

# Apple MacBook Pro - M2 Pro - M2 Pro 19-core GPU - 16 GB RAM - 512 GB SSD - 41.05 cm (16.2")

3456 x 2234 @ 120 Hz - 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E) - Bluetooth  
- Space-grau - kbd: Deutsch

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Gruppe              | Notebooks     |
| Hersteller          | Apple         |
| Hersteller Art. Nr. | MNW83D/A      |
| EAN/UPC             | 0194253296751 |



## Beschreibung

Apple MacBook Pro - M2 Pro - M2 Pro 19-core GPU - 16 GB RAM - 512 GB SSD - 41.05 cm (16.2") 3456 x 2234 @ 120 Hz - 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth - Space-grau - kbd: Deutsch

## Hauptmerkmale

|                                        |                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung                    | Apple MacBook Pro - 41.05 cm (16.2") - M2 Pro - 16 GB RAM - 512 GB SSD - Deutsch                 |
| Produkttyp                             | Notebook                                                                                         |
| Betriebssystem                         | macOS Ventura 13.0                                                                               |
| Prozessor                              | Apple M2 Pro                                                                                     |
| Arbeitsspeicher                        | 16 GB (vereinheitlichter Speicher)                                                               |
| Speicherkapazität                      | 512 GB SSD                                                                                       |
| Bildschirm                             | 41.05 cm (16.2") Mini LED-Hintergrundbeleuchtung 3456 x 2234 @ 120 Hz - 254 ppi (Pixel pro Zoll) |
| Grafik                                 | Apple M2 Pro 19-core                                                                             |
| Eingabegerät                           | Force-Touch-Trackpad                                                                             |
| Tastatur                               | Deutsch                                                                                          |
| Tastatur<br>Hinterbeleuchtung          | Ja                                                                                               |
| Integrierte Webcam                     | Ja                                                                                               |
| Netzwerk                               | 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3                                                    |
| Batterie                               | Bis zu 22 Stunden                                                                                |
| Besonderheiten                         | Umgebungslichtsensor                                                                             |
| Sicherheit                             | Lesegerät für Fingerabdruck                                                                      |
| Farbe                                  | Space-grau                                                                                       |
| Abmessungen (Breite x<br>Tiefe x Höhe) | 35.57 cm x 24.81 cm x 1.68 cm                                                                    |
| Gewicht                                | 2.15 kg                                                                                          |

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Lokalisierung         | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland |
| Umweltschutzstandards | ENERGY STAR-qualifiziert               |
| SAR                   | 0,48 W/kg                              |

## Ausführliche Details

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | <b>Allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produkttyp                                     | Notebook                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betriebssystem                                 | Apple macOS Ventura 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                | <b>Prozessor / Chipsatz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CPU                                            | Apple M2 Pro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anz. der Kerne                                 | 12 Kerne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Funktionen                                     | 16-Core Neural Engine                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                | <b>Arbeitsspeicher</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| RAM                                            | 16 GB (vereinheitlichter Speicher)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                | <b>Speicherkapazität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hauptspeicher                                  | 512 GB SSD gelötet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                | <b>Bildschirm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Typ                                            | 41.05 cm (16.2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LCD-Hintergrundbeleuchtung                     | Mini LED-Hintergrundbeleuchtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Auflösung                                      | 3456 x 2234                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vertikale Bildwiederholrate bei max. Auflösung | 120 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Breitbild                                      | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pixeldichte (ppi)                              | 254                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Helligkeit                                     | 500 cd/m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Farbunterstützung                              | 1 Milliarde Farben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Besonderheiten                                 | BFR/PVC-frei, ohne Quecksilber, Zoom, arsenfreies Glas, Beryllium-frei, True Tone Display, ProMotion-Technologie, HDR10-kompatibel, HLG-Gamma, Liquid Retina Display, P3 Wide Color Gamut, Extreme Dynamic Range (XDR), Dolby Vision, 1.000 Nits maximale Helligkeit auf dem ganzen Bildschirm, 1.600 Nits Spitzen-Helligkeit (HDR) |
| Tastaturname                                   | Magic Keyboard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | <b>Audio &amp; Video</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grafikprozessor                                | Apple M2 Pro 19-core                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Max. unterstützte Monitore                     | 2 externe(r) Monitor(e)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Videosystemmerkmale                            | Hardware-beschleunigtes H.264, HEVC, ProRes und ProRes RAW, Video Decode Engine, ProRes Encode und Decode Engine, Video Encode Engine                                                                                                                                                                                               |
| Kamera                                         | Ja - 1080p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kameramerkmale                                 | Bildsignal-prozessor (ISP), FaceTime 1080p HD-Kamera                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ton                                   | Sechs Lautsprecher, 3-Mikrofon-Array                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kompatibilität                        | Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Audiofunktionen                       | Ausgang: 4 Tieftöner mit Kräfteausgleich, breiter Stereo-Sound, Räumlicher Audio-Support                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Eingang</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ                                   | Tastatur, Force-Touch-Trackpad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tastatur<br>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 (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Batterie</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Technologie                           | Lithium-Polymer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kapazität                             | 100 Wh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betriebszeit                          | Bis zu 22 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Akkubetriebszeit                      | Web-Browsing über Wi-Fi: bis zu 15 Stunden   Video-Wiedergabe: bis zu 22 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>AC-Adapter</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eingang                               | Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ausgang                               | 140 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Verbindungen &amp; Erweiterung</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Schnittstellen                        | 3 x USB4 (supports Thunderbolt 4, DisplayPort Alt Mode) (Laden)   Kopfhörerausgang   HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Speicherkartenleser                   | Ja (SDXC-Karte)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Software</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Software inbegriffen                  | Apple QuickTime, Apple iMovie, Apple Safari, Apple GarageBand, Photo Booth, E-mail, Apple Time Machine, Apple FaceTime, Apple Preview, Karten, Fotos, Erinnerungen, App Store, Musik, Kontakte, Börse, Notizen, Kalender, Siri, Messages, Apple Keynote, Apple Pages, Apple Numbers, News, Voice Memos, Podcasts, Home, Apple TV, Find My, Apple Books, Apple Shortcuts |
| <b>Verschiedenes</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Farbe                                 | Space-grau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gehäusematerial                       | Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Integrierte Optionen                  | Umgebungslichtsensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sicherheit                            | Lesegerät für Fingerabdruck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Leistungsmerkmale                     | VoiceOver-Bildschirmleser, Diktat, Voice Control, Closed Captions, Switch Control, 200 GB/s Speicherbandbreite, Bewegung reduzieren, Text-to-Speech, Kontrast erhöhen                                                                                                                                                                                                   |
| Zubehör im<br>Lieferumfang            | USB-C Stromadapter, Ladekabel USB-C auf MagSafe 3 (2 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SAR-Wert                              | 0,48 W/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                               | 2.15 kg                                                                       |
|                                       | <b>Umweltschutzstandards</b>                                                  |
| ENERGY STAR zertifiziert              | Ja                                                                            |
|                                       | <b>Herstellergarantie</b>                                                     |
| Service und Support                   | Begrenzte Garantie - 1 Jahr   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.