



Мобильные компьютеры

Мобильные компьютеры

№11(73)/2006

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

ВСЕ КОММУНИКАТОРЫ на Windows Mobile 5.0

13
ТЕСТОВ
МОБИЛЬНЫХ
УСТРОЙСТВ

В HOMEPC

Программные видеоплееры
Монтаж видео на ноутбуке
Запускаем Java-приложения
Удобно смотрим картинки
Улучшаем функциональность
фотосмартфона

68



БИЗНЕС-КЛАССНЫЕ

54

Ноутбуки от \$1500



Желать БОЛЬШЕГО

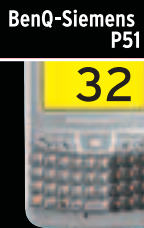
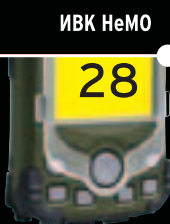
50

ОТ МЕНЬШЕГО

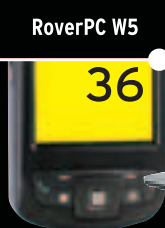
ASUS R2H и Samsung Q1

game land
9 771 609 1104 000 1 1
publishing for enthusiasts

ВЫБИРАЕМ



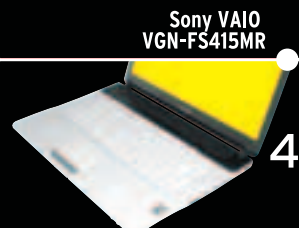
34



36



40



44



adidas

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
СПОНСОР



ВЕСНАМ+10
IMPOSSIBLE IS NOTHING

adidas.com/football

"ФУТБОЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР"!

СОЗДАЙ СВОЮ КОМАНДУ ИЗ РЕАЛЬНЫХ ИГРОКОВ И ПРИВЕДИ ЕЕ К ПОБЕДЕ

ТЫ ПОЛУЧАЕШЬ \$135 МИЛЛИОНОВ

на приобретение игроков российской премьер-лиги при
регистрации на сайте www.total-football.ru.

Подробности на сайте www.total-football.ru

**ГЛАВНЫЙ ПРИЗ –
ПОЕЗДКА НА ФИНАЛ ЛИГИ
ЧЕМПИОНОВ 2006/07**



В КАЖДОМ НОМЕРЕ:

- **ДВА** двухслойных DVD (общий объем 17 Gb);
- **ДВА** постера;
- **ДВЕ** наклейки!!!



NEVERWINTER NIGHTS 2

Красиво, захватывающе, динамично. Самое удачное воплощение правил Dungeons & Dragons 3.5 в компьютерных играх.

COMPANY OF HEROES

Переворот в жанре: лучшая стратегия 2006 года от создателей Homeworld и Warhammer 40.000: Dawn of War.

BIOSHOCK

Таким мог бы стать System Shock 3...

GTR 2

Чертовски достоверный автомобильный симулятор!

А ТАКЖЕ:

- **Превью:** Assassin's Creed, Bioshock, «Войны Древности: Спарта», Rayman Raving Rabbids, «Братва и Кольцо», Drakensang, Grotesque: Heroes Hunted, «Отель «У погибшего альпиниста», Need for Speed Carbon...
 - **Рецензии** на Company of Heroes, «The Sims 2: Питомцы», GTR 2, FIFA 07, LEGO Star Wars II, The Ship, Joint Task Force, «В Тылу Врага 2», Broken Sword: The Angel of Death, Call of Juarez, El Matador, Paraworld, Safecracker, GTI Racing, NHL 07, «Альянс: Двойной Удар», American Chopper 2, «Черный Корсар», Dragon's Lair HD...
- И многое-многое другое!**

Содержание

В этом номере

- 8** **Новости**
- 26** **Яблоко от яблонки**
Лондонская презентация Apple
- 8** **Итоги онлайн-анкетирования**
- 112** **Онлайн-анкета MC:**
Делайте журнал вместе с нами!

Выбираем

- 28** **IBK HeMO**
- 30** **Voxtel W420**
- 32** **BenQ-Siemens P51**
- 34** **Nokia 5500 Sport**
- 36** **RoverPC W5**
- 38** **Dell Inspiron 9400**
- 40** **LG K1 Express**
- 42** **ASUS A7T**
- 44** **Sony VAIO VGN-FS415MR**
- 46** **Toshiba Satellite P100-221**
- 48** **MSI MegaBook L745**
- 50** **Малый на малом**
Samsung Q1 против ASUS R2H
- 54** **Бизнес с удвоенной силой**
Тестирование ноутбуков бизнес-класса
- 68** **Коммуникатор на «пять»**
Тестирование коммуникаторов на WM 5.0

Используем

- 82** **Ноутбук «с музыкой»**
Обзор программных аудиопроигрывателей. Часть 2
- 86** **Ноутбук-видеоплеер**
Обзор программных видеоплееров
- 94** **Мобильный полиглот**
Изучаем языки с помощью мобильных компьютеров

Шаг за шагом

- 98** Пошаговые инструкции для тех, кто хочет использовать свой мобильный компьютер в полной мере

Отдыхаем

- 108** **Creatonia: Champions Uprising 1.0**
- 110** Почтовая и редакционная подписка

Внимание!

Журналу постоянно требуются новые таланты – авторы и редакторы. Наличие журналистского опыта и знание предмета обязательны.

Пишите главному редактору на электронный адрес: usakov@gameland.ru.



IBK HeMO **стр. 28**



BenQ-Siemens P51 **стр. 32**

Dell Inspiron 9400



стр. 38

Коммуникаторы на «пять»

Ноутбук-видеоплеер

стр. 86

стр. 108

CREATONIA: CHAMPIONS UPRISING 1.0



Мобильные компьютеры
Полный журнал о мобильных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

11 (73), ноябрь 2006

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
ПИ 77-11808 от 14.02.2002
Выходит 1 раз в месяц

РЕДАКЦИЯ

Федор Усаков, главный редактор
Usakov@Gameland.ru
Денис Подольяк, выпускающий редактор
Podolyak@Gameland.ru
Александр Сидоровский, редакционный директор
Sidorovskiy@Gameland.ru
Матвей Портнов, редактор раздела

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Сергей Анкуда, Олег Довбня, Александра Ильина, Александр Кравченко, Михаил Леонов, Тимофей Налимов, Виталий Петлевой

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор
Vodrov@Gameland.ru
Андрей Карамин, верстальщик
Karaminoff@Gameland.ru
Олег Клешин, фотограф
Kleshin@Gameland.ru

MC ONLINE

Алена Скворцова, руководитель проекта
Alyona@Gameland.ru
Сергей Чернов, редактор сайта
Chernov@Gameland.ru
Служба технической поддержки
HELP@MCOnline.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов, директор по рекламе
Igor@Gameland.ru
Ольга Басова, руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы
Olga@Gameland.ru
Оксана Алехина, менеджер рекламного отдела
Alekshina@Gameland.ru
Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела
Olgaeml@Gameland.ru
Ольга Курбакова, менеджер рекламного отдела
Kurbakova@Gameland.ru
Александр Белов, менеджер рекламного отдела
Belov@Gameland.ru
Евгения Горячева, менеджер рекламного отдела
Goryacheva@Gameland.ru
Марья Алексеева, руководитель отдела трафика
Alekseeva@Gameland.ru

ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ

Владимир Смирнов, руководитель отдела
Vladimir@Gameland.ru
Андрей Степанов, оптовое распространение
Andrey@Gameland.ru
Алексей Попов, подписка
Popov@Gameland.ru
Татьяна Кошелева, региональное розничное распространение
[Kosheleva@Gameland.ru](mailto:kosheleva@Gameland.ru)
Информация о подписке:
Бесплатный телефон: 8-800-200-3-999
e-mail: subscribe_mc@Gameland.ru, [сайт: www.mconline.ru](http://www.mconline.ru)

Информация о вакансиях медиакомпании Gameland

Марина Нахалова, менеджер отдела по работе с персоналом
Nahalova@Gameland.ru
тел.: (495) 935-70-34 (доб.454)

МЕДИАКОМПАНИЯ GAMELAND

Дмитрий Агарунов, генеральный директор
Dmitri@Gameland.ru
Давид Шостак, управляющий директор
Shostak@Gameland.ru
Паша Романовский, директор по развитию
Romanovskiy@Gameland.ru
Михаил Степанов, директор по персоналу
Stepanovm@Gameland.ru
Елена Дианова, финансовый директор
Dianova@Gameland.ru

GAMELAND COMPANY

Dmitri Agarovov, director
Dmitri@Gameland.ru
Phone: +7 (495) 935-70-34; Fax: +7 (495) 780-88-24

ДЛЯ ПИСЕМ

101000, Москва, Главпочтамт, а/я 652
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия
Тираж 64 000 экземпляров
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели. Рекламные материалы не редактируются и не корректируются.

Редакция ждет откликов и писем читателей. Принесим изменения читателям, на письма которых редакция не ответила.

Рисунки, фотографии и иные материалы, присланные на адрес редакции, не рецензируются и не возвращаются. При цитировании или ином использовании опубликованных в настоящем издании материалов ссылка на «Мобильные компьютеры» строго обязательна. Полное или частичное воспроизведение или тиражирование материалов настоящего издания любыми способами допускается только с письменного разрешения владельца авторских прав.



Билайн™

живи на яркой стороне

Тариф «Разговорный»

с абонентской платой

0,95 руб.

на все местные звонки

9,95 руб.

исходящие по России и в страны СНГ

Подробности ☎ 799 00 66

В-о-о-о-о-о-о-о-о-о-т
такие разговоры!



700

Мбайт

полезнейших программ и утилит

Совместный проект журнала «Мобильные компьютеры» и портала НРС.ru! На нашем диске вы найдете около 400 различных программ для КПК, коммуникаторов и смартфонов

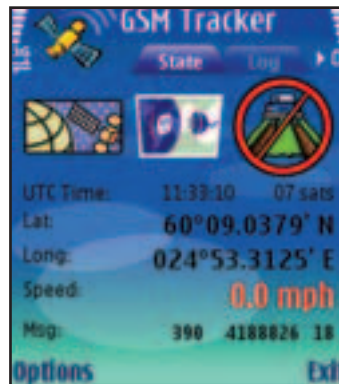
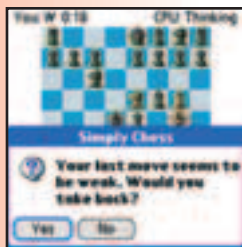
Полная лицензионная версия



Simply Chess / Шахматы

Достоверно неизвестно, чем занимался в уборной Крамник во время скандально известного матча с болгариним Топаловым, но мы не удивимся, если всему виной были Simply Chess. Еще бы, новая

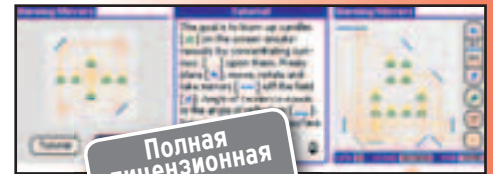
версия игры от Handy Entertainment может все: во-первых, вы вольны выбрать один из 10 уровней сложности – от новичка до гроссмейстера; во-вторых, для того, чтобы перейти в обучающий режим – получить подсказку или отменить ход – достаточно одного нажатия стилусом; в-третьих, Simply Chess поддерживает специальные шахматные ходы и правила; в-четвертых, «Шахматы» имеют русскую локализацию; а в-пятых, читателям MC предоставляется возможность бесплатно скачать полную версию Simply Chess / Шахматы (Pocket PC – QVGA/VGA, Palm OS, WM for Smartphone): зайдите на интернет-страницу нашей совместной акции www.handyent.com/mc, введите кодовое слово, заполните небольшую анкету и качайте на здоровье!



Aspicore GSM Tracker 3

Интересное программное решение для отслеживания вашего местоположения, разработанное специально для Series 60 3rd edition. Aspicore GSM Tracker может работать как с GPS-приемником (через беспроводную связь по Bluetooth), так и путем получения информации от GSM-сети. Во втором случае программа анализирует идентификатор базовой станции, в зоне действия которой находится ваш телефон, связывается по GPRS с центральным сервером и получает от него информацию о вашем приблизительном местоположении. Правда, если такой информации в базе пока нет, вам придется ее добавить самостоятельно, проехавшись по местам и передав их координаты.

Полная лицензионная версия

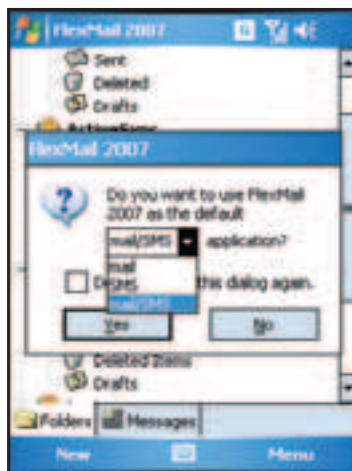


Burning Mirrors / Зеркала Архимеда

Вряд ли Архимед, изобретая баллисты, винты и прочую полезную в древнегреческом хозяйстве утварь, подозревал, что одна из его инноваций подвигнет разработчиков компании Handy Entertainment на создание игры для Palm. Вспомните, как великий рационализатор древности топил военные корабли противника, пользуясь одной лишь системой зеркал да жарким солнцем Эллады – и делайте как Архимед.

Среди достоинств игры – огромная библиотека заданий, три видеорежима: цветной, оттенки серого и монохромный. «Зеркала Архимеда» заработают на любом Palm с версией ОС от 3.5 и выше.

Благодаря договоренности с компанией Handy Entertainment, каждый читатель «Мобильных компьютеров» может получить полную версию Burning Mirrors / Зеркала Архимеда совершенно бесплатно. Для этого требуется лишь зайти на интернет-страницу нашей совместной акции www.handyent.com/mc, ввести кодовое слово и заполнить небольшую анкету.

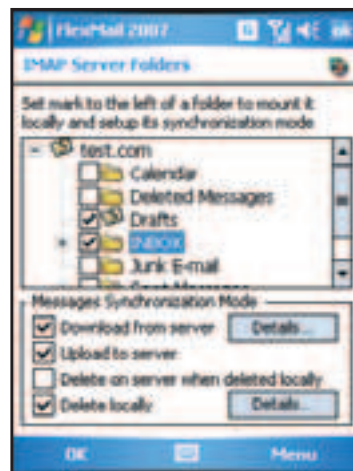


FlexMail 2007

Мощный почтовый клиент FlexMail (WebIS Mail) представляет собой отличный полнофункциональный почтовый клиент для Pocket PC с поддержкой просмотра HTML и поддержкой IMAP/POP3. FlexMail легко выдерживает сравнение даже с настольными почтовыми клиентами.

Возможности FlexMail:

- поддержка SSL;
- поддержка SOCKS прокси;



- хранение почтовых баз данных на картах памяти;
- поддержка различных кодировок;
- мощная система оповещений;
- настройка различных способов подключения для приема и отправки писем;
- простой и мощный браузер папок с сообщениями;
- просмотр HTML-почты, полученной с POP3/IMAP-серверов, а также полных исходных текстов писем.

Dreamway 1.0

Dreamway – сверхскоростные гонки с видом сверху. Испытание для настоящих искателей приключений и прирожденных водителей, постоянно пользующихся коммуникаторами на UIQ 3.

Возможности Dreamway:

- 7 ошеломляющих трасс, среди которых Банковская Площадь, Призрачный Лес, Астероиды и др.;
- 3 уровня сложности;
- 12 бонусов, включая разряж молнии, темпоратор и шипованный щит;



- 7 различных машин с уникальными техническими характеристиками, плюс кастом-машина;
- возможность переопределения кнопок управления и удобная игра на стиле;
- гибкие настройки;
- дневник заездов и энциклопедия бонусов.

Будущее намного ближе,
чем Вы можете себе представить

Aspire 5673 WLMi

Мультимедийный центр Aspire 5673 WLMi демонстрирует высочайший уровень производительности благодаря использованию новейшей платформы Intel Centrino Duo. Высокая надежность и производительность обеспечиваются за счет двухканальной архитектуры модулей памяти DDR2 и использования S-ATA жестких дисков с частотой вращения 5400 об/мин. Видеоподсистема ноутбука, специально спроектированная для поддержки современных мультимедийных и графических приложений, реализована на базе новейшего графического адаптера ATI Mobility Radeon x1600 с 256 Мб выделенной видеопамяти, а также 15.4" широкоэкранный TFT-дисплей с поддержкой технологии Acer CrystalBrite.



NETLAB
СЕРВИС ЗАКОПАТОРА

www.netlab.ru

(495) 225-7575

acer



Почта MC



Пишите нам
на email@mconline.ru, в поле
«Тема» письма обязательно
укажите «Почта MC»



Друзья! Купил ваш журнал – остался недоволен. Материалы хорошие, но так мало их! В частности, меня заинтересовала статья про навигационные системы на КПК. Особенно интересно – есть ли русские варианты Tom-Tom? Такие, где карта не плоская, а трехмерная-объемная и развязки видно, как будто бы ты сидишь на крыше авто и смотришь вперед. Мне кажется, что так ехать намного удобнее и естественнее, нежели когда смотришь на карту «с высоты птичьего полета».

KumhoGear.gear12_kh@gmail.com



Понимаем ваше возмущение и разделяем его — путешествовать на крыше действительно не очень удобно. К примеру, у нас в России уже существуют навигационные системы, чьи инженеры отсидели сидалища, путешествуя на крышах разнообразных авто.

Чтобы убедиться, рекомендуем тест нового КПК FS Loox N100 с предустановленной NAVIGON MobileNavigator 6. Известная в Европе компания, и ее уважаемый продукт теперь укомплектован отличной картой России. Как непосредственные тестеры можем подтвердить, что детализация находится на высоком уровне: многие достопримечательности Москвы, а также заправки, сервисы, магазины и стоянки отмечены наглядно. Конечно, не все идеально, например нет синхронизации карты с действиями дорожных бригад, оперативно перекапывающих автомагистрали в самых неожиданных местах.

У редакции есть также достоверная информация, подтверждающая, что третья версия популярнейшей системы для просмотра карты «с птичьей высоты» PocketGPS Pro 3.0 также обзаведется удобным третьим измерением. Кроме того, всегда остается шанс для слабаков, отчаявшихся найти себе идеальную навигацию для КПК. Этим неудачникам одна дорога — приобрести топ-версию BMW пятой серии, где в бортовом компьютере уже имеется режим объемной навигации по Москве и Санкт-Петербургу. Так им и надо.

Редакция MC



Диск у вас хороший. Слов нет. Полно софта, есть бесплатные программы, оболочка вроде особо не тормозит и Html версия содержания вполне приличная. Это все хорошо. Но не хорошо то, что многие программы, одни и те же, почему-то встречаются в нескольких разделах. В чем разница? Вроде бы и так много программ, зачем увеличивать их количество таким образом? Чтобы все запутались?

