

Беспроводная периферия



A4 Tech Wireless Desktop

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.a4tech.ru
 ЦЕНА, \$ 40

Принцип работы беспроводных периферийных устройств основан на пакетной передаче данных по радио или инфракрасному каналу. Клавиатура или мышь оборудованы передатчиком, а к компьютеру по PS/2 или USB подключается приемник. Комплект, побывавший на тестировании, был оборудован приемником радиосигнала, подключаемым к порту PS/2.

Оборудование работало на расстоянии около четырех метров при условии прямой видимости приемника. В случае наличия какого-либо препятствия на таком расстоянии сигнал терялся. Но если использовать комплект для работы в стандартных условиях эксплуатации, то есть на небольшом расстоянии от компьютера, то приемник можно свободно размещать в любом месте независимо от наличия препятствий на пути радиосигнала. Передача данных может осуществляться по двум радиоканалам, переключение между которыми организовано как на приемнике, так и на передатчиках клавиатуры и мыши.

Основной особенностью клавиатуры является наличие двенадцати дополнительных клавиш, позволяющих управлять офисными и мультимедийными приложениями. Сама клавиатура достаточно удобна для работы: кнопки мягкие, нажатие осуществляется без клика. Мышь механическая, оборудована двумя кнопками и колесом прокрутки. Она имеет эргономичную форму и подходит для работы как левшам, так и правшам. ■ ■ ■

Технические данные

Интерфейс радиоприемника	▶ PS/2
Количество клавиш клавиатуры	▶ 104 + 12
Количество кнопок мыши	▶ 2 + колесо
Элементы питания	▶ 2 батареи типа AA, 2 батареи типа AAA

Материнская плата



Abit AT7 MAX

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.abit.com.tw
 ЦЕНА, \$ 170

Эта плата представляет собой максимально интегрированное решение для компьютеров на базе AMD Athlon. Она относится к серии Max, основным отличием которой является наличие большого числа портов и разъемов на задней панели материнской платы. Правда, отсутствуют разъемы PS/2, подключение всех устройств должно осуществляться только через USB или FireWire.

Интересным решением является размещение шести портов USB и двух портов FireWire на материнской плате. В том случае, если пользователю не хватает двух портов USB 2.0, предусмотрено подключение еще двух через выносную панель. Оставшееся место занимают сетевая плата Realtek и выходы встроенной 6-канальной звуковой карты.

Компания Abit стала пионером внедрения четырехканального RAID-контроллера на свои платы. На AT7 MAX расположен внушительных размеров чип HighPoint HPT374 и четыре Ultra ATA/133 разъема.

При тестировании плата показала себя неплохим образцом. Мы использовали процессор AMD Athlon XP 2000+, оперативную память PC2700 и видеокарту ATI Radeon 8500. По совокупным результатам общий прирост производительности составил 3% по сравнению с другими системами на KT333, которые появились ранее. К недостаткам относится только не очень хорошая разводка платы — большие конденсаторы возле сокета процессора и AGP-слота. ■ ■ ■

Технические данные

Чипсет	▶ VIA KT333
Количество слотов	▶ 1xAGP 3xPCI
Оперативная память	▶ 4xDDR200/266/333
Разъемы	▶ 4xUSB 2.0, 4xUSB 1.1, Оптический S/PDIF-out, LAN, AC3 mini-jack, 2xIEEE-1394
RAID-контроллер	▶ HighPoint HPT374

Видеокарта



Gigabyte MAYA AP128DG-H

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.gigabyte.ru
 ЦЕНА, \$ 220

Данная видеокарта построена на стандартном чипе Radeon 8500 и мало чем отличается от референсного образца ATI, если не считать солидной системы охлаждения от Gigabyte и великолепной комплектации — кроме всего прочего в коробке присутствуют 6 полных игр. На плате установлено 128 Мбайт DDR SDRAM (8 микросхем по 16 Мбайт) форм-фактора BGA.

