

# MacBook Pro

Das MacBook Pro mit Retina Display  
Die völlig neue Sicht aufs Notebook.



Das neue MacBook Pro legt die Messlatte für Notebookleistung noch ein ganzes Stück höher. Es hat ein beeindruckendes Retina Display mit über 5 Millionen Pixeln. Eine ultraschnelle Flash-Architektur, damit alles noch schneller geht. Die neuesten Quad-Core Intel i7 Prozessoren und NVIDIA Grafikkarten der nächsten Generation. Und ein unglaublich dünnes und leichtes Design. Es ist mit nichts zu vergleichen. Weil es noch nie etwas Vergleichbares gab. Das MacBook Pro mit Retina Display gibt es als 15" Modell.

## Herausragende Merkmale MacBook Pro mit Retina Display



Retina Display mit einer Auflösung von 2880 x 1800 Pixeln.

Das höchstauflösende Notebook Display der Welt.



Ultraschnelle Flash-Architektur.

Das Hochfahren dauert nur Sekunden, Programme werden schnell gestartet, sogar die Navigation auf dem Desktop fühlt sich flüssiger und schneller an.



7 Stunden Batterielaufzeit,  
30 Tage Standby.



Die neuesten Quad-Core Intel Core i7 Prozessoren.

MacBook Pro mit Retina Display	15" MacBook Pro mit Retina Display 2,3 GHz	15" MacBook Pro mit Retina Display 2,6 GHz
<b>Bildschirm</b>	Retina Display, 15,4" Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung und IPS-Technologie (39,11 cm Diagonale), Auflösung von 2880 x 1800 Pixeln bei 220 ppi Unterstützte Auflösungen: 2880 x 1800 Pixel (Retina), skalierte Auflösungen: 1920 x 1200, 1680 x 1050, 1280 x 800 und 1024 x 640 Pixel	
<b>Prozessor</b>	2,3 GHz Quad-Core Intel Core i7 Prozessor (Turbo Boost bis zu 3,3 GHz) mit 6 MB gemeinsam genutztem L3-Cache	2,6 GHz Quad-Core Intel Core i7 Prozessor (Turbo Boost bis zu 3,6 GHz) mit 6 MB gemeinsam genutztem L3-Cache
<b>Arbeitsspeicher</b>	8 GB 1600 MHz DDR3L Arbeitsspeicher (On-Board), erweiterbar bis zu 16 GB	
<b>Grafik- und Videounterstützung</b>	Intel HD Graphics 4000 NVIDIA GeForce GT 650M mit 1 GB GDDR5 Arbeitsspeicher und automatischem Umschalten zwischen den Grafikprozessoren Modi „Zweiter Bildschirm“ und „Bildschirme synchronisieren“: Gleichzeitige Unterstützung der vollen nativen Auflösung auf dem integrierten Display und einer Auflösung von bis zu 2560 x 1600 Pixeln auf einem externen Display, beide mit mehreren Millionen Farben	
<b>Kapazität <sup>(1)</sup></b>	265 GB Flash-Speicher	512 GB Flash-Speicher (optional 768 GB)
<b>Anschlüsse und Erweiterung</b>	MagSafe 2 Netzanschluss, zwei Thunderbolt Anschlüsse (bis zu 10 Gbit/s) Zwei USB 3 Anschlüsse (bis zu 5 Gbit/s), HDMI Anschluss, Kopfhöreranschluss SDXC Kartensteckplatz Apple Thunderbolt auf Gigabit Ethernet Adapter (separat erhältlich) Apple Thunderbolt auf FireWire Adapter (separat erhältlich)	
<b>Video</b>	720p FaceTime HD Kamera Nativer DisplayPort Ausgang Separat erhältlich: DVI-Ausgang mit Mini DisplayPort auf DVI Adapter, GA-Ausgang mit Mini DisplayPort auf VGA Adapter, DVI-Ausgang mit Mini DisplayPort auf Dual-Link-DVI Adapter	
<b>Audio</b>	Stereolautsprecher, zwei Mikrofone, Kopfhöreranschluss Unterstützung für das Apple iPhone Headset mit Fernbedienung und Mikrofon Unterstützung für Audioausgang (digital/analog)	
<b>Funktechnologien</b>	Drahtloser 802.11n Wi-Fi Netzwerkbetrieb, kompatibel mit IEEE 802.11a/b/g Bluetooth 4.0	
<b>Eingabe</b>	Normalgroße Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung und 79 (ISO) Tasten, einschließlich 12 Funktionstasten und 4 Pfeiltasten mit Umgebungslichtsensor Multi-Touch Trackpad aus Glas	
<b>Batterie <sup>(2)</sup></b>	Integrierte Lithium-Polymer-Batterie mit 95 Wattstunden Bis zu 7 Std. drahtloses Surfen und Produktivität	
<b>Gewicht <sup>(3)</sup></b>	2,02 kg	
<b>Stellfläche/Höhe</b>	Höhe: 1,8 cm; Breite 35,89 cm; Tiefe 24,71 cm	
<b>Mitgelieferte Software</b>	OS X Lion: Enthält Mail, Adressbuch, iCal, Mac App Store, iTunes, Safari, Time Machine, FaceTime, Photo Booth, Mission Control, Launchpad, AirDrop, Resume-Funktion, automatisches Sichern, Versionen, Übersicht, Spotlight, QuickTime und mehr. iLife (enthält iPhoto, iMovie und GarageBand)	

