

CD-RW-привод



YAMAHA CRW3200

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.yamaha.com
ЦЕНА, \$ 180

Привод компании Yamaha заметно улучшает качество звучания записанных на нем музыкальных дисков. Секрет прост: почти на 30% уменьшено значение джиттера — так называемых «фазовых флуктуаций» (то есть отклонения фазы или частоты передаваемого сигнала), которые определяют задержку по времени между считыванием данных и их «озвучиванием». В результате такая копия звучит даже лучше, чем оригинал, так как лазер при считывании выявляет меньше ошибочных битов. Это разгружает блок коррекции ошибок и положительно сказывается на качестве звучания музыки. Однако, как гласит всем известный закон, выигрыш в одном дает проигрыш в чем-то другом. Так и здесь: на 74-минутный диск помещается всего 63 минуты звучания музыки.

Одновременно в данный привод «зашит» новый промышленный стандарт под названием CD Mount Rainer ReWrite (CD-MRW). Он призван сделать из CD-диска полноценный носитель информации, что достигается за счет упрощенного форматирования и продуманного управления ошибками.

Скорость привода (28x) позволяет ему буквально блистать в режиме аудиораббинга, а наш контрольный диск он записал всего за 3 минуты 57 секунд. Кроме того, Yamaha вращает 90-минутные диски с той же скоростью, что и 99-минутные. В заключение можно сказать, что это очень интересное для любителей музыки устройство. ■ ■ ■

Технические данные	
Скорость	▶ 24/10/40x
Интерфейс	▶ ATAPI
Режим считывания/записи	▶ RAW+96/ RAW DAO 96
EFM	▶ Нет
Режим записи музыки	▶ Audiomaster
Размер буфера, Мбайт	▶ 8

Сканер



UMAX ASTRA 4500

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.umax.com
ЦЕНА, \$ около 120

Фанаты высокопроизводительной техники могут плакать от радости: наконец-то компания Umax создала очень быстрый сканер, дающий прекрасное качество изображения. В рейтинге Chip он занимает первое место по скорости сканирования, что весьма удивительно при его цене в \$120. Время сканирования у него — 6,4 с, а цветное фото размером 13x18 он «проглотил» всего за 4,6 с. Надо сказать, что прежний лидер от компании Epson из-за своей дороговизны не может конкурировать с новым сканером от Umax.

Видя высокое качество отсканированного изображения, мы готовы были сыграть туш в честь лидера, но оказалось, что у него сильно «хромает» программное обеспечение. Например, если на стекло положить несколько изображений, то они не распознаются при сканировании по отдельности. «Автоматическое согласование градиентов» засвечивает изображение очень сильно, а программа Textbridge Classic 2.0 — просто-напросто древняя (иначе не скажешь). Тем не менее производительность этого сканера очень и очень хорошая. Вывод можно сделать противоречивый: UMAX ASTRA 4500 быстрый и дешевый сканер, но с отвратительным программным обеспечением. В качестве альтернативного варианта мы могли бы предложить сканер HP ScanJet 4400 практически по той же цене (около \$125), который работает медленнее, но программное обеспечение у него гораздо лучше. ■ ■ ■

Технические данные	
Интерфейс	▶ USB
Тип сканера	▶ планшетный с CCD-матрицей
Разрешение, dpi	▶ 1200x2400
Глубина цвета, бит	▶ 48
Габариты, мм	▶ 270x440x61
ОС	▶ Windows 98/Me/2000, Mac

Цифровая видеокамера



SONY DCR-IP7E

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.sony.ru
ЦЕНА, \$ около 2200

Маленький гигант большого видео: компания Sony провозгласила свою новую цифровую видеокамеру DCR-IP7E самой миниатюрной. Кроме того, специалисты Sony полностью переработали формат цифровой видеозаписи. Теперь вместо кассеты типа Mini-DV используется еще меньшая по размеру кассета Micro-MV. «Гномик» по имени DCR-IP7E записывает видеоизображение в формате MPEG-2, разработанном в недрах Sony. Теперь вместе с фильмом по краю дорожки записывается его «содержание» — информация, предназначенная для быстрой навигации по записи. Это позволяет обрабатывать полученное видеоизображение с помощью самой маленькой на сегодняшний день программы редактирования видео. Кроме того, только Moviestaker от Sony умеет конвертировать записанное с помощью видеокамеры DCR-IP7E изображение в обычный формат AVI-DV.

Стандартного аккумулятора хватает на один час работы. Управление камерой, несмотря на малые размеры функциональных кнопок, достаточно удобное. Очень качественно работает электронный стабилизатор.

Если же вам надоест снимать, то с помощью этой камеры можно спокойно выйти на просторы Интернета, если под рукой имеется мобильный телефон с Bluetooth.

Вывод: сверхминиатюрная камера с полным набором функций. К сожалению, нет возможности записи видеоизображения в формате MPEG-4. ■ ■ ■

Технические данные	
Увеличение	▶ 10/120
(оптическое/цифровое)	
CCD-сенсор, пикс.	▶ 800 000
Разъемы	▶ i.Link, USB, Bluetooth
Носители информации	▶ Micro MV, Memory Stick
Гнезда «вход-выход»	▶ MPEG-2, аналоговый
Размер, мм	▶ 47x103x80
Вес, г	▶ 379

Внешний Firewire-винчестер



Maxtor Personal Storage 3000DV

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ
ЦЕНА, \$

www.maxtor.com
около 450

По идее, 7200 об./мин. и интерфейс Firewire должны сделать из внешнего винчестера Maxtor Personal Storage 3000 DV рекордсмена, но не все так просто. Если вскрыть его пластиковый корпус, то мы увидим старенький мост — чип iDT 418F, произведенный фирмой Indigita. Он здорово (примерно на 20%) тормозит работу быстрого винчестера с UltraDMA 133 и ограничивает скорость передачи данных (26 Мбайт/с — это предел).

