

# Apple MacBook Pro - M2 Pro - M2 Pro 19-core GPU - 16 GB RAM - 1 TB SSD - 35.97 cm (14.2")

3024 x1964 @ 120 Hz - 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E) - Bluetooth - Space-grau - kbd: Deutsch



Gruppe	Notebooks
Hersteller	Apple
Hersteller Art. Nr.	MPHF3D/A
EAN/UPC	0194253318309

## Beschreibung

Apple MacBook Pro - M2 Pro - M2 Pro 19-core GPU - 16 GB RAM - 1 TB SSD - 35.97 cm (14.2") 3024 x1964 @ 120 Hz - 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth - Space-grau - kbd: Deutsch

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Apple MacBook Pro - 35.97 cm (14.2") - M2 Pro - 16 GB RAM - 1 TB SSD - Deutsch
Produkttyp	Notebook
Betriebssystem	macOS Ventura 13.0
Prozessor	Apple M2 Pro
Arbeitsspeicher	16 GB (vereinheitlichter Speicher)
Speicherkapazität	1 TB SSD
Bildschirm	35.97 cm (14.2") Mini LED-Hintergrundbeleuchtung 3024 x1964 @ 120 Hz - 254 ppi (Pixel pro Zoll)
Grafik	Apple M2 Pro 19-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 18 Stunden
Besonderheiten	Umgebungslichtsensor
Sicherheit	Lesegerät für Fingerabdruck
Farbe	Space-grau
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	31.26 cm x 22.12 cm x 1.55 cm
Gewicht	1.6 kg

Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Umweltschutzstandards	ENERGY STAR-qualifiziert
SAR	0.58 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	1 TB SSD gelötet
	<b>Bildschirm</b>
Typ	35.97 cm (14.2")
LCD-Hintergrundbeleuchtung	Mini LED-Hintergrundbeleuchtung
Auflösung	3024 x1964
Vertikale Bildwiederholrate bei max. Auflösung	120 Hz
Breitbild	Ja
Pixeldichte (ppi)	254
Helligkeit	500 cd/m <sup>2</sup>
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 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	70 Wh
Betriebszeit	Bis zu 18 Stunden
Akkubetriebszeit	Video-Wiedergabe: bis zu 18 Stunden   Web-Browsing über Wi-Fi: bis zu 12 Stunde
<b>AC-Adapter</b>	
Eingang	Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Ausgang	96 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 Lieferumfang	USB-C Stromadapter, Ladekabel USB-C auf MagSafe 3 (2 m)
SAR-Wert	0.58 W/kg
Lokalisation	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	

Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	31.26 cm x 22.12 cm x 1.55 cm
Gewicht	1.6 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.