(1) 1 GB = 1 Milliarde Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer. (2) Die Tests wurden von Apple im Mai 2012 durchgeführt mit Prototypen von 15" MacBook Pro Systemen mit 2,6 GHz Quad-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. Beim Test für die Standbydauer wird die Batterielaufzeit eines mit einem drahtlosen Netzwerk verbundenen Systems gemessen, das in tiefem Ruhezustand ist. Safari und Mail sind geöffnet, alle Systemeinstellungen sind Standardeinstellungen. Die Batterielaufzeit ist abhängig von Verwendung und Konfiguration. Weitere Infos unter [www.apple.com/de/batteries](http://www.apple.com/de/batteries). (3) Das tatsächliche Gewicht variiert abhängig von Konfiguration und Fertigungsprozess.

# Zubehör für MacBook Pro



## Magic Mouse

Die Oberseite der Maus ist die Multi-Touch-Oberfläche, und die Maus selbst ist die Taste. Man kann mit einem Finger in jede Richtung scrollen, mit zwei Fingern durch Webseiten und Fotos blättern und überall klicken und doppelklicken.

- Extrem präzise durch leistungs-fähige Laser-Tracking-Engine
- Multi-Touch Oberfläche, Links- und Rechtsklick, 360-Grad-Scrollen, Streichen mit zwei Fingern
- Ein/Ausschalter
- Für Rechts- und Linkshänder geeignet
- Kabellos via Bluetooth
- Umfangreiche Einstell-Optionen



## Apple Wireless Keyboard

Das neue Apple Wireless Keyboard ist aus eloxiertem Aluminium gefertigt und überzeugt neben dem extrem flachen Design durch einen sehr geringen Platzbedarf.

Die kompakte Tastatur besitzt tief eingelassene Tasten für einen angenehmen Anschlag und Sondertasten für den direkten Zugriff auf Funktionen Ihres Macs, z.B. Exposé oder Dashboard.



## Magic Trackpad

Das neue Magic Trackpad ist das erste Multi-Touch Trackpad, das speziell für die Verwendung mit Mac Desktops entwickelt wurde. Es arbeitet mit der gleichen Multi-Touch Technologie, mit der schon das MacBook Pro begeistert.

Es unterstützt alle Funktionen und Gesten wie Scrollen, Streichen, Auf- und Zuziehen und Drehen. Die ganze Oberfläche ist zugleich eine Taste mit Klickfunktion. Es hat die gleiche Höhe und Neigung wie das Apple Wireless Keyboard, so dass man bequem zwischen beiden hin und her wechseln kann. Das Magic Trackpad verbindet sich drahtlos über Bluetooth mit dem Mac.



## AirPort Express Basisstation

Mit der AirPort Express Basisstation in neuem Design ist es leicht, ein sicheres privates Wi-Fi Netzwerk vom iPhone, iPad, iPod touch oder Mac aus einzurichten und zu verwalten. Sie unterstützt simultanes Dualband 802.11n, damit alle Wi-Fi-fähigen Geräte immer automatisch die schnellste Verbindung haben. Mit AirPlay läßt sich iTunes Musik über die Stereoanlage oder Lautsprecher hören. Und über den USB Anschluss für einen Drucker drahtlos von jedem Computer zuhause drucken.\*

\* Für die drahtlose USB Druckerunterstützung sind ein kompatibler Drucker und OS X 10.2.7 oder neuer oder Windows XP, Windows Vista oder Windows erforderlich.



