

MacBook Pro (13-Zoll, Mitte 2012) – Technische Daten

Sprachen: Deutsch

Display

- 13,3" Hochglanz-Widescreendisplay (33,78 cm Diagonale) mit LED-Hintergrundbeleuchtung und Unterstützung für Millionen von Farben
- Unterstützte Auflösungen: 1280 x 800 (nativ), 1152 x 720, 1024 x 640 und 800 x 500 Pixel bei einem Seitenverhältnis von 16:10; 1024 x 768, 800 x 600 und 640 x 480 Pixel bei einem Seitenverhältnis von 4:3; 1024 x 768, 800 x 600 und 640 x 480 Pixel bei einem Seitenverhältnis von 4:3 gestreckt; 720 x 480 Pixel bei einem Seitenverhältnis von 3,2; 720 x 480 Pixel bei einem Seitenverhältnis von 3,2 gestreckt

Prozessor

- 2,5 GHz Dual-Core Intel Core i5 Prozessor (Turbo Boost bis zu 3,1 GHz) mit 3 MB L3-Cache
- 2,9 GHz Dual-Core Intel Core i7 Prozessor (Turbo Boost bis zu 3,6 GHz) mit 4 MB L3-Cache

Arbeitsspeicher

- **2,5 GHz**
4 GB 1600 MHz DDR3 Arbeitsspeicher
Optional bis 8 GB.
- **2,9 GHz**
8 GB 1600 MHz DDR3 Arbeitsspeicher

Kapazität¹

- **2,5 GHz**
500 GB Festplatte mit 5400 U/Min.
Konfigurationsoptionen:
 - 750 GB Festplatte mit 5400 U/Min.
 - 128 GB Solid-State-Drive
 - 256 GB Solid-State-Drive
 - 512 GB Solid-State-Drive
- **2,9 GHz**
750 GB Festplatte mit 5400 U/Min.
Konfigurationsoptionen:
 - 1 TB Festplatte mit 5400 U/Min.
 - 128 GB Solid-State-Drive
 - 256 GB Solid-State-Drive
 - 512 GB Solid-State-Drive

Abmessungen und Gewicht

- Höhe: 2,41 cm
- Breite: 32,5 cm
- Tiefe: 22,7 cm
- Gewicht: 2,06 kg²

Grafik- und Videosupport

- Intel HD Graphics 4000
- Modi „Zweiter Bildschirm“ und „Bildschirme synchronisieren“: Gleichzeitige Unterstützung der vollen nativen Auflösung auf dem integrierten Bildschirm und einer Auflösung von bis zu 2560 x 1600 Pixel auf einem externen Display, beide mit mehreren Millionen Farben

Digitaler Thunderbolt Videoausgang

- Nativer DisplayPort Ausgang
- DVI-Ausgang mit Mini DisplayPort auf DVI Adapter (separat erhältlich)
- VGA-Ausgang mit Mini DisplayPort auf VGA Adapter (separat erhältlich)
- DVI-Ausgang mit Mini DisplayPort auf Dual-Link-DVI Adapter (separat erhältlich)
- HDMI Audioausgang und Videoausgang mit einem Mini DisplayPort auf HDMI Adapter eines anderen Herstellers (separat erhältlich)

Kamera

- 720p FaceTime HD Kamera

Anschlüsse und Erweiterung

- MagSafe Netzanschluss
- Gigabit Ethernetanschluss
- FireWire 800 Anschluss (bis zu 800 Mbit/s)
- Zwei USB 3 Anschlüsse (bis zu 5 Gbit/s)
- Thunderbolt Anschluss (bis zu 10 Gbit/s)
- Audioausgang – ausgang
- SDXC Kartensteckplatz
- Kensington Diebstahlsicherung
- 6x SuperDrive Laufwerk

Drahtlose Kommunikation

- Drahtloser 802.11n Wi-Fi Netzwerkbetrieb³, kompatibel mit IEEE 802.11a/b/g
- Bluetooth 4.0

