

Домашний

8550.-

BAREBONE ABIT DIGIDICE

Ультрамодное решение для настоящих гурманов. Позволяет увеличивать быстродействие компьютера простым вращением ручки



Желание убрать с рабочего стола большой и некрасивый металлический ящик, иначе именуемый компьютером, живет в каждом пользователе. Мини-компьютер — один из простейших способов решения данной проблемы.

барабашка

Barebone-системы

Странные малогабаритные коробочки впервые были представлены общественности еще пару лет назад. Тогда это были лишь симпатичные корпуса, являющиеся полной копией больших блоков, только уменьшенные в размерах. Оптический привод, дисковод да один жесткий диск — это все, что туда умещалось. Решения были максимально укомплектованными за счет размещения на материнской плате всех требуемых контроллеров. Интересной особенностью было наличие некоторых разъемов как на задней, так и на ли-

цевой панелях корпуса. Такой подход упрощал использование некоторых устройств, не требующих постоянного подключения к периферийным шинам. Вполне разумно, ведь подключать флеш-драйв к передней панели корпуса гораздо проще и удобнее, нежели к задней.

День сегодняшний

Время идет, а пользователи не торопятся менять своих проверенных коней на новомодные решения. Возникает разумный вопрос: почему так происходит? Даже не искушенный в компьютерных делах »

КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Николай
Левский,
редактор тестовой
лаборатории

Лотерейный билет

Как показало наше тестирование, собрать полноценный компьютер на базе готового комплекта достаточно сложно. Причем, как правило, возникает сразу масса проблем, тесно связанных друг с другом. Имеющееся у вас в наличии оборудование, которое вы планируете установить на такую платформу, может не подойти по габаритам. Поэтому, прежде чем покупать какое-либо оборудование для barebone, следует все тщательно взвесить.

Второй проблемой является система охлаждения процессора, а точнее ее монтаж. Во время нашего тестирования мы столкнулись с подобной проблемой. В результате демонтажа кулера Mega 651 пострадал процессор Pentium 4 3,2 ГГц, который потерял пару ножек. Чтобы избежать подобных неприятностей, мы рекомендуем вам убрать с кулера штатный термоинтерфейс, нанести обычную термопасту и немного ослабить крепление. Конечно, можно было бы посоветовать вам выбирать платформу с возможностью установки штатной системы охлаждения, но число таковых крайне мало. Следует помнить и о еще одной немаловажной особенности barebone-систем. Они могут быть не рассчитаны на установку внутри мощнейших процессоров и видеокарт. Возможностей блока питания может просто не хватить. Это, в свою очередь, добавит проблем пользователю. Подчас заменить блок питания barebone-системы вам просто не удастся. Фактически аналогов им на российском рынке нет. Конечно, как класс устройств такие мини-компьютеры имеют право на существование. Они отличаются симпатичным дизайном и компактными размерами. Такой компьютер «съест» меньше драгоценного места на рабочем столе и отлично впишется в любой интерьер.

Вы все еще желаете приобрести barebone? Его покупка сравнима с лотереей. Кто знает, какой билет вам достанется?

» пользователь сразу найдет один из ответов. Конечно же, речь идет о стоимости такого изделия. Даже теперь, когда подобные устройства существуют отнюдь не в единичном экземпляре, простенький комплект обойдется не менее чем в \$200. Действительно, зачем тратить такие деньги, если можно купить обычный ATX-корпус, пускай и большего размера, чем barebone-система, но вдвое дешевле.

Но цена — это лишь видимая часть айсберга под названием barebone. Гораздо больше неприятностей доставляют подводные камни, на которые можно наткнуться в процессе сборки системы. Во-первых, эта процедура сложна. Из-за того что производителям приходится минимизировать некоторые элементы компьютера, установка внутри корпуса какого-либо оборудования превращается в трудную задачу. Например, жесткий диск и оптические приводы крепятся в специальной корзине, которая после устанавливается в корпус.

Основная проблема подключения вышеуказанных устройств состоит в том, что длины кабелей может не хватить. Поэтому подключить устройства немного сложнее, чем кажется на первый взгляд. Не менее важная проблема — это установка видеокарты. Вы обязательно столкнетесь либо с тем, что видеокарта по своим габаритам просто не влезает в отведенное ей пространство, либо производителем БП не предусмотрены дополнительные разъемы питания, в которых нуждается графический адаптер. Если вторую проблему еще можно решить установкой переходника, стоимость которого не превышает \$1, то избавления от первой проблемы может и не существовать.