Сафрин В.М. SAfoniya@yandex.ru



Если бы мы хотели, чтобы все запутались, то раздел программ для Windows Mobile назвали бы «Темной ночью сон глубокий комиссара Че», а весь бесплатный софт именовали не иначе, как «двоичной концепцией антонимичной мизантропии». Непременно так и сделаем в следующем году в апрельском номере. Пока же хотим уточнить, что на самом деле в подобном «клонировании» есть четкая, пусть, и не совсем очевидная, как оказалось, логика. Дело в том, что изначально мы поделили программы по их целевому назначению: системные, мультимедиа, игровые и т.д. Так получилось, что отдельные программы сложно классифицировать однозначно. К примеру, если одна и та же утилита умеет воспроизводить музыку, показывать слайды, форматировать флэш-карточку и играть в шахматы — совесть не позволяет отнести ее безоговорочно к одной группе. Таких программ, к нашей радости, совсем немного, и все было бы замечательно, если бы не вторая категория «повторяющихся» программ. Оказалось, что многие разработчики в последнее время взяли моду писать код сразу под несколько платформ. При этом результат в виде готового софта называется абсолютно одинаково с небольшой фамильной прибавкой — что-то вроде SuperSoft WinMobile 3.11, SuperSoft PalmOS 3.11, SuperSoft Symbian S60 и т.д. В оболочке диска такие позиции действительно выглядят как одни и те же «Фаберже», вид сверху.

Редактор CD-приложения



Бесплатные программы — это какая-то мистификация. Один раз у меня все получилось, а потом когда «карапузы и прикиды» раздавали какая-то ошибка постоянно выскакивает. Несколько раз пробовал и несколько раз обломился — все время какая-то ошибка получается. Неасилил в общем.

Выселкин А.В., viselkin_alex@nmail.com



Должны признать, виноваты. Мы не ожидали такого наплыва желающих получить бонусные программы. А когда несколько тысяч читателей попробовали зарегистрироваться одновременно, то сервис просто-напросто завис. Те, кто был в первых рядах, подарки получили, а сделавшие попытку зарегистрироваться миллисекундой позднее — уже нет. В дальнейшем ребятам из Handy Entertainment потребовалось дополнительное время, дабы восстановить работоспособность сервера и установить защиту от подобных «DoS-атак» в будущем. Поэтому ко всем нашим читателям мы обращаемся с просьбой: если вдруг у вас в результате заполнения анкеты выскакивает злая ошибка — не теряйтесь. Немедленно пишите на электронный адрес usakov@gameland.ru. Все заявки будут рассмотрены.

Главный редактор



День добрый. Уважаемый издатель, мне очень нравится ваш журнал. Я читаю его более полутора лет. В данный момент я перешел на Mac OS X, благодаря вашим стараниям 3(65)/2006 г :-). В данный момент в России нет специализированного журнала для Яблочников, поэтому у меня к вам большая просьба не забывать про нас. Было бы очень интересно узнать о программах для Mac. Сейчас, когда Mac-и делают на процессорах Intel, пользователей становится все больше, а вот инфы кроме как форумов, больше не стало.

Будьте так добры, не могли бы вы на ваших страницах рассказывать о Mac-ах- программах побольше, как это вы делаете для других систем. Уверен, что количество читателей только уве-

личиться, если подобные обзоры будут регулярными.

С уважением Роман Пузанов,
puromaapro@mail.ru



Очень интересная и приятная для обсуждения тема. Как и многие миллионы поклонников продукции Apple, редакция восхищается «яблочным» дизайном. Мы пишем об iBook с огромным удовольствием и каждый раз придумываем забавные отмазки, чтобы не возвращать ноутбуки вовремя. Если бы не бренд-код и не массовое увлечение читателей Windows Mobile, то, наверно, даже сделали бы отдельную рубрику. А также добавили бы журналу страниц, проплатили фотосессию с Мадонной и сводили фотомоделей в кино. Это реалистичный вариант разви-

тия событий. А фантастический же заключается в том, что компания Apple жестко поступает с журналами, отказывающимися поклоняться триединому божеству iPod-iBook-iMac. Строптивцев, которые не возносят ему ежемесячно письменные молитвы в виде не менее пяти тысяч символов с пробелами, ждет суровая кара. Несчастных могут поймать на улице и затащить на концерт Димы Билана. Беззащитный журналист, припарковав свое авто у тротуара, впоследствии может обнаружить в нем чудовищный авто-набор для iPod и полное собрание сочинений все того же Димы. Самое же пугающее — это постоянные звонки, а когда берешь трубку, в ней кто-то жутко дышит и на фоне поет «...never ever let you go...» — сами знаете, кто...

Редакция МС

НОВОСТИ

Коротко

Новая версия стандарта CompactFlash

Организацией CFA (CompactFlash Association) утверждена новая версия стандарта карт памяти CompactFlash. Основным отличием версии 4.0 стало увеличение максимальной скорости передачи данных. Теперь она составляет не 66 Мбит/с, а 133 Мбит/с. Устройства нового стандарта совместимы с предыдущими версиями: новые карточки будут работать в старых картридерах, и наоборот.

Новый недорогой дисплей для КПК

Компания One Stop Displays представила новый дисплей с интегрированным контроллером для мобильных устройств, выполненный по технологии chip-on-glass. Его диагональ составляет 3,5" при разрешении 240x320 пикселей. Количество отображаемых цветов – 256 тыс. Новая технология позволила снизить оптовую цену новинки до \$47.

Газотурбинная электростанция внутри КПК

В Массачусетском технологическом институте идут разработки мини-атюрного источника электропитания для мобильных устройств, представляющего собой генератор, приводимый в действие газотурбинным двигателем. Все детали последнего, включая лопасти крыльчатки и камеру сгорания, выполнены из кремния. Особый интерес к разработке проявляют военные.

Новый клавиатурный коммуникатор от Samsung

Удачный опыт выпуска клавиатурного коммуникатора i320 вдохновил компанию Samsung на продолжение разработки аналогичных устройств. Следующая модель в этом классе получит обозначение SGH-i607. Она будет оснащаться горизонтальным дисплеем и работать в сетях GSM и UMTS. Среди прочих характеристик – камера 1,3 млн. пикселей, а также поддержка Wi-Fi и Bluetooth.



Медицинский МОБИЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР



Прототип устройства Mobile Clinical Assistant от Intel

Компания Microsoft при разработке платформы Tablet PC предполагала, что среди пользователей этих устройств не последнее место будут занимать медицинские работники. Но, видимо, разработчики не заинтересовались мнением самих медиков, и, в результате, планшетные компьютеры в больницах не прижились. Корпорация Intel не стала повторять ошибку и для участия в создании новой мобильной медицинской платформы пригласила специалистов. В результате получился прототип Mobile Clinical Assistant (мобильный помощник в больнице). Он представляет собой гибрид КПК и Tablet PC, оснащенный сенсорным дисплеем и достаточно легкий для удержания одной рукой. Устройство оснащено датчиком RFID для идентификации радиочастотных меток, которыми предполагается «маркировать» пациентов, и сканером штрих-кодов для быстрого ввода названия процедур, исследований и лекарств. Для визуальной фиксации состояния больного предусмотрена встроенная камера, а для получения информации с медицинских датчиков – модуль Bluetooth. Загрузка истории болезни из больничного архива осуществляется через протокол Wi-Fi. Корпус нового устройства будет устойчив к влаге, что позволит без проблем проводить его дезинфекцию. Контрактный производитель новинки уже определен, им станет компания Motion Computing. Сейчас Intel ищет партнеров для разработки специализированного медицинского программного обеспечения.

«Мобильные компьютеры»



ОНЛАЙН-АНКЕТА

Благодарим всех читателей, нашедших время зарегистрироваться и заполнить анкету на сайте www.testgroups.ru. За ценную помощь в работе над журналом мы награждаем десять участников интернет-опроса призами от Trust!

Беспроводную лазерную мышь Trust XpertClick получают:

Воронцов П.М. (Подольск)
Гайворонский Н.П. (Челябинск)

Горячкин В.Л. (Москва)
Дзюба В.С. (Брянск)
Екимов С.Н. (Березники)

Есипович Н.А. (Москва)
Караваев А.А. (Реутово)
Никитин С.А. (Ковров)

Сапожник Н.О. (Ярославль)
Селиванов А.Г. (Санкт-Петербург)

Для получения приза необходимо связаться с редакцией журнала (тел. (495) 935-70-34, e-mail: podolyak@gameland.ru). Если вы еще не успели принять участие в анкетировании – спешите! Количество призов, предоставленных компанией Ergodata (www.ergodata.ru), ограничено. Условия интернет-опроса вы можете найти на стр. 112.

Призы редакцией не высылаются – для получения выигрыша необходим личный визит победителя (или его доверенного лица) в офис ИД «Гейм Лэнд». Призы хранятся в редакции в течение 3 месяцев с момента опубликования итогов конкурса.



НОВЫЙ тариф **RED**

Ты много общаешься с друзьями, живешь 25 часов в сутки, используешь мобильный на полную?
Привык разговаривать SMSками и обмениваться MMSками?
Есть с кем болтать всю ночь? Тогда RED – тариф для тебя!

- **Дешевые SMS и MMS внутри сети МТС**
- **Исходящие по очень низкой цене внутри тарифа RED**
- **Скидка на "ночные разговоры"**

Подробнее о тарифе на www.mts.ru

О ком ты думаешь сейчас?

Тариф действует с 5 сентября 2006 г. Подробная информация по номеру 05907, а также на сайте и в салонах-магазинах МТС Вашего региона. На правах рекламы.



Коротко

Квадратный КПК от Fujitsu

Компания Fujitsu представила прототип мобильного компьютера с квадратным в плане корпусом толщиной не более 15 мм. Вся фронтальную поверхность будет занимать квадратный же сенсорный дисплей. При необходимости открыть объектив камеры, дисплей слегка поворачивается относительно остального корпуса вокруг вертикальной оси, проходящей через его центр.

Накопитель из флэш-карт

Прототип оригинального накопителя данных для мобильных и настольных компьютеров представила тайваньская компания iNNO-DISK. Он представляет собой корпус размером 2,5" или 3,5", в котором размещены несколько слотов для карт CompactFlash или Secure Digital. Накопитель имеет стандартный IDE-интерфейс.

Новая версия сканера для дисплея КПК

Оказывается, выпущенное около года назад презентационное устройство ICD-300, считывающее изображение с дисплея КПК для передачи его в компьютер или на проектор, пользуется популярностью. Иначе компания Project-a-Phone не стала бы выпускать его обновленную версию – ICD-5000. Основное отличие новинки – камера с разрешением 5 Мпикс.

Амбициозные планы i-mate

Стали известны планы i-mate по выпуску новых коммуникаторов и смартфонов. Руководство компании обещает в течение 12 месяцев выпустить на рынок не менее 15 новых устройств, работающих на платформе Windows Mobile. При этом основная часть новинок будет оснащаться сенсорным дисплеем.

Разработчики софта отказываются от поддержки Palm OS 4

В выходе новой версии файлового менеджера для Palm OS от компании Resco не было бы ничего необычного, если бы не одно знаковое обстоятельство. Приложение Resco Explorer 2.71, имеющее своей целью уменьшение размера дистрибутива, не поддерживает четвертую версию Palm OS. Судя по всему, это начало ухода Palm OS 4 с рынка мобильного ПО.



Новые коммуникаторы Palm Treo для Европы



Коммуникатор Treo 750v имеет традиционный дизайн Palm

Компания Palm представила новые коммуникаторы семейства Treo, разработанные специально для европейского рынка. Новый флагман Palm в Европе – клавиатурный коммуникатор Treo 750v. Он выполнен в традиционном для компании форм-факторе моноблока с квадратным дисплеем (разрешение 240x240 пикселей) и расположенной под ним миниатюрной алфавитной клавиатурой. В отличие от анонсированного недавно аналогичного CDMA-устройства, предназначенного для американских пользователей, Palm Treo 750v поддерживает работу в сетях сотовой связи стандартов GSM 850/900/1800/1900 МГц и UMTS. Аппарат оснащается процессором производства Samsung с тактовой частотой 300 МГц и встроенной памятью размером 128 Мбайт. Новый коммуникатор способен функционировать в качестве цифрового фотоаппарата с 1,3-мегапиксельной матрицей и медиаплеера с поддержкой основных аудио- и видеоформатов. Кроме того, это полноценный карманный компьютер с ОС Windows Mobile 5.2. Энергии встроенного литий-ионного аккумулятора достаточно для 4,5 часов непрерывного разговора или 10 суток ожидания. Размеры девайса составляют 111x58x22 мм при массе 155 г. Необходимо отметить, что Treo 750v полностью соответствует европейской директиве RoHS, ограничивающей содержание опасных веществ в потребительских устройствах. Из-за несоответствия этой директиве была снята с производства предыдущая модель компании – Treo 650. Одновременно с Treo 750v увидел свет бюджетный вариант нового коммуникатора – Treo 680. Он отличается размером памяти (64 Мбайт), разрешением камеры (0,3 Мпикс) и отсутствием поддержки сотового стандарта UMTS. **ms**



Защищенный КПК для промышленного использования

Компьютер XMDA от DLoG защищают амортизирующие наклейки

Новое устройство XMDA от немецкой компании DLoG, работающее под управлением ОС Windows CE 5.0, называется «мобильным терминалом». И хотя по своей функциональности оно почти не отличается от карманного компьютера, рассматривать его в этом качестве не позволяют размеры и масса: без специальных амортизирующих накладок, защищающих XMDA от механических воздействий, они составляют соответственно 256x131x40 мм и 0,9 кг. Такое увеличение размеров оправдано лишь тем, что новинка предназначена для эксплуатации в очень жестких условиях. Во всем остальном это типичный наладчик, за исключением разве что большего сенсорного дисплея с диагональю 7", разрешением 480x234 пикселя и повышенной яркостью изображения для работы при солнечном свете.

Процессор компьютера – Intel XScale PXA270 с частотой 520 МГц, размеры ОЗУ и ПЗУ – по 65 Мбайт; предусмотрено расширение памяти за счет флэш-карт SD и CF. Поддерживается беспроводной интерфейс Wi-Fi. Могуль Bluetooth реализован в качестве внешнего устройства, подключаемого через один из двух USB-разъемов. Интересно, что XMDA оснащен традиционным COM-портом, через который можно подключить док-станцию со встроенными GPRS-модемом и GPS-приемником. Кроме того, он способен к совместным действиям с видеокамерой и сканером радиометок RFID. Встроенная литий-полимерная батарея обеспечивает возможность до 8 часов непрерывной работы с устройством в температурном диапазоне от -25°C до +50°C. **ms**





Компания Paragon Software (SHDD) русифицировала коммуникатор Mio A701

Известная российская компания Paragon Software (SHDD) объявила о завершении аппаратной русификации коммуникатора Mio A701 от Mitac. Работы проводились в соответствии с договором между SHDD и дистрибуторской фирмой «Вобис Компьютер», которая и будет заниматься распространением Mio A701 на российском рынке. Помимо русскоязычного интерфейса LEng операционной системы Windows Mobile 5.0 коммуникатор получит словари СловоЕг, систему распознавания рукописного ввода PenReader и переведенное руководство пользователя. Владелец Mio A701 будет иметь возможность вводить и редактировать тексты на русском языке в любом приложении, просматривать русские Web-страницы и работать с электронной почтой, а также корректно обмениваться текстовой информацией с другими компьютерами.

Коммуникатор Mitac Mio A701 является устройством, способным работать как наладонный компьютер, GPS-навигатор и сотовый телефон стандарта GSM/GPRS. Он оснащается процессором Intel XScale PXA270, ОЗУ 64 Мбайт и ПЗУ 128 Мбайт. Дисплей представляет собой сенсорную матрицу с диагональю 2,7" и разрешением 240x320 пикселей. Есть модуль Bluetooth и 1,3-мегапиксельная камера.

Русификация данной модели была проведена в рамках программы «Deluxe», реализуемой компанией «Вобис Компьютер» и подразумевающей, помимо собственно локализации, предпродажное оснащение КПК необходимым ПО, включающим в себя утилиты для чтения электронных книг, обмена мгновенными сообщениями, новостные сервисы и приложения для GPS-навигации. МС



Коммуникатор от Mitac получил аппаратную русификацию



Драконий жемчуг от TrialAction

Компания TrialAction из Ульяновска и ведущий российский издатель Handy Entertainment представляют новую игру DragonBall. Идея, положенная в ее основу, проста: дракон тянет за собой хвост из разноцветных шариков-жемчужин. Игрок «крутит» дракону хвост, собирая вместе три или более жемчужин одинакового цвета. Увлечательность геймплею придает сочетание элементов аркады и головоломки. Игра содержит 72 уровня (таинственные драконьи пещеры), которые нужно проходить последовательно. Каждый следующий уровень не похож на предыдущий, тщательно и красочно прорисован. Качественная графика дополнена оригинальными звуками и фоновой музыкой. На настоящий момент существует четыре версии игры: для Pocket PC с дисплеями QVGA и VGA, а также для обычных и QVGA-смартфонов. Для установки и запуска DragonBall потребуется от 5 до 15 Мбайт свободной памяти (в зависимости от версии). Версия, предлагаемая к свободному скачиванию с сайта www.handvent.com/dragon/, ограничена первыми 8 уровнями. Это ограничение можно снять за \$19.95. Русскоязычному пользователю регистрация DragonBall обойдется всего в 200 рублей. МС



Каждый уровень DragonBall тщательно и красочно прорисован

Каждый уровень DragonBall тщательно и красочно прорисован

KINGMAX Highest-quality **DDR2 800** Бури на рынке памяти!



DDR2 800/667 Long-DIMM

- Исключительная производительность
- Эксклюзивная технология "антифальшивка"

Серии нового поколения **DDR2**



DDR2 667/533 SO-DIMM

2GB Наибольшая ёмкость



Global Technical Support
<http://www.kingmax.com/support/support.htm>

Super Stick Pro

Высокая скорость!

Чтение: **20 MB/s (Max)**
Запись: **13 MB/s (Max)**



KINGMAX
Yours forever

Tel: +886-3-5515289 / Fax: +886-3-5558058
Sale contact: allison.wu@kingmaxdigi.com.tw
<http://www.kingmax.com>

Distributor:
marlion marlion marlion marlion marlion

Kingmax Approved



Коротко

Начало продаж Sony Reader PRS-500

Наконец-то объявлено о начале продаж электронной книги Sony Reader PRS-500. Это должно было случиться еще весной 2006 года, но по разным причинам произошло только сейчас. Устройство с монохромным 6-дюймовым дисплеем разрешением 800x600 пикселей можно заказать в интернет-магазинах по цене \$350.

Ультрамобильный компьютер с четырьмя ОС

Компания Black Diamond Advanced Technology объявила о выпуске ультрамобильного компьютера SwitchBack PC. Это устройство отличается повышенной защитой корпуса и возможностью выбирать во время работы (!) одну из четырех предустановленных ОС: Windows XP, Windows CE, Windows Mobile и Linux. В качестве процессора в новинке используется чип Intel Celeron M с тактовой частотой 1 ГГц.

