

А Н О Н С

Три солнца
Технологии чипа Parhelia-512 16

Железная логика прогресса
Лучшие устройства за полугодие 22

«Харлеи» 3D-графики
Тест 13 видеокарт GeForce 4 28

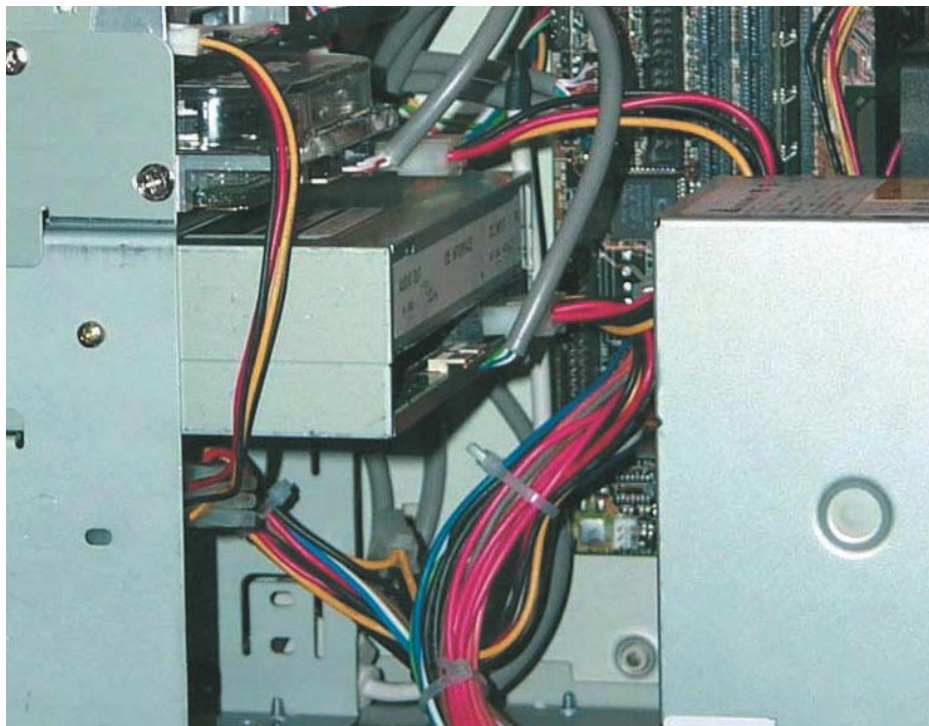
Полное погружение
Системы виртуальной реальности 38

Кино и не только
Обзор 7 DVD-проигрывателей 42

Со скоростью света
Квантовые компьютеры 48

Маленький, да удаленький
SCSI: теория и практика 52

Hardware-express
Nikon Coolpix 5700, Pen Drive 60



Интерфейс Serial ATA

Все ближе к реальности

Большой шаг к новому серийному интерфейсу сделали компании Seagate и ASUSTek Computer Inc. Первой из них было объявлено о запуске в производство новой линейки жестких дисков Barracuda ATA V

Накопители этой серии имеют максимальную на сегодняшний день плотность записи — 60 Гбайт на пластину и частоту вращения шпинделя 7200 об./мин. Предполагается выпускать две версии для интерфейсов Ultra ATA/100 и Serial ATA, и различаться они будут объемом кэша — 2 и 8 Мбайт соответственно. Эти диски будут иметь внутреннюю скорость передачи данных до 570 Мбит/с, а время доступа составит 9 мс.

Новая линейка будет оснащаться запатентованной системой снижения шумов SoftSonic и гидравлическими подшипниками FDB, что сделает жесткие диски максимально тихими при работе. Как и у других продуктов Seagate, стандартным оснащением этой линейки будет фирменная технология 3D Defense System, обеспечивающая комплексный подход к защите диска и данных на нем, возможностям диагностики и, разумеется, специальной упаковке SeaShell. Поставки новых жестких дисков для интерфейса Ultra ATA/100 уже начались, а выпуск дисков с поддержкой Serial ATA планируется на осень, так как примерно в это время производители чипов Serial ATA должны вывести на массовый рынок свои контроллеры. Напомним, что основное преимущество Serial ATA заключается в высокой пропускной способности интерфейса, составляющей до 150 Мбайт/с. Контроллеры будут выполняться в двух разновидностях — как карты расширения и как встроенные элементы материнских плат. Цена новых дисков пока не сообщается, но мы думаем, что она будет не намного выше цены на обычные модели. ■ ■ ■ Н. Л.

Коротко

Компания ASUSTek Computer Inc. сообщила о материнских платах P4S8X, A7N8X, A7V8X, основанных, соответственно, на базе чипсетов SIS 648, VIA KT400 и NVIDIA Crush 18D. Основной отличительной чертой этих плат является наличие контроллеров Serial ATA.

