

Mac Pro

Außen der Schöne. Innen das Biest.



Der neue Mac Pro mit den Quad-Core Intel Xeon „Nehalem“ Prozessor der nächsten Generation und einer komplett überarbeiteten Systemarchitektur bringt gegenüber seinem Vorgänger fast die doppelte Performance. Mit vier Prozessorkernen auf einem Chip und integriertem Speicher-Controller, bis zu 32 GB Arbeitsspeicher, vier PCI-Express-Erweiterungskarten und bis zu 4 TB Festplattenspeicher erfüllt er alle Wünsche hinsichtlich Leistung. Das macht ihn in Verbindung mit der optimierten Multi-Core-Technologie von Mac OS X Leopard zu einem Hochleistungssystem. Die High-End Grafiktechnologie von NVIDIA und ATI unterstützt standardmäßig die Anbindung von zwei 30" Apple Cinema HD Displays ⁽¹⁾. Die neue Architektur des Mac Pro bietet dazu hoch-effiziente Erweiterungsoptionen.

Herausragende Mac Pro Merkmale

Film & Video

Film- und Videoprofis können mit dem Mac Pro und Final Cut Pro beliebige Projekte in beliebigen Formaten (DV, SD, HDV, HD oder sogar Film) in Studioqualität erstellen. Mit der Mac Pro RAID-Karte und SAS-Festplatten ist sogar die Wiedergabe von 10-Bit Uncompressed HD möglich.

Musik & Audio

Die Leistungsfähigkeit des Mac Pro bietet Musikern, Komponisten, Produzenten und Toningenieuren die Möglichkeit, Musik im Augenblick der Inspiration umzusetzen. Mit Logic Pro oder Logic Express ist er das ideale Werkzeug zum Komponieren, Instrumentieren, Aufnehmen und Abmischen.

Wissenschaft & Technik

Mit dem Mac Pro lassen sich wissenschaftliche Forschungsprojekte schneller verwirklichen. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um molekulare 3D-Modellierungen mit PyMOL, die Suche nach DNA-Sequenzen mit HMMER oder das Modellieren von Gleichungen mit Mathematica handelt.

Design & Print

Es spielt keine Rolle, ob Sie Objekte für Printmedien oder das Web gestalten – mit dem Mac Pro und Standardwerkzeugen wie der Creative Suite von Adobe und QuarkXPress können Sie Ihre Ideen genauso schnell umsetzen, wie Sie Ihnen einfallen.

Fotografie

Der Mac Pro mit seinen vielfältigen Erweiterungsmöglichkeiten ist das ideale Werkzeug, wenn Sie Fotos im RAW-Format aufnehmen. Kombinieren Sie den Mac Pro mit Aperture, dem ersten All-in-One-Werkzeug von Apple für die Nachbearbeitung von Fotografien.