Сетевые игры для мобильных устройств

Известная игровая компания NCSoft сообщила о намерении начать работу над созданием кросс-платформенных сетевых игр, в которые могли бы играть владельцы ноутбуков, игровых приставок, коммуникаторов и смартфонов с разными операционными системами. Идея лежит в русле концепции Microsoft Live Anywhere, подразумевающей создание универсального программного интерфейса.

Неофициальный анонс BlackBerry 8800

По некоторым данным, компания Research In Motion собирается выпустить новый клавиатурный коммуникатор BlackBerry 8800 (кодовое название Gamma Ray). Характеристики новинки еще неизвестны. Есть лишь информация, что устройство будет иметь тонкий корпус и нетрадиционный манипулятор TrackBall.

Рост популярности процессора AMD Geode

Еще совсем недавно рыночные перспективы процессоров семейства Geode от AMD были довольно сомнительны. Однако с появлением ультрамобильных компьютеров их популярность, вследствие экономичности и невысокой стоимости, снова стала расти. Так, например, компания Raon объявила о выборе для своего UMPC Raon Vega Ultra Portable чипа AMD Geode LX800.



Флэш-карта microSD от KINGMAX использует быструю память SLC



Сегодня одним из самых распространенных типов флэш-карт, применяемых в миниатюрных мобильных устройствах, становится microSD. Карты такого типа используются в смартфонах, коммуникаторах и даже в сотовых телефонных аппаратах. Вместе с популярностью формата microSD растут и требования к его емкости и скорости обмена данными. Все это подталкивает разработчиков к созданию новых технологий. Так, известная компания KINGMAX Digital объявила о создании карты microSD на основе микросхем памяти SLC (single level cell – одноуровневая ячейка). В отличие от применяющихся сегодня чипов MLC, новинка показывает рекордные скоростные характеристики при чтении/записи, опережая предшественников в среднем на 50%. Кроме того, она имеет наибольшую емкость среди устройств своего формата – способна вместить до 1 Гбайт данных. **MS**

Новая карта памяти microSD способна вместить до 1 Гбайт



Клавиатура свободной конфигурации от Dell



Клавиатура-конструктор Ergodex DX1

Часто для работы с мобильными устройствами полноценная клавиатура не нужна. Например, для того чтобы играть в игры, достаточно иметь под рукой всего несколько кнопок. Вот только для каждого приложения может требоваться разный набор клавиш. Изящный выход из этой ситуации предложила компания Dell, разработав «конструктор» Ergodex DX1. Он представляет собой небольшую панель, на поверхности которой можно размещать в произвольном порядке до 25 кнопок. Их функции также произвольно программируются при помощи специальной утилиты. Обозначения клавиш можно нанести на лист обычной бумаги и положить его под прозрачную крышку, покрытую специальным материалом Ergodex. К нему-то и приклеиваются кнопки. Благодаря новейшим достижениям в области материаловедения приклеивать-отклеивать кнопки позволяется много раз. К компьютеру, ноутбуку или КПК Ergodex DX1 подключается через интерфейс USB. **MS**



Скриншоты Windows Mobile Photon – очередная мистификация?

Перед выходом новой операционной системы всегда ведутся дискуссии по поводу ее будущего интерфейса. Иногда в Интернете и в бумажных компьютерных СМИ проскальзывают якобы скриншоты новой ОС, на поверку оказывающиеся результатами работы в графическом редакторе. Такая история не один раз происходила с Windows Vista. Сейчас в Сети выложены снимки Рабочего стола и двух приложений новой мобильной ОС Windows Mobile 6.0 (рабочее название – Photon). Насколько они соответствуют действительности, покажет время, а пока воспользуемся этим предложением, чтобы сказать несколько слов о будущей системе. Ожидается, что Windows Mobile 6.0 сможет адресовать до 2 Гбайт оперативной памяти, в которой одновременно будут выполняться до 32 тыс. процессов. Кроме того, предполагается наличие единых пользовательского и программного интерфейсов как для смартфонов, так и для коммуникаторов. **MS**



Коротко

Очередной патент Apple – на этот раз коммуникатор

Похоже, долгожданный коммуникатор от Apple Computer сделал еще один шаг к своему официальному анонсу. Стало известно, что компания подала заявку на патентование многофункционального карманного устройства, сочетающего мультимедийные и информационные свойства. Особенность новинки – в сенсорном дисплее, занимающем всю фронтальную панель аппарата и отображающем тот или иной интерфейс.

Прощание с телефонами Siemens

Одна из самых популярных марок мобильных устройств – Siemens Mobile – прекращает свое существование. Такое решение приняло руководство BenQ, владеющей известной маркой. После очередного подведения итогов деятельности компании оказалось, что мобильные продукты из Германии не принесли производителю ничего, кроме огромных убытков. Ожидается, что под названием BenQ-Siemens будут еще какое-то время продаваться продукты азиатских фирм.

Вирусы добрались до сотовых телефонов

До сих пор считалось, что мобильные вирусы опасны лишь для смартфонов и коммуникаторов. Однако в последнее время были отмечены случаи «заражения» обычных сотовых телефонов вредоносными программами, написанными на языке Java. Так, вирус RedBrowser пытается отправлять SMS-сообщения на дорогой платный сервис. Владетельцам мобильных аппаратов рекомендуется быть осторожнее при скачивании Java-приложений из Интернета.

Смартфоны Nokia получили поисковик от Microsoft

Компания Nokia объявила о подписании соглашения с Microsoft, согласно которому в мобильную поисковую систему Nokia Mobile Search будет интегрировано решение Microsoft Live Search. В результате владельцы аппаратов Nokia серии N получат быстрый и легкий доступ к разнообразной информации в Интернете.

Программа Mobile Manager кричит человеческим голосом

Компания Synchroica предлагает собственный способ защиты мобильных устройств от хищений. Установленная на них программа Mobile Manager позволит владельцу дистанционно заблокировать пропавший аппарат, а при желании даже включить на нем своеобразную сирену, звук которой имитирует женские крики.

Мини-ридер для miniSD

Компания Alfa Media выпустила на рынок самый маленький из существующих карт-ридеров для формата miniSD. Новинка называется MNCR и по размерам (24x22x2 мм) не превосходит саму флэш-карту. Устройство подключается к компьютеру через порт USB, вернее, просто устанавливается в него.



Очередные мультимедиа-смартфоны от Nokia



Мультимедиа-раскладушка Nokia N75

Компания Nokia объявила о выпуске нескольких новых устройств. Наибольший интерес среди них вызывают два смартфона, или, как с некоторого времени говорят в самой компании, «мультимедийных компьютера» популярной серии N. Одна из новинок – слайдер N95, работающий под управлением Symbian OS 9.3 и отличающийся оригинальной конструкцией корпуса. Если сдвинуть переднюю панель с дисплеем 240x320 пикселей и управляющими кнопками вверх относительно корпуса, открывается цифровая клавиатура. При смещении же дисплея вниз покажутся кнопки управления воспроизведением аудио-видео контента. В числе прочих особенностей 5-мегапиксельная основная камера с оптикой Carl Zeiss и автофокусом, FM-тюнер, встроенный GPS-приемник, собственные стереодинамики. Предусмотрена поддержка технологий GPRS/EDGE, Wi-Fi и Bluetooth. Размеры устройства в сложенном состоянии 99x53x21 мм, масса – 120 г. Судя по описанию, N95 претендует на звание самого продвинутого современного смартфона.



Смартфон Nokia N95 раздвигается в двух направлениях

Вторая новинка – Symbian-смартфон N75 в раскладном корпусе. Помимо основного внутреннего дисплея с разрешением 240x320 пикселей и глубиной цвета в 16 млн. оттенков новинка имеет дополнительную внешнюю матрицу с разрешением 160x128 пикселей, отображающую 262 тыс. цветов. Модель оснащена FM-тюнером и камерой 2 Мпикс. Для хранения медиаконтента можно использовать до 40 Мбайт встроенной памяти или флэш-карту microSD. Для синхронизации и обмена данными предусмотрены ИК-порт и интерфейс Bluetooth. Размеры аппарата 95x52x20 мм, масса – 123 г.



МС Рост популярности беспроводных стереонаушников

Беспроводной гарнитурой, закрепляемой около уха владельца мобильного устройства, уже никого не удивить. Пользоваться таким устройством гораздо удобнее, чем держать навесу смартфон или коммуникатор. Вот только стереозвук подобным образом прослушать не удастся, а это серьезный недостаток, учитывая распространение мультимедийных карманных устройств. Решить проблему помогут беспроводные стереонаушники, такие как, например, Sony DR-BT30Q. Масса комплекта из двух наушников и микрофона составляет не более 60 г. Прослушивать с их помощью музыку или разговаривать по телефону можно на расстоянии до 10 м от аппарата, оборудованного модулем Bluetooth.

Другой пример аналогичного решения – комплект FreeStyler HS11 от SOYO Group. В него, помимо спикеров и микрофона, входит Bluetooth-передатчик, позволяющий использовать комплект с любыми аудиоустройствами. Если медиаплеер поддерживает профиль Bluetooth AVRCP (Audio Video Remote Control Profile), наушники FreeStyler HS11 смогут выполнять роль беспроводного ПДУ. **МС**



Комплект беспроводных наушников SOYO FreeStyler

Новое решение от HTC с двумя клавиатурами

Интересной особенностью нового коммуникатора-слайдера Libra от High Tech Computer является наличие двух клавиатур. В сложенном состоянии доступны лишь цифровые кнопки, что делает аппарат очень похожим на смартфон-моноблок. Сходство нарушают лишь большой дисплей и внушительные функциональные клавиши, расположенные вокруг телефонной клавиатуры. Если же сдвинуть фронтальную часть корпуса влево, открывается вторая клавиатура – алфавитная. Ею удобно пользоваться при горизонтальной ориентации устройства. Поскольку цифровая клавиатура доступна и в этом положении, ее можно использовать

для ввода цифр. Это обстоятельство позволило уменьшить количество внутренних кнопок и, соответственно, увеличить их размер. Предполагается, что сначала в первой половине 2007 года будут выпущены коммуникаторы на платформе HTC Libra с поддержкой CDMA 2000/EV-DO. GSM-модель увидит свет чуть позже. **МС**



Коммуникатор HTC Libra

№ 1 MEMORY



LIFETIME WARRANTY

Расширяя возможности телефона – расширяете границы мира!

Каковы возможности вашего мобильного телефона? После установки Kingston® Flash memory они станут безграничными! Еще больше любимых мелодий, фотографий, музыки и видео! Сохраняйте для себя, делитесь с друзьями, переносите на компьютер.

Крупнейший в мире независимый производитель модулей памяти, Kingston предлагает MMCmobile, MMCplus, miniSD, microSD и многое другое. Безупречное качество, пожизненная гарантия – все для того, чтобы сделать ваш мир еще лучше.

Получить дополнительную информацию вы можете на сайте www.kingston.com/ru или у одного из наших партнеров.



Ак-цент Микросистемс
(495) 232-0281 • sales@ak-cent.ru • ak-cent.ru

Alliance Marketing Group, LLC
(495) 796-9356 • info@alliancegroup.ru • alliancegroup.ru

Eltex Computer Solutions (ITC Company)
(495) 786-6908 • (812) 324-6134 • eltex.ru • itcmemory.com

PatriArch Approved Memory
(495) 789-8089 • sales@memory.ru • memory.ru

Trinity Logic
(495) 540-8977 • sales@tl-c.ru • tl-c.ru

Alion Distribution Company
(495) 727-1818 • alion@alion.ru • alion.ru



*Please note: Some of the listed capacity is used for formatting and other functions and thus is not available for data storage. For more information, please consult Kingston's Digital Media Guide at kingston.com/Digital_Media_Guide. ©2006 Kingston Technology Company, Inc. 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.



Коротко

Детектор положения от Research In Motion

Компания Research In Motion подала заявку на патентование системы определения положения для беспроводных устройств. Система использует принцип радара: через определенные промежутки времени запускается вибровозок, а сенсор движения улавливает микросмещения устройства, вызванные вибрацией. В результате аппарат «поймет», где он находится, – в руке, в кармане или на столе. В зависимости от местоположения будет выбран режим оповещения о вызове.

Прототип солнечного телефона

Впервые увидел свет прототип телефонного аппарата со встроенной солнечной батареей. Он разработан компанией NTT DoCoMo на основе серийной модели FOMA D702i. Складная солнечная батарея расположена на задней крышке телефона. Для подзарядки аккумулятора устройство нужно просто положить «на солнышко».

Тонкий привод HD-DVD от Toshiba

Компания Toshiba представила встраиваемый привод для дисков HD-DVD, предназначенный для тонких ноутбуков. Толщина привода составляет всего 13 мм. Он позволяет читать диски HD DVD-ROM, а также читать и записывать одно- и двухслойные диски форматов HD-DVD-R, DVD и CD. В устройстве применяется лазер синего-фиолетового цвета.

Nokia нашла замену Bluetooth

Компания Nokia объявила о разработке нового стандарта беспроводной связи – Wibree. По мнению разработчиков, он может стать основой персональных цифровых сетей с эффективным радиусом до 10 м. Несмотря на то, что Wibree во многом схож (и совместим) с Bluetooth, для его функционирования необходимо значительно меньше энергии.

Travel Companion и Personal Messenger от компании HP уже в России

Состоялась российская премьера анонсированных в конце лета двух мобильных устройств от компании HP. Одно из них – КПК IPAQ gx5000 Travel Companion с поддержкой системы глобальной навигации GPS. Другое – IPAQ gw6815 Personal Messenger – бесклавиатурный коммуникатор с сенсорным дисплеем для сетей GSM. Обе новинки работают под управлением Windows Mobile 5.0.



Ожидаем коммуникационное устройство от Zenum

Любопытное коммуникационное устройство намеревается выпустить компания Zenum Technologies. На первый взгляд, модель Zenum Opus Operis напоминает тонкий смартфон в классическом корпусе с большим дисплеем, но если посмотреть внимательнее, становятся заметными алфавитные кнопки QWERTY-клавиатуры, скомпонованные в четыре горизонтальные полосы. Таким образом, перед нами клавиатурный коммуникатор, работающий под управлением ОС Windows Mobile 5.0 Pocket PC Edition. Его оригинальный дизайн, скорее всего, получит развитие в будущих устройствах – уже сейчас Zenum Technologies анонсирует медиаплеер Organum с аналогичным внешним видом.

Новинка будет оснащаться сенсорным дисплеем с диагональю 2,5". В качестве процессора планируется использовать чип OMAP 750 от Texas Instruments с тактовой частотой 200 МГц. Размер оперативной памяти составит 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Помимо этого, предусмотрено использование флэш-карт miniSD. Коммуникатор предназначен для работы в сетях GSM 900/1800/1900 МГц с реализацией технологии GPRS. Предполагается поддержка беспроводных технологий Bluetooth и Wi-Fi с возможностью шифрования информации. Обмен данными с компьютером будет осуществляться через инфракрасный порт или USB-интерфейс. Объектив 2-мегапиксельной камеры расположится под декоративной серебристой накладкой на задней панели устройства. **MC**



Дизайн Zenum Opus Operis сочетает оригинальность и функциональность



Батареи с зарядкой от порта USB

То обстоятельство, что в названии USB-порта есть слово «универсальный», подвигает разработчиков на изобретение новых, нетрадиционных способов его использования. Так, специалисты компании предложили оригинальные аккумуляторы USB Cell, оснащенные стандартными USB-штекерами

Так выглядят USB-аккумуляторы типа AA



и подключающиеся к соответствующим портам для подзарядки. На сегодня в ассортименте Moixa Energy есть USB-аккумуляторы типа AA и AAA, аналог известной батарейки «Крона» и даже универсальная батарея для сотовых телефонов и КПК. Новый подход к зарядке батарей очень удобен для пользователей мобильных устройств – отпадает необходимость везти с собой зарядники. Вместо них достаточно иметь доступ к компьютеру, желательно с несколькими USB-портами. Единственный недостаток USB Cell – длительное время зарядки от бортовой сети компьютера. **MC**

www.zifry.ru

ЦИФРЫ

МАГАЗИНЫ ЦИФРОВОЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

МОСКВА тел. (495) 589-7638

- ТЦ «Горбушкин Двор»
Багратионовский проезд д.7
м. Багратионовская
- ТЦ «ЧЕРЕМУШКИ»
ул. Профсоюзная д. 56
м. Новые Черемушки

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ тел. (812) 320-8080

- Левашовский пр. 12
- Московский пр. 109
- Ленинский пр. 138
- Энгельса пр. 27
- Бизнес Центр «ЭВРИКА»
- ТЦ «РУМБА»
- ТЦ «ОН»
- ТЦ «МИЛЛЕР-ЦЕНТР»
- ТЦ «ГРАНД-КАНЬОН»

К КОМПЬЮТЕРУ «ЦИФРЫ»
на базе процессора
Intel® Core™ 2 Duo
Microsoft® Windows® XP
В ПОДАРОК!

Выполняйте больше задач с помощью компьютера «ЦИФРЫ» на базе процессора Intel® Core™ 2 Duo. Вы можете редактировать видео или фотографии, работать с финансовыми, инженерными и научными приложениями и, например, одновременно с этим, слушать музыку и проводить антивирусную проверку.

*О том, что делает Intel® Core™ 2 Duo самым производительным процессором, можно узнать на www.intel.com/core2duo

Информация о продуктах, брендах и спецификациях, содержащаяся на данном сайте, является товарными знаками и/или зарегистрированными товарными знаками и/или патентами Intel Corporation или ее дочерних компаний. © 2006 Intel Corporation. Все права защищены.

Intel® Core™ 2 Duo
Процессор,
опередивший время

* На 40% быстрее,
на 40% экономичнее*





Коротко

Микротрансформер i-mate

В сетевые СМИ просочилась информация о грядущем выпуске нового коммуникационного устройства под маркой i-mate. Оно интересно тем, что представляет собой точную конструкционную копию планшетного компьютера-«трансформера» с поворотным дисплеем и собственной клавиатурой. Ожидается, что устройство, не имеющее пока названия, будет работать под управлением Windows Mobile 5.0.

Мобильный телефон LG для читателей

Компания LG выпустила на корейский рынок очередной смартфон из семейства Суон. Эта новость не представляла бы интереса для российских поклонников мобильной электроники, если бы не оригинальная узкая ориентация новинки на любителей чтения. Аппарат оснащен приложениями для вывода текста на собственный дисплей и воспроизведения звуковых книг. Библиоманы ждут появления аналогов устройства на российском рынке.

Эмулятор MS DOS для платформы Palm OS

Известная программа DOSBox, эмулирующая работу MS DOS практически поверх любой популярной операционной системы, сейчас стала доступна и владельцам КПК и коммуникаторов на платформе Palm OS. Специалисты отмечают, что при работе DOSBox на некоторых Palm-устройствах возможны проблемы с вводом информации, но это почти не мешает энтузиастам наслаждаться любимыми старыми играми.

