältigung anspruchsvoller Aufgaben und Anwendungen. Bleiben Sie mit einer robusten Konnektivitätssuite, einschließlich USB4/Thunderbolt 5, die die Kompatibilität mit Geräten und Peripheriegeräten gewährleistet, in Verbindung und produktiv. Dank des fortschrittlichen Audiosystems mit sechs Lautsprechern erleben Sie einen breiten Stereoklang und Spatial Audio-Unterstützung, die Ihr Medienerlebnis bereichern. Die 12-Megapixel-FaceTime-Kamera verbessert Videoanrufe durch ihre hohe Auflösung und fortschrittliche Bildsignalverarbeitung. Das MacBook Pro besteht aus umweltfreundlichen Materialien mit 100 % recycelten Seltenerdelementen und ist somit eine nachhaltige Wahl für umweltbewusste Nutzer.

## Hauptmerkmale

|                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung             | Apple MacBook Pro - 41.05 cm (16.2") - M5 Pro - 48 GB RAM - 1 TB SSD - Deutsch                      |
| Produkttyp                      | Notebook                                                                                            |
| EU-Datenverordnung              | <a href="https://regulatoryinfo.apple.com/eudataact">https://regulatoryinfo.apple.com/eudataact</a> |
| Betriebssystem                  | Apple macOS Tahoe 26                                                                                |
| Prozessor                       | Apple M5 Pro                                                                                        |
| Neurale Prozessor-Einheit (NPU) | 16-core Neural Engine                                                                               |
| Arbeitsspeicher                 | 48 GB (einheitlicher Speicher)                                                                      |
| Speicherkapazität               | 1 TB SSD                                                                                            |
| Bildschirm                      | 41.05 cm (16.2") 3456 x 2234 @ 120 Hz - 254 ppi (Pixel pro Zoll)                                    |
| Grafik                          | Apple M5 Pro 20-core                                                                                |
| Eingabegerät                    | Force-Touch-Trackpad                                                                                |
| Tastatur                        | Deutsch                                                                                             |
| Tastatur Hinterbeleuchtung      | Ja                                                                                                  |
| Integrierte Webcam              | Ja                                                                                                  |
| Apple-Intelligenz               | Ja                                                                                                  |
| Netzwerk                        | 802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 6.0                                                               |
| Batterie                        | Bis zu 24 Stunden                                                                                   |

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Besonderheiten                      | Umgebungslichtsensor                                      |
| Sicherheit                          | Lesegerät für Fingerabdruck                               |
| Farbe                               | Silber                                                    |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 35.57 cm x 24.81 cm x 1.68 cm                             |
| Gewicht                             | 2.14 kg                                                   |
| Lokalisierung                       | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland                    |
| Umweltschutzstandards               | ENERGY STAR-qualifiziert                                  |
| CO2-Fußabdruck                      | 284 Kohlendioxidemissionen in kg                          |
| Seltene Erden                       | 100 % recycelte Elemente seltener Erden in allen Magneten |
| Spezifische Absorptionsrate (SAR)   | 0.63 W/kg (body)<br>0.63 W/kg (Glieder)                   |