Audio

- Stereolautsprecher mit Subwoofer
- Omnidirektionales Mikrofon
- Kopfhöreranschluss
 - Unterstützung für das Apple iPhone Headset mit Fernbedienung und Mikrofon
 - Unterstützung für Audioausgang (digital/analog)

Tastatur und Trackpad

- Normalgroße Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung und 79 (50) Tasten, einschließlich 12 Funktionstasten und 4 Präzisions (Anordnung als umgekehrtes T) mit Umgebungslichtsensor
- Multi-Touch Trackpad für die präzise Zeigersteuerung, unterstützt dynamisches Scrollen, Auf- und Zuziehen, Drehen, Streichen, Streichen mit drei Fingern, Streichen mit vier Fingern, Klick- und Doppelklickfunktion sowie Ziehen

Batterie und Stromversorgung⁴

- Bis zu 7 Std. (drahtloses Surfen)
- Integrierte Lithium-Polymer-Batterie mit 63,5 Wattstunden
- 60W MagSafe Power Adapter (Netzteil) mit Kabelaufwicklung, MagSafe Netzanschluss

Netzanschluss und Umgebungsbedingungen

- Netzspannung: 100 V bis 240 V Wechselstrom
- Frequenz: 50 Hz bis 60 Hz
- Betriebstemperatur: 10 °C bis 35 °C
- Lagertemperatur: -24 °C bis 45 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 90 %, nicht kondensierend
- Betriebshöhe: getestet bis zu 3.000 m über NN, ohne Druckausgleich
- Maximale Lagerhöhe: 4.500 m über NN, ohne Druckausgleich
- Maximale Transporthöhe: 10.000 m über NN, ohne Druckausgleich

Mitgelieferte Software

OS X Mountain Lion

Enthält Mail, Nachrichten, Kontakte, Kalender, Safari, Erinnerungen, Mitteilungszentrale, Notizen, Diktierfunktion, iCloud, Time Machine, FaceTime, Photo Booth, AirPlay, Game Center, Mac App Store, iTunes, Gatekeeper, Twitter und Facebook Integration⁵ und mehr. [Weitere Infos zu OS X Mountain Lion.](#)

iLife

Enthält iPhoto, iMovie und iGarageBand. [Weitere Infos zu iLife.](#)

Herstellergarantie und Service

Dein MacBook Pro wird mit 90 Tagen kostenlosem Telefonsupport und einer einjährigen eingeschränkten Herstellergarantie geliefert. Kauf den [AppleCare Protection Plan](#), um deinen Anspruch auf Service und Support auf drei Jahre ab Kaufdatum des Computers zu verlängern. Nur mit dem [AppleCare Protection Plan](#) bekommst du direkten Telefonsupport durch Apple Experten und kannst sicher sein, dass alle Reparaturen durch von Apple autorisierte Techniker mit Apple Originalersatzteilen durchgeführt werden. [Weitere Informationen](#) erhältst du auf der [Apple Support-Webseite](#) oder telefonisch unter 0180 5009 433.

Lieferumfang

- MacBook Pro
- Reinigungstuch für das Display
- 13" 60 W MagSafe Netzteil, Netzstecker und Netzabel
- Gedruckte und elektronische Dokumentation

Konfigurationsoptionen

Konfigurier dir dein MacBook Pro mit diesen Optionen:

- 8 GB Speichererweiterung (2x 4 GB)
- 750 GB Festplatte mit 5400 U/Min.
- 1 TB Festplatte mit 5400 U/Min.
- Solid-State-Drive mit 128, 256 oder 512 GB

MacBook Pro und der Umweltschutz

Apple berücksichtigt den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte, um deren Auswirkungen auf die Umwelt zu bestimmen. [Weitere Infos](#)

Die folgenden Merkmale des MacBook Pro tragen zu seiner geringeren Umweltbelastung bei:

- Weitgehend recycelbares Aluminiumgehäuse
- Quecksilberfreies Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- Arsenfreies Displayglas
- Frei von bromhaltigen Flammschutzmitteln
- PVC-frei
- Weniger Verpackungsmaterial
- ENERGY STAR 5.2 konform
- EPEAT-Bewertung „Gold“⁷

Apple und der Umweltschutz

Informiere dich, wie sich Apple dafür einsetzt, die Auswirkungen unserer Herstellungsverfahren und Produkte auf die Umwelt zu reduzieren. Oder lies die [Berichte zu den Umwelteigenschaften](#) für ausführliche Infos zur Umweltverträglichkeit aller Apple Produkte.