Зона риска

Помимо указанных недостатков, существует еще один, «эффект» от которого может нанести серьезный удар вашему кошельку и отнять немало времени. Речь идет о строении кулеров, используемых в системах подобного рода. Некоторые производители применяют в своих системах стандартные процессорные гнезда, и вы сможете использовать штатные кулеры. Дополнительный плюс такого подхода — вы не стеснены в выборе и можете подобрать наиболее подходящий для вашего barebone-компьютера охла-

дитель. Хуже, если производитель отходит от подобной практики и применяет решения собственной конструкции. Здесь есть ряд моментов, которые заставляют с осторожностью относиться к «фирменным» кулерам.

Во-первых, на подобного рода устройства нет официального одобрения со стороны производителей процессоров. То есть гарантия на CPU, используемый с подобным кулером, может быть утеряна. Картина становится еще интереснее, когда установка процессора производится непосредственно пользователем без должных практических навыков. В таком случае шансы повредить дорогостоящий процессор серьезно увеличиваются. Так, например, применяемые в barebone-системах фирмы MSI кулеры настолько тесно вписаны во внутреннее пространство компьютера, что без проблем закрепить их на процессоре — далеко не простая задача.

Суэта вокруг кулера

В февральском номере Chip мы описывали процесс создания медиакомпьютера на базе barebone-системы MSI Mega 651. Будучи полностью погруженными в творческий процесс, мы не придавали особого внимания удобству монтажа устройств в тесный корпус компьютера, полагая, что это далеко не самая большая проблема. В конце концов, мы собирали практически эксклюзивную модель, и, хотя ее сборка съела массу времени, в целом мы остались довольны мини-системой от MSI. Совсем другое дело — сравнительное тестирование, где любой недостаток одной модели, равно как и преимущество другой, может серьезно повлиять на итоговый результат. И именно здесь попавший в нашу тестовую



▲ Системы ECS EZ-Buddie комплектуются внешним блоком питания



▲ Модель Mega 865 стандартно комплектуется интегрированным модемом и радиоприемником



▲ О перегреве процессора сигнализирует светодиодный индикатор на материнской плате Shuttle XPC SN45G

» вую лабораторию образец Mega 651 породил первую проблему. Собрав компьютер и нажав клавишу «Вкл.», мы услышали длинный и пронзительный писк из системного динамика, и никакими способами заставить работать компьютер не удалось. Любопытно, что и Mega 180 не запустилась с теми же симптомами, притом что с ней использовался совершенно другой процессор — AMD Athlon (мы использовали модели 3200+, 2700+ и 2000+). Возможно, это недостаток конкретных экземпляров.

Демонтаж компонентов Mega 651 также стал сложной процедурой. Положение усугублялось тем, что штатный термоинтерфейс, нанесенный на основание кулера, оказался настолько вязким и липким, что оснащенный большой поверхностью контакта процессор практически намертво приклеился к кулеру. Поэтому вынимая кулер из системы, вы незаметно для себя обнаружите, что вытащили вместе с ним и процессор из закрытого сокета. Разумеется, при этом ножки процессора будут повреждены.

Скорее всего, обычный пользователь будет устанавливать CPU только один раз, и данная проблема его не коснется. Так же, как и в том случае, если система будет приобретаться в сборе. Тем не менее, собираясь произвести апгрейд, вы можете столкнуться с проблемами.

Тестирование

Мини-компьютеры собрать значительно сложнее, чем обычный ПК, но если вы по-прежнему заинтересованы в покупке barebone-системы, мы предлагаем детальное описание шести устройств, которые можно найти в свободной продаже на отечественном рынке. Четыре из них работают с процессорами Intel, два с AMD. Мы намеренно не стали делить их на подкатегории и предпочли свести в равном бою, используя для тестов процессоры одной «весовой категории».

Mega 865

Вторая версия «мегакомпьютера» от компании MSI получилась более споконной. Осталась прежняя концепция

дизайна, но изменилась цветовая гамма, в которой оформлена данная модель. Теперь преобладающий цвет черный. На его фоне очень эффектно смотрятся выводимые на экран яркие надписи. Помимо крупного экрана лицевая панель также снабжена восемью кнопками и одним вращающимся переключателем. Кнопки предназначены для выбора режима работы устройства, управления музыкальной системой, а также открытия трех панелей с разъемами. На переключатель вынесены вспомогательные функции, такие как регулирование громкости и установка системного времени.