Кроме этого, MAYA AP128DG-H примечательна утилитой для разгона и мониторинга видеокарты — V-Tuner. После хитрой операции адаптации (V-Tuner предлагает расширенные возможности только при обнаружении чипа Radeon 8500 XT) утилита позволяет контролировать частоту вращения вентиляторов, напряжение на ядре, температуру чипа/памяти и многое другое. Всех возможностей просто не перечислить.

Производительность данной видеокарты в трехмерных приложениях находится на собственном для чипов Radeon 8500 уровне.

К примеру, на системе с процессором Intel Pentium 4 2,4 ГГц, материнской платой Abit SA7 и 256 Мбайт O3U PC2100 в игре Quake 3 Arena (1024x768x32, demo 1) видеокарта от Gigabyte показала 170 кадров/с, в Comanche 4 — 37 кадров/с.

Карта поддается неплохому разгону. Нам удалось повысить частоту работы чипа/памяти со штатных 275/550 МГц до 310/620 МГц, увеличив тем самым производительность на 10–20% в зависимости от 3D-приложения. Единственное, что немного огорчает, — высокая цена изделия. ■ ■ ■

Технические данные

Чип	▶ ATI Radeon 8500
Объем памяти, Мбайт	▶ 128, DDR SDRAM
Частота чипа/памяти, МГц	▶ 275/550
Частота RAMDAC, МГц	▶ 400

CD-RW-привод



BENQ CRW2410

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.benq.ru
 ЦЕНА, \$ 210

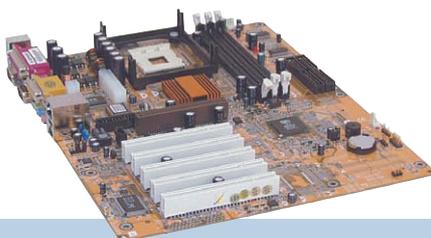
Очередная новинка из стана портативных CD-RW рекордеров, произведенная компанией BENQ. Основной особенностью этого устройства является поддержка четырех различных интерфейсов для подключения к компьютеру. При помощи различных кабелей можно осуществлять подключение как по шинам USB 1.1 и USB 2.0, так и по FireWire и, что самое интересное, через PCMCIA. Кроме общего технологического разъема устройство оборудовано двумя кнопками и двумя лампочками, расположенными на верхней панели, а также регулятором громкости и гнездом для подключения наушников.

Мы протестировали работу устройства по интерфейсам USB 2.0 и FireWire. Тестирование показало, что при подключении через USB 2.0 уровень загрузки процессора при различных режимах работы значительно ниже, чем при подключении через FireWire. Кроме того, как ни странно, скорость аудиограббинга и качество DAE при работе по интерфейсу IEEE-1394 ниже, чем по USB 2.0. Несмотря на все это, устройство в обоих случаях нормально распознавалось операционной системой Windows XP, которая устанавливала свои драйверы, после чего рекордер становился доступным для всех приложений. При записи компакт-дисков, как CD-R, так и CD-RW, мы не столкнулись с какими-либо проблемами. Единственное, что нам не понравилось, — высокие уровни вибрации привода и шума, возникающие при работе на высоких скоростях. ■ ■ ■

Технические данные

Скоростная формула	▶ 24x CD-R/10x CD-RW/32x чтение
Объем буфера, Мбайт	▶ 2
Технология защиты буфера	▶ Seamless Link
Поддерживаемые интерфейсы	▶ USB 1.1, USB 2.0, FireWire (IEEE-1394), PCMCIA

Материнская плата



Abit SA7

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.abit.com.tw
 ЦЕНА, \$ 90

Среди недорогих решений для Intel Pentium 4 появился продукт от компании Abit. Эта материнская плата выполнена на чипсете SIS 645DX, который поддерживает процессоры, рассчитанные как на шину 400 МГц, так и 533 МГц. Как и другие платы на таком чипсете, она предусматривает установку оперативной памяти, работающей на частотах 200, 266 и 333 МГц. Плата является полноразмерной и особой комплектацией и технологическими изысками не блещет. Так, например, отсутствуют RAID- и USB 2.0 контроллеры, а также мало популярный слот CNR, которым многие производители комплектуют свои платы. Из интегрированных решений, применяемых на платах, установлены звуковой кодек AC'97 и сетевая плата Realtek. Настройки BIOS сильно упрощены, пользователю доступна лишь установка базовых параметров, таких как возможность изменения частоты и задержек оперативной памяти и выбор частоты процессора. Естественно, предусмотрен системный мониторинг.