Recycling.

Apple sieht Materialwirtschaft und Abfallvermeidung in einem ganzheitlichen Rahmen. [Informiere dich](#) über Recyclingoptionen für deinen Mac.

Akustische Leistung

ANGECEBENE AKUSTISCHE EMISSIONEN entsprechend ISO 9296

	Schalleistungspegel $L_{WA,d}$ (B) 1 B = 10 dB		Schalldruckpegel Benutzerposition $L_{p,den}$ (dB)	
	13" 2,9 GHz	13" 2,5 GHz	13" 2,9 GHz	13" 2,5 GHz
Inaktiv	2,7	2,7	16	16
Zugriff auf die Festplatte	2,8	2,8	17	17
Zugriff auf CD-Laufwerk	N/A	3,2	N/A	28

- $L_{WA,d}$ ist der statistische obere A-bewertete Schalleistungspegel (gerundet auf das nächstgrößte 0,1 B).
- $L_{p,den}$ ist der an der Bedienerposition gemessene mittlere A-bewertete Schalldruckpegel (gerundet auf das nächstgrößte dB).
- 1 B (Bel) = 10 dB (Dezibel).

Verfügbares Zubehör

Mac Software

- iWork
- Aperture
- Logic Pro
- Final Cut Pro X

Displays und Adapter

- Apple Thunderbolt Display
- Apple Mini DisplayPort auf DVI Adapter
- Apple Mini DisplayPort auf VGA Adapter
- Apple Mini DisplayPort auf Dual-Link-DVI Adapter

AirPort und drahtlose Kommunikation

- AirPort Extreme Basisstation
- AirPort Express Basisstation
- Time Capsule
- Apple Remote
- Apple Wireless Keyboard
- Apple Magic Mouse
- Apple Magic Trackpad

Weiteres Zubehör

- 60 W MagSafe Power Adapter (13")
- AppleCare Protection Plan

- 1 GB = 1 Milliarde Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer.
- Das tatsächliche Gewicht variiert abhängig von Konfiguration und Fertigungsprozess.
- Der drahtlose Zugriff auf das Internet erfordert eine Basisstation oder einen anderen drahtlosen Zugangspunkt sowie Internetzugang (hierfür können Gebühren anfallen). Einige Internetanbieter sind derzeit noch nicht mit AirPort kompatibel.
- Die Tests für drahtloses Surfen wurden von Apple im Mai 2012 durchgeführt mit Prototypen von 13" MacBook Pro Systemen mit 2,6 GHz Quad-Core Intel Core i7 Prozessor und Prototypen von 13" MacBook Pro Systemen mit 2,9 GHz Dual-Core Intel Core i7 Prozessor. Die Tests für drahtloses Surfen messen die Batterielaufzeit beim drahtlosen Surfen auf 25 gängigen Websites. Die Bildschirmhelligkeit ist auf 50 % eingestellt. Die Batterielaufzeit ist abhängig von Verwendung und Konfiguration. Weitere Infos unter www.apple.com/de/batteries.
- Facebook Integration kommt diesen Herbst.
- PVC-freie Neckkabel sind nur in den USA, Kanada, Mexiko, Kolumbien, El Salvador, Guatemala, Panama, Peru, Puerto Rico, auf den amerikanischen Jungferneinseln und in Venezuela erhältlich.
- Das MacBook Pro hat in den USA und Kanada von der EPEAT die Bewertung „Gold“ erhalten.

Veröffentlichungsdatum: 29.09.2015