Достаточно лишь снять крышку с корпуса, чтобы все положительные эмоции, полученные при взгляде на конструкцию, стремительно исчезли. Дело в том, что в угоду компактности производителю пришлось использовать откровенно неудобные решения. Так, например, чтобы снять корзину для накопителей, вам потребуется открутить четырнадцать винтов, попутно демонтировав блок питания. Правда, куда более интересной »

СТОЛК

МЫ ЗНАЕМ КАК...

ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ
ОЦИФРОВКИ, ОБРАБОТКИ И
ВЫВОДА ВИДЕО ВСЕХ ФОРМАТОВ

- СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
- АППАРАТНЫЕ MPEG-2/4 КОДЕРЫ
- УСТРОЙСТВА ЗАПИСИ DVD
- DV ↔ ВИДЕО КОНВЕРТОРЫ
- SVGA ↔ TV ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
- СИСТЕМЫ НАЛОЖЕНИЯ ТИТРОВ
НА ПРОХОДЯЩИЙ ВИДЕОСИГНАЛ

Монтаж видео на компьютере

DVnow AV SE

РС1 ПЛАТА С ВНЕШНИМ БЛОКОМ
РУССКОЯЗЫЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
РАБОТА С ЦИФРОВЫМ И АНАЛОГОВЫМ ВИДЕОСИГНАЛОМ
ОПТИМИЗИРОВАНА ДЛЯ ADOBE PREMIERE

www.stolk.ru

Москва: 3669006 3664508 9628243

Н.Новгород 438937

♦ ДОСТАВКА ПО РОССИИ

♦ ПРОГРАММА ДЛЯ ДИЛЕРОВ



▲ Внутри barebone-систем компании ECS можно разместить даже видеокарты класса GeForce FX5950 Ultra



▲ В качестве системы охлаждения D1S4-2 используется стандартный кулер Intel

» стоит признать установку кулера на процессор. Для проведения этой операции предусмотрен проем в одной из корпусных стенок. При этом величина проема не намного превосходит габаритные размеры кулера, поэтому особой свободы действий при его установке нет. Но и это еще не все: три конденсатора расположены на материнской плате прямо возле одного угла этого проема. Именно они и создают серьезные трудности при установке кулера. Чтобы проташить ку-

лер мимо этих конденсаторов, требуется проявить ловкость Гарри Гудини.

Если вам повезло и вы собрали такую barebone-систему, ничего не сломав, то в целом будете довольны покупкой. Компьютер, собранный из передовых комплектующих, работает очень тихо.

Shuttle SN45G

Отличительными чертами данной модели является минималистский дизайн и небольшие габариты. Внутри корпуса

располагается материнская плата на чипсете NVIDIA nForce 2 Ultra 400, обладающая неплохой производительностью. К достоинствам этой модели следует отнести конструкцию охлаждающего устройства процессора и расположение блока питания. Процессорный кулер состоит из двух частей — массивной алюминиевой пластины и радиатора, собранного из тонких алюминиевых листов. Соединены эти части между собой при помощи тонких тепловых тру-



Abit DigiDice

Магия синего экрана



Общая оценка	▶ 90
Соотношение цена/качество	▶ удовлетворительное
Цена, \$	▶ 300
Сайт производителя	▶ www.abit.ru



▲ Barebone компании Abit комплектуется ароматизатором

ПЛЮСЫ/МИНУСЫ

- + хорошая циркуляция воздуха
- + наглядный мониторинг температуры
- + солидные возможности расширения
- + есть сумка для компьютера
- дизайн понравится не всем

Симпатичный дизайн еще не гарантия полного успеха. Платформа от Abit явное тому подтверждение: спорный дизайн никак не сказывается на отменной эффективности

Дизайн конструкции можно назвать необычным. По структуре и габаритам корпуса этот barebone напоминает микроволновую печь. Большой экран и колесо управления лишь усиливают сходство. Далеко не каждый пользователь захочет стать владельцем именно этой модели — все-таки хочется иметь что-то более изящное.