Мы протестировали плату с процессором Pentium 4, работающим на тактовой частоте 2,4 ГГц при частоте системной шины 533 МГц. Была также использована оперативная память DDR PC2700 и видеокарта ATI Radeon 8500. Плата работала стабильно во всех режимах и показала прирост производительности около 15% по сравнению с системами на SIS 645DX, протестированными нами ранее, что, несомненно, является большим плюсом. Из отрицательных моментов, замеченных при тестировании, можно назвать расположение разъема для подключения дисководов. ■ ■ ■

Технические данные

Чипсет	▶ SIS 645DX
Количество слотов	▶ 1xAGP, 5xPCI
Оперативная память	▶ 3xDDR200/266/333
Порты и разъемы	▶ 2xUSB 1.1, LAN, AC'97, MIDI

Акустическая система



Sven HT-485

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.sven.ru
 ЦЕНА, \$ 220

На сегодняшний день эта акустическая система является топовой моделью новой линейки Home Theater от Sven. Большое внимание в ней уделено дизайну — все колонки имеют стильный корпус темно-серого цвета, а у сабвуфера он еще и с добавлением небольших пластиковых серебристых деталей. Кроме того, сабвуфер устанавливается на четыре конусообразных металлических элемента, которые позволяют регулировать высоту и наклон системы относительно пола. Низкочастотный динамик в нем располагается таким образом, чтобы звуковой поток шел вниз. По центру лицевой панели сабвуфера располагается отверстие фазоинвертора. Подключение системы может осуществляться либо через цифровые оптический и коаксиальный входы, либо через аналоговые разъемы RCA.

Основной особенностью является наличие встроенного декодера Dolby Digital. Главным недостатком — пластиковый корпус сателлитов. Кроме того, сами сателлиты имеют малые габаритные размеры и только среднечастотные динамики. Как следствие — при проигрывании на большой громкости заметны искажения, вносимые дребезжанием пластика, и ощущается явная нехватка высоких частот. Кроме того, мощности, развиваемой сабвуфером, хватает только на воспроизведение звука на малой и средней громкости. ■ ■ ■

Технические данные

Выходная мощность:	
Фронт, Вт	▶ 2x10
Тыл, Вт	▶ 2x10
Центр, Вт	▶ 10
Сабвуфер, Вт	▶ 40
Материал корпуса сабвуфера	▶ дерево
Материал корпуса сателлитов	▶ пластик
Диаметр низкочастотного динамика, мм	▶ 145
Вес, кг	▶ 13,7

Портативный MP3-плеер



Philips eXp401

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.philips.ru
ЦЕНА, \$ 250

Компания Philips выпустила новый MP3-плеер, работающий с компакт-дисками диаметром 8 см. Он обладает небольшими размерами и вполне поместится в карман рубашки. Дизайн у него тоже приятный — светло-серебристый округлый корпус, в центре которого друг в друге расположены круглые вставки других оттенков. В центре последней из них находится небольшой экранчик, отображающий различную информацию, а вокруг него удобно расположены кнопки управления. К плееру прилагаются наушники, а также небольшой пульт, на котором продублированы основные кнопки управления. Наушники можно вставить как в сам плеер, так и в этот пульт, который, как клипсы, можно закрепить, например, на рубашке. В работе устройство нам понравилось — MP3-композиции воспроизводились хорошо во всем заявленном производителем диапазоне. Только громкость плеера, пожалуй, маловата. Интересной особенностью этой модели является возможность проигрывания файлов малораспространенного формата AAC, правда, в ограниченном диапазоне битрейтов. Разумеется, eXp401 можно программировать, задавая последовательность максимум из 50 композиций. Плеер имеет функцию энергосбережения, при этом одного элемента питания типа AAA вам хватит на 3 часа воспроизведения MP3-файлов. К явным недостаткам относится только цена: \$250 за подобное устройство довольно много. ■ ■ ■

