

# Apple MacBook Pro

---



**Artikel** 401559  
**Herstellernummer** MRX43D/A  
Apple

**MacBook Pro**  
Schön.  
Wahnsinnig.

## Zusammenfassung

---

**MacBook Pro**  
Schön.  
Wahnsinnig.

Apple MacBook Pro , Apple M, 36,1 cm (14.2"), 3024 x 1964 Pixel, 18 GB, 1 TB, macOS Sonoma

Apple MacBook Pro . Produkttyp: Laptop, Formfaktor: Klappgehäuse. Prozessorfamilie: Apple M, Prozessor: M3 Pro. Bildschirmdiagonale: 36,1 cm (14.2"), Display-Auflösung: 3024 x 1964 Pixel. Speicherkapazität: 18 GB. Gesamtspeicherkapazität: 1 TB, Speichermedien: SSD. Eingebautes Grafikkartenmodell: Apple GPU. Installiertes Betriebssystem: macOS Sonoma. Produktfarbe: Schwarz. Gewicht: 1,61 kg

## Merkmale

---

### Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel USB Type-C to MagSafe 3

### Markeneigenschaften

Zugänglichkeitsmerkmale Verdeckte Untertitel, Increase Contrast, Reduce Motion, Siri und Diktieren, Switch Control, Text to Speech, VoiceOver, Zoom

### Gewicht und Abmessungen

|         |          |
|---------|----------|
| Breite  | 312,6 mm |
| Tiefe   | 221,2 mm |
| Höhe    | 15,5 mm  |
| Gewicht | 1,61 kg  |

### Tastatur

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Eingabegerät                        | Trackpad |
| Numerisches Keypad                  | Nein     |
| Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung | Ja       |
| Full-size Tastatur                  | Ja       |

## Sicherheit

|                      |    |
|----------------------|----|
| Fingerabdruckscanner | Ja |
|----------------------|----|

## Leistungen

|                      |    |
|----------------------|----|
| Umgebungslichtsensor | Ja |
| Sprachsteuerung      | Ja |

## Software

|                              |   |
|------------------------------|---|
| vorinstallierte Software     | App Store, Books, Calendar, Contacts, FaceTime, Find My, GarageBand, Home, iMovie, Keynote, Mail, Maps, Messages, Music, News, Notes, Numbers, Pages, Photo Booth, Photos, Podcasts, Preview, QuickTime Player, Reminders, Safari, Shortcuts, Siri, Stocks, Time Machine, TV, Voice Memos |
| Installiertes Betriebssystem | macOS Sonoma  |

## Speicher

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Speicherkapazität | 18 GB    |
| Memory Formfaktor | On-board |

## Audio

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Anzahl eingebauter Lautsprecher | 6  |
| Eingebautes Mikrofon            | Ja |
| Mikrofonanzahl                  | 3  |

## Energie

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Netzteilstärke            | 70 W        |
| Netzteilfrequenz          | 50/60 Hz    |
| Netzteil Eingangsspannung | 100 - 240 V |

## Kamera

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Frontkamera           | Ja                |
| Auflösung Frontkamera | 1920 x 1080 Pixel |
| Frontkamera HD Typ    | Full HD           |

## Nachhaltigkeit

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Nachhaltigkeitskonformität | Ja                                      |
| Nachhaltigkeitszertifikate | ENERGY STAR                             |
| Enthält nicht              | Arsen, BFR, Beryllium, Quecksilber, PVC |

## Design

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Produkttyp          | Laptop       |
| Produktfarbe        | Schwarz      |
| Formfaktor          | Klappgehäuse |
| Gehäusematerial     | Aluminium    |
| Jahr der Einführung | 2023         |

## Betriebsbedingungen

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Betriebstemperatur                   | 10 - 35 °C  |
| Temperaturbereich bei Lagerung       | -25 - 45 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb | 0 - 90%     |
| Höhe bei Betrieb                     | 0 - 3000 m  |
| Höhe bei Lagerung                    | 0 - 4500 m  |
| Maximum Versandhöhe                  | 10500 m     |