Однако с технической точки зрения именно модель DigiDice спроектирована лучше всех. Поскольку корпус большой, воздух в нем циркулирует более свободно. Также очевидным достоинством можно считать удобство размещения элементов. На сборку DigiDice уходит значительно меньше времени, чем на большинство других систем. Грамотным решением производителя является раздельное размещение жесткого диска и оптических приводов внутри корпуса, благодаря чему

появляется больше пространства для движения воздуха от корпусных отверстий к процессорному кулеру. Но, к сожалению, этот эффект практически прекращает свое действие в том случае, если вы установите большую видеокарту, которая перекроет путь следования воздуха. Производителю стоило бы сделать вентиляционные отверстия с обеих сторон корпуса, улучшив тем самым охлаждение компьютера.

К достоинствам модели следует относить большой экран, на который выводятся системное время, тактовая частота процессора, информация с основных термодатчиков и скорость вращения вентиляторов. К сожалению, эти данные появляются только после установки специализированного программного обеспечения, найти которое на сайте компании довольно сложно.

» бок, отводящих тепло с пластины. Чтобы система работала нормально, требуется установить 80-мм вентилятор на радиатор и прикрепить его четырьмя фирменными болтами к корпусу.

Если вы планируете использовать эту систему с мощным процессором (например, Athlon XP 3200+), то непременно столкнетесь с тем, что кулер будет слишком сильно нагреваться. Соответ-

ственно, вентилятор будет вынужден работать в режиме максимальной производительности. В результате серьезно возрастет уровень шума, что отрицательно скажется на комфортности работы. Второй важной особенностью мы считаем расположение блока питания. Он выполнен в длинном и тонком корпусе и устанавливается на одну из боковых стенок. Таким образом, его установ-

Методика тестирования

Шесть основных критериев

Для проведения тестирования нам потребовалось следующее оборудование: процессоры Pentium 4 (Northwood) 3,2 ГГц и AMD Athlon (Barton) XP 3200+, оперативная память 2x512 Мбайт OCZ Premier DDR SDRAM PC4000, жесткий диск Maxtor 6Y060L0, видеокарта ATI Radeon 9700 Pro, DVD-RW-рекордер Pioneer DVR103. Все тестовые измерения проводились под управлением операционной системы Windows XP Professional с установленным Service Pack 1. Измерение уровня шума проводилось только при установленной крышке корпуса.

Производительность (30%)

Как и всегда, основное внимание мы уделили фактору производительности. Для этого были проведены измерения некоторыми основными системными приложениями и играми. В частности, мы использовали PCmark 2002, Bench32 и Quake III, а также замеряли время, необходимое для RAR-архивирования 320 файлов общим объемом 530 Мбайт, и время, затрачиваемое компьютером для перекодирования видеоролика в формате MPEG-2 (320x240, продолжительность 40 с) в формат MPEG-4 (битрейт — 2000 кбайт/с).

Для расчетов производительности мы брали наилучший результат среди всех плат и приравнивали его к 100%, а затем, исходя от этого результата, мы определяли показатели остальных участников теста.

Стабильность/совместимость (20%)

Еще одним важным показателем нашего тестирования является оценка за стабильную работу barebone-системы и за совместимость со всеми установленными внутри ее комплектующими. Многие устройства не

смогли пройти все наши тесты с первой попытки. Некоторым же и вовсе требовалось наличие дополнительного охлаждения. Все это нами учитывалось и оказывало влияние на оценку в данной дисциплине.

Качество (20%)

Показатель качества определялся по десяти критериям, характеризующим технологические особенности корпуса, разводку материнской платы, легкость монтажа и наличие или отсутствие вспомогательных элементов, таких как надписи возле разъемов и фиксатор AGP-слота.

Комплектация/BIOS (20%)

Любого потенциального покупателя интересует вопрос: что он получит в комплекте с платформой? Мы считали количество всевозможных контроллеров USB 2.0, FireWire IEEE-1394, Serial ATA, количество слотов AGP/PCI, наличие или отсутствие пульта дистанционного управления и сумки для переноса компьютера.

Возможности разгона (5%)

Поскольку некоторые платформы позволяют варьировать тактовыми частотами и напряжениями питания основных элементов компьютера, мы не могли оставить без внимания и этот пункт.

Документация (5%)

Собрать barebone не так просто, как кажется. Поэтому качество прилагаемой документации для нас также важно. Мы оценивали прилагаемое руководство пользователя по нескольким критериям, таким как информативность и локализация, а также обращали внимание на наличие в комплекте плаката «быстрый старт».

