

MACBOOK PRO НА БАЗЕ INTEL CORE 2 DUO

Вслед за переходом на новые процессоры iMac модернизации подверглись высокопроизводительные ноутбуки Apple профессиональной линейки MacBook Pro. Эксперты журнала Macworld первыми провели сравнительное тестирование ноутбуков предыдущего поколения (на базе процессоров Intel Core Duo) и новейших (на базе Intel Core 2 Duo). С результатами этого исследования мы и хотим познакомить наших читателей.

ЭКСПЕРТ РУБРИКИ
БЕЛЫЙ ТЕРЕМ
Авторизованный дилер и сервис-партнер Apple в Беларуси
 САЙТ APPLE В БЕЛАРУСИ: WWW.APPLE.BY

Перед тем как перейти непосредственно к самому тестированию, необходимо сказать несколько слов об обновленной линейке ноутбуков.

Новые аппараты могут «похвастаться» не только Core 2 Duo процессорами той же частоты, но и более производительными ЦП, работающими на больших частотах. Это касается в первую очередь флагманского 2,33 ГГц ноутбука (самым производительным чипом предыдущей линейки был 2,16 ГГц процессор). Эти изменения в равной степени характерны как для 15-дюймовых, так и для 17-дюймовых MacBook Pro. Отличительной чертой новых процессоров является не только увеличенная частота, но и увеличенный ровно в два раза по сравнению с предшественником объем кэша второго уровня—4 Мб вместо 2 Мб. Более того, новые MacBook Pro можно будет заказать с большим объемом встроенной оперативной памяти и с более емкими жесткими дисками. Кроме того, в 15-дюймовую модель вернулся интерфейс FireWire 800, который ранее был доступен только в 17-дюймовом MacBook Pro. Все модели теперь оснащены в два раза большим объемом оперативной памяти и жестким диском увеличенного объема. MacBook Pro поставляются со встроенной видеокамерой iSight и пультом дистанционного управления AppleRemote.

Ноутбуки оснащены видеокартой ATI Mobility Radeon X1600 с 128 либо 256 Мбайт памяти GDDR3 и с SuperDrive оптическим приводом для записи двухслойных DVD профессионального качества. Обладая всеми опциями связи последнего поколения, каждый ноутбук MacBook Pro имеет встроенную технологию 10/100/1000 BASE-T Gigabit Ethernet для высокоскоростных сетей, встроенные технологии беспроводной сети AirPort Extreme (WiFi) и Bluetooth 2.0+EDR (Enhanced Data Rate), а также порты FireWire 800 и FireWire 400, аналоговые и оптические цифровые входы и выходы, порт DVI video, позволяющий подключать

даже 30-дюймовый Apple Cinema HD Display.

Каждый новый MacBook Pro поставляется с блоком питания с разъемом MagSafe, позволяющим сделать подзарядку батареи проще с помощью магнитного подсоединения шнура к MacBook Pro. Разъем MagSafe безопасно отсоединяется от ноутбука, если происходит натяжение шнура, что предохраняет ноутбук от падения. Теперь Apple предлагает новый адаптер MagSafe Airline, предназначенный для работы в самолете: он подключается к источнику питания в сиденье. Ноутбук оснащен светящейся клавиатурой и технологией Sudden Motion Sensor, созданной для защиты жесткого диска от удара при падении. Все MacBook Pro поставляются с такими программами, как:

- TrackPad—функцией скроллинга, облегчающей прокрутку длинных интернет-страниц и работу с большими фотографиями;
- iLife '06—пакетом программ, включающим в себя новые версии iPhoto, iMovie HD, iDVD, GarageBand и iWeb;
- самой современной версии операционной системы—Mac OS X 10.4.8 Tiger, включающей Safari, Mail, iCal, iChat AV, Front Row и Photo Booth.

Однако вернемся к тестам. В свое время обновленные iMac с новыми Core 2 Duo ЦП оказались быстрее своих предшественников с двухъядерными процессорами первого поколения (Core Duo), по результатам Speedmark 4.5, на

10%. Собственно, эта же ситуация повторилась и сейчас, только на этот раз главными действующими лицами были MacBook Pro двух поколений. Но это—в общем. А вот, к примеру, производительность топового MacBook Pro с 2,33 ГГц двухъядерным процессором второго поколения, по результатам того же Speedmark 4.5, на 19% превышает таковую для флагмана предыдущей линейки—2,16 ГГц Core Duo ноутбука. Если же говорить о каждом тесте в отдельности, то широкий разброс результатов можно объяснить тем, что иногда решающее значение оказывает, увы, не производительность процессора, а оптимизация программного обеспечения, возможности видеокарты или скоростные показатели жесткого диска. Именно этим объясняется некоторое несоответствие в тесте на архивирование 1 Гб папки, где предыдущая модель ноутбука на старом процессоре оказалась быстрее, чем новый MacBook Pro с Core 2 Duo. Разница между показателями обусловлена тем, что в старой модели был установлен жесткий диск со скоростью вращения 7200 об./мин., в то время как новинка могла похвастаться винчестером с 5400 об./мин. Однако на скоростные показатели также влияет объем установленной оперативной памяти: идентичная модель Core 2 Duo ноутбука только с удвоенным объемом оперативной памяти справилась с тестом на 15 секунд быстрее MacBook Pro прошлого поколения и на 17 секунд

быстрее Core 2 Duo MacBook Pro с 1 Гб оперативной памяти. В то же время увеличенный вдвое объем ОЗУ дал мизерную прибавку в 0,7 кадров в секунду в игре Unreal Tournament 2004. Зато топовый MacBook Pro (2,33 ГГц) оказался практически на 30% быстрее предшественника (2,16 ГГц) в тесте на кодирование видеоконтента в MPEG 2 в Compressor 2.3 и на 40% быстрее—в тесте кодирования музыкальных файлов в MP3 посредством iTunes 6.0.4.

Для сравнения: новый 2,16 ГГц MacBook Pro справился с заданиями по кодированию аудио и видео в Compressor и iTunes быстрее, по сравнению с 2,16 ГГц моделью предыдущего поколения, на 25% и 28% соответственно.

ВЫВОДЫ

Как видим, ситуация не однозначна. На производительность конкретной модели в том или ином тесте могут значительно повлиять как частота ЦП, так и объем ОЗУ, характеристики видеокарты и жесткого диска. Так или иначе, новая модель MacBook Pro, по совокупности проведенных тестов, обгоняет своего предшественника. Собственно, именно для этого и необходимо проводить модернизацию компьютеров.

Начало поставок в Беларусь обновленных MacBook Pro намечено на декабрь 2006 года. Рекомендованная цена будет сообщена на сайте компании по адресу: <http://apple.by>.

