

# Apple MacBook Pro 16.2" (41.05 cm) M3 Max 14 Core CPU - 30 Core GPU Schwarz



Gruppe Notebooks  
Hersteller Apple  
Hersteller Art. Nr. MRW13D/A-CTO

## Beschreibung

**MacBook Pro**  
Schön.  
Wahnsinnig.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Apple MacBook Pro - 41.05 cm (16.2") - M3 Max - bis 96 GB RAM - bis 8 TB SSD - Deutsch
Produkttyp	Notebook
Betriebssystem	Apple macOS Sonoma 14.0
Prozessor	Apple M3 Max
Arbeitsspeicher	bis 96 GB (vereinheitlichter Speicher)
Speicherkapazität	bis 8 TB SSD
Bildschirm	41.05 cm (16.2") Mini LED-Hintergrundbeleuchtung 3456 x 2234 @ 120 Hz - 254 ppi (Pixel pro Zoll)
Grafik	Apple M3 Max 30-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 22 Stunden
Besonderheiten	Umgebungslichtsensor
Sicherheit	Lesegerät für Fingerabdruck
Farbe	Schwarz
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	35.57 cm x 24.81 cm x 1.68 cm
Gewicht	2.16 kg
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland

Umweltschutzstandards	ENERGY STAR-qualifiziert
CO2-Fußabdruck	348 kg carbon emissions
Seltene Erden	99 % recycelte Seltenerdelemente

## Ausführliche Details

	<b>Allgemein</b>
Produkttyp	Notebook
Betriebssystem	Apple macOS Sonoma 14.0
	<b>Prozessor / Chipsatz</b>
CPU	Apple M3 Max
Anz. der Kerne	14 Kerne
Funktionen	16-Core Neural Engine
	<b>Arbeitsspeicher</b>
RAM	bis 96 GB (vereinheitlichter Speicher)
	<b>Speicherkapazität</b>
Hauptspeicher	bis 8 TB 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	600 cd/m <sup>2</sup>
Farbunterstützung	1 Milliarde Farben
Besonderheiten	BFR/PVC-frei, ohne Quecksilber, Zoom, arsenfreies Glas, Beryllium-frei, ProMotion-Technologie, HDR10-kompatibel, HLG-Gamma, P3 Wide Color Gamut, Extreme Dynamic Range (XDR), True Tone-Technologie, Dolby Vision, 1.000 Nits maximale Helligkeit auf dem ganzen Bildschirm, 1.600 Nits Spitzen-Helligkeit (HDR), Liquid Retina XDR Display, HDR-Konformität
Tastaturname	Apple Magic Keyboard with Touch ID
	<b>Audio &amp; Video</b>
Grafikprozessor	Apple M3 Max 30-core
Max. unterstützte Monitore	4 externe(r) Monitor(e)
Videosystemmerkmale	Hardware-beschleunigtes H.264, HEVC, ProRes und ProRes RAW, zwei ProRes Encode und Decode Engines, Video Decode Engine, zwei Video Encode Engines, AV1-Dekodierung
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 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	Video-Wiedergabe: bis zu 22 Stunden   Web-Browsing über Wi-Fi: bis zu 15 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 iMovie, Apple Safari, Apple GarageBand, Photo Booth, Apple Time Machine, Apple FaceTime, Apple Preview, Mail, 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, Apple QuickTime Player, Apple Freeform
	<b>Verschiedenes</b>
Farbe	Schwarz
Gehäusematerial	Aluminium
Integrierte Optionen	Umgebungslichtsensor
Sicherheit	Lesegerät für Fingerabdruck
Leistungsmerkmale	VoiceOver-Bildschirmleser, Diktat, Voice Control, Closed Captions, Switch Control, Bewegung reduzieren, Text-to-Speech, Kontrast erhöhen, 300 GB/s Speicherbandbreite
Zubehör im Lieferumfang	USB-C Stromadapter, Ladekabel USB-C auf MagSafe 3 (2 m)
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	2.16 kg

### Informationen zur Nachhaltigkeit

ENERGY STAR zertifiziert	Ja
CO2-Fußabdruck	348 kg carbon emissions
Seltene Erden	99 % recycelte Seltenerdelemente

### 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.