Mac Pro	Quad-Core	8-Core
Prozessor	Ein 2,66 GHz Quad-Core Intel Xeon BTO: Ein 2,93 GHz Quad-Core Intel Xeon	Zwei 2,26 GHz Quad-Core Intel Xeon BTO: • Zwei 2,66 GHz Quad-Core Intel Xeon • Zwei 2,93 GHz Quad-Core Intel Xeon
Arbeitsspeicher	3 GB; unterstützt bis zu 8 GB 1066 MHz DDR3 ECC SDRAM-Speicher in vier Steckplätzen. • 6GB (3x2GB) • 8GB (4x2GB)	6 GB; unterstützt bis zu 32 GB 1066 MHz DDR3 ECC SDRAM-Speicher in acht Steckplätzen. • 8GB (4x2GB) • 12GB (6x2GB) • 16GB (8x2GB) • 32GB (8x4GB)
PCI-Express-Grafikkarten <i>Der Mac Pro verfügt über vier PCI Express-Erweiterungssteckplätze</i>	NVIDIA GeForce GT 120 512MB BTO: • 2x NVIDIA GeForce GT 120 512MB • 3x NVIDIA GeForce GT 120 512MB • 4x NVIDIA GeForce GT 120 512MB • ATI Radeon HD 4870 512MB	
Festplattenlaufwerk ⁽²⁾	640 GB Serial-ATA (3 GB/Sek.), 7200 U/Min., 8 MB Cache BTO: Erweiterbare Festplattenposition 1 – 4: • 640GB 7200-rpm Serial ATA 3Gb/s • 1TB 7200-rpm Serial ATA 3Gb/s	
Optisches Laufwerk	18x SuperDrive Laufwerk mit Double-Layer Unterstützung (DVD±RDL/DVD±RW/CD-RW) BTO: Zwei 18x SuperDrive Laufwerk mit Double-Layer Unterstützung	
Drahtlose Kommunikation	Bluetooth 2.1 + EDR Modul BTO: AirPort Extreme Wi-Fi Card mit 802.11n	
PCI-Express ⁽⁴⁾	Optionale Erweiterungsmöglichkeiten für drei full-length PCI Express 2.0 Steckplätze • Dual-channel 4Gb Fibre Channel PCI Express card • Quad-channel 4Gb Fibre Channel PCI Express card	
Anschlüsse	• 4 FireWire 800 Anschlüsse (zwei an der Vorderseite, zwei auf der Rückseite) • 5 USB 2.0 Anschlüsse (zwei an der Vorderseite, drei auf der Rückseite) • 2 USB 2.0 Anschlüsse an der mitgelieferten Tastatur mit Kabel • Kopfhörer-Minianschluss und Lautsprecher an der Vorderseite • Optisch-digitale Audioeingang und -ausgang (TOSLINK-Anschlüsse) • Analoge Stereoeingänge und -ausgänge (Minianschlüsse) • 2 unabhängige 10/100/1000BASE-T Ethernet (RJ-45) Anschlüsse	
RAID	BTO: Mac Pro RAID-Karte, unterstützt RAID-Levels 0, 1, 5, 0+1 und Enhanced JBOD	
Apple Displays	Optional anschließbar: • 24" Apple LED Cinema HD Display • 30" Apple Cinema HD Display <i>Alle Mac Pro Grafikkarten unterstützen zwei Apple Bildschirme. Für den Anschluss von zwei 24" Apple LED Cinema Displays ist eine zusätzliche NVIDIA GeForce GT 120-Grafikkarte erforderlich. Für den Anschluss von zwei 30" Apple Cinema HD Displays ist ein Mini DisplayPort auf-Dual-Link-DVI-Adapter erforderlich.</i>	
Umwelt	• Entspricht den Energy Star 5.0-Anforderungen • EPEAT Gold-Bewertung • Interne Komponenten ohne bromhaltige Flammschutzmittel • PVC-freie interne Kabel • Äußerst gut recyclebares Aluminiumgehäuse	
Lieferumfang	Apple Keyboard mit Ziffernblock, Mighty Mouse, Verlängerungskabel für die USB-Tastatur, Installations-/Wiederherstellungs-DVDs, gedruckte und elektronische Dokumentation	

⁽¹⁾ Anschluss von bis zu acht Displays möglich ⁽²⁾ 1 TB = 1 Billion Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer. ⁽³⁾ Der drahtlose Zugriff auf das Internet erfordert eine AirPort Extreme Basisstation oder einen anderen drahtlosen Zugangspunkt sowie Internet-Zugang (hierfür können Gebühren anfallen). Datenraten von bis zu 54 MBit/Sek. setzen voraus, dass alle Benutzer eine AirPort Extreme Karte verwenden und eine Verbindung zu einer AirPort Extreme Basisstation herstellen. Einige Internet-Anbieter sind noch nicht mit der AirPort Technologie kompatibel. Die Reichweite ist abhängig von den Umgebungsbedingungen, sie beträgt normalerweise ca. 45 m um die Basisstation. In einigen Ländern ist eine Lizenzierung für den Betrieb erforderlich. ⁽⁴⁾ PCI-Express-Steckplätze sind nicht mit PCI- oder PCI-X-Erweiterungskarten kompatibel. ⁽⁵⁾ Nur bei Rechnerbestellung als BTO-Option (Build-to-Order) bestellbar. Nicht einzeln bestell- oder nachrüstbar. ⁽⁶⁾ SAS-Laufwerke (Serial Attached SCSI) erfordern die Mac Pro RAID-Karte.

Konfigurationsoptionen



Prozessor

Die neuen Prozessoren Intel Xeon „Nehalem“ Quad Core bieten mit bis zu acht Prozessorkernen eine optimale Effizienz und Leistung. 2,66 GHz oder 2,93 GHz beim Quad-Core mit vier Prozessorkernen, 2,26 GHz, 2,66 GHz oder 2,93 GHz bei 8-Core.

Damit sind die neuen Mac Pro fast doppelt so schnell wie die bisherigen Mac Pro.

Welcher Prozessor ist für Sie geeignet? Je mehr rechen- bzw. prozessorientierte Aufgaben Sie erledigen, z.B. Video- oder Bildbearbeitung, 3D-Rendering u.ä., desto mehr profitieren Sie von schnelleren Prozessoren.