Первый в России DVD + MPEG4 с поддержкой 5.1 по революционной цене



HSD 400 pro

- ✗ DVD/VCD/CD-DA/MP3/WMA/JPEG/MPEG4 (DivX3, DivX4, DivX5, DivX Pro)
- ✗ Демодеры DD5.1 и Dolby Pro Logic II
- ✗ 5.1 аналоговые выходы и DTS digital out (оптический и коаксиальный)
- ✗ Прогрессивная развертка
- ✗ Композитный, S-Video, RGB (через SCART), компонентный, и VGA видеовыходы
- ✗ Два микрофонных входа Караоке
- ✗ Расширенный набор регулировок видео и аудио
- ✗ Цифровой эквалайзер и 3D процессор



Кинотеатр, который всегда с тобой

HSD 705

- ✗ DVD, VCD, CD-DA, CD-R/RW. DVD+R/RW, MP3, JPEG.
- ✗ Экран 5" (5:3).
- ✗ Стереодекoder (2 динамика).
- ✗ Цифровой коаксиальный выход DTS/DD/PCM.
- ✗ S-Video и композитный видеовыходы.
- ✗ PAL/NTSC.
- ✗ Литий-ионный аккумулятор.
- ✗ Функция "Антишок".
- ✗ Эквалайзер.

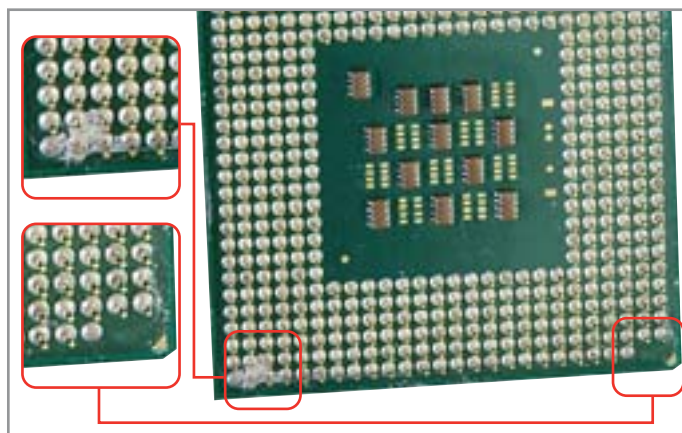


...признанное качество, доступное каждому

ГЕРМАНИЯ
Hamburg, тел.: +49 (0)40 767335-0, e-mail: hamburg@mas.de

РОССИЯ
Москва, тел.: +7 (095) 737 8063, e-mail: moscow@mas.de
Санкт-Петербург, тел.: +7 (812) 325 6810, e-mail: petersburg@mas.de

УКРАИНА
Киев, тел.: +38 (044) 248 7591, e-mail: kiev@mas.de



▲ «Великолепный» кулер Mega 651 лишил наш процессор двух ног. На снимке справа отчетливо видны последствия установки кулера — несколько ножек процессора погнуты, некоторые отсутствуют вовсе

» ка не «сжедает» место, столь необходимое оптическому приводу. Поэтому вы сможете установить привод любого размера — как длинный, так и короткий.

Добрых слов заслуживает забота производителя о пользователях. В комплекте с SN45G поставляется защитная пластина (Shim), уменьшающая риск повреждения процессора при установке кулера. В общем, Shuttle SN45G — продукт качественный. Проблем с тестированием данного устройства у нас не возникло.

ECS EZ-Buddie D1S4-2

Данный представитель класса barebone-систем нас разочаровал. Выполненная на чипсете SiS 651 модель выпущена относительно недавно, однако она не способна работать с процессорами при частоте системной шины 800 МГц. Пользователю доступны лишь 400 и 533 МГц, поэтому такую систему можно рекомендовать только лишь тем, кто планирует использовать процессоры Celeron и младшие версии Pentium 4. Поскольку

для нашего теста мы использовали старшую модель процессора от Intel, при установке его внутрь D1S4-2 в BIOS системы установилась частота 2,13 ГГц (133x16), а не положенные 3,2 ГГц. Все тесты данная платформа проходила в таком режиме, чем и обусловлены невысокие результаты проведенных нами замеров производительности.