## Apple Thunderbolt Display

Jedes Thunderbolt-fähige Mac Notebook kann an das Display angedockt werden. Das neue 27" Thunderbolt Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung hat eine eingebaute FaceTime HD-Kamera, ein 2.1-Lautsprechersystem, einen integrierten MagSafe-Anschluß, um Mac-Notebooks aufzuladen, drei USB 2.0-Anschlüsse, einen FireWire 800-Port, einen Gigabit Ethernet-Anschluß sowie eine Thunderbolt-Schnittstelle, um bis zu fünf zusätzliche Thunderbolt-Geräte in Serie anschließen zu können.



## Time Capsule

Kombination aus Server-Festplatte und 802.11n Basisstation.

- kompatibel mit IEEE 802.11a/b/g/n
- arbeitet mit Mac Computern, iPad, iPhone, iPod touch und Windows basierten PCs
- Dual-Band WiFi – gleichzeitige Nutzung verschiedener Frequenzbänder, um für alle Wi-Fi-Geräte bestmögliche Leistung und Reichweite zu gewährleisten
- bis zu 5-fache Leistung und doppelte Reichweite verglichen mit 802.11g Funknetzwerken
- ein USB Anschluss
- 3 Gigabit Ethernet LAN Anschl.
- 1 Gigabit Ethernet WAN Anschl.
- WPA/WEP Verschlüsselung sowie integrierte NAT-Firewall
- int. Festplatte mit 2 TB oder 3 TB auf Serverniveau



## Apple TV

Apple TV bietet Unterhaltung in bester Qualität (bis 1080p): iTunes Videoinhalte und HD-Filme, Musik und Fotos lassen sich vom Computer aus drahtlos auf einen HD Fernseher übertragen. Mit iCloud gelingt das auch mit Inhalten, die auf iPhone, iPad oder iPod touch gekauft wurden: Mit AirPlay werden Musik, Fotos und Videos über Apple TV direkt auf den HD Fernseher gestreamt. Man kann aus über 15.000 Filmen und über 90.000 TV-Episoden im iTunes Store, Live-Sportübertragungen der MLB<sup>®</sup> sowie aus den Internetinhalten von Vimeo, YouTube und Flickr wählen.

\*Zum Ansehen von Live- und Archivspielen ist ein MLB.TV Abo erforderlich. Bei Live-Spielen kann es zu Übertragungsausfällen kommen. Weitere Infos unter [mlb.com/appletv](http://mlb.com/appletv).



## Apple USB SuperDrive

Das kompakte und praktische Apple USB SuperDrive Laufwerk wird mit einem USB Kabel an das MacBook Pro mit Retina Display, das MacBook Air oder den Mac mini angeschlossen und passt leicht in jede Tasche. Damit lassen sich Software installieren und CDs und DVDs, einschließlich Double-Layer-DVDs, wiedergeben und brennen.

## Thunderbolt auf Gigabit Ethernet Adapter

Mit dem Apple Thunderbolt auf Gigabit Ethernet Adapter läßt sich ganz einfach eine Verbindung zu einem hochleistungsfähigen Gigabit Ethernet Netzwerk herstellen. Der kleine und kompakte Adapter wird mit dem Thunderbolt Anschluss am Mac Computer verbunden und bietet einen RJ-45 Anschluss, der 10/100/1000BASE-T Netzwerke unterstützt.

## AppleCare Protection Plan für MacBook Pro

Nutzen Sie Ihr MacBook Pro bestmöglich und verlängern Sie den Schutz dafür auf drei Jahre ab Kaufdatum. Sie erhalten fachkundigen Telefon-Support<sup>1</sup>, Web-basierte Support-Ressourcen<sup>2</sup>, weltweite Reparaturleistungen und die leistungsstarken TechTool Deluxe Diagnosewerkzeuge von Micromat.

- 1 Es können lokale Telefongebühren anfallen. Die Telefonnummern und Geschäftszeiten können variieren und jederzeit geändert werden.
- 2 Für den Zugriff auf Web-basierte Ressourcen ist ein kompatibler Internet-Anbieter erforderlich, hierfür können Gebühren anfallen.



## Inklusive iLife

Mit iLife läßt sich viel mehr mit Fotos, Filmen und Songs machen, als man je für möglich gehalten hat. In iPhoto sichtet, bearbeitet und teilt man Fotos in den neuen Vollbildmodi.

Mit iMovie lassen sich sehr einfach aus den eigenen Homevideos großartige Filmtrailer im Hollywoodstil erstellen.

Und GarageBand bietet alles, um eigene coole Songs zu produzieren – zum Beispiel Tools für perfekten Rhythmus und Groove oder aber Gitarren- und Klavierunterricht.

