

Apple MacBook Pro - M4 Max - Apple M4 Max 32-core - 36 GB RAM - 1 TB SSD - 41.05 cm (16.2")

3456 x 2234 @ 120 Hz - Wi-Fi 6E - Bluetooth - Silber - kbd: Deutsch

| | |
|---------------------|---------------|
| Gruppe | Notebooks |
| Hersteller | Apple |
| Hersteller Art. Nr. | MX2V3D/A |
| EAN/UPC | 0195949868580 |



Beschreibung

Das MacBook Pro mit M4 Max Chip ist ein leistungsstarkes Notebook, das für Apple Intelligence [1] gebaut wurde. Mit einer Batterielaufzeit von bis zu 24 Stunden [2] und einem atemberaubenden 14" oder 16" Liquid Retina XDR Display [3] mit einer Spitzenhelligkeit von bis zu 1.600 nits ist es in jeder Hinsicht ein Profi.

Hauptmerkmale

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktbeschreibung | Apple MacBook Pro - 41.05 cm (16.2") - M4 Max - 36 GB RAM - 1 TB SSD - Deutsch |
| Produkttyp | Notebook |
| Betriebssystem | macOS Sequoia 15.0 |
| Prozessor | Apple M4 Max |
| Arbeitsspeicher | 36 GB (vereinheitlichter Speicher) |
| Speicherkapazität | 1 TB SSD |
| Bildschirm | 41.05 cm (16.2") 3456 x 2234 @ 120 Hz - 254 ppi (Pixel pro Zoll) |
| Grafik | Apple M4 Max 32-core |
| Eingabegerät | Force-Touch-Trackpad |
| Tastatur | Deutsch |
| Tastatur Hinterbeleuchtung | Ja |
| Integrierte Webcam | Ja |
| Netzwerk | 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3 |
| Batterie | Bis zu 21 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 | 2.15 kg |
| Lokalisierung | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland |
| Umweltschutzstandards | ENERGY STAR-qualifiziert |

| | |
|----------------|----------------------------------|
| CO2-Fußabdruck | 303 kg CO2-Emissionen |
| Seltene Erden | 98 % recycelte Seltenerdelemente |

Ausführliche Details

| | |
|--|--|
| | Allgemein |
| Produkttyp | Notebook |
| Betriebssystem | Apple macOS Sequoia 15.0 |
| | Prozessor / Chipsatz |
| CPU | Apple M4 Max |
| Anz. der Kerne | 14 Kerne |
| Funktionen | 16-Core Neural Engine, Apple Intelligence kompatibel, Hardware-beschleunigtes Raytracing, 410 GB/s Speicherbandbreite |
| | Arbeitsspeicher |
| RAM | 36 GB (vereinheitlichter Speicher) |
| | Speicherkapazität |
| Hauptspeicher | 1 TB SSD gelötet |
| | Bildschirm |
| 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 | Liquid Retina XDR Display, Extreme Dynamic Range (XDR), Standardglas, 1.000 Nits maximale Helligkeit auf dem ganzen Bildschirm, 1.600 Nits Spitzen-Helligkeit (HDR), P3 Wide Color Gamut, True Tone-Technologie, ProMotion-Technologie, HDR-Konformität, HDR10-kompatibel, HDR10+, HLG-Gamma, Dolby Vision, Zoom, arsenfreies Glas, ohne Quecksilber, BFR/PVC-frei |
| Tastaturname | Apple Magic Keyboard with Touch ID |
| | Audio & Video |
| Grafikprozessor | Apple M4 Max 32-core |
| Max. unterstützte Monitore | 4 externe(r) Monitor(e) |
| Videosystemmerkmale | Hardware-beschleunigtes H.264, HEVC, ProRes und ProRes RAW, Video Decode Engine, zwei Video Encode Engines, zwei ProRes Encode und Decode Engines, AV1-Dekodierung |
| Kamera | Ja - 1080p |
| Auflösung | 12 Megapixel |
| Kameramerkmale | Bildsignal-prozessor (ISP), FaceTime 1080p HD-Kamera, Kameraführung, Unterstützung der Schreibtischansicht |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Ton | Sechs Lautsprecher, 3 Mikrofonarray mit Beamforming |
| Kompatibilität | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos |
| Audiofunktionen | Ausgang: 4 Tieftöner mit Kräfteausgleich, breiter Stereo-Sound, Räumlicher Audio-Support |
| Eingang | |
| Typ | Tastatur, Force-Touch-Trackpad |
| Tastatur Hinterbeleuchtung | Ja |
| Tastaturlayout | Deutsch |
| Leistungsmerkmale | Touch ID-Sensor, Druckempfindlichkeit, Klickaufforderung, Multi-Touch Gesture Recognition, Multitouch-Touchpad |
| Kommunikationsformen | |
| Drahtlos | 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3 |
| Batterie | |
| Technologie | Lithium-Polymer |
| Kapazität | 100 Wh |
| Betriebszeit | Bis zu 21 Stunden |
| Akkubetriebszeit | Video-Wiedergabe: bis zu 21 Stunden Web-Browsing über Wi-Fi: bis zu 14 Stunden |
| AC-Adapter | |
| Eingang | Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz) |
| Ausgang | 140 Watt |
| Verbindungen & Erweiterung | |
| Schnittstellendetails | 3 x USB4/Thunderbolt 5/DisplayPort 2.1 (Laden) Kopfhörerausgang HDMI |
| Speicherkartenleser | Ja (SDXC-Karte) |
| Software | |
| Software inbegriffen | App Store, Apple Books, Kalender, Kontakte, Apple FaceTime, Find My, Apple Freeform, Apple GarageBand, Home, Apple iMovie, iPhone-Spiegelung, Apple Keynote, Mail, Karten, Messages, Musik, News, Notizen, Apple Numbers, Apple Pages, Photo Booth, Fotos, Podcasts, Apple Preview, Apple QuickTime Player, Erinnerungen, Apple Safari, Apple Shortcuts, Börse, Apple Time Machine, Apple TV, Voice Memos, Wetter, Siri |
| Verschiedenes | |
| Farbe | Silber |
| Gehäusematerial | Aluminium |
| Integrierte Optionen | Umgebungslichtsensor |
| Sicherheit | Lesegerät für Fingerabdruck |
| Leistungsmerkmale | Voice Control, VoiceOver-Bildschirmleser, Kontrast erhöhen, Bewegung reduzieren, Diktat, Switch Control, Closed Captions, Text-to-Speech |
| Zubehör im Lieferumfang | USB-C Stromadapter, Ladekabel USB-C auf MagSafe 3 (2 m) |
| Lokalisation | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland |

Abmessungen und Gewicht

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 35.57 cm x 24.81 cm x 1.68 cm |
| Gewicht | 2.15 kg |

Informationen zur Nachhaltigkeit

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| TCO-zertifiziert | - |
| ENERGY STAR zertifiziert | Ja |
| CO ₂ -Fußabdruck | 303 kg CO ₂ -Emissionen |
| Seltene Erden | 98 % recycelte Seltenerdelemente |
| Recyclinganteil des Produkts | 40 % - recycelte Materialien |
| Recyclinganteil der Verpackung | 50 % - recycelte Fasern |

Herstellergarantie

| | |
|---------------------|---|
| Service und Support | Begrenzte Garantie - 1 Jahr ? Technischer Support - Telefonberatung - 90 Tage |
|---------------------|---|

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Min Betriebstemperatur | 10 °C |
| Max. Betriebstemperatur | 35 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 0 - 90 % (nicht kondensierend) |

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