Arbeitsspeicher

Mac Pro Computer unterstützen bis zu 32 GB Arbeitsspeicher (beim 8-Core, 8 GB beim Quad-Core). Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Speicherkapazitäten und Konfigurationen.

Über den Arbeitsspeicher erfolgt der Datenzugriff deutlich schneller als über die Festplatte. Je mehr Speicher Ihr System besitzt, desto schneller kann es Ihre Daten bearbeiten. Mehr Arbeitsspeicher führt insbesondere bei der Verwendung großer Dateien und speicherintensiver Grafik-, Audio- und Videoprogramme und wissenschaftlicher Programme zu einer besseren Programmleistung.

Grafikkarten

Die Mac Pro Standardgrafikkarte ist eine NVIDIA GeForce GT 120-Karte, die typische grafikintensive Arbeitslasten problemlos verarbeitet. Sie bringt Top-Leistung bei typischen Kreativprogrammen und hat sowohl einen Mini DisplayPort als auch einen Dual-Link-DVI-Anschluss.

Für eine noch höhere Grafikkartenleistung bietet sich die ATI Radeon HD 4870-Grafikkarte mit 512 MB GDDR5 Videospeicher an. Die Radeon HD 4870 bringt mit ihrer erhöhten Speicherbandbreite und über einem TeraFlop Rechenleistung eine gesteigerte Performance für grafikintensive Programme, wie Bewegungsgrafiken, 3D-Modelle, 3D-Darstellung und 3D-Animation.

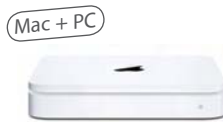
Festplatte

Der Mac Pro bietet eine Lösung für den kabellosen Direktanschluss, dank derer Sie im Handumdrehen Laufwerke installieren und entfernen können. Zum Installieren eines Laufwerks schließen Sie einfach ein Laufwerksmodul an die Festplatte an und schieben es in das System hinein – Kabel oder Anschlüsse sind nicht erforderlich. Das Laufwerk lässt sich ebenso leicht wieder entfernen. Ideal, wenn Sie Laufwerke zwischen verschiedenen Systemen zu Hause oder im Büro austauschen möchten.

Drahtlose Kommunikation

Mit dem integrierten Bluetooth 2.1+EDR und dem optionalen Apple Wireless Keyboard sowie der Apple Wireless Mouse reduzieren Sie die Anzahl der Kabel auf Ihrem Schreibtisch.

Verwenden Sie AirPort Extreme in Ihrem Mac Pro, wenn Sie eine Verbindung zu einem Funknetzwerk herstellen oder Ihre Netzwerkverbindung drahtlos mit anderen Computern gemeinsam nutzen möchten. Die AirPort Extreme Technologie basiert auf dem IEEE 802.11n Draft-Standard und bietet die bis zu 5fache Leistung und die doppelte Reichweite bisheriger 802.11g Funknetzwerke.



24" Apple LED Cinema Display oder 30" Apple Cinema HD Display

Apple Cinema Displays sind die ideale Ergänzung zu Ihrem neuen Mac Pro. Die brillante Wiedergabe und die Größe machen diese Displays zum perfekten Profi-Werkzeug. Das Design eignet sich perfekt, um auch mehrere Displays nebeneinander aufzustellen.

24" Apple LED Cinema Display

- 24" (60,96 cm Diagonale)
- optimale Auflösung von 1920 x 1200 Pixeln
- 16,7 Millionen Farben, Helligkeit: 330 cd/m²
- Mini DisplayPort, MagSafe Anschluss
- USB 2.0 Hub mit drei Anschlüssen
- Integriertes Lautsprechersystem sowie iSight Kamera mit Mikrofon

30" Apple Cinema HD Display

- 75,4 cm sichtbare Bildschirmdiagonale
- Auflösung bis zu 2560 x 1600 Pixeln
- DVI-Anschluss
- USB 2.0 Hub mit zwei Anschlüssen; zwei FireWire 400 Anschlüsse

Time Capsule

Geniale Kombination aus Server-Festplatte und 802.11n Basisstation. Arbeit nahtlos mit Time Machine von Mac OS X Leopard zusammen.

- 802.11n WLAN
- 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 Funknetzwerken²
- ein USB Anschluss
- drei Gigabit Ethernet LAN Anschl.
- ein Gigabit Ethernet WAN Anschl.
- WPA/WEP Verschlüsselung sowie integrierte NAT-Firewall
- eingebaute Festplatte mit 1 TB (1024 GB) oder 2 TB (2048 GB)

Apple USB Modem

Mit dem Apple USB Modem stellen Sie über Ihren Einwahldienst mühelos Verbindungen zum Internet her. Das Modem ist klein und handlich und wird an den USB-Anschluss Ihres MacBook, MacBook Pro, iMac, Mac mini oder Power Mac G5 angeschlossen.