Несмотря на то что конструктивно модель D1S4-2 похожа на DxI4-1, существует одно важное функциональное »



ECS EZ-Buddie D1S4-1

Породистый скакун

Не стоит пренебрегать брендами «второго эшелона». Иногда именно они могут творить и создавать красивые и функциональные решения, отличающиеся невысокой стоимостью

Компания ECS продвигает на рынок несколько barebone-систем, построенных на одной платформе. Так, в частности, в нашу тестовую лабораторию попало две модели — D1I4-1 и D4I4-1, построенные на материнской плате I4-1 и различающиеся лишь дизайном лицевой панели корпуса. Поэтому мы протестировали лишь одну систему D4I4-1, результаты которой и приведены в финальной таблице.

К достоинствам любой из этих моделей следует отнести внутреннее строение корпуса. Сразу видно, что производитель тщательным образом проработал все элементы конструкции. Собирать компьютер на базе этого barebone значительно проще и легче, чем другие. Установка кулера на процессор не вызывает вообще каких-либо затруднений. Кулер фиксируется двумя пружинами

наподобие тех, что используются в кулерах Thermaltake Spark II. Поместить видеокарту тоже особого труда не составит. Причем благодаря обилию свободного пространства вы можете использовать даже видеокарты с большими кулерами, такими как NVIDIA GeForce FX 5950 Ultra. Единственное досадное недоразумение, с которым вам предстоит столкнуться при использовании высокоскоростных графических адаптеров, состоит в том, что производителем предусмотрено лишь два разъема питания на весь компьютер. Естественно, подключив жесткий диск и оптический привод, вы останетесь без дополнительных коннекторов питания. Поэтому, прежде чем собирать такую систему, позаботьтесь о покупке соответствующего переходника, который позволит вам установить мощную видеокарту.

Общая оценка	▶ 82
Соотношение цена/качество	▶ отличное
Цена, \$	▶ 215
Сайт производителя	▶ www.ecs-russia.ru

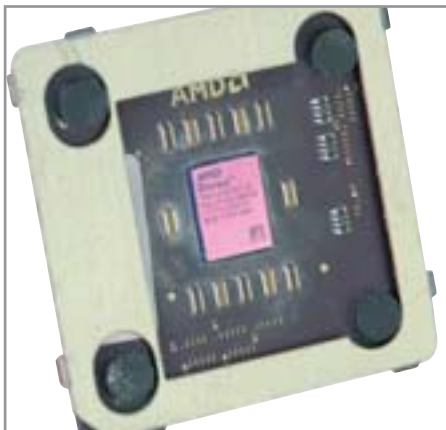


▲ Ридер карт памяти — обязательная деталь набора от ECS

ПЛЮСЫ/МИНУСЫ

- + невысокая стоимость
- + хорошая конструкция корпуса
- + аппаратный мониторинг температуры
- + малый уровень шума
- мало коннекторов питания





▲ Shuttle: металлическая прокладка Shim снижает риск скола ядра

» отличие. Изменена конструкция кулера. Вместо качественного решения, используемого на моделях серии I4-1, здесь производитель предлагает пользователю установить любой кулер самостоятельно. Штатный кулер Intel устанавливается сюда без особых проблем. Однако, чтобы снять его, вам потребуется проявить ловкость и сообразительность, поскольку вы будете стеснены ограниченным пространством. Часть крепежа кулера частично прикрыта корпусной панелью.

Странной деталью D1S4-2 можно считать вращающуюся ручку-переключатель, расположенную на лицевой панели. Ее функциональное предназначение состоит в изменении тактовой частоты центрального процессора. Однако нам так и не удалось достигнуть эффекта, задокументированного в руководстве пользователя. При вращении ручки в любую сторону и в любой момент работы компьютера не происходило вообще ничего. Возможно, это недостаток текущей версии прошивки BIOS, который может быть исправлен позже.

Soltek Qbic EQ3702

Дизайн данной модели можно охарактеризовать словом «эффектный». Зеркальная поверхность лицевой панели как нельзя лучше сочетается с черным цветом крышки корпуса и серыми вставками по углам. Скорее всего, такую barebone-систему можно будет удачно разместить в любом интерьере.

К сожалению, внутреннее убранство не так хорошо, как внешнее. Из-за того что производитель предпочел использовать стандартную схему размещения блока питания (как на обычных корпусах), свободного пространства фактически не осталось. Установить процессор, видеокарту и оперативную память несложно. Но расположить внутри жесткий диск и DVD-RW-рекордер оказалось делом непростым. Как и в некоторых других barebone-системах, здесь применен принцип крепления вышеназванных устройств в специальную корзину, которая впоследствии устанавливается в корпус и закрепляется саморезами.