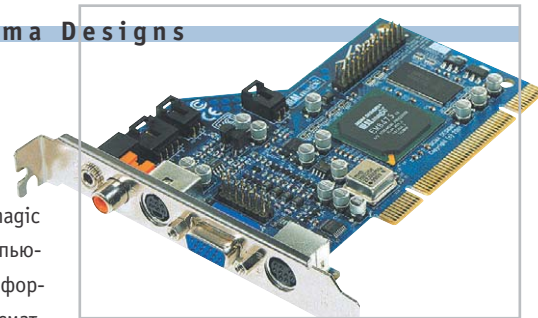


REALmagic Xcard от Sigma Designs

DivX и MPEG для «старичков»

Новая карта-декодер под названием REALmagic Xcard позволит владельцам стареньких компьютеров наслаждаться видеозображением в форматах MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, а также просматривать файлы DivX (начиная с версии 4.02) и DVD-диски. Как заявляет производитель, аппаратное декодирование гарантирует непрерывность воспроизведения видеопотока при минимальной загрузке CPU.

Xcard может выводить изображение через VGA-выход на монитор либо на экран телевизора, подключаемый через комбинированный или S-Video-выход. В комплект поставки входит ПДУ, которое позволяет управлять процессом



просмотра видеофильма примерно так же, как и при пользовании видеомагнитофоном.

Через аудиовыходы (штырьковый и S/PDIF) можно прослушивать музыку в форматах Dolby Digital, MPEG-1, 2 и 3 (MP3), MPEG-4, а также сжатый звук Dolby Digital 5.1 и DTS. Два последних, правда, доступны лишь через S/PDIF-выход. В комплекте с декодером может также поставляться комплект Scart-RGB-коннекторов. Стоимость карты — около 143 евро. ■ ■ ■ А. М.

Pocket Digital от Logitech



Джеймс Бонд переходит на «цифру»

Новый цифровой фотоаппарат Pocket Digital от Logitech сразу привлекает к себе внимание своим утонченным дизайном. Ультратонкий и очень компактный, размером с кредитную карту, он имеет встроенную память объемом 16 Мбайт, которой достаточно для 52 снимков (формат JPEG, разрешение 640x480). Также Pocket Digital может делать снимки с разрешением 1280x960.

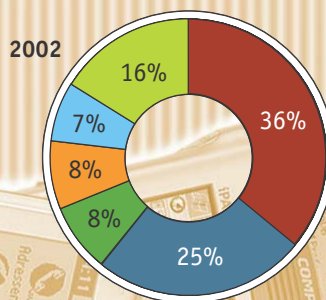
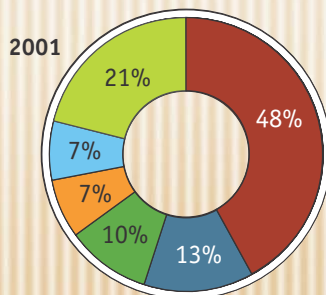
Передача данных на винчестер ПК осуществляется по интерфейсу USB 1.1, причем одновременно с перекачиванием снимков через тот же USB-кабель происходит подзарядка литий-полимерного аккумулятора камеры. Это прекрасная особенность фотоаппарата, позволяющая шпионам (и не только им) забыть о батарейке, садящейся, как правило, в самый неподходящий момент. Logitech гарантирует работу своего фотоаппарата в течение двух лет.

В комплект входит и ПО для обработки снимков, Autobrite, а также MGI Photosuite 4 SE. Цена камеры около 180 евро. ■ ■ ■ Н. Л.

Развитие рынка КПК

Palm проигрывает, а Pocket-PC наступает

Тяжелые времена для Palm: в этом году заметно уменьшился по сравнению с прошлым годом европейский рынок сбыта устройств на базе Palm. Вперед вышла ОС Pocket PC, а среди производителей впереди всех — Compaq со своим iPas.



КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Антон Мокрецов, редактор раздела Hardware

До чего дойдет прогресс?

Компьютер уже давно стал незаменимым помощником человека, но истинные масштабы происходящего поможет понять не так давно произошедшее событие, которое заставляет задуматься о перспективах и темпах роста компьютерных технологий.

Я говорю о превышении миллиардной отметки проданных компьютеров в мире. И это далеко не предел, по прогнозам аналитиков из Gartner Dataquest, двухмиллиардный рубеж будет достигнут уже к 2008 году. Это поражает, и возникает вопрос, что же будет дальше? Как долго компьютер будет существовать в его нынешней форме?

Мощность ПК растет, и согласно закону Мура скоро будет достигнут теоретический предел традиционных технологий, использующихся при производстве чипов. Можно прогнозировать переход на качественно иной уровень, когда начинается оперирование атомарными величинами. Сейчас мы имеем возможность объединять вычислительные единицы в кластеры, но их мощность ничто по сравнению с квантовым компьютером, который, состоящий всего из 50 атомов, производительнее всех компьютеров Земли. Наша серия о технологиях будущего приоткрывает перед вами завесу возможного развития данной индустрии.

В развитых странах разрабатываются и другие не менее революционные технологии, поражающие воображение, о которых мы также расскажем в следующих номерах.

Но это все в будущем, а пока раскрученные торговые марки, стильные упаковки, броские названия и реклама влияют на сознание рядового покупателя и служат одной благой, но уж слишком приземленной цели — успешному продвижению товара на рынок. Поэтому мы также спустились с небес и постарались систематизировать и представить в доступной форме результаты тестов оборудования за прошедшее полугодие, дабы вы купили именно те верхки или корешки, которые вам нужны. ■ ■ ■