Спортивный смартфон Nokia 5500 приобрел музыкальный оттенок

Компания Nokia выпустила музыкальную редакцию спортивного смартфона Nokia 5500 Sport. Новинка – Nokia 5500 Sport Music Edition – отличается от базовой версии цветовой гаммой корпуса и расширенным комплектом поставки. В него входят: флэш-карта microSD, устройство для крепления аппарата на плече или на пояс, велосипедный кронштейн и стереогарнитура. В число дополнительного ПО вошел пакет Nokia Music Manager.



Samsung выпустила «мультистандартный» коммуникатор GSM/CDMA



Стало известно об окончании разработки компанией Samsung клавиатурного коммуникатора IP-830w, предназначенного для абонентов американского сотового оператора Sprint. Эта новость любопытна тем, что данное устройство способно работать в сетях как GSM, так и CDMA 2000, причем при работе в последнем стандарте подерживается технология EV-DO. Модель представляет собой слайдер с QWERTY-клавиатурой, спрятанной под фронтальной панелью с расположенными на ней сенсорным дисплеем разрешением 240x320 пикселей и основными органами управления. Коммуникатор оснащен 1,3-мегапиксельной камерой, слотом для карт флэш-памяти формата SD и модулем Bluetooth. Операционная система аппарата – Windows Mobile 5.0. Новинка является несколько усовершенствованной версией устройства Samsung SCH-i830, работающего под управлением Windows Mobile 2003. **MS**

Коммуникатор-слайдер с внешней антенной Samsung IP-830w



Часы для управления смартфоном



Известно, что распространение мобильных устройств со встроенными хронометрами привело к снижению спроса на наручные и карманные часы. Однако специалисты компании Sony Ericsson считают, что между мобильной электроникой и традиционными часами нет неразрешимых противоречий. Наоборот, они могут сотрудничать. Свидетельство этого – часы Sony Ericsson MBW-100. Они оснащены миниатюрным LED-дисплеем и интерфейсом Bluetooth, благодаря которым владелец новинки сможет, не притрагиваясь к своему смартфону, посмотреть номер входящего вызова, уменьшить громкость, снять трубку (при наличии гарнитуры) и даже управлять воспроизведением MP3-композиций. Часы имеют особое антибликовое стекло, защищающее циферблат и дисплей, а кроме того, они водонепроницаемы. Заряда встроенной батареи достаточно для недели работы Bluetooth-адаптера. Масса Sony Ericsson MBW-100 составляет 189 г. Ориентировочная цена – 300 евро. **MS**

Часы Sony Ericsson MBW-100 с Bluetooth-интерфейсом



«Симки» против «флэшек»

Современные смартфоны и коммуникаторы с развитыми мультимедийными функциями не могут существовать без дополнений, расширяющих их память. Не случайно каждое современное мобильное устройство оснащается карт-ридером того или иного формата, а несколько раз в месяц на рынок выходят новые модели носителей. Так, компания Transcend Information представила новую флэш-карту быстрого формата SDHC (SD High-Capacity). Емкость новинки составляет 8 Гбайт. Карточка построена на чипах памяти NAND и имеет пожизненную гарантию. Между тем любой аппарат, способный работать в сетях сотовой связи, имеет SIM-карту, также обладающую ячейками памяти. Это обстоятельство решила использовать компания Msystems, объявившая о создании mSIM MegaSIM. Карточка mSIM MegaSIM выглядит как обычная «симка» и так же функционирует, но в дополнение к этому она может хранить до 1 Гбайт данных, причем эти данные могут быть зашифрованы по фирменной технологии mSafe. Угадается ли SIM-картам составить реальную конкуренцию флэш-картам, покажет время. **MS**

ЦЕНТР ДОМАШНИХ МУЛЬТИМЕДИА РАЗВЛЕЧЕНИЙ

Персональный компьютер ФРОНТ Т-90 (600) на базе передовой разработки компании Intel, процессора нового поколения Intel® Core™ 2 Duo - это потрясающее быстродействие в обработке информации и максимальная производительность, обеспечивающие комфортную работу сразу с несколькими ресурсоемкими приложениями и возможность наслаждения новейшими разработками мультимедиа-индустрии.



ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



ФРОНТ

www.frontpc.ru
+7 (495) 234-9049

ТЕХНОЛОГИЯ
ПОБЕДЫ

Обозначения BunnyPeople, Celeron, Celeron Inside, Centrino, логотип Centrino, Chips, Core Inside, Dialogic, EtherExpress, ETOX, FlashFile, i386, i486, i960, iCOMP, InstantIP, Intel, логотип Intel, Intel386, Intel486, Intel740, IntelDX2, IntelDX4, IntelSX2, Intel Core, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel, Leap ahead, логотип Intel, Leap ahead, логотип Intel, NetBurst, Intel NetMerge, Intel NetStructure, Intel SingleDriver, Intel SpeedStep, Intel StrataFlash, Intel Viiv, Intel XScale, IPLink, Itanium Inside, MCS, MMX, логотип MMX, логотип Optimizer, OverDrive, Paragon, PDChart, Pentium, Pentium II Xeon, Pentium III Xeon, Performance at Your Command, Pentium Inside, skocool, Sound Mark, The Computer Inside, The Journey Inside, VTune, Xeon и Xeon Inside являются товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



Коротко

Бытовой винчестер емкостью 750 Гбайт

Известная компания Seagate Technology представила новую линейку жестких дисков DB35 Series для бытовой электроники: DVD-плееров и цифровых медиасистем. Отличительные особенности новинок: высокая емкость, управление энергопотреблением и технология DynaPlay, оптимизирующая запись потокового видео.

Китайские информационные технологии

В Китае создается национальная компьютерная сеть на основе интернет-протокола нового поколения IPv6. Ее система DNS поддерживает имена на китайском языке, что автоматически отсекает большинство пользователей из других стран. Ранее было объявлено о создании китайского процессора Godson 2E, сравнимого по характеристикам с Intel Pentium 4, но имеющего значительно меньшую стоимость.



LG Electronics представляет ноутбуки с процессорами Intel Core 2 Duo

Компания LG Electronics анонсировала новое семейство мобильных компьютеров Pro Express Dual. Все его представители (а их насчитывается целых семь) построены на новейших процессорах Intel Core 2 Duo и отличаются высококачественной графикой. Почти все они открывают в своих классах новые линейки и поэтому дополнены индексом «1».

Новая топовая модель LG имеет марку S1. У нее оригинальный дизайн и достаточно мощное графическое решение на основе ATI Mobility Radeon X1600. Для обеспечения безопасности данных используется сканер отпечатков пальцев.

Для мобильных геймеров и любителей цифрового видео предназначен LG P1 Pro Express Dual. Он имеет широкоформатный дисплей Fine Bright с диагональю 15,4", дискретную графику и аудиоподсистему с поддержкой технологий SRS WOW TruSurround XT и Dolby Digital.

Широкоформатный ноутбук с 17-дюймовым дисплеем LG W1 Pro Express Dual представляет собой настоящий домашний кинотеатр. Он поддерживает 6-канальный звук Dolby Home Theatre Experience 5.1 и оснащается винчестером емкостью до 160 Гбайт. Дополнительно в состав конфигурации может включаться TV-тюнер DVB-T. Клавиатура имеет отдельный блок цифровых клавиш.

Универсальный LG M1 Pro Express Dual оснащается 15-дюймовым дисплеем с классическим соотношением сторон и разрешением 1400x1050 пикселей. Вideoподсистема основана на дискретном решении от NVIDIA. В числе отличий – встроенный модуль Bluetooth новейшей спецификации BlueCore 4.

Ноутбук LG R1 Pro Express Dual удачно сочетает компактность 14-дюймового дисплея с мощностью видеочипа NVIDIA GeForce Go 7400. Для обмена данными с другими мобильными устройствами он оснащен карт-ридером.

Бюджетные решения LG F1 Pro Express Dual с широкоформатным дисплеем 15,4" и LG V1 Pro Express Dual с классической матрицей 15" при всей своей доступности (цены менее \$1000) могут похвастаться процессорами Intel Core 2 Duo и емкими жесткими дисками, подключаемыми по интерфейсу SATA.

Единственная новинка, у которой в названии нет единицы, – LG LW25 Pro Express Dual. Она относится к классу ультрапортативных ноутбуков: дисплей 12", размеры 300x209x30 мм, масса – 1,9 кг. **MC**



LG V1 Pro Express Dual.
Доступное решение с новейшим процессором



LG R1 Pro Express Dual
сочетает в себе мощь и компактность



LG W1 Pro Express Dual
оснащается дисплеем 17"

НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ
ДОСТУПНЫ В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ

Розница: 788-1929
Опт: 126-1255

E-mail: sales@micromatix.ru
ICQ: 167059414

Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA
всех моделей
Ремонт любой сложности
Сервис-центр: 126-06-32

ASUS рекомендует лицензионную Windows® XP Professional



товар сертифицирован
на правах рекламы

X 1000 ОБ/МИН

ASUS (Webcam) Notebook Series

F3 Цифровые развлечения
на грани возможного

www.asus.ru

Насладись жизнью в современном цифровом мире

Новейшие графические технологии ноутбука F3 обеспечивают яркие и насыщенные цвета, великолепное качество изображения и исключительную графическую производительность в 3D-приложениях. Ноутбук ASUS F3Jc создан на базе Технологии Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК.

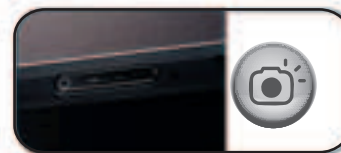
Intel® Centrino® Duo Mobile Technology
 -Intel® Core™ 2 Duo Processor T7000/T5000 серия
 -Intel® 945 PM Chipset
 -Intel® PRO/Wireless 3945BG Network Connection
 Лицензионная Microsoft® Windows® XP
 -Home
 -Professional

DDRII 667 МГц
 15,4" WXGA ASUS Splendid
 Video Intelligence Technology
 ATI Mobility™ Radeon™ X1600 DDRII 256МБ (F3Ja)
 Nvidia GeForce Go7300 DDRII 128 МБ,
 256 МБ с TurboCache (F3Jc)
 60/80/100/120 Гб SATA HDD
 1,3 Mega-Pixel (опция)
 10/100/1000, 802.11 b/g, Bluetooth®
 V2.0+EDR (опция)
 4xUSB, 1xExpress Card, 1xCard Reader, 1xTPM (опция)
 36,5 x 26,95 x 2,8-4 см, 2,8 кг (6-ячеечная батарея)



Великолепная графическая производительность

Сочетание новейших графических технологий, 15,4" дисплея и уникальной технологии ASUS Splendid обеспечивает великолепное качество изображения и графическую производительность для работы и игр.



Беспроводные возможности общения

Насладитесь настоящей свободой с ноутбуками ASUS с интегрированной веб-камерой. Встроенный динамик и веб-камера высокого разрешения позволят Вам оставаться на связи с семьей и друзьями без суеты с дополнительными устройствами и мотками проводов!



Прямой доступ к развлечениям с Instant Fun PLUS

Достаточно одного нажатия клавиши на ноутбуке или на пульте управления, и Вы погружаетесь в мир развлечений благодаря разнообразным функциям Instant Fun PLUS.

Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

ASUS
Rock Solid • Heart Touching

Москва: Портис (495)415-44-10, Артон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, ION (495) 5-444-333, NEXUS (495) 628-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 974-32-10, Polaris (495) 755-55-57, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 542-80-70, СтартМастер (495) 785-85-55, ТФК (495) 518-83-58, Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-64-47, Неоторг (495) 223-23-23, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, Кей (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33, СТР Компьютерс (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Клосс (343) 216-17-00, Краснодар: Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-82, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: Центр-Дон (8632) 698-668, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Поиск (863) 250-13-00, Самара: Прага (8462) 701-701, Санрайз (846)241-67-53, Томск: Интант (3822) 41-55-32, Тюмень: AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Comservis (351) 264-91-91, Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Кламас (3472) 912-112, Форте БД (3472) 600-000.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino logo, Core Inside, Intel, Intel Core, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Intel Xeon, Itanium, Itanium Inside, Pentium and Pentium Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.



Коротко

Tenfold продает «рабочие места»

Торговая сеть салонов портативной техники Tenfold объявила о начале продаж готовых «рабочих мест». Такое место включает в себя компьютерный стол, ноутбук или десктоп, принтер, сканер и прочую периферию. Возможен заказ свободной конфигурации мебели и оборудования.

Symantec не сможет защитить Windows Vista

Известная разработками антивирусного ПО компания Symantec обвинила Microsoft в нежелании открыть интерфейсы прикладных программ (API) Windows Vista, необходимые для разработки антивирусного ПО сторонними фирмами. По мнению Symantec, это дает Microsoft дополнительное рыночное преимущество.

Caps Lock must die!

Оказывается, у одной из клавиш компьютерной клавиатуры появились непримиримые противники. На специальном сайте в Интернете развернут даже сбор средств на разработку клавиатуры без «Caps Lock». По мнению организаторов, эта кнопка приводит к ошибкам при наборе паролей, а также создает впечатление «крика» при электронной переписке.

Очередное воплощение решения SideShow

На форуме разработчиков Intel компания ASUSTeK представила очередной вариант решения SideShow для ноутбуков. Оно подразумевает оснащение компьютера дополнительным внешним дисплеем. Это не первый прототип такого рода, но серийных моделей, видимо, придется ждать до официального выхода ОС Windows Vista, программно поддерживающей SideShow.

Linux оказался дороже Windows?

По результатам исследований компании Mercer Management Consulting, совокупная стоимость владения информационных систем на базе Linux, включая оплату труда инженеров и разработчиков, превосходит стоимость аналогичных Windows-решений. Исследование проводилось по инициативе Microsoft.



Сверхтонкая новинка с оригинальным дизайном от Samsung Electronics

Серия тонких и легких ноутбуков от Samsung Electronics, завоевавших признание пользователей, пополнилась очередной новинкой с индексом Q40. В первую очередь стоит обратить внимание на ее дизайн. Тонкость корпуса (18 мм в передней части и 26 мм в задней) эффектно подчеркивается контрастным сочетанием цветов. Размеры в плане 288x198 мм позволяют полностью накрыть ноутбук листом бумаги формата A4. Масса составляет около 1,1 кг.

В качестве процессора использован ультранизковольтный Intel Core Solo. Графическое решение интегрировано в чипсет Intel 945GMS. Такая конструкция не требует принудительного охлаждения, поэтому включенный Samsung Q40 практически не шумит. Экономичность комплектующих позволяет данной модели работать автономно до 6 ч. Дисплей представляет собой матрицу с диагональю 12,1" и разрешением 1280x768 пикселей (соотношение ее сторон 16:9). Внешний оптический привод толщиной 13 мм обеспечивает чтение и запись любых носителей DVD и CD. Кроме него для обмена данными может быть использован встроенный карт-ридер «4-in-1». В числе интерфейсов – 2 порта USB 2.0, FireWire, PC Card. Есть беспроводные модули Bluetooth и Wi-Fi (802.11a/b/g), а кроме того, модем и сетевой адаптер Gigabit Ethernet. Несмотря на миниатюрность ноутбука, в него встроена двухваттная стереосистема, поддерживающая объемное звучание по технологии SRS WOW. В отличие от предыдущих моделей этой линейки, Samsung Q40 получил возможность подключения док-станции. **МС**



Samsung Q40:
цвет, стиль, изящество



Новинки от BenQ с Intel Core 2 Duo

Новые ноутбуки от компании BenQ будут работать под управлением мощных двухъядерных процессоров нового поколения Intel Core 2 Duo с тактовой частотой от 1,66 до 2,0 ГГц. Модель BenQ Joybook R55 отличается 15,4-дюймовой широкоформатной матрицей с технологиями UltraVivid и DBEF и временем отклика 16 мс. Она построена на основе чипсета Intel 945PM и имеет графическое решение на базе NVIDIA GeForce Go 7400 с собственной видеопамью 128 Мбайт. Еще 128 Мбайт видеоадаптер может выделять из ОЗУ. Этот мобильный компьютер позиционируется производителем как универсальное решение для работы и развлечений.

BenQ Joybook S73 рассчитан на активных «продвинутых» пользователей. Чипсет Intel 945PM дополнен графическим акселератором на основе ATI Mobility Radeon X1600 с 256 Мбайт собственной видеопамью. Мощное графическое решение формирует изображение на качественном дисплее размером 14" или внешнем мониторе, подключающемся через разъем DVI.

Компактная новинка BenQ Joybook S31 отличается оригинальным дизайном, отмеченным высшими мировыми наградами конкурсов IF и RedDot. Она ориентирована на пользователей, предпочитающих всегда иметь компьютер под рукой.

Графический адаптер этой модели интегрирован в набор системной логики. Широкоформатная матрица с диагональю 13,3" выдает изображение повышенной яркости, что позволяет пользоваться компьютером при дневном свете. Еще одна особенность модели – наличие камеры Q-eye, объектив которой расположен над дисплеем. **МС**



Компактный BenQ Joybook S31

You never alone
Gsmart

00:01:23

00:01:24

00:01:25

00:01:26



i120

Первый в мире коммуникатор с функцией приема и записи ТВ

00:01:27

00:01:28

00:01:29



ИОН - www.i-on.ru - 5444333; **Oldi** - www.oldi.ru - 2211111; **М. Видео** - www.mvideo.ru - 7777775; **Евросеть** - www.euroset.ru - 7777710; **Белый ветер - ЦИФРОВОЙ** - www.digital.ru - 7303030; **Sunrise** - www.sunrise.ru - 5428070; **Неоторг** - www.neotorg.ru - 2232323; **Армада РС** - www.armada-pc.ru - 2251334; **Мобайл Центр** - www.mobilecentre.ru - 7425555; **ТВЦ Горбушка** - www.intime.ru - 7300006 (419, 420); **Мобил МАКС** - www.mobilmax.ru - 9833099; **Мак Центр** - www.maccentre.ru - 9566888; **СтартМастер** - www.startmaster.ru - 7858555; **Набережные Челны ТСЦ "Элекам"** - www.elekam.ru - (8552)595411; **Питер "Кей"** - www.key.ru - (812) 3204340; **Питер "Петерлинк"** - www.mobilsys.ru - (812) 5712499, 3104839; **Питер "Портативный мир"** - www.portmir.ru - (812) 2736117; **Благовещенск "А-Эл-Джи Софт"** - www.algsoft.ru - 317014; **Пермь "Мобилес Мобиле"** - www.mobilis.perm.ru - 2777788; **Интернет - магазины:**
Армада РС - www.armada-pc.ru - 2251334; **Лаптоп** - www.laptop.ru - 7857686; **Вэбпанел** - www.webpanel.ru - 7720079, 3156205; **1Клик** - www.1click.ru - 2585577; **Палмшоп** - www.palmshop.ru - 7401661;



GIGABYTE™

GIGA-BYTE Group GIGA-BYTE Communications Inc. Manufactured in Taiwan



Коротко

DVD, HD-DVD и Blu-ray на одном носителе

При всех противоречиях между форматами HD-DVD и Blu-ray компромисс все же возможен. Компания New Medium Enterprises объявила о создании технологии, позволяющей разместить на трехслойном оптическом диске данные в форматах DVD, HD-DVD и Blu-ray. Аналогичный подход пытается запатентовать и другая компания – Warner.

