

# Apple MacBook Pro - M1 Pro - M1 Pro 16-core GPU - 16 GB RAM - 1 TB SSD - 41.1 cm (16.2")

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

Gruppe	Notebooks
Hersteller	Apple
Hersteller Art. Nr.	MK1F3D/A
EAN/UPC	0194252547625



## Beschreibung

Das MacBook Pro bietet bahnbrechende Leistung in den Bereichen Rechenpower, Grafik und maschinelles Lernen (ML), sowohl im Batterie- als auch im Netzbetrieb. Die unglaublich lange Batterielaufzeit ermöglicht Arbeitsabläufe, die bisher auf einem Notebook unvorstellbar gewesen sind. Das MacBook Pro verfügt zusätzlich über ein atemberaubendes Liquid Retina XDR Display, eine Vielzahl von Anschlüssen für fortschrittliche Konnektivität und eine 1080p FaceTime HD Kamera.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Apple MacBook Pro - 41.1 cm (16.2") - M1 Pro - 16 GB RAM - 1 TB SSD - Deutsch
Produkttyp	Notebook
Betriebssystem	macOS Monterey 12.0
Prozessor	Apple M1 Pro
Arbeitsspeicher	16 GB (vereinheitlichter Speicher)
Speicherkapazität	1 TB SSD
Bildschirm	41.1 cm (16.2") Mini LED-Hintergrundbeleuchtung 3456 x 2234 @ 120 Hz - 254 ppi (Pixel pro Zoll)
Grafik	Apple M1 Pro 16-core
Eingabegerät	Force-Touch-Trackpad
Tastatur	Deutsch
Tastatur Hinterbeleuchtung	Ja
Integrierte Webcam	Ja
Netzwerk	Bluetooth 5.0, 802.11a/b/g/n/ac/ax
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	2.1 kg

Lokalisierung Sprache: Deutsch / Region: Deutschland

Umweltschutzstandards ENERGY STAR-qualifiziert

## Ausführliche Details

### Allgemein

Produkttyp Notebook  
 Betriebssystem Apple macOS Monterey 12.0

### Prozessor / Chipsatz

CPU Apple M1 Pro  
 Anz. der Kerne 10 Kerne  
 Funktionen 16-Core Neural Engine

### Arbeitsspeicher

RAM 16 GB (vereinheitlichter Speicher)

### Speicherkapazität

Hauptspeicher 1 TB SSD gelötet

### Bildschirm

Typ 41.1 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 1000 cd/m<sup>2</sup>  
 Farbunterstützung 1 Milliarde Farben  
 Besonderheiten BFR/PVC-frei, ohne Quecksilber, Beryllium-frei, arsenfrei, ProMotion-Technologie, Liquid Retina Display, P3 Wide Color Gamut, Extreme Dynamic Range (XDR), True Tone-Technologie, 1.600 Nits Spitzen-Helligkeit (HDR)

Tastaturname Magic Keyboard

### Audio & Video

Grafikprozessor Apple M1 Pro 16-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, drei Mikrofone  
 Kompatibilität Dolby Atmos

### Eingang

Typ Tastatur, Force-Touch-Trackpad

Tastatur Hinterbeleuchtung	Ja
Tastaturlayout	Deutsch
Leistungsmerkmale	Druckempfindlichkeit, Multitouch-Touchpad, Multi-Touch Gesture Recognition, Umgebungslichtsensor, Klickaufforderung, Touch ID-Sensor
	<b>Kommunikationsformen</b>
Drahtlos	Bluetooth 5.0, 802.11a/b/g/n/ac/ax
	<b>Batterie</b>
Technologie	Lithium-Polymer
Kapazität	100 Wh
Betriebszeit	Bis zu 21 Stunden
Akkubetriebszeit	Video-Wiedergabe: bis zu 21 Stunden Internetsurfen: bis zu 14 Stunden
	<b>AC-Adapter</b>
Eingang	Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Ausgang	140 Watt
	<b>Verbindungen &amp; Erweiterung</b>
Schnittstellendetails	3 x USB4 (supports Thunderbolt 4, DisplayPort Alt Mode) Kopfhörerausgang HDMI
Speicherkartenleser	Ja (SDXC-Karte)
	<b>Software</b>
Software inbegriffen	Apple QuickTime, 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, Dictation, Apple iBooks, Apple Keynote, Apple Pages, Apple Numbers, News, Voice Memos, Podcasts, Home, Apple TV, Find My, Apple Pay
	<b>Verschiedenes</b>
Farbe	Silber
Gehäusematerial	Aluminium
Integrierte Optionen	Umgebungslichtsensor
Sicherheit	Lesegerät für Fingerabdruck
Leistungsmerkmale	VoiceOver-Bildschirmleser, Voice Control
Zubehör im Lieferumfang	USB-C Stromadapter
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	2.1 kg
	<b>Informationen zur Nachhaltigkeit</b>
TCO-zertifiziert	-
ENERGY STAR zertifiziert	Ja

### 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.