- Geschwindigkeit: Daten bis zu 56 KBit/Sek., Fax bis zu 14,4 KBit/Sek.
- Unterstützt Anruferkennung, WOR (Wake-on-Ring), Anrufbeantworter (V.253), Modem-on-Hold (Anklopfunktion)
- V.92 Softwareunterstützung

Drahtlose Apple Mighty Mouse

- Laser-Tracking-Technologie erlaubt präzises Arbeiten auf unterschiedlichen Oberflächen
- Stromversorgung über eine oder zwei AA-Batterien gewährleistet hohe Mobilität
- berührungsempfindliche Technologie erkennt, ob die Maus links oder rechts geklickt wird

Apple Wireless Keyboard

- eloxiertes Aluminium
- extrem flach, sehr geringer Platzbedarf
- Tastatur besitzt tief eingelassene Tasten für einen angenehmen Anschlag und Sondertasten für den direkten Zugriff auf Funktionen Ihres Macs, z.B. Exposé oder Dashboard

Maus und Tastatur arbeiten mit Bluetooth Funktechnologie.



Final Cut Studio

Alles zum Bearbeiten von Videos:

- Final Cut Pro 7: präzise Video-Bearbeitung in Echtzeit
- Motion 4: leistungsstarke Text- und Bildgestaltungs-Werkzeuge für Bewegungsgrafiken in 2D und 3D
- Soundtrack Pro 3: Sound-Design, -Bearbeitung und -Mix, professionelle Audio-Nachbearbeitung
- Color 1.5: Perfekte Farbabstufung
- DVD Studio Pro 4: DVD-Authoring
- Compressor 3.5: Einfache digitale Bereitstellung für Web/Datenträger

(1) 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. (2) Time Capsule basiert auf dem IEEE 802.11n Entwurfsstandard 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.

Aperture 2

Aperture 2 bietet Fotografen intuitive Werkzeuge, mit denen sie umfangreiche Bibliotheken verwalten, Fotos sehr schnell bearbeiten, grundlegende Bildanpassungen vornehmen sowie Fotos online und im Ausdruck bereitstellen können.

All das mit einem einfachen, integrierten Workflow.

Es spielt keine Rolle, ob Sie RAW- oder JPEG-Bilder aufnehmen.

Logic Express 9

Zum Komponieren, Aufnehmen, Bearbeiten und Abmischen

- Uneingeschränkte Kompatibilität mit GarageBand
- Perfekte Bearbeitung von Audio-Timing und -Tempo
- 36 Instrumente aus Logic Studio
- Über 100 Instrument- und Effekt-Plug-Ins von Logic Studio
- Amp Designer mit 25 legendären Verstärkern und Lautsprechern
- Pedalboard mit 30 virtuellen Stompbox-Pedalen
- Stufenloses Einstellen des Tempos

Einjährige Einzelmitgliedschaft

MobileMe überträgt automatisch neue E-Mails, Kontakte und Kalenderereignisse auf Mac, PC, iPhone und iPod

- MobileMe Mail, Kontakte und Kalender.
- MobileMe Galerie. Gestalten Sie eindrucksvolle Online-Galerien Ihrer Fotos.
- MobileMe iDisk. Legen Sie dort von überall aus Dateien ab, greifen darauf zu oder stellen diese für andere bereit.
- MobileMe Account. Verwalten Sie Ihren MobileMe Account online auf me.com. Inklusiv 20 GB Speicherplatz.

AppleCare Protection Plan für Mac Pro

Nutzen Sie Ihren Mac bestmöglich und verlängern Sie den Schutz dafür auf drei Jahre ab Kaufdatum. Sie erhalten fachkundigen Telefon-Support¹, Web-basierte Support-Ressourcen², Vor-Ort-Service für Desktop-Computer³, 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.
3 Der Vor-Ort-Service ist nicht an allen Standorten verfügbar.

© 2008 Apple, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Apple, das Apple Logo, AppleCare, Apple Cinema Display, Final Cut, Logic, Logic Studio, Time Capsule, FireWire, iCal, iDVD, iLife, iMac, iMovie, iPod, iTunes, Keynote, Mac, Mac OS und Pages sind Marken der Apple, Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind. MobileMe ist eine Dienstleistungsmarke. 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. Mighty Mouse © Viacom International Inc. Alle Rechte vorbehalten.