## iWork

iWork enthält

- **Pages**, ein leistungsstarkes Programm für Textverarbeitung und Seitenlayout, das sich perfekt für das Erstellen von Dokumenten aller Art eignet
- **Numbers**, eine Tabellenkalkulation mit beeindruckenden Gestaltungsmöglichkeiten und Excel-Kompatibilität
- **Keynote**, die Präsentationssoftware für das einfache Erstellen von Diashows in Studioqualität, Fotografie-Portfolios, animierten Ablaufplänen und mehr.

Im Mac App Store verfügbar.

## Aperture 3

Aperture 3 verbindet professionelle Performance mit der Einfachheit von iPhoto, wenn es um das Optimieren und Präsentieren Ihrer Fotos und das Verwalten umfangreicher Mediatheken auf dem Mac geht. Mit mehr als 200 neuen Funktionen und Verbesserungen bringen Sie Ihre Fotos auf ein ganz neues Niveau. Verwenden Sie die Voreinstellungen für Anpassungen, um Ihren Fotos einen individuellen Touch zu geben. Wenn Sie Bilder aus iPhoto importieren, bleiben alle Namen und Ortsdaten erhalten. Im Mac App Store verfügbar

## Final Cut Pro X

Revolutionäre Videobearbeitung:

- Magnetic Timeline ermöglicht flüssiges, flexibles Arbeiten.
- Verknüpfte Clips halten Musik, Töneffekte und Video bei Änderungen zusammen
- Mehr Kontrolle beim Schnitt mit dem Inline Präzisionseditor
- Schnelles Vergleichen alternativer Versionen mit Auditions
- Automatische Inhaltsanalyse
- 64-Bit Architektur für größere Projekten, komplexeren Effekten
- Nutzung aller CPU-Kerne durch Grand Central Dispatch

Im Mac App Store verfügbar

## Logic Pro

Logic Pro ist ein komplettes Set kreativer Tools zum Komponieren, Aufnehmen, Bearbeiten und Abmischen von Musik. Es umfasst eine riesige Sammlung von Instrumenten, Effekten und Apple Loops, um fantastische Sounds und großartige Songs zu erstellen.

- GarageBand Projekte einfach direkt in Logic Pro öffnen
- Flex-TIME Funktionen für einfaches Anpassen von Timing und Tempo
- 40 integrierte Instrumente
- Über 80 Effekte
- 64-Bit Unterstützung
- Über 15.000 Apple Loops

(1) Time Capsule basiert auf einem Entwurf des IEEE 802.11n Standards und ist mit IEEE 802.11a, IEEE 802.11b und IEEE 802.11g kompatibel. Die Leistung basiert auf einem Vergleich mit den 802.11g Produkten von Apple. Der Vergleich setzt ein Time Capsule Netzwerk mit 802.11n fähigem Computer voraus. Die Geschwindigkeit und die Reichweite sind geringer, wenn sich ein 802.11a/b/g Produkt im Netzwerk befindet. Der Zugriff auf ein drahtloses Netzwerk erfordert einen AirPort oder AirPort Extreme fähigen Computer oder einen anderen Wi-Fi zertifizierten 802.11a/b/g fähigen Computer. Die tatsächliche Leistung kann abhängig von der Reichweite, der Verbindungsrate, den Umgebungsbedingungen, der Größe des Netzwerks und anderen Faktoren variieren. Die Reichweite hängt von den Umgebungsbedingungen ab. (2) Die Angabe der Videolaufzeit bezieht sich auf iTunes Videos mit einer Auflösung von 640x480. Die angegebene Speicherkapazität an Songs basiert auf 4-minütigen Songs und einer

Kodierung mit 128 KBit/Sek. in das AAC-Format. Die Zahl der Fotos ergibt sich aus der Anzahl der Fotos, die von iTunes an Apple TV übertragen werden können. Die tatsächliche Kapazität kann mit der Art des Contents variieren. © 2008 Apple, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Apple, das Apple Logo, AppleCare, Apple Cinema Display, Final Cut, Logic, Logic Studio, Time Capsule, Magic Mouse, FireWire, iCal, iDVD, iLife, iMac, iMovie, iPhoto, iPod, iSight, iTunes, Keynote, Mac OS und Pages sind Marken der Apple, Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind. MobileMe ist eine Dienstleistungs-Marke. AirPort Express, AirTunes, Aperture, iWeb, iWork, GarageBand, MacBook, MagSafe, PhotoCast, Safari und SuperDrive sind Marken der Apple, Inc. Intel und Intel Core sind in den USA und weiteren Ländern Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Druckfehler und Änderungen vorbehalten.