Изобретен аккумулятор-конденсатор

В ходе исследований электропроводящих свойств полимеров группой ученых создан прототип устройства, сочетающего свойства аккумулятора и конденсатора. Такой гибрид способен мгновенно заряжаться как конденсатор и постепенно отдавать заряд как аккумулятор. До промышленного использования новинки предстоит решить еще ряд технических задач.

Dell планирует выпуск новых типов мобильных компьютеров

По некоторым данным, руководство компании Dell Computer рассматривает возможность выпуска планшетных компьютеров-«трансформеров» и защищенных моделей ноутбуков. Кроме того, есть планы по разработке компанией собственной модели ультрапортативного компьютера (UMPC).

Lenovo оснащает ноутбуки процессорами Intel Core 2 Duo

Китайская компания Lenovo, анонсировавшая весной 2006 г. выпуск мобильных компьютеров под собственной маркой, представляет обновленную версию бизнес-модели N100. Основные отличия новых конфигураций состоят в процессоре (Intel Core 2 Duo) и полной совместимости с Windows Vista на уровне Premium. В самом мощном варианте Lenovo N100 будет иметь широкоформатный дисплей с диагональю 15,4" и разрешением 1680x1050 пикселей, а также графическую карту NVIDIA GeForce Go 7300. Помимо этого компьютер оснащается встроенной камерой и беспроводными адаптерами Wi-Fi и Bluetooth. В комплект поставки входит программное решение по поддержке пользователя и восстановлению системы Lenovo Care – аналог Think Vantage от IBM. Желющие могут приобрести Lenovo N100 в упрощенной конфигурации с процессором Intel Celeron M и дисплеем 14,1" по цене от \$799.



Toshiba поставляет в Россию ноутбуки с Intel Core 2 Duo

Производители один за другим анонсируют выпуск ноутбуков на базе мобильных процессоров нового поколения. Разумеется, не могла остаться в стороне и одна из ведущих компаний в этой отрасли – Toshiba. В конце сентября 2006 года было объявлено о начале поставок в Россию обновленных версий ее ноутбуков с процессорами Intel Core 2 Duo.



Мобильный медиацентр Toshiba Qosmio G30 с процессором Intel Core 2 Duo

Toshiba Satellite A100-906, ориентированный на массового потребителя, поставляется с процессором Intel Core2 Duo T5600 с тактовой частотой 1,83 ГГц и дискретным видеоадаптером NVIDIA GeForce Go 7600. Широкоформатный дисплей с диагональю 15,4" изготовлен в соответствии с фирменной технологией Toshiba TruBrite. За качественный звук отвечают система объемного звучания SRS TruSurround XT и встроенные динамики Harman/Kardon. Ноутбук оснащен мультимедийным DVD-приводом, поддерживающим запись на двухслойные диски. Мобильный медиацентр Toshiba Qosmio G30-195 оснащен процессором Intel Core 2 Duo T7600 с тактовой частотой 2,33 ГГц, видеоадаптером NVIDIA GeForce Go 7600 с 256 Мбайт собственной видеопамяти и системой повышения качества изображения QosmioEngine. Объем ОЗУ ноутбука составляет 2 Гбайт. Два жестких диска по 160 Гбайт каждый объединены в массив RAID 1. Оптический привод наряду с привычными форматами дисков поддерживает HD-DVD. Особенностью модели является наличие усилителя звуковой частоты, который используется в стереосистемах класса high-end. Обе новинки имеют модули беспроводного доступа к компьютерным сетям и полный набор проводных интерфейсов. По заверениям производителя, все новые модели Toshiba, поставляемые в Россию, будут комплектоваться процессорами Intel Core 2 Duo. **MSB**



Бизнес-новинки от ASUSTeK

Новый ноутбук-«трансформер» ASUS R1F, работающий под управлением ОС Windows XP Tablet Edition, имеет две любопытные особенности, отличающие его от аналогичных устройств: во-первых, процессор Intel Core 2 Duo, а во-вторых, поворотный широкоформатный сенсорный дисплей с диагональю 13,3" и разрешением 1280x800 пикселей. Ставшие привычными матрицы с соотношением сторон 16:10 у Tablet PC пока редкость. В данном случае при их изготовлении использован целый букет новых технологий: Color Shine, Crystal Shine и SUS Splendid Video Intelligence. «Планшетник» оборудован видеорешилием, интегрированным в чипсет Intel 945GM. Максимальный размер ОЗУ достигает 2 Гбайт, емкость наибольшего жесткого диска – 120 Гбайт. Включенный в систему обеспечения безопасности сканер отпечатков пальцев расположен рядом с дисплеем и доступен в любом режиме работы устройства. Размеры компьютера 317x232x35 мм, масса менее 2 кг.

ASUS V1 вместе с новым чипсетом Intel 945PM получил процессор Intel Core 2 Duo, а также дискретное графическое решение ATI Mobility Radeon X1700 с видеопамтью по 512 Мбайт. Дисплей представлен широкоформатной матрицей с диагональю 15,4" и разрешением 1440x900 пикселей. Размеры устройства 363x263x25 мм, масса 2,7 кг. Предусмотрена возможность подключения к док-станции. **MSB**



Новый «трансформер» ASUS R1F с процессором Intel Core 2 Duo



**Думаешь, что посмотреть сегодня вечером?
Выбираем кино с TOTAL DVD!**

Все о кино – читай о блокбастерах месяца, размышляй о лентах вместе со звездами, выбирай на какой сеанс пойти

Все о DVD – самые лучшие релизы месяца, более 50 обзоров, море интервью

...и немного о технологиях будущего! Телевидение высокой четкости, плазмы и многое другое!

Total DVD – ультимативный журнал для киноманов!

Каждый журнал комплектуется DVD-приложением с великолепным полнометражным фильмом категории «А» (качество изображения и звука на диске соответствует лучшим мировым релизам), подборкой трейлеров и анонсов новых картин и роликами к DVD-релизам.

**Ищешь себе технику для домашнего кинотеатра?
«DVD Эксперт» – самый лучший гид по аудио-видео-новинкам!**

Все о Hi-Fi, High End и Home Cinema!

- Пошаговые инструкции по составлению и инсталляции системы домашнего кино
 - Лучшие системы и компоненты месяца – рай для новичков. Более 50 самых новых моделей в оценочных и сравнительных тестах
 - Готовые системы, интервью, самые свежие новости индустрии
- Всегда на лезвии прогресса!

**Выбираем домашний кинотеатр с журналом «DVD Эксперт»!
Сейчас это стильно, это модно, это доступно, это просто!**

Каждый журнал комплектуется DVD-приложением с великолепным полнометражным фильмом категории «А» (качество изображения и звука на диске соответствует лучшим мировым релизам) и тестами для настройки системы хом синема.





Автор: Сюзанна Мусаева

Когда компания Apple пригласила в Лондон журналиста MC на презентацию своих новых продуктов, упорно умалчивая о ее содержании, редакцию охватило радостное возбуждение. Скажем сразу: никакой сенсации в результате не получилось. Ни мифический КПК с урезанной MacOS, потомок легендарного Newton MessagePad, ни «яблочный» смартфон, на тему которого MC уже фантазировал в №4/2006, представлены не были. Новинки носили скорее эволюционный, чем революционный характер, к тому же ни одного устройства, попадающего в категорию мобильных компьютеров, журналистам не показали. Тем не менее поездка не стала от этого менее интересной...

ЯБЛОКО ОТ ЯБЛОНЬКИ

Конференция проходила в помещении известного выставочного комплекса Mermaid Conference and Events Centre. Все 600 кресел, расположенных амфитеатром в просторном демонстрационном зале, были заняты. Легендарного Стива Джобса, главу корпорации Apple Computers, увидеть, увы, не довелось — на огромном экране транслировалась передача из Сан-Франциско, где он увлеченно рассказывал о новинках.



iPod Shuffle

Начнем с малого. Младшая модель семейства плееров iPod предстала перед публикой в новом оригинальном корпусе-клипсе, который можно удобно прицепить к любой выступающей части одежды (например, лацкан пиджака) или тела (например, ухо). Гигабайт музыки в крошечном корпусе всего за 79 долларов.



А вот их образцы, показанные журналистам после видеопрезентации, оказались вполне осязаемыми: их можно было взять на руки, изучить и сразу же в них влюбиться.



iPod nano

Черно-белая гамма миниатюрных плееров осталась в прошлом. Обновленная модель теперь выпускается в ярко-зеленом, розовом или небесно-голубом прочном дюралевом корпусе. К тому же дисплей прибавил в яркости на 40%. Во время подготовки статьи в печать на сайте apple.com был анонсирован iPod nano в красном облачении.

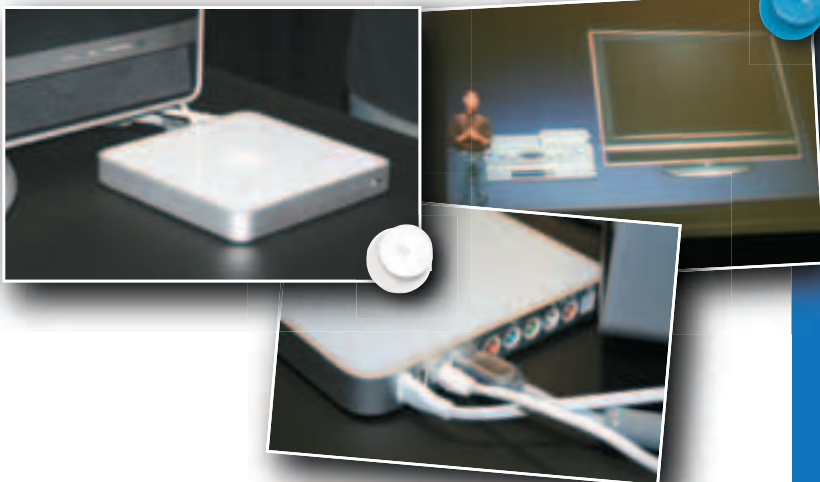
Его Величество Айпод Пятый

Топовый плеер от Apple ныне имеет жесткий диск объемом 80 Гбайт и переработанный интерфейс, а кроме того, обзавелся более емкой батареей, позволяющей 6,5 часов смотреть видео или слушать музыку 20 часов кряду. 80 Гбайт — это очень много. Судите сами: это 20000 музыкальных композиций или 25000 фотографий либо около 100 часов видео. И все это — в корпусе 60-гигабайтного предшественника, так что новый чехол покупать не придется. Обновленный интерфейс теперь содержит поиск по имени файла, столь актуальный при жестком диске такого объема. Насколько удобно набирать текст с помощью ClickWheel, решать пользователю, однако наличие этой функции заметно облегчит жизнь меломанам. Его 30-гигабайтный собрат стал тоньше на 30%, а его экран — ярче на 60%.



iTunes. Центр развлечений

Новый iTunes 7 вышел с целым комплексом новых услуг. Во-первых, с его помощью можно приобретать и устанавливать игры для iPod. Стали доступными классические шедевры: Tetris, Pac-Man, Mini Golf, успевшая стать классикой Zuma, а также многие другие. Стоит каждая игра \$4.99. Во-вторых, теперь можно приобретать полнометражные фильмы для iPod в разрешении 640x480 пикселей. В-третьих, Стив Джобс представил устройство под условным обозначением iTV, позволяющее передавать медиаконтент с iTunes на домашний кинотеатр посредством беспроводного подключения, — тут-то и пригодятся фильмы в высоком разрешении. iTV комплектуется пультом ДУ. Начало продаж волшебной коробочки ожидается в I квартале 2007 года.



APPLE STORE, ЛОНДОН



Первый и крупнейший европейский фирменный магазин Apple Store виден сразу, как только сворачиваешь на Regent street. Точнее, поначалу замечаешь не магазин, а черный, пиратского покроя, флаг с белым яблоком вместо «веселого Роджера» — эдакая «Черная Жемчужина» в Лондонском море. Ассоциация возникла не случайно — Стив Джобс во время презентации предпочитал демонстрировать видеовозможности новинок исключительно на примере второй части фильма «Пираты Карибского моря».

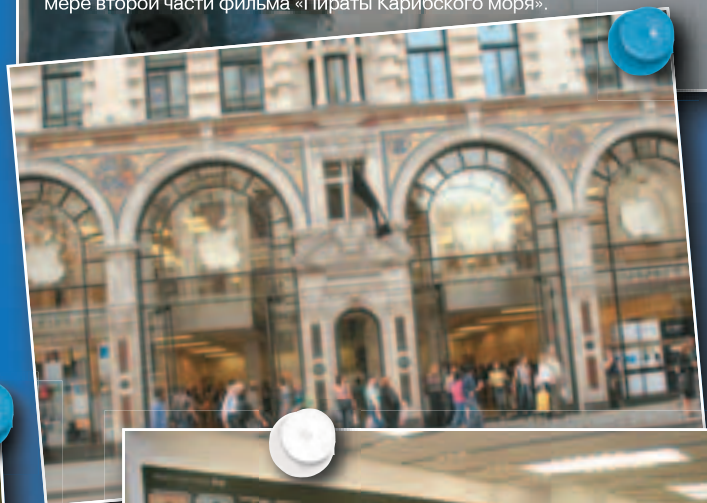


Фото: Сюзанна Мусаева



Интерьер магазина выполнен в стиле, символизирующем простоту и открытость: зайти через широкие двери, подойти к прилавку, взять в руки заветную вещицу, вдоволь налюбоваться ею, повертеть в руках, оценить на слух и глаз, а затем стать ее счастливым обладателем.



Автор: Михаил Леонов



ИВК HeMO

Ушел в защиту

Главное

- Windows Mobile 2003
- Intel XScale PXA255 400 МГц
- 128 Мбайт
- SDIO и PCMCIA
- Пылевлагозащитный корпус, устойчивый к падениям
- Порты USB и COM (RS-232)
- Аккумулятор 1800 мАч
- 90x150x33 мм

\$2000

Особенности

- + Пылевлагозащитный корпус, устойчивый к падениям
- + Большое количество коммуникационных разъемов
- + Два слота расширения (SDIO и PCMCIA)
- + Мощный аккумулятор
- Устаревшая версия операционной системы
- Большие размеры и вес

Благодарим компанию ИВК за предоставленное на тестирование оборудование

Компания ИВК («Информационно-внедренческая компания») незнакома широкому кругу пользователей. Основной род ее деятельности — создание автоматизированных систем и средств защиты информации для корпоративного сектора, государственных структур и ВПК. Однако некоторые ее разработки заслуживают внимания и рядовых пользователей. Одним из таких продуктов является защищенный КПК «ИВК HeMO» (HeMO — независимый мобильный объект).

Первое, что вызывает ИВК HeMO, — невольная улыбка: полкило веса, зеленый пластик цвета хаки и плексигласовая защитная крышка. Все это очень похоже на типичную разработку советских 70-х. Однако при более внимательном изучении снисходительность уступает место уважительному отношению. Под плотными резиновыми заглушками скрываются: два порта USB 2.0 (1 USBhost и 1 miniUSB), слоты SDIO и PCMCIA Type II с возможностью подключения Compact Flash карт (для этого необходим специальный переходник), последовательный порт RS-232 (COM) и системный разъем для платформы расширения. Все это позволяет подключать к HeMO множество дополнительных устройств, таких как GPS-приемники, Wi-Fi-адаптеры, GPRS-модемы, принтеры, сканеры и многое, многое другое.

Корпус КПК сделан из магниевого сплава на основе технологии высокотемпературного спекания; ребра снабжены специальными резиновыми накладками, которые обеспечивают дополнительную защиту при падении и ударах. Часть рези-

новых заглушек (SDIO, PCMCIA, RS-232) для большей герметизации снабжена металлическими болтами, которые плотно прижимают резиновую накладку, закрывающую отверстие слота. Говорить о «горячей» замене карт памяти в такой конструкции не приходится.

Дисплей HeMO обладает стандартным для современных наладонников разрешением — 320x240 точек. Сверху он закрыт откидной плексигласовой крышкой, на которой, к сожалению, очень быстро появляются царапины. Однако защита для этого устройства намного важнее дизайна.

Все клавиши аппарата находятся на лицевой стороне. Они крупного размера и прорезинены, что на практике дает возможность работать с ними даже в перчатках. Всего их 7: пятипозиционный джойстик; клавиша доступа к беспроводным соединениям (на ней изображена антенна); включение/выключение; вызов Pocket Excel; кнопка, дублирующая «крестик» (сворачивание программ); «Заметки» и Pocket Word.

На ИВК HeMO установлена ОС Windows Mobile 2003. Как и большинство нынешних КПК, он располагает 128 Мбайт памяти, распределяемыми по воле пользователя между RAM и ROM. Устройство имеет два слота расширения: SD с поддержкой SDIO и PCMCIA, который с помощью переходника превращается в Compact Flash. В качестве носителя информации можно использовать и обычную USB-флешку — на левом торце девайса находится полноценный USB-разъем.

Производитель обещает, что в серийном издании будут присутствовать Wi-Fi и Bluetooth. Мы же ни один из этих модулей

на тестовом образце не обнаружили, поскольку нам достался несерийный экземпляр.

В комплект HeMO входит док-станция, которую производитель называет «платформой расширения», причем вполне обоснованно, так как на ней находятся 3xUSB порта (2 из них USBhost, 1 — miniUSB), 1 LPT и 1 COM. С таким набором разъемов к аппарату можно подключить практически любой аксессуар, начиная со стандартной компьютерной клавиатуры и заканчивая сканером или принтером.

ИВК HeMO предполагается выпускать в нескольких модификациях. Одна из них будет коммерческой, с ориентацией на широкого пользователя. Другие же станут изготавливаться по специальным заказам и их функциональный набор будет зависеть исключительно от потребностей заказчика. Помимо Wi-Fi и Bluetooth в наладонник могут встроить GPS- или GSM-модуль. А список аксессуаров, которые можно подключить в порты SDIO и PCMCIA, насчитывает несколько десятков — от CDMA-модемов до считывателей штрих-кодов.