Для сравнения мы установили в этот же корпус 40-гигабайтный винчестер производства Maxtor (D540X), скорость вращения шпинделя у которого 5400 об./мин. С «медленным» винчестером чип Indigita обошелся куда лучше, причем скорость передачи данных даже возросла на 7%. Так что увидев напечатанное на упаковке с внешним винчестером утверждение, что винчестер, вращающий пластины со скоростью 7200 об./мин., на 56% быстрее, чем тот, у которого скорость 5400 об./мин., не верьте.

По нашему мнению, удачнее вариант с более медленным (5400 об./мин.) винчестером, который на \$20 дешевле, тише при работе и имеет хорошую скорость передачи данных. В качестве альтернативного варианта нам представляется самоделка! Купите подходящий корпус с разъемом Firewire (около \$110), тихий 60-гигабайтный винчестер от Maxtor за \$160 или 90-гигабайтный за \$245, и вы сэкономите от \$180 до 90 соответственно. Конечно, придется отказаться от стильного дизайна Maxtor. ■ ■ ■

Технические данные	
Емкость, Гбайт	▶ 80
Интерфейс	▶ Firewire
Скорость вращения шпинделя, об./мин.	▶ 7200
Средняя пропускная способность, Мбайт/с	▶ 25
Время доступа, мс (чтение/запись)	▶ 13/8
Шумность при работе, сон	▶ 3,1

Лазерный принтер



Lexmark E320

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ
ЦЕНА, \$

www.lexmark.ru
около 320

Весьма заманчивой выглядит перспектива получить за \$320 лазерный принтер, печатающий 16 страниц в минуту. Однако будьте осторожны: с новым принтером поставляется картридж, заправленный тонером лишь на одну четверть. Если печатать по 100 страниц в день, то через 3 недели заправка кончится. Таким образом, если принять во внимание стоимость полного картриджа, то цена принтера составит около \$500. Новый картридж теоретически рассчитан на 6000 страниц текста, однако в лабораторных условиях его хватило лишь на 4800. Соответственно стоимость печати нельзя признать удовлетворительной: 3,75 цента за страницу — это слишком много. У других лазерных принтеров данный показатель чуть более двух центов. Руководство по принтеру Lexmark E320 доступно только в режиме онлайн, а отпечатанного экземпляра нет. Качество печатаемого текста хорошее (как, впрочем, у всех лазерных принтеров), а вот графика у Lexmark хромает: на серых поверхностях отчетливо проступают белые пятна. И еще: вертикальный способ подачи с лотком по 150 листов — это для принтера со скоростью печати 16 страниц в минуту маловато. Можно сказать, что Lexmark E320 быстрый принтер, но относительно дорогой в эксплуатации. Как альтернативу хочется отметить чуть более медленный Brother HL1450 (около \$340) со значительно более качественной печатью изображений и меньшей, чем у Lexmark (в среднем на 1 цент), стоимостью печати. ■ ■ ■

Технические данные	
Скорость печати, стр./мин.	▶ 16
Физическое разрешение, dpi	▶ 600
Объем памяти, Мбайт	▶ 4/64 SO-DIMM
«Язык» принтера	▶ PCL 5e
ОС	▶ Windows 98/Me/2000,
Порты	▶ OS/2, Mac OS USB, параллельный

Внешний CD-RW-привод



Iomega CD-RW 16x10x40

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ
ЦЕНА, \$

www.iomega.com
200

Самый красивый CD-RW-привод. С введением технологии USB 2.0 максимальная пропускная способность выросла в 40 раз по сравнению с USB 1.1. К нам в лабораторию попал привод производства Iomega, подключаемый как раз к USB 2.0. Этот CD-RW имеет достаточно средние скоростные показатели: 16x — запись, 10x — перезапись, 40x — чтение. Тем не менее это самое быстрое, что мы видели для шины USB на сегодняшний день, хотя у Iomega есть внешний CD-RW-привод USB 2.0 Predator со скоростными характеристиками 24x10x40x. В комплекте с приводом идет адаптер USB 2.0 производства Adaptec, подключаемый к PCI. Тестирование привода производилось при подключении его как к USB 1.1, так и к USB 2.0. В последнем случае были использованы как прилагаемый контроллер, так и встроенный контроллер материнской платы Gigabyte GA-8IRXP. В качестве тестовых болванок были использованы CD-диски производства Verbatim, рассчитанные на скорость записи 16x. Все протестированные компакт-диски были записаны при 16x без проблем. Эти диски совершенно свободно читаются на любом другом приводе. Привод поддерживает технологию Burn-Proof, которая защищает буфер от опустошения. В комплекте с приводом поставляется программное обеспечение, которое называется HotBurn, аудиокабель системы Jack-RCA и два кабеля питания, рассчитанные на розетки как европейского, так и обычного вида. К недостаткам этой модели можно отнести только очень высокую цену в \$200. ■ ■ ■

Технические данные	
Скорость	▶ 16x/10x/40x
Интерфейс	▶ USB 2.0, USB 1.1
Буфер, Мбайт	▶ 2
Защита от опустошения буфера	▶ Burn-Proof