Основные сложности возникают в связи с двумя вещами. Во-первых, жесткий диск располагается под углом 90° к оптическому приводу. Из-за этого корзину сложно размещать в корпусе, так как при установке жесткий диск может задевать за какие-либо элементы материнской платы или корпуса. Во-вторых, блок питания мешает установке оптического привода: чтобы корзина влезла нормально, требуется прикладывать серьезные усилия, что, скорее всего, вызовет поломку некоторых пластиковых деталей IDE-кабеля.

Еще одним серьезным недостатком конструкции стоит признать плохую

циркуляцию воздуха внутри корпуса. Процессор очень быстро перегревается, в результате чего компьютер отказывается работать. Мы смогли протестировать эту barebone-систему только после того, как сняли верхнюю крышку и DVD-RW-рекордер и направили на кулер процессора большой поток воздуха, создаваемый комнатным вентилятором. Разумеется в таблице приведены значения выдаваемые штатной системой охлаждения. ■ ■ ■ Николай Левский

Редакция выражает благодарность компаниям Intel, AMD, Abit, Shuttle, Soltek, Boston PC, ULTRA Computers, «Инэл» и 3Logic за предоставленное на тестирование оборудование



Серверы

Небюджетные barebone-системы

У любого читателя могло сложиться ошибочное мнение, что платформы разрабатываются и выпускаются только для использования с десктопными процессорами. Это далеко не так. Многие производители обладают богатыми списками моделей barebone-систем, в число которых входят и особенные устройства, работающие с серверными процессорами. Так, к примеру, известная компания Iwill выпускает модели, оснащенные материнскими платами для двух процессоров Intel Xeon или AMD Opteron. Вероятно, для каждого товара существует свой покупатель. И если подобные решения выпускаются, значит они кому-нибудь нужны. Точно известно, что в России таких устройств пока нет. Возможно, здесь о них пока еще никто не знает.

