



# Apple MacBook Pro 15 - 15,4" Notebook - Core i7 2,2 GHz 39,1 cm

IPS 2880x1800 - 2.2GHz 6core Intel Core i7 - 256GB SSD - 16GB DDR4 - Radeon Pro 555X 4GB GDDR5 + Intel UHD Graphics 630 - 802.11ac - Bluetooth 4.2 - 720p FaceTime HD - Force Touch - Touch Bar - Touch ID - macOS Mojave

Gruppe	Notebooks
Hersteller	Apple
Hersteller Art. Nr.	MR962D/A
EAN/UPC	0190198712424

## Marketing

Das MacBook Pro bringt das Notebook auf ein völlig neues Level von Mobilität und Leistung. Wo immer deine Ideen dich hinführen - mit extrem leistungsstarken Prozessoren und Arbeitsspeicher, fortschrittlicher Grafik und superschnellem Speicher bist du schneller am Ziel.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Apple MacBook Pro with Touch Bar - 39.1 cm (15.4") - Core i7 - 16 GB RAM - 256 GB SSD - Deutsch
Produkttyp	Notebook
Betriebssystem	Apple macOS Mojave 10.14
Prozessor	Intel Core i7 (8. Gen.) 2.2 GHz (4.1 GHz) / 9 MB Cache
Speicher	16 GB DDR4 (mitgelieferter Speicher ist angelötet)
Speicherkapazität	256 GB - gelötet SSD
Optisches Laufwerk	Kein optisches Laufwerk
Display	39.1 cm (15.4") LED-Hintergrundbeleuchtung 2880 x 1800 / WQXGA+
Grafik	AMD Radeon Pro 555X / Intel UHD Graphics 630
Videospeicher	4 GB GDDR5 SDRAM
Eingabegerät	Force-Touch-Trackpad, Touch Bar
Tastatur Hinterbeleuchtung	Ja
Integrierte Webcam	Ja
Netzwerk	802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0
Batterie	Bis zu 10 Stunden
Sicherheit	Lesegerät für Fingerabdruck
Farbe	Silber
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	34.93 cm x 24.07 cm x 1.55 cm
Gewicht	1.83 kg
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Umweltschutzstandards	ENERGY STAR-qualifiziert

## Ausführliche Details

## Allgemein

Produkttyp	Notebook
Betriebssystem	Apple macOS Mojave 10.14

## Prozessor / Chipsatz

CPU	Intel Core i7 (8. Gen.) 2.2 GHz
Max. Turbo-Geschwindigkeit	4.1 GHz
Anz. der Kerne	6 Kerne
Cache	L3 - 9 MB
64-Bit-Computing	Ja
Funktionen	Intel Turbo Boost Technology

## Speicher

RAM	16 GB (mitgelieferter Speicher ist angelötet)
Technologie	DDR4 SDRAM
Geschwindigkeit	2400 MHz

## Speicherkapazität

Hauptspeicher	256 GB SSD - (gelötet)
---------------	------------------------

## Display

Typ	39.1 cm (15.4") - IPS
LCD-Hintergrundbeleuchtung	LED-Hintergrundbeleuchtung
Auflösung	2880 x 1800 (WQXGA+)
Breitbild	Ja
Helligkeit	500 cd/m <sup>2</sup>
Besonderheiten	BFR/PVC-frei, ohne Quecksilber, große Farbskala, arsenfreies Glas, 220 ppi, Beryllium-frei, Retina-Display, True Tone Display

## Audio & Video

Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafikprozessor	AMD Radeon Pro 555X / Intel UHD Graphics 630
Videospeicher	4 GB GDDR5 SDRAM
Kamera	Ja - 720p
Kameramerkmale	FaceTime-HD-Kamera
Ton	Stereolautsprecher, drei Mikrofone

## Eingang

Typ	Tastatur, Force-Touch-Trackpad, Touch Bar
Tastatur Hinterbeleuchtung	Ja
Tastaturlayout	Deutsch
Leistungsmerkmale	Druckempfindlichkeit, Multitouch-Touchpad, Multi-Touch Gesture Recognition, Umgebungslichtsensor, Klickaufforderung, Touch ID-Sensor

## Kommunikationsformen

Drahtlos	802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0
----------	---------------------------------

## Batterie

Technologie	Lithium-Polymer
Kapazität	83.6 Wh
Betriebszeit	Bis zu 10 Stunden
Akkubetriebszeit	Web-Browsing über Wi-Fi: bis zu 10 Stunden   Video-Wiedergabe: bis zu 10 Stunden   Standby-Zeit: bis zu 30 Tage

## AC-Adapter

Eingang	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Ausgang	87 Watt

## Verbindungen & Erweiterung

Schnittstellen

4 x USB-C 3.1 Gen 2/Thunderbolt 3/DisplayPort (Power Delivery)

### Software

Software inbegriffen

Treiber & Dienstprogramme, Apple QuickTime, Apple iTunes, Apple Mac OS X Mail, Apple Mac OS X Chess, Apple iMovie, Apple DVD Player, Apple Safari, Apple GarageBand, Apple Dashboard, Photo Booth, Apple Time Machine, Apple Mac App Store, Apple FaceTime, Apple Automator, Apple Launchpad, Apple Mission Control, Apple Preview, Apple Calculator, Apple Dictionary, Apple Image Capture, Apple Stickies, Apple TextEdit, Apple System Preferences, Karten, Erinnerungen, Kontakte, Notizen, Kalender, Apple AirDrop, Siri, Notification Center, Messages, Dictation, iCloud, Game Center, Apple AirPlay, Apple Font Book, Apple iBooks, Apple Keynote, Apple Pages, Apple Numbers

### Verschiedenes

Farbe

Silber

Gehäusematerial

Aluminium

Sicherheit

Lesegerät für Fingerabdruck

Zubehör im Lieferumfang

USB-C Stromadapter

Enthaltene Kabel

USB-C Ladekabel

Lokalisation

Sprache: Deutsch / Region: Deutschland

### Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)

34.93 cm x 24.07 cm x 1.55 cm

Gewicht

1.83 kg

### Umweltschutzstandards

ENERGY STAR zertifiziert

Ja

### Herstellergarantie

Service & 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)