Технические данные	
ЦАП, бит	▶ 1
Поддерживаемый битрейт MP3, Кбит/с	▶ 32–320
Поддерживаемый битрейт AAC, Кбит/с	▶ < 160
Питание	▶ 1 батарея AAA
Габариты, мм	▶ 92x119x28,5
Вес, г	▶ 184

Цифровая камера



Sanyo VPC-MZ2

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.sanyo.com
ЦЕНА, \$ 490

Компания Sanyo представила новую цифровую фотокамеру с двухмегапиксельной матрицей, обладающую рядом интересных моментов и вполне профессиональными настройками. Дизайн устройства весьма привлекателен — серебристый цвет и компактность радуют глаз. Элементы управления расположены достаточно интуитивно, привыкаешь к ним быстро. Не очень удобны только кнопки включения/выключения аппарата, а также режима работы вспышки, так как они очень маленькие и не выступают над поверхностью корпуса камеры. Зато колесико типа jog, на наш взгляд, очень удобно. Используется оно для перемещения по многочисленным настройкам меню и просмотра отснятых фотографий. Видискатель оптический, четкий. Оптический zoom до 2,8x, что, откровенно говоря, мало, а цифровой — до 5x. Интересной особенностью камеры является умение работать кроме основного носителя еще и с дисками IBM Microdrive, объем которых достигает 1 Гбайт. Неплохим решением является также железная шторка, автоматически защищающая объектив при выключении камеры. Снимки, получаемые с помощью VPC-MZ2, нареканий не вызывают. Автоматическая фокусировка работает хорошо, есть режим макросъемки. Мощности встроенной вспышки вполне хватает на расстояние в несколько метров. К минусам относится только высокая цена. ■ ■ ■

Технические данные	
CCD, мегапиксель	▶ 2,11
Максимальное разрешение, пиксель	▶ 2000x1496
Носитель	▶ Compact Flash, Microdrive
Фокусное расстояние, мм	▶ 7,25–20,3
LCD-экран, дюйм	▶ 1,8
Выдержка, с	▶ 1/1000 до 16
Вес, г (без батарей)	▶ 230

Сканер



HP Scanjet 5500c

АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ www.hp.ru
ЦЕНА, \$ 370

Этот однопроходный планшетный сканер имеет стильный дизайн, что, впрочем, всегда отличало продукты компании HP, оснащен двухсимвольным дисплеем и, что самое главное, имеет уникальную систему подачи фотографий, которая позволяет обрабатывать до 24 снимков со скоростью сканирования 6 штук в минуту. Работает она следующим образом: на внутренней стороне крышке сканера расположены резиновые полоски с дырочками, за которыми находятся два вентилятора. Фотографии подаются через лоток на верхней крышке и потоками воздуха, создаваемыми вентиляторами, притягиваются к резиновым полоскам, которые представляют собой как бы заводской конвейер. При этом фотографии не касаются поверхности стекла и, соответственно, не царапаются и не портятся. А отсканированные снимки выходят с другой стороны верхней крышки, что очень удобно. К сканеру прилагается внешний слайд-адаптер, позволяющий сканировать прозрачные оригиналы. Многих пользователей порадует режим постоянной готовности устройства — больше не придется тратить время на зачастую слишком длительный прогрев лампы. Большим плюсом является интерфейс подключения сканера — наконец-то стали появляться устройства, работающие через USB 2.0. В общем, этот сканер станет отличным выбором для фотолюбителей. ■ ■ ■

Технические данные	
Разрешение, dpi	▶ 2400x2400
Технология сканирования	▶ CCD
Внутренняя глубина цвета, бит	▶ 48
Предварительный просмотр, с	▶ 7
Максимальный размер сканируемого изображения, мм	▶ 216x297
Интерфейс	▶ USB 2.0