Instant DVD+DV
АНАЛОГОВЫЕ И DV ВХОДЫ/ВЫХОДЫ

Pyro A/V Link
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АНАЛОГ ↔ DV

DVD Xpress
ЗАПИСЬ СРАЗУ НА DVD

Dual Link Drive Kit
ВНЕШНИЙ БОКС 1394/USB2.0

СОЗДАЙ СВОЙ DVD ТЕПЕРЬ ЭТО ПРОСТО

www.adstech.ru

ADS Tech

info@adstech.ru
☎(095) 366-9006
366-4508, 962-8243

ДОСТАВКА ПО РОССИИ
ПРОГРАММА ДЛЯ ДИЛЕРОВ

дополнительная информация: www.stoik.ru



1

ЛУЧШИЙ ПРОДУКТ
CHIP
05/2004



2



3

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР
CHIP
05/2004



Модель	Abit DigiDice	MSI Mega 865	ECS EZ-Buddie D414-1
Цена, \$	300	400	215
Адрес в Интернете	www.abit.ru	www.microstar.ru	www.ecs-russia.ru
Общая оценка	90	82	82
Производительность (30%)	82	82	75
Стабильность/совместимость (30%)	100	100	100
Качество (20%)	93	67	93
Комплектация/BIOS (5%)	100	96	85
Возможности для разгона (10%)	100	29	29
Документация/сервис (5%)	38	75	38
Соотношение цена/качество	среднее	удовлетворительное	отличное
Вывод	Внешнее сходство с микроволновой печью обманчиво. На самом деле Abit DigiDice — наиболее технически грамотное решение	Если вам требуется наличие радиоприемника и возможность автономного воспроизведения CD, то эта модель для вас	Идеальное решение для многих пользователей. Собрать этот barebone очень просто, работает тихо и самое главное — быстро
Технические характеристики			
Чипсет/комплектация	Intel 865G/Retail	Intel 865G/Retail	Intel 865G/Retail
Северный мост	Intel 865G	Intel 865G	Intel 865G
Южный мост	ICH5	ICH5	ICH5
Количество слотов оперативной памяти	2	2	2
Тип поддерживаемой оперативной памяти	DDR SDRAM PC3200	DDR SDRAM PC3200	DDR SDRAM PC3200
Слоты AGP/PCI	1/1	1/1	1/1
HiSpeed USB/FireWire IEEE 1394	8/2	4/2	7/1
Интегрированный звук/количество каналов	ALC650/6	ALC655/6	ALC655/6
SuperI/O-контроллер	Winbond W83627HF	SMSC LPC47M997-NR	SmartIO W83637HF
Наличие Serial ATA/поддержка SATA RAID	•/•	-/-	-/-
Разъемы для кулера	4	2	2
Наличие пульта дистанционного управления	•	•	-
Наличие FM-тюнера	-	•	-
Наличие модема	-	•	+
BIOS/особенности			
Версия прошивки BIOS	2.4	1.0B21	1.1
Установка таймингов оперативной памяти	•	•	•
Возможности разгона			
Регулировка шины/коэффициента	•/•	•/•	•/•
Регулировка напряжения CPU/AGP/DIMM	•/•/•	-/-/-	-/-/-
Регулировка частоты AGP/PCI	•/•	-/-	-/-
Измеренные величины			
PCMark 2002 (CPU/Memory/HDD)	4758/4472/3080	4817/4460/3219	3260/3964/3154
Bench32, Мбайт/с	1254	1233	1237
Quake III Arena	372,1	370,1	372,7
WinRar 3.3, с	307	292	368
VirtualDub 1.5.10, с	270	272	343
Уровень шума, дБ (А)	42,4	46,4	44,3

Графическое представление общей оценки: 100–90 баллов: 5 квадратов; 89–75 баллов: 4 квадрата; 74–60 баллов: 3 квадрата; 59–45 баллов: 2 квадрата;

4



5

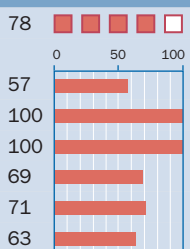


6



Shuttle XPC SN45G

250
http://ru.shuttle.com

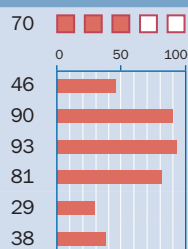


удовлетворительное

Эта модель является простой рабочей лошадкой. Такой компьютер можно одинаково хорошо использовать для любых целей

ECS EZ-Buddie D1S4-2

175
www.ecs-russia.ru

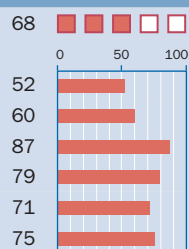


отличное

Такая модель подойдет экономным пользователям, предполагающим использовать слабые процессоры класса Intel Celeron

Soltek Qbic EQ3702

335
www.soltek.ru



удовлетворительное

Производитель этой модели уделил много внимания дизайну и совсем забыл про удобство конструкции. Собирать ее неудобно

NVIDIA nForce 2/Retail

NVIDIA nForce 2

MCP-T

2

DDR SDRAM PC3200

1/1

4/3

ALC650/6

ITE IT8712F

-/ -

3

-

-

-

S00G

•

•/•

•/•/•

-/ -

3741/2604/3292

720

310,1

341

348

47,8

SiS 651/Retail

SiS 651

SiS 962

2

DDR SDRAM PC3200

1/1

5/1

CMI9739A/6

ITE IT8705F

-/ -

2

-

-

-

2.0B

•

•/•

-/ -/ -

-/ -

3213/2715/3142

644

255,6

443

405

46,2

NVIDIA nForce 2/Retail

NVIDIA nForce 2

MCP-T

2

DDR SDRAM PC3200

1/1

4/3

ALC650/6

Winbond W83627HF

-/ -

3

-

-

-

F1.6L

•

•/•

•/•/•

-/ -

3762/2711/268,4

732

268,4

393

376

48,9

44–20 баллов: 1 квадрат; 19–0 баллов: 0 квадратов; • да; – нет;



ПРИВЯЗАННОСТЬ БЕЗ ПРОВОДОВ

Комплект CORDLESS DESKTOP MX. Никаких проводов! Ничто не мешает! Предельно плоская клавиатура, клавиши для доступа "одним нажатием" к Интернету и музыкальным программам. Признанный лидер – перезаряжаемая оптическая мышь MX – не имеет себе равных по точности и надежности. Полная свобода! Ничто не связывает! Но для истинной привязанности Вам не нужны провода!

www.logitech.com