Устройство получилось узконаправленное, ориентированное на определенную, довольно узкую группу пользователей. Тем не менее применение ИВК HeMO в корпоративном секторе имеет очень серьезные перспективы. Его можно настроить на работу с любыми внешними приборами — от станков до измерительных станций. При этом аппарат прекрасно защищен от вредных воздействий внешней среды, случайных встрясок, падений и электромагнитных колебаний, что значительно снижает требования к условиям, в которых его можно использовать. **MS**

Наладонник, которому не страшны ни жара,

Детали



Часть резиновых заглушек (SDIO, PCMCIA, RS-232) для большей герметизации снабжена металлическими болтами, которые плотно прижимают резиновую накладку, закрывающую отверстие слота. Говорить о «горячей» замене карт при такой конструкции не приходится



В качестве носителя информации помимо карт памяти можно использовать обычную USB-флешку. Для этого необходимо воспользоваться USB-разъемом, который находится на левой грани устройства



Для удобной работы с довольно большим КПК на задней поверхности предусмотрен ремешок. С его помощью HeMO очень надежно держится на руке



На верхнем торце наладонника располагается COM-порт. Его наличие объясняется тем, что многие промышленные устройства до сих пор используют этот интерфейс



Для того чтобы осуществить перезагрузку КПК, достаточно «передернуть» переключатель на его задней поверхности. Причем стилус для этой операции не нужен



Рядом с USB-портом находится универсальный MiniUSB, с его помощью HeMO можно подключать к компьютеру без использования специального кабеля

Мнение эксперта



На мой взгляд, КПК «ИВК HeMO» будет востребован организациями, сотрудники которых работают в полевых условиях и чья деятельность уже немаловажна без полнофункционального доступа ко всем ресурсам корпоративных информационных систем. Многие важнейшие для экономики страны технологические объекты расположены в малонаселенных районах Сибири и Крайнего Севера, а их обслуживанием занимаются мобильные сервисные бригады, деятельность которых требует гарантированного защищенного доступа к информационным ресурсам организации. Благодаря применению встроенной технологии «ИВК Юпитер», сертифицированной для обработки информации, содержащей Государственную тайну, и возможности визуализации информации в ГИС, это решение наверняка вызовет интерес у государственных структур и силовых ведомств.

Дмитрий Попов,
генеральный директор
компании Eset Russia

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA255 400 МГц
Память	■ 128 Мбайт
ОС	■ Windows Mobile 2003
Дисплей	■ TFT 65536 цветов, 4"
Разрешение	■ 320x240
Связь	■ нет
Аккумулятор	■ 1800 мАч
Слоты	■ SDIO, PCMCIA
Размеры, вес	■ 90x150x33 мм, 500 г

оценивает

Производительность	9 из 10
Дизайн	5 из 10
Эргономичность	7 из 10
Дополнительное ПО	7 из 10
Соответствие цене	3 из 10

Общая оценка **7,0 из 10**

На данном этапе нет ни одного серийного КПК с таким количеством разъемов и слотов. Учитывая степень защищенности данного наладонника, аналогов у ИВК HeMO практически нет.

НИ ХОЛОД, НИ ВОДА, НИ МОЛНИЯ

Конкуренты



Handheld Europe M3

Компания Handheld Europe является основным поставщиком защищенных КПК в Европе. Модель M3 оснащена Wi-Fi, Bluetooth и ИК-портом, а встроенный GSM-модуль позволяет использовать аппарат в качестве мобильного телефона. Наладонник работает под управлением Windows Mobile 2003, снабжен процессором Intel X-scale PXA 255 с тактовой частотой 400 МГц, имеет 64 Мбайт оперативной памяти и 64 Мбайт флэш-памяти, расширить которую можно только с помощью слота SD.



Tripod Data System Recon 400x

Аппарат позиционируется компанией Tripod Data System как КПК для военных. Однако своими характеристиками он будет интересен и рядовому пользователю. Пылевлагозащищенный корпус, операционная система Windows Mobile 5.0 (в ближайшее время анонсируется такая же модель под управлением Linux), процессор с тактовой частотой 400 МГц, два слота под карты Compact Flash. Возможна опциональная поддержка беспроводных интерфейсов Bluetooth и Wi-Fi.



Автор: Виталий Петлевой



Voxtel W420

Начальный класс коммуникаторов

Главное

- GSM 900/1800
- ARM926T
- Windows Mobile 5.0
- 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
- microSD
- 108x60x18 мм; 135 г

\$500

Особенности

- + Интересный дизайн
- + Невысокая цена
- Тугие заглушки
- Низкая производительность

Информация:

- www.voxtel.ru

Благодарим компанию **Voxtel** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Вы всегда мечтали обзавестись «карманным помощником», но не знали, с чего начать?

Или вам хотелось иметь устройство с почти идеальным сочетанием «цена/качество», но не хватало терпения сравнить ценовые характеристики? Тогда этот тест для вас.

Начнем с того, что «рубленный» дизайн Voxtel W420 не исключает элегантности и продуманных технических характеристик. Создатели приняли за основу идею «чем меньше кнопок, тем лучше»: справа расположены кнопки регулировки звука, слева находится единственная кнопка — «фото», на переднюю панель выведены джойстик, кнопки приема/сброса вызова и две аппаратные клавиши. Все порты и разъемы надежно укрыты: справа, под толстой резиновой заглушкой, находится слот расширения microSD (M2), внизу под такой же «резинкой» прячутся mini-USB и кнопка перезагрузки коммуникатора. Оригинальным решением для W420 является совмещение кнопки включения/выключения аппарата и клавиши сброса звонка. Это выглядит почти как на обычном сотовом телефоне. Сзади находятся цифровая CMOS-камера, позволяющая фотографировать с разрешением 2 Мпикс (1600x1200 пикс), и динамик. К сожалению, дизайн Voxtel не идеален. Например, разработчики «забыли» о маленьком зеркальце на

тыльной поверхности коммуникатора, посчитав, видимо, что целевой аудитории этого устройства съемка автопортретов ни к чему. Зато на верхней панели, рядом со светодиодом, выгравирована надпись «POCKET PC» — красиво, но бесполезно. Нам показалась излишней «повышенная» защита разъемов и портов: для того чтобы открыть заглушки, придется приложить усилия. При этом от «воздействий внешней среды» оказался незащищенным объектив камеры. Ко всему прочему дизайнеры неудобно расположили стилус, из-за чего крышка отсека батареи коммуникатора плохо закрывается. Причем вытащить перо так же сложно, как и открыть резиновые заглушки — все подогнано очень плотно.

Voxtel W420 работает под управлением процессора ARM926T с частотой 200 МГц и под свои нужды использует 64 Мбайт RAM, из которых пользователю доступны 43,17 Мбайт. Сенсорный жидкокристаллический дисплей с диагональю 2,8" и разрешением 240x320 пикс отображает 65 тыс. цветов. W420 поддерживает GSM-стандарты 900/1800, WAP 2.0, GPRS класса 10, Bluetooth 1.2 и IrDA. Измеренное нами время работы от батареи емкостью 1250 мАч составило 6 часов 20 минут.

Комплект программного обеспечения не содержит чего-либо особенного. Естественно, сохранилась стандартная

«оснастка» Windows: календарь, задачи, Pocket Word, Excel, Power Point. Приятным исключением является программа Esmertec Java, которая позволяет устанавливать дополнительное ПО. Данный коммуникатор очень медленно копирует и обрабатывает файлы, что сильно мешает в работе — вряд ли кому-нибудь понравятся долгие секунды ожидания при выполнении простейших операций. Увы, придется забыть о современных играх — 200 МГц для подобных «излишеств» явно недостаточно. На Рабочий стол Today выведена стандартная иконка менеджера задач, что существенно облегчает работу с устройством: больше не приходится обращаться к настройкам, чтобы отменить ту или иную задачу. А делать это приходится часто, поскольку активной памяти просто не хватает, да и процессор неспособен обработать большой поток информации.

К сожалению, мы так и не смогли определить целевую аудиторию этой модели. Для бизнес-сообщества важна скорость копирования и отображения информации, для рядовых пользователей — быстрота и качество воспроизведения звука, игр и видео. По-видимому, решающим фактором при выборе Voxtel W420 выступает его розничная цена: \$500 на сегодняшний день — минимальная стоимость устройств подобного рода. **mc**

Вы всегда мечтали приобрести коммуникатор,

Детали



Досадное упущение в дизайне. Для того чтобы сменить SIM-карту, пользователю, кроме проведения стандартных действий, придется вытаскивать еще и стилус из гнезда — в противном случае крышка коммуникатора просто зацепится за стилус и не захлопнется



Это маленькое окошечко позволяет делать снимки с разрешением 4 Мпикс (1600x1200 точек). Огорчает лишь одно: глазок можно очень легко поцарапать или залепать. И не забывайте о пальцах — отпечатки на защитном стекле объектива вряд ли улучшат ваши фотографии.



Уровень яркости светодиода невысок, и ориентироваться на мигающий индикатор при поиске коммуникатора на столе, где царит творческий беспорядок, не стоит



Очень тугие заглушки иногда сильно раздражают. Подцепить их и открыть ногтем почти невозможно — поберегите маникюр



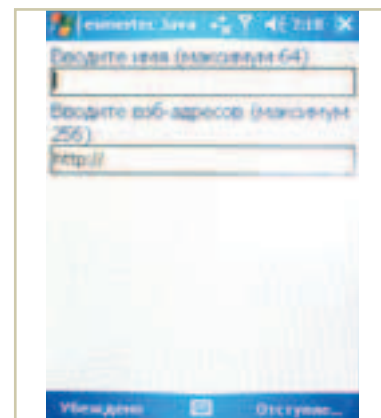
Передняя панель не слишком удобная, зато самая красивая часть коммуникатора. Правда, кнопки-курсоры можно было сделать и побольше

Дополнительное ПО



■ Esmertec Java

Программа Esmertec Java необходима для загрузки Java-приложений. С ее помощью можно также просматривать PHP-страницы. Неподдельный интерес она вызывает и с точки зрения перевода. Например, при поиске приложений вы увидите сообщение: «Искание... Ждите, пожалуйста».



Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800
Память	■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
ОС	■ Windows Mobile 5.0
Процессор	■ ARM926T, 200 МГц
Дисплей	■ 2,8", 240x320, 65 тыс. цветов
Передача данных	■ Bluetooth, IrDA
Аккумулятор	■ Li-ion, 1370 мАч
Автономная работа	■ 6 ч 20 мин
Размеры, вес	■ 108x60x18 мм; 135 г

оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономичность	7 из 10
Функциональность	6 из 10
Дополнительное ПО	5 из 10
Соответствие цене	10 из 10

Общая оценка **7,2** из 10

Красивый, маленький, но не очень мощный. Доступен пользователю со средним достатком (стоимость модели не превышает \$500). Идеален в качестве «стартового» варианта.

но не знали, с чего начать?

Конкуренты



■ RoverPC S5

Два эти устройства имеют немало отличий. Размеры RoverPC S5 111x60x21 мм, вес 147 г. RoverPC S5 работает на процессоре Intel XScale PXA270 (312 МГц), а Voxtel W420 на основе ARM926T (200 МГц). Модель S5 оснащена 64 Мбайт RAM и 128 Мбайт ROM. Коммуникатор поддерживает GSM (900/1800/1900), GPRS класса 10, Bluetooth 1.1, и IrDA.



■ i-mate JAMin

При всех различиях этих двух устройств у них есть и кое-что общее, например частота процессора (200 МГц) или разрешение встроенной камеры (у обоих по 2 Мпикс). В то же время объем RAM у i-mate JAMin составляет 64 Мбайт, а емкость встроенной флэш-памяти — 128 Мбайт. Трансфлексивный дисплей имеет разрешение 240x320 пикс и отображает 65 тыс. цветов.



Автор: Виталий Петлевой



BenQ-Siemens P51

Большой и полезный

Главное

- GSM 850/900/1800/1900
- Windows Mobile 5.0
- Разговор: 4 ч
- Ожидание: 120 ч
- Intel XScale PXA27x, 416 МГц
- 122x60x20 мм; 165 г

❖ \$650

Особенности

- + Удобная QWERTY-клавиатура
- + Хорошая производительность
- Большие размеры и вес

Информация:

■ www.benq-siemens.com

Благодарим российское представительство компании **BenQ Mobile** за предоставленное на тестирование оборудование

В то время как мобильная общест-венность с напряжением следит за событиями вокруг банкротства немецкого отделения компании BenQ Mobile, та, в доказательство своей состоятельности, выпускает многофункциональный коммуникатор BenQ-Siemens P51. Поступление новинки в продажу запланировано на конец текущего года. Девайс выглядит громоздко, по форм-фактору напоминает обычный сотовый телефон образца 1997 года, но обладает практически неограниченными возможностями.

При знакомстве с BenQ-Siemens P51 внимание, прежде всего, обращаешь на QWERTY-клавиатуру. Выглядит она довольно оригинально: кнопки представляют собой не простые «квадратики», а выпуклые клавиши. Благодаря этому можно безошибочно нажать нужную и не ошибиться при выборе символа. Пожалуй, впервые разъем для дополнительной памяти (SD) разработчики перенесли в нижнюю часть аппарата. Там же приютился нестандартный разъем для подключения зарядки батареи. Слева расположились кнопки регулировки громкости и вызова меню голосовых команд. На левой панели находится только кнопка вызова цифровой камеры и прикрытые заглушкой разъем для mini-USB и слот для наушников. Сзади имеются глазок цифровой камеры и полукруглое отверстие динамика. Специального зеркала для портретных снимков не предусмотрено.

BenQ-Siemens P51 оснащен встроенным GPS-приемником с чипом SiRFstarIII, который способен определять координаты даже в тоннелях и зданиях, пользуясь отраженными от стен сигналами навигационных спутников.

Базируется BenQ-Siemens P51 на процессоре Intel XScale PXA27x с частотой 416 МГц (искусственно ограниченной до 104 МГц). Устройство имеет в своем арсенале 64 Мбайт ОЗУ и 128 Мбайт ПЗУ. Сенсорный дисплей размером 240x320 пикс отображает 65 тыс. цветов. Модель P51 поддерживает стандарты связи GSM 900/1800/1900, а также GPS. Кроме того, есть возможность передачи данных через GPRS класса 10, Bluetooth и IrDA. Коммуникатор оснащен цифровой камерой 1,3 Мпикс. Это позволяет делать снимки с разрешением 1280x960 пикс. Разработчики также предусмотрели вспышку и возможность съемки видеороликов.

Из программного обеспечения нельзя отметить что-либо особенное — это обычный Windows Mobile 5.0 со всеми стандартными приложениями для работы в офисе, а также функцией просмотра файлов .ppd и .pdf.

К достоинствам BenQ-Siemens P51 надо отнести то, что батарейка (Li-ion, 1370 мАч) прикреплена к его верхней крышке. Это достаточно удобно при смене SIM-карты: пользователю не придется держать лишние детали в руках. Отметим, что рядом с основным слотом для рабочей SIM-карты находится слот-хранили-

ще для запасных или дополнительных SIM-карт. Туда можно вставить нерабочую «симку» на время хранения. Очень понравилась кнопка блокировки батареи. С одной стороны, она легко открывается — не нужно ломать ногти, с другой — не может открыться самопроизвольно.

Из явных минусов надо упомянуть заглушку на правом боку: в закрытом состоянии она не вызывает никаких нареканий, но стоит подключить наушники, как появляются неприятные ощущения. Дело в том, что при подключенной гарнитуре эта заглушка болтается в незакрепленном состоянии и рискует оторваться вовсе. Кроме того, при этом возникает дополнительное препятствие — мешает сильно выпирающий штекер. Девайс с трудом влезает во внутренний карман пиджака. Следует также отметить «благородство» гарнитуры. Речь в режиме разговора она передает отчетливо и громко, однако в режиме проигрывания аудиофайлов через Windows Media Player громкость уменьшается.

Устройство смотрится стильно, одинаково хорошо подойдет как для работы, так и для игр (демонстрирует одни из самых лучших графических показателей). Однако не будем забывать, что радость не вечна и хватает ее, при активной работе, максимум на 6 часов. Коммуникатор внушительными размерами напоминает мобильный телефон образца 90-х годов прошлого века, но это скорее трудяга в выходном костюме, чем стилиста-игроман в модном прикиде. **ms**

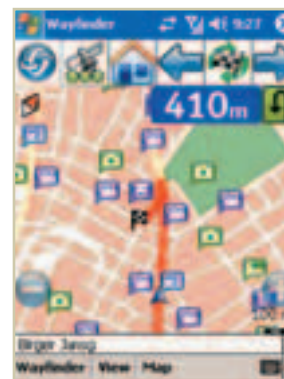


Тем, кто хочет разобраться

❖ Детали



Разъемы коммуникатора разместились на правом боку. Неудобно доставать устройство из кармана из-за жесткого штекера наушников



Планируется, что в Европе P51 будет комплектоваться программой GPS-навигации от финской компании Wayfinder. Какой навигационный софт будет прилагаться к коммуникатору, продаваемому в России, выяснить не удалось — компания BenQ-Siemens не дала комментариев.



В комплекте к устройству идет зарядник только для нестандартного разъема. Не совсем ясно, зачем, ведь можно воспользоваться mini-USB



Слот карты памяти защищен дополнительной заглушкой, которая поднимается автоматически, если вы хотите установить флэш-карту



Рядом с камерой, с помощью которой можно делать снимки разрешением до 1280x960 пикс, находится полукруглый вырез динамика. Звук из него прекрасно слышен даже в метро

Мнение эксперта



Сегодня смартфоны и коммуникаторы превратились в один из инструментов управления бизнесом. Коммуникатор BenQ Siemens P51 имеет большой объем встроенной памяти, хороший экран, QWERTY-клавиатуру и поддержку всех распространенных радиointерфейсов. Это устройство можно с толком использовать для работы практически с любыми бизнес-приложениями на КПК. Однако при использовании мобильных устройств в бизнес-среде, в них зачастую хранится критически важная для бизнеса информация. BenQ Siemens P51 хорошо защищен с этого плана, он использует ПО промежуточного слоя (middleware). В случае использования такого ПО любое мобильное устройство становится неразрывной частью закрытой информационной среды предприятия, внутри которой обеспечивается гарантированная доставка, обработка и целостность информации при одновременном контроле информационной безопасности.

Валерий Андреев,
директор по науке и развитию
компании ИБК

Технические характеристики

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Память	64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
ОС	Windows Mobile 5.0
Процессор	Intel XScale PXA27x, 416 МГц
Дисплей	2,8", 240x320 пикселей, 65 тыс. цветов
Передача данных	GPS, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор	Li-ion, 1370 мАч
Слоты	SD
Размеры, вес	122x60x20 мм; 165 г

МС оценивает

Дизайн	7 из 10
Эргономичность	7 из 10
Функциональность	9 из 10
Дополнительное ПО	8 из 10
Соответствие цене	7 из 10

Общая оценка **7,6 из 10**

Если вы предпочитаете заканчивать работу прежде чем успеете добраться до офиса, то это портативное решение должно вам понравиться.

с офисными проблемами, посвящается...

Конкуренты



■ i-mate JAMin

Маленький, красивый и работающий. По одним показателям он превышает результаты BenQ-Siemens P51, по другим заметно отстает. Пример тому — скорость процессора. Работает i-mate JAMin на основе процессора TI OMAP850 с тактовой частотой 195 МГц. Емкость RAM в этом устройстве 64 Мбайт, а на встроенную флэш-карточку объемом 128 Мбайт поместится как минимум 30 песен «Металлики».



■ HTC TyTN

Представитель семейства коммуникаторов, поддерживающих сервисы мобильной связи третьего поколения (3G). Это позволяет наряду с аудиопередачей осуществлять и видеокommunikацию. Устройство немного уступает по техническим параметрам BenQ-Siemens P51, но зато имеет большую функциональность. В основе коммуникатора лежит процессор Samsung 2442, 400 МГц. Этот девайс поддерживает UMTS, GPRS, EDGE, Wi-Fi и Bluetooth 2.0. Он оснащен портом mini-USB, через который его можно подзарядить или синхронизировать с компьютером.