Ausführliche Details

|                                                |                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | <b>Allgemein</b>                                                                                    |
| Produkttyp                                     | Notebook                                                                                            |
| Betriebssystem                                 | Apple macOS Tahoe 26                                                                                |
| EU-Datenverordnung                             | <a href="https://regulatoryinfo.apple.com/eudataact">https://regulatoryinfo.apple.com/eudataact</a> |
|                                                | <b>Prozessor / Chipsatz</b>                                                                         |
| CPU                                            | Apple M5 Pro                                                                                        |
| Anz. der Kerne                                 | 18 Kerne                                                                                            |
| Leistungskerne                                 | 6                                                                                                   |
| Effiziente Kerne                               | 12                                                                                                  |
| Funktionen                                     | Hardwarebeschleunigtes Raytracing, Neurale Beschleuniger, 307 GB/s Speicherbandbreite               |
|                                                | <b>Neurale Prozessor-Einheit (NPU)</b>                                                              |
| Neuralprozessor-Einheit (NPU)                  | 16-core Neural Engine                                                                               |
|                                                | <b>Arbeitsspeicher</b>                                                                              |
| RAM                                            | 48 GB (einheitlicher Speicher)                                                                      |
|                                                | <b>Speicherkapazität</b>                                                                            |
| Hauptspeicher                                  | 1 TB SSD gelötet                                                                                    |
|                                                | <b>Bildschirm</b>                                                                                   |
| Typ                                            | 41.05 cm (16.2")                                                                                    |
| Auflösung                                      | 3456 x 2234                                                                                         |
| Vertikale Bildwiederholrate bei max. Auflösung | 120 Hz                                                                                              |
| Breitbild                                      | Ja                                                                                                  |
| Pixeldichte (ppi)                              | 254                                                                                                 |
| Helligkeit                                     | 1000 cd/m²                                                                                          |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farbunterstützung                     | 1 Milliarde Farben                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Besonderheiten                        | Zoom, ProMotion-Technologie, HDR10-kompatibel, HLG-Gamma, P3 Wide Color Gamut, Extrem Dynamischer Bereich (XDR), True Tone Technologie, Standardglas, Dolby Vision, 1000 cd/m² maximale Helligkeit bei Vollbild, 1600 cd/m² Spitzenhelligkeit (HDR), HDR10+, Liquid Retina XDR-Display, HDR-Konformität |
| Tastaturname                          | Apple Magic Keyboard with Touch ID                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Audio &amp; Video</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grafikprozessor                       | Apple M5 Pro 20-core                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. unterstützte Monitore            | 3 externe(r) Monitor(e)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Videosystemmerkmale                   | Hardwarebeschleunigtes H.264, HEVC, ProRes und ProRes RAW, Video-Dekodierungsengine, ProRes Kodierungs- und Dekodierungsengine, Video-Kodierungsengine, AV1-Decodierung                                                                                                                                 |
| Kamera                                | Ja - 1080p                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Auflösung                             | 12 Megapixel                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kameramerkmale                        | Fortgeschrittener Bildsignalprozessor (ISP), FaceTime 1080p HD Kamera, Unterstützung für die Schreibtischansicht, Kamera in der Mitte                                                                                                                                                                   |
| Ton                                   | Sechs Lautsprecher, 3 Mikrofonanordnung mit Strahlformung                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kompatibilität                        | Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Audiofunktionen                       | Ausgang: breiter Stereo-Sound, Unterstützung für Spatial Audio, geräuschkämmende Tieftöner                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Eingang</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ                                   | Tastatur, Force-Touch-Trackpad                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tastatur Hinterbeleuchtung            | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tastaturlayout                        | Deutsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Leistungsmerkmale                     | Druckempfindlichkeit, Multitouch-Touchpad, Multi-Touch Gesture Recognition, Klickaufforderung, Touch ID-Sensor                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kommunikationsformen</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Drahtlos                              | 802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 6.0                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Besonderheiten                        | Thread-Netzwerktechnologie                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Batterie</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Technologie                           | Lithium-Polymer                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kapazität                             | 100 Wh                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betriebszeit                          | Bis zu 24 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Akkubetriebszeit                      | Video-Wiedergabe: bis zu 24 Stunde(n)<br>Web-Browsing über Wi-Fi: bis zu 17 Stunde(n)                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Verbindungen &amp; Erweiterung</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Schnittstellendetails                 | 3 x USB4/Thunderbolt 5/DisplayPort 2.1 (Laden)<br>Kopfhörerausgang<br>HDMI                                                                                                                                                                                                                              |
| Speicherkartenleser                   | Ja (SDXC-Karte)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Software</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Software inbegriffen                  | App Store, Apple Books, Kalender, Kontakte, Apple FaceTime, Find My, Apple Freeform, Games, Apple GarageBand, Home, Apple iMovie, iPhone-Spiegelung, Journal, Apple Keynote, Mail, Karten, Messages, Musik, News, Notizen, Apple Numbers, Apple Pages, Passwords, Phone, Photo Booth, Fotos, Podcasts, Apple Preview, Apple QuickTime Player, Erinnerungen, Apple Safari, Apple Shortcuts, Börse, Apple Time Machine, Tips, Apple TV, Voice Memos, Wetter, Siri |
| Apple-Intelligenz                     | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                       | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Farbe                                 | Silber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gehäusematerial                       | Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Integrierte Optionen                  | Umgebungslichtsensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sicherheit                            | Lesegerät für Fingerabdruck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Leistungsmerkmale                     | Lebendige Sprache, Persönliche Stimme, Barrierefreies Lesegerät, Apple N1 Wireless-Netzwerkchip, VoiceOver-Bildschirmleser, Voice Control, Closed Captions, Switch Control, Live-Untertitel, PVC-frei                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zubehör im Lieferumfang               | USB-C zu MagSafe 3 Ladekabel (2 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spezifische Absorptionsrate (SAR)     | 0.63 W/kg (body)<br>0.63 W/kg (Glieder)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lokalisation                          | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                       | <b>Abmessungen und Gewicht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)   | 35.57 cm x 24.81 cm x 1.68 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gewicht                               | 2.14 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                       | <b>Informationen zur Nachhaltigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ENERGY STAR zertifiziert              | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CO2-Fußabdruck                        | 284 Kohlendioxidemissionen in kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Seltene Erden                         | 100 % recycelte Elemente seltener Erden in allen Magneten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Recyclinganteil des Produkts          | 45 % - recycelte Materialien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Recyclinganteil der Verpackung        | 100 % - recycelte Fasern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                       | <b>Herstellergarantie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Service und Support                   | Begrenzte Garantie - 1 Jahr<br>Technischer Support - Telefonberatung - 90 Tage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                       | <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Min Betriebstemperatur                | 10 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Max. Betriebstemperatur               | 35 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 0 - 90 % (nicht kondensierend)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.