## Anschlüsse und Schnittstellen

|  |           |
|--|-----------|
| Anzahl HDMI-Anschlüsse                     | 1         |
| Anzahl Thunderbolt 4-Ports                 | 3         |
| Intel® Thunderbolt 4                       | Ja        |
| Kopfhörerausgänge                          | 1         |
| Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss | Ja        |
| Docking-Connector                          | Ja        |
| Typ Ladeanschluss                          | MagSafe 3 |

## Netzwerk

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Mobilfunknetzgenerierung  | Nicht unterstützt   |
| Top WLAN-Standard         | Wi-Fi 6E (802.11ax) |
| WLAN-Standards            | Wi-Fi 6E (802.11ax) |
| Mobile Netzwerkverbindung | Nein                |
| Ethernet/LAN              | Nein                |
| Bluetooth                 | Ja                  |
| Bluetooth-Version         | 5.3                 |

## Speichermedium

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Gesamtspeicherkapazität   | 1 TB |
| Speichermedien            | SSD  |
| Gesamtkapazität der SSDs  | 1 TB |
| Anzahl SSD installiert    | 1    |
| SSD Speicherkapazität     | 1 TB |
| Optisches Laufwerk - Typ  | Nein |
| Integrierter Kartenleser  | Ja   |
| Kompatible Speicherkarten | SDXC |

## Prozessor

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Prozessorhersteller   | Apple           |
| Prozessorfamilie      | Apple M         |
| Prozessorgeneration   | Apple M 3rd Gen |
| Prozessor             | M3 Pro          |
| Anzahl Prozessorkerne | 12              |

## Akku/Batterie

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Akku-/Batterietechnologie       | Lithium Polymer (LiPo) |
| Batteriekapazität               | 72,4 Wh                |
| Kontinuierliche Videowiedergabe | 18 h                   |
| Browsingzeit (WLAN)             | 12 h                   |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Leistungskerne           | 6             |
| Effiziente Kerne         | 6             |
| Co-Prozessor Modell      | Neural Engine |
| Anzahl Co-Prozessorkerne | 16            |

## Grafik

|  |                 |
|--|-----------------|
| Separates Grafikkartenmodell                 | Nicht verfügbar |
| Eingebaute Grafikkarten                      | Ja              |
| Hersteller der eingebauten GPU               | Apple           |
| Separater Grafikkartenadapter                | Nein            |
| On-Board-Grafikkartenfamilie                 | Apple           |
| Eingebautes Grafikkartenmodell               | Apple GPU       |
| Integrierte Grafikkarten-Cores               | 18              |
| 4K-Unterstützung durch On-Board Grafikkarten | Ja              |
| Integrierte 6K-Grafikkarten-Unterstützung    | Ja              |
| Speicherbandbreite (max.)                    | 150 GB/s        |

## Bildschirm

|  |   |
|--|---|
| Bildschirmdiagonale                          | 36,1 cm (14.2")   |
| Display-Auflösung                            | 3024 x 1964 Pixel   |
| Touchscreen                                  | Nein  |
| Panel-Typ                                    | Mini-LED  |
| Marketingname                                | Liquid Retina XDR   |
| Displaytechnologie                           |   |
| LED-Hintergrundbeleuchtung                   | Ja  |
| Helligkeit                                   | 1000 cd/m <sup>2</sup>  |
| Maximale Anzegehelligkeit (HDR)              | 1600 cd/m <sup>2</sup>  |
| Helligkeit Standard-Dynamikbereich (SDR)     | 600 cd/m <sup>2</sup>   |
| Pixeldichte                                  | 254 ppi   |
| True Tone-Technologie                        | Ja  |
| Maximale Bildwiederholrate                   | 120 Hz  |
| Kontrastverhältnis                           | 1000000:1   |
| High Dynamic Range Video (HDR) Unterstützung | Ja  |
| Technologie mit hohem Dynamikbereich (HDR)   | Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG) |

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.