Автор: Михаил Леонов



Nokia 5500 Sport

Лучший помощник для занятий спортом

Главное

- EGSM 900/1800/1900
- Symbian 9.1 Series 60 3rd edition
- Разговор — 4 ч
- Ожидание — 270 ч
- Пыле- и влагозащитный корпус
- 3D-сенсор
- Камера 2 Мпикс
- 107x45x18 мм; 103 г

\$420

Особенности

- + Защищенный корпус
- + 3D-сенсор
- Малое время автономной работы
- Отсутствие совместимости с приложениями для других аппаратов на базе Series 60

Информация:

- www.nokia.ru

Благодарим российское представительство компании **Nokia** за предоставленное на тестирование оборудование

Производством телефонов в пылевлагозащитном корпусе занимаются очень давно. Компания **Nokia** наряду с концерном **Ericsson** были первооткрывателями в данном направлении. Их модели — **Nokia 6250** и **Ericsson R250 (R310)** — появились еще в далеком 2000 году. Сейчас многие изготовители продолжают выпуск подобных аппаратов. Однако до сегодняшнего дня ни один из них не предлагал защищенного смартфона. **Nokia** стала пионером в этой области.

Компания **Nokia** никогда не боялась экспериментировать со своей продукцией и выпускать откровенно «нишевые» решения. Однако модель 5500 сложно отнести к таковым. Первое, что бросается в глаза, это размеры — 107x45x18 мм. Такого миниатюрного смартфона **Nokia** еще не делала, сегодня это самый маленький представитель Series 60. Дизайн корпуса неброский, но строгим его тоже не назовешь. Практически все декоративные элементы несут функциональную нагрузку: ободок вокруг экрана необходим для защиты от царапин; металлическая окантовка корпуса служит для придания большей жесткости; стальная пластина на задней крышке также создает дополнительную защиту. По всей боковой поверхности проходит резиновая вставка, которая призвана смягчить удар при возможном падении. Оригинально выполнены клавиши посылки и отмены вызова, они являются продолжением окантовки экрана, однако такая «оригинальность» не могла не сказаться на эргономичности — к управлению придется привыкать.

Внутренняя начинка смартфона представляет собой стандартную Series 60 3rd edition, единственным отличием является разрешение экрана — 208x208 пикселей. Такой нестандартный размер объясняется стремлением к миниатюризации аппарата, однако на практике это привело к почти полной несовместимости программного обеспечения данного и других смартфонов этой платформы. Возможно, в будущем появится небольшой набор программ под это специфическое «разрешение», но ожидать массовости сторонних приложений не стоит. Именно это может помешать **Nokia 5500** стать бестселлером среди смартфонов.

Модель позиционируется, прежде всего, как спортивный смартфон. Об этом говорит не только дизайн, но и набор встроенного программного обеспечения. Так, здесь впервые появился пункт меню «Спорт», в котором сосредоточены три специальных приложения: «Быстрый старт», «Дневник» и «Тесты». Их существование стало возможным за счет применения в аппарате так называемого 3D-сенсора — электронного гироскопа, который определяет его перемещение в пространстве. В данном случае он выступает в качестве шагомера. С его помощью можно измерить: скорость движения, километраж, количество затраченных на тренировку калорий. Все это заносится в «Дневник», по которому очень удобно следить за своим физическим состоянием и корректировать как количество, так и интенсивность тренировок.

Помимо спортивных функций, 3D-сенсор применяется и в других приложениях, например в MP3-плеере: для того чтобы поставить композицию на паузу/снять

паузу, достаточно два раза постучать пальцем по лицевой поверхности аппарата, а для выбора следующего трека однократно стукнуть по правому ребру; если же совершить аналогичное действие с левым ребром, то начнется воспроизведение предыдущей песни. Казалось бы, зачем все это? Однако вспомните, каково управлять плеером или телефоном на бегу. Данный способ намного удобней всех ранее известных. А главным подарком «спортсменам» будет возможность голосового воспроизведения входящих SMS, которое активируется тем же двойным «тапом» по лицевой панели. Например, если во время тренировки вам пришло сообщение, то теперь не надо останавливаться, ставить плеер на паузу и читать текст. Достаточно два раза ударить пальцем по смартфону, и он зачитает все послание, предварительно остановив воспроизведение звучащего в плеере трека.

Камера, установленная в 5500, имеет ставшее уже стандартным для смартфонов **Nokia** разрешением 2 Мпикс. С помощью настроек можно задать качество снимка («высокое», «нормальное», «базовое»), установить баланс белого и выбрать один из трех специальных эффектов: «черно-белый», «сепия», «негатив». Имеется возможность съемки видео.

Nokia 5500 будет интересен прежде всего людям, которые до этого не сталкивались со смартфонами, поскольку привычных пользователей подобных устройств может отпугнуть отсутствие совместимых приложений. Однако если человеку необходим защищенный телефон с максимальным функциональным набором, который в дальнейшем можно будет расширить, то **Nokia 5500** станет достойным выбором. **ms**



Первый защищенный смартфон

Детали



Аппарат, как и все «защищенные» продукты компании **Nokia**, оснащен фонариком, который включается долгим нажатием на «*». Несмотря на кажущуюся бесполезность, функция бывает порой необходима, например в темном подъезде



Для дополнительной защиты аккумулятора от влаги служит прорезиненная задняя крышка, которая фиксируется с помощью металлического зажима. С одной стороны, надежная защита, с другой — лишние движения при замене карты памяти



1
Клавиатура устройства выполнена в виде единого резинового блока, что полностью исключает попадание влаги внутрь корпуса



2
Стандартная для Series 60 кнопка «карандаш» (настройка режима ввода) располагается на правом торце смартфона

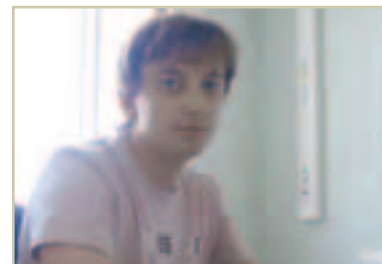


3
Системный разъем защищен резиновой заглушкой, которая, к сожалению, ничем не закреплена и со временем перестает фиксироваться



Размеры аппарата впечатляют. Не каждый телефон, не говоря о смартфонах, может похвастаться такой компактностью

Мнение эксперта



Модель с индексом 5500 от Nokia является первым защищенным смартфоном. «Умные» телефоны от Nokia в России пользуются огромной популярностью, и 5500 не станет исключением.

К внушающим уважение техническим характеристикам прибавились надежность и защищенность от вредных воздействий внешней среды, что придется по вкусу молодым людям, идущим в ногу со временем, не только в России, но и за рубежом. Смартфон будет пользоваться большой популярностью у тех, кто ведет активный образ жизни, предпочитая высокотехнологичные новинки электроники.

При всей своей защищенности 5500 не выглядит в руке чем-то массивным, на вид он мало чем отличается от обычного телефона, поэтому наверняка найдет спрос и в бизнес-среде, благодаря сдержанному дизайну, хорошей функциональности и высокой надежности.

Роман Малышев,
Руководитель технического отдела группы компаний «Связной»

Технические характеристики

Стандарт	EGSM 900/1800/1900
Память	RAM 32 Мбайт, ROM 10 Мбайт, microSD
ОС	Symbian 9.1 Series 60 3rd edition
Процессор	220 МГц
Дисплей	TFT, 262144 цветов, 208x208 пикселей
Передача данных	Bluetooth, IrDA, USB 2.0
Коротк. сообщения	SMS, MMS, E-mail
Аккумулятор	Li-ion, 860 мАч
Автоном. работа	В режиме ожидания — 270 ч; в режиме разговора — 4 ч
Размеры, вес	107x45x18 мм; 103 г

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономичность	8 из 10
Функциональность	10 из 10
Дополнительное ПО	1 из 10
Соответствие цене	9 из 10

Общая оценка 7,0 из 10

МС Аппарат на данном этапе не имеет конкурентов. Пока это единственный защищенный смартфон. Однако отсутствие совместимости с приложениями, написанными под Series 60 3rd edition, по сути, приближает Nokia 5500 к обычным телефонам.

от компании Nokia

Аксессуары



Аппарат комплектуется стереогарнитурой, выполненной в спортивном стиле. Если качество наушников не устроит пользователя, то он с легкостью может заменить их. На управляющем блоке расположен стандартный разъем 3,5 мм, с помощью которого к 5500 можно подключить любые наушники.

В аппарате используется разъем под карты microSD. Горячей замены не предусмотрено (разъем находится под аккумулятором). В комплекте поставляется карта на 64 Мбайт. Максимальный объем таких карт составляет на сегодняшний день 2 Гбайт, и их стоимость при таком объеме не превышает \$100.





Автор: Виталий Петлевой



RoverPC W5

Он живой и светится

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Windows Mobile 5.0
- Разговор: 5 ч
- Ожидание: 190 ч
- miniSD
- 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
- 109x55x21 мм; 140 г

⚡ \$580

Особенности

- + Маленькие размеры
- + Трансфлексивный дисплей
- Слабая кнопка блокировки батареи
- Неудобное извлечение стилуса

Информация:

- www.roverpc.ru

Благодарим компанию **Rover Computers** за предоставленное на тестирование оборудование

Если кто-то считает, что, изменив одну букву в названии (с S на W), компания Rover мало что сделала, то он ошибается. Изменения произошли разительные: общего между RoverPC S5 и RoverPC W5 намного меньше, чем отличий. Две модели непохожи во всем — начиная от дизайна и заканчивая внутренним устройством и программным обеспечением.

Сначала устройство производит не очень хорошее впечатление, но потом выясняется, что RoverPC W5 умеет не только звонить и звенеть, но и переводить (прилагается предустановленный словарь), фотографировать (есть цифровая камера 2,0 Мпикс) и даже светить (можно включить фонарик). Корпус RoverPC W5 выполнен из черного матового пластика с лакированными вставками — явный намек на принадлежность коммуникатора к бизнес-классу. На передней панели расположились кнопки джойпада и приема/сброса вызова. А на левом боку (самая функциональная панель в W5) размещены кнопки питания, заметок, управления громкостью и вызова цифровой камеры. На правой панели можно увидеть разъемы для наушников и для расширения памяти. Коммуникатор воспринимает только карты miniSD. Если перевернуть аппарат на «живот», то можно увидеть окошечки камеры и вспышки. На нижней панели расположен USB-разъем для подключения

к персональному компьютеру. В отличие от коммуникатора RoverPC S5, данное устройство оснащено трансфлексивным дисплеем с разрешением 240x320 пикс. Модель W5, как и S5, отображает 65 тыс. цветов, но под лучами солнца ее дисплей не меркнет. Разрешение цифровой камеры уменьшилось вдвое — с 4 до 2 Мпикс.

RoverPC W5 работает на процессоре i.MX21 350 МГц. Пользователю доступно 128 Мбайт ROM и 64 Мбайт RAM. Коммуникатор использует сети GSM (900/1800/1900) с поддержкой GPRS класса 10, Wi-Fi, Bluetooth 1.2 и IrDA. Все это великолепие весит 140 г и «упаковано» в объем 109x55x21 мм.

Не обошлось и без недостатков. Рычажок, держащий аккумулятор на месте, очень непрочен, и на его долговечность можно не рассчитывать — отвалится при попытке вытащить батарею. Разумеется, его снова можно установить на прежнее место, но это достаточно кропотливая работа. Случись такой «трюк» в дороге — тумблер потерялся бы. Не очень радует и «уникальность» USB-разъема. Визуально место подсоединения к компьютеру напоминает разъем Siemens, но немного шире. Для синхронизации с компьютером или для подзарядки требуется переходник. Получается, что в комплекте к устройству должны прилагаться шнур USB—mini-USB и переходник mini-USB—разъем RoverPC W5. Отсутствие

стандартного порта mini-USB сильно замедляет работу и мешает при подзарядке устройства. Надо отметить очень неудобное местоположение стилуса — внизу слева. Если вы привыкли держать аппарат в левой руке, то вытаскивать перо весьма неудобно. Создается такое впечатление, что аппарат RoverPC W5 создан специально для левшей — большинство управляющих кнопок сделано под «нерабочую» правую руку, а стилус легче всего вытаскивать и работать «активной» левой рукой. Не очень устраивает и стандартно выводимая панель Today — шрифт на ней в 1,5 раза крупнее стандартного шрифта Windows 5.0 и напоминает очертаниями Courier New.

Однако не все так плохо. Достойна программная «оснастка» устройства. Помимо системных программ в стандартный комплект ПО защиты и словари, и утилиты для построения таблиц, и много-много всего интересного. Разработчики нашли оригинальное применение стандартной фотовспышке — она может служить фонариком. Для этого предустановлена специальная программа, которая предполагает работу в четырех режимах: «Выключиться через 1 минуту», «Мигать», «Постоянно светить» и «Выключено».

RoverPC W5 должен подойти как бизнесменам, так и обычным пользователям (у этого аппарата очень хорошие графические показатели). MS



RoverPC W5 представляет собой набор для бойскаута: 350 МГц,

⚡ Детали



Гнездо USB представляется не очень удобным: требуется два переходника для соединения с компьютером. Сперва надо «проложить» кабель USB—mini-USB, затем присоединить переходник mini-USB—разъем RoverPC W5, а уж потом подключать устройство



Самое «заселенное» место в устройстве. Здесь располагаются (слева направо) кнопки: фотокамеры, регулировки громкости, включения и записи голосовых записей. Такое ощущение, что аппарат сделан для левшей — стилус также расположен с левой стороны



1
Благодаря этим «ямочкам» вокруг кнопки включения фотокамеры, ее нащупать намного легче, чем кнопку On/Off



2
Дисплей данного устройства отличается от дисплея RoverPC S5 тем, что при ярком солнечном свете картинка здесь не меркнет



3
Гнездо стилуса расположено в очень неудобном месте — слева внизу, да и сам стилус очень сложно «подцепить»

Мнение эксперта



Rover W5, выпущенный компанией Rover Computers, — это современный коммуникатор со всеми функциями, необходимыми большинству пользователей для работы и отдыха. Он работает под управлением ОС Windows Mobile 5.0, имеет 128 Мбайт встроенной памяти, TFT-дисплей с разрешением 240x320 пикселей. Кроме того, W5 обладает развитыми для устройств такого класса коммуникативными возможностями — от передачи данных к ИК-порту и Bluetooth до поддержки технологии Wi-Fi. Однако эта модель имеет и ряд недостатков, в частности, в отличие от большинства аналогичных устройств, подключается к компьютеру через специальный переходник, а не напрямую. Не очень удобно, пожалуй, расположен стилус — в левом нижнем углу аппарата. И все же, на мой взгляд, достоинства данного коммуникатора перевешивают его недостатки, а цена делает привлекательным по соотношению цена/качество как для частных, так и для корпоративных пользователей.

Анна Александрова,
директор по маркетингу
представительства Eset в России

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Память	■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
ОС	■ Windows Mobile 5.0
Процессор	■ i.MX21, 350 МГц
Дисплей	■ 2,7", 240x320 пикс, 65 тыс. цветов
Передача данных	■ Wi-Fi, Bluetooth 1.2, IrDA
Аккумулятор	■ Li-ion, 1300 мАч
Автономная работа	■ 6 ч 12 мин
Размеры, вес	■ 109x55x21 мм; 140 г

оценивает

Дизайн	7 из 10
Эргономичность	8 из 10
Функциональность	9 из 10
Дополнительное ПО	8 из 10
Соответствие цене	9 из 10

Общая оценка 8,4 из 10

Хорош, компактен, удобен. Умеет многое, но не всё. Хорошо справляется с графикой, ну а главное, умеет светить!

128 Мбайт и встроенная вспышка-фонарик

Конкуренты



■ Mitac Mio A701

Mitac Mio A701 смотрится очень привлекательно: красивое оформление, удобный джойстик, шершавая задняя панель, гладкий черный корпус. RoverPC W5 можно сравнить с ним лишь по дизайну. Во всем остальном — различия: RoverPC W5 читает и записывает файлы дольше, чем это делает Mitac Mio, обладает меньшей емкостью аккумулятора и большим весом.

Mitac Mio A701 работает на базе процессором Intel XScale PXA270 520 МГц, имеет «на борту» 64 Мбайт RAM и 128 Мбайт ROM.



■ E-Ten G500

Оба черные и красивые, только E-Ten G500+ имеет красивую окантовку в виде синей подсветки и более удобное расположение стилуса.

Среди достоинств E-Ten G500+ следует отметить процессор Samsung S3C2440A с тактовой частотой 400 МГц (у RoverPC W5 всего лишь 350 МГц). Параметры E-Ten G500+ немного больше: размеры 119x62x23 мм, вес 191 г против 109x55x21 мм, 140 г соответственно.

Коммуникатор RoverPC W5 имеет версию Bluetooth протокола 1.2, в E-Ten G500+ это Bluetooth 2.0.



Автор: Александра Ильина



Dell Inspiron 9400

Портативный «эффект присутствия»

Главное

- Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
- 17"; WUXGA; 1920x1200
- ATI Mobility Radeon X1400; 256 Мбайт
- 394x288x42 мм
- 3,6 кг

\$2100

Особенности

- + Большой дисплей высокого разрешения
- + Быстродействующая графика
- + Функциональная насыщенность
- Невысокая производительность

Информация:

■ www.dell.ru

Благодарим российское представительство компании **Dell** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

В последнее время многие потребители все чаще обращают внимание на домашние кинотеатры, представляющие собой мультимедийные компьютеры.

Куда более приятно провести время не в кинозале, сидя в непривычном кресле, а на уютном диване в собственной гостиной перед широким экраном. Уловив такие настроения, производители освоили выпуск разнообразных моделей ПК, на которые можно возложить такую задачу.

Однако есть категория людей, которым хотелось бы наслаждаться качественным мультимедийным контентом не только дома, но и в дороге. Специально для них разработаны портативные «кинотеатры». Одним из таких является **Dell Inspiron 9400**.

Ноутбук привлекателен тем, что оснащен широкоформатным 17-дюймовым дисплеем с разрешением 1920x1200 пикселей, который обеспечивает комфортный просмотр фильмов, в том числе записанных в стандарте HD-Video (видео высокого разрешения). Успех обеспечивает наличие видеокарты ATI Mobility Radeon X1400 с видеопам'ятью объемом 256 Мбайт. Правда, с более серьезными задачами (ресурсоемкие современные компьютерные игры) этот видеоакселератор может и не совладать. Зато он вполне подойдет для работы с медиаконтентом, офисными приложениями и путешествиям по Интернету. Для обеспечения необходимой связи ноутбук оборудован сетевым адаптером

(подключение к локальной сети) и факс-модемом. Имеются также беспроводные «расширения» (Bluetooth и трехдиапазонный Wi-Fi 802.11a/b/g).

Dell Inspiron 9400 построен на базе современного двухъядерного процессора Intel Core Duo T2500, работающего на тактовой частоте 2 ГГц, и оснащен двумя модулями оперативной памяти общим объемом 1 Гбайт (поддерживается работа ОЗУ в двухканальном режиме).

Результаты теста, полученные при помощи пакета FutureMark PCMark05, говорят о том, что именно процессор и память компьютера оказались наиболее производительными. Высокую скорость работы показал также винчестер, емкость которого составляет 100 Гбайт — этого достаточно для хранения множества фото-, видео- и музыкальных файлов. Увеличить вместимость «хранилища» может встроенный карт-ридер, работающий с носителями распространенных форматов SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture, а также внешний накопитель, приобретаемый отдельно и подключаемый через интерфейс FireWire. Последний можно использовать также для обмена данными с цифровыми видеокамерами.

Соединение с периферийными устройствами (например, принтером или сканером) обеспечивают 6 портов USB. Такому количеству может позавидовать даже настольный ПК. Разъемы расположены на двух панелях корпуса: 4 на задней и 2 на левой. Это позволяет подключить мыш'ь с одной стороны, а, скажем, принтер — с другой.

В ноутбуке имеются слоты для устройств форм-факторов PC Card и Express Card. Последний легко приспособить под пульт дистанционного управления, что сделает работу с Dell Inspiron 9400 более комфортной. Учитывая позиционирование этого портативного ПК как основного компонента домашнего «кинотеатра», отметим, что к нему можно подключить внешний монитор, телевизор, плазменную панель или проектор. Выходы VGA (D-Sub), DVI и TV-Out предусмотрены для тех, кто не хочет ограничиваться встроенным 17-дюймовым дисплеем.

Воспроизведение фильмов или музыки с жесткого диска или DVD-привода не требует загрузки операционной системы — над клавиатурой находится кнопка MediaDirect, при помощи которой осуществляется запуск программного проигрывателя. Управление им берут на себя клавиши, позволяющие регулировать уровень громкости и проигрывать медиаконтент (<Пуск>/<Останов>, <Перемотка вперед>, <Перемотка назад>, <Стоп>).

Еще одним достоинством Dell Inspiron 9400 является его внешность. Разработчики отказались от классической «черной» гаммы и решили применить неожиданное сочетание этого «джентльменского» цвета дна с серебристо-белой расцветкой остальных частей корпуса. Особенно удачно выбрана «внешность» крышки и лицевой панели с тонкой светлой рамкой. За счет этого создается впечатление, что габариты ноутбука совсем невелики. **ms**

Мобильный центр развлечений умеет

Детали

Помимо отверстий системы охлаждения на правой боковой панели находятся слоты для устройств форм-факторов Express Card и PC Card, разъем FireWire для подключения цифровой видеокамеры или внешнего накопителя, вход для микрофона и выход на наушники, а также карт-ридер, поддерживающий форматы SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture



Результаты ТЕСТОВ

Тест	Результат
PCMark05	2537 PCMarks
CPU	4262
Memory	2890
Graphics	707
HDD	3028
3DMark05	636 3DMarks



■ Время работы

Заявленное ■ 4 ч 25 мин

Измеренное ■ 1 ч 47 мин



На скошенной передней панели размещаются круглые кнопки управления проигрыванием медиаконтента: регулировка громкости, воспроизведение и перемотка видео и музыки



Тачпад у данной модели такой же, как и у всех ноутбуков серии Dell Inspiron. Дополнительное удобство работы с ним придают зоны вертикального и горизонтального скроллинга



Над клавиатурой расположены кнопки вызова сервиса MediaDirect и включения ноутбука. Между ними находятся индикаторы состояния регистров Num, Caps и Scroll, а также активности адаптеров беспроводной связи

Анатомия



Достаточно большая ширина ноутбука позволяет разместить справа от основной клавиатуры цифровой блок, но производители решили этого не делать, поэтому лицевая панель выглядит недостаточно «нагруженной»



Аккумуляторная батарея, поставляемая в комплекте, обладает высокой емкостью (7200 мАч). Она обеспечивает чуть менее 2 ч автономной работы при максимальной нагрузке и до 4,5 ч в режиме экономии электроэнергии

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo T2500; 2 ГГц

Экран ■ 17" WUXGA; 1920x1200; ATI Mobility Radeon X1400; 256 Мбайт

Память ■ 1024 Мбайт

Накопители ■ HDD 100 Гбайт, мультимедийный DVD-привод, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)

Интерфейсы ■ 6 x USB 2.0, FireWire, Express Card, PCMCIA, VGA (D-Sub), DVI, TV-Out, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), вход для микрофона, выход на наушники

Размеры и вес ■ 394x288x42 мм; 3,6 кг

оценивает

Дизайн 8 из 10

Эргономичность 7 из 10

Расширяемость 9 из 10

Производительность 6 из 10

Комплектация 8 из 10

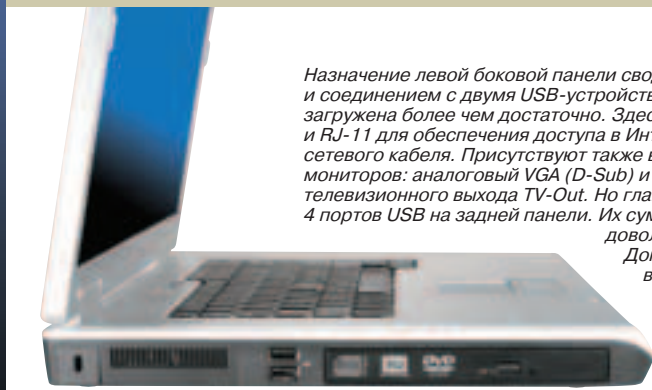
Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 7,8 из 10

Большой дисплей ноутбука — это всегда немалые габариты и вес. Несмотря на это, Dell Inspiron 9400 можно взять с собой в дальнюю дорогу, а дома он наверняка станет неплохой заменой настольному ПК.

воспроизводить музыку и видео на ходу

Детали



Назначение левой боковой панели сводится к работе с оптическими носителями и соединением с двумя USB-устройствами. При этом задняя часть ноутбука загружена более чем достаточно. Здесь располагаются коннекторы RJ-45 и RJ-11 для обеспечения доступа в Интернет через модем или посредством сетевого кабеля. Присутствуют также видеовыходы для подключения внешних мониторов: аналоговый VGA (D-Sub) и цифровой DVI. Нашлось место и для телевизионного выхода TV-Out. Но главной «изюминкой» является наличие 4 портов USB на задней панели. Их суммарное количество достигает 6, что довольно много для портативного устройства. Дополняют все эти интерфейсы одни из самых важных деталей ноутбука — вентиляционные отверстия, которые отвечают за отвод тепла от внутренних компонентов компьютера, таких как процессор и видеокарта.



Автор: Александра Ильина



LG K1 Express

Экономным на заметку

Главное

- Intel Celeron M 370; 1,5 ГГц
- 15"; XGA; 1024x768
- Intel GMA 900
- 330x275x25 мм
- 2,8 кг

\$700

Особенности

- + Низкая цена
- Недостаточная прочность

Информация:

ru.lge.com

Благодарим российское представительство компании **LG Electronics** за оборудование, любезно предоставленное на тестирование

Сколько людей — столько мнений. Одни считают, что чем больше в ноутбуке различных «фишек», тем лучше. Другие же менее подвержены подобному максимализму и предпочитают бюджетные решения, не обращая внимания на гонку технологий. Производители понимают, что далеко не все нововведения востребованы широким кругом пользователей. Ведь при выборе мобильного компьютера покупатель руководствуется не только своими пожеланиями, но и финансовыми возможностями, а последние могут оказаться не слишком высокими.

Зачем приобретать самое современное устройство и за отсутствием потребности не использовать его на 100%, если можно ограничиться лишь самыми необходимыми функциями, заплатив намного меньше? Приняв во внимание подобные соображения, компания LG Electronics выпустила ноутбук LG K1 Express. Его достоинство состоит в том, что за умеренную цену покупатель получает компьютер, возможности которого он может постепенно наращивать по мере роста своих запросов.

LG K1 Express оборудован тремя портами USB 2.0. Один из них, например, можно использовать для подключения мыши, второй — аудиогарнитуры (наушники и микрофон), а третий — флэш-накопителя или других периферийных устройств. Если понадобится, скажем, модуль Wi-Fi, его нетрудно приобрести отдельно и установить самостоятельно, используя для этого слот PCMCIA.

Отказавшись от встроенных беспроводных коммуникационных средств, разработчики все же разместили в ноутбуке адаптер локальной сети Ethernet 10/100 Мбит/с и факс-модем. Кроме того, в LG K1 Express присутствует разъем FireWire, при помощи которого можно обмениваться данными с цифровой видеокамерой, внешним жестким диском и другой периферией.

Цифровой оптический аудиовыход S/PDIF совмещен с линейным выходом и расположен на передней панели, благодаря чему к данной модели легко подключить внешний декодер Dolby Digital или усилитель мощности звуковой частоты. Рядом находятся карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC, MS и MS PRO, а также выход на наушники.

В целях экономии в качестве оптического привода выбрана модификация DVD-ROM/CD-RW (Combo drive). Привод способен читать и DVD, и CD, но поддерживает запись лишь на CD-R и CD-RW. Емкость встроенного винчестера составляет 40 Гбайт. Отметим, что при желании к ноутбуку можно подключить телевизор или дополнительный монитор. Для этого в LG K1 Express предусмотрены видеовыходы S-Video и VGA.

Всех вышеперечисленных интерфейсов и накопителей достаточно для обеспечения полноценной работы как дома или на работе, так и в дороге. Единственный существенный недостаток новинки состоит в том, что ее крышка кажется весьма непрочной: она прогибается даже при легком нажатии, и при этом, когда ноутбук закрыт, дисплей касается клавиатуры.

В принципе, такое решение объяснимо: инженеры стремились уменьшить вес компьютера, поэтому и использовали более легкие материалы для корпуса. К сожалению, они не обеспечивают надежную защиту внутренних компонентов устройства при транспортировке.

Кнопки, призванные упростить вызов почтового клиента, браузера и средств поиска, слишком длинные и узкие, к тому же нажимаются достаточно тяжело. Поэтому их использование ни взрослому человеку, ни ребенку большого удовольствия не доставит. А обращаться к ним придется довольно часто: клавиша включения/выключения ноутбука находится на этой же панели.

Для просмотра широкоформатных кинофильмов было бы неплохо оснастить ноутбук дисплеем с соотношением сторон 16:9, чтобы черные полосы сверху и снизу экрана не отвлекали от восприятия фильма. Вместо этого он оборудован дисплеем с разрешением 1024x768 пикселей и стандартными телевизионными пропорциями 4:3, поскольку ориентирован, в первую очередь, на работу с текстовыми документами, таблицами и офисными приложениями. К тому же встроенное графическое ядро Intel GMA 900 не рассчитано на решение более серьезных задач.

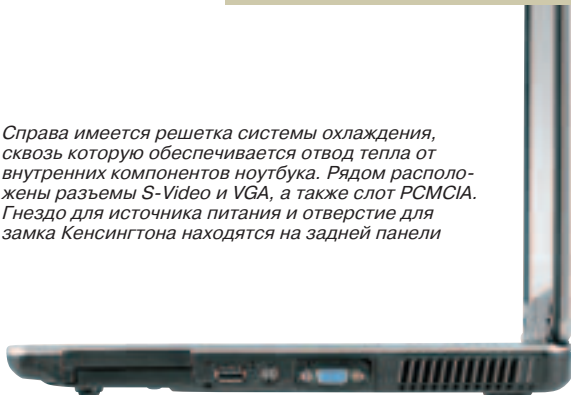
Несмотря на это, с воспроизведением видео LG K1 Express справляется отлично (другого мы и не ожидали). Да и производительность процессора, памяти и жесткого диска оказалась весьма неплохой. Об этом свидетельствуют результаты теста PCMark05. **ms**



Ноутбук, содержащий минимум «начинки»,

Детали

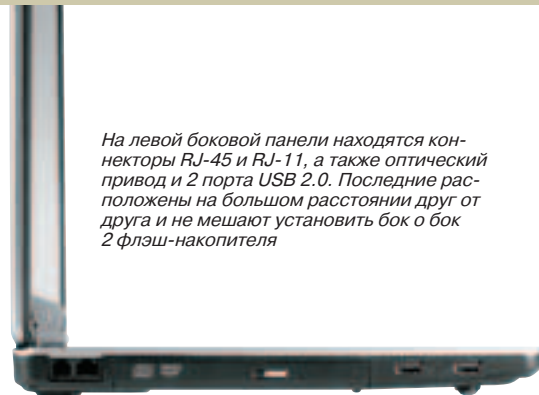
Справа имеется решетка системы охлаждения, сквозь которую обеспечивается отвод тепла от внутренних компонентов ноутбука. Рядом расположены разъемы S-Video и VGA, а также слот PCMCIA. Гнездо для источника питания и отверстие для замка Кенсингтона находятся на задней панели



Результаты тестов

Тест	
PCMark05	1467 PCMarks
CPU	2396
Memory	2106
Graphics	536
HDD	2468
3DMark03	623 3DMarks

На левой боковой панели находятся коннекторы RJ-45 и RJ-11, а также оптический привод и 2 порта USB 2.0. Последние расположены на большом расстоянии друг от друга и не мешают установить бок о бок 2 флэш-накопителя



Дополнительное ПО



■ Norton AntiVirus 2006

Серфинг по Сети несет в себе массу угроз. Разработанная компанией Symantec программа Norton AntiVirus 2006 автоматически удаляет вирусы, интернет-червей и троянские компоненты. Она также блокирует проникновение шпионских программ и рекламных баннеров.



■ CyberLink DVD Solution

CyberLink DVD Solution содержит различные инструменты для работы с CD и DVD. Эта программа позволяет воспроизводить фильмы, записывать данные на диски и рисовать для последних обложки, создавать слайд-шоу, редактировать фотографии, музыку и видео.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Celeron M 370; 1,5 ГГц

Экран ■ 15"; XGA; 1024x768; Intel GMA 900

Память ■ 256 Мбайт

Накопители ■ HDD 40 Гбайт; оптический привод DVD-ROM/CD-RW; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы ■ 3 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), S-Video, VGA (D-Sub), вход микрофона, выход на наушники, оптический аудиовыход S/PDIF, разъем для замка Кенсингтона

Размеры и вес ■ 330x275x25 мм; 2,8 кг

оценивает

Дизайн 5 из 10

Эргономичность 6 из 10

Расширяемость 7 из 10

Производительность 6 из 10

Комплектация 5 из 10

Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 6,3 из 10

За невысокой ценой не всегда скрывается низкое качество. Ноутбук LG K1 Express доказал, что бюджетное решение может нести в себе потенциал для последующего наращивания функциональности устройства

■ Время работы

Заявленное ■ 3 ч 13 мин

Измеренное ■ 1 ч 48 мин



Привлекает внимание оригинальная форма кнопок — они узкой рамкой обрамляют тачпад сверху и по бокам, а снизу образуют обычные клавиши управления



На передней панели удобно расположены карт-ридер, поддерживающий форматы SD/MMC и MS/MS PRO, входы микрофона и выход на наушники, а также разъем FireWire



Емкости аккумулятора достаточно для того, чтобы во время авиаперелета или поездки за город насладиться интересным фильмом и послушать приятную музыку

один из самых доступных

■ Аксессуары

Благодарим компанию **Ergodata** (www.ergodata.ru) за предоставленный тестовый образец

■ TV/FM-тюнер Behold TV Columbus

Расширить функциональность ноутбука поможет TV/FM-тюнер Behold TV Columbus, который подключается посредством интерфейса PC Card. Устройство позволяет принимать телевизионные программы метрового и дециметрового диапазонов волн, а также эфирные радиопрограммы на УКВ. В комплект поставки тюнера входят все необходимые кабели, радиантенна и пульт ДУ.



■ Verbatim Travel Pack

Для работы с ноутбуком в дороге отличным помощником окажется набор Verbatim Travel Pack. В футляре размером 19x11,5x5,5 см поместились миниатюрная оптическая мышь, 4-портовый USB-хаб, смазываемый удлинитель для USB, переходник USB — mini-USB, смазываемый кабель для подключения к модему или локальной сети. Такой комплект прибавит к весу багажа всего 277 г.





Автор: Матвей Портнов



ASUS A7T

Домашний кинотеатр под мышкой

Главное

- Mobile DualCore AMD Turion 64 X2 TL-60; 2 ГГц
- 17,1"; 1680x1050
- NVIDIA GeForce Go 7600 GT
- 405x314x38 мм
- 4,1 кг

\$1650

Особенности

- + Высокая производительность
- + Отличная комплектация
- + Продуманный дизайн
- Большой вес
- Малое время автономной работы

Информация:

- www.asus.ru

Благодарим российское представительство компании **ASUSTeK** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

У ж если заменять ноутбуком настольный ПК, то заодно неплохо предусмотреть в нем все возможности для развлечения — не только для игр, но и для проигрывания видео, музыки, просмотра фотографий, приема телевизионных каналов и радиопрограмм. Именно так рассудили в компании **ASUSTeK** и выпустили новый портативный центр развлечений с индексом **A7T**.

Геймерский характер **ASUS A7T** подчеркивается выбором процессора: вместо привычного (и уместного для решения большинства традиционных офисных задач) кристалла Intel Core Duo в новинке использован 64-разрядный двухъядерный аналог AMD Turion 64 X2 TL-60. Второй «реверанс» в сторону любителей компьютерных игр — весьма мощное по нынешним временам графическое решение на основе NVIDIA GeForce Go 7600 GT с 256 Мбайт собственной видеопамяти. Объем ОЗУ под стать серьезным претензиям системы: 1024 Мбайт с возможностью расширения вдвое. «Порядок» во взаимодействии компонентов обеспечивает чипсет NVIDIA GeForce Go 6100 (Северный мост C51MV, Южный — MCP51).

Дисплей компьютера представлен широкоэкранным матрицей размером 17,1 дюйма и разрешением 1680x1050 пикселей. Благодаря техническому решению CrystalShine разработчикам **ASUS A7T** удалось добиться высокой контрастности и яркости (200 кд/м²). Экран имеет специальное «стеклянное»

покрытие ColorShine, повышающее глубину теней изображения.

Для работы в качестве медиацентра в ноутбуке есть все необходимое, и даже немного излишеств. Начнем со встроенного TV- и FM-тюнера, который, помимо приема эфирных и кабельных каналов, способен захватывать видео с внешнего источника сигнала. Кроме стандартных видеовыходов VGA и DVI и аудиоконнекторов имеются вход и выход S-Video, линейный аудиовход, цифровой оптический выход звука S/PDIF. Все это позволяет подключать к ноутбуку телевизоры, плазменные панели, проекторы, усилители и декодеры Dolby Digital. Тем самым **ASUS A7T** легко превращается в мобильный центр современного «цифрового дома», причем не только в стационарных, но и в походных условиях.

Хранение медиаданных обеспечивает быстрый жесткий диск Seagate Momentus с частотой вращения шпинделя 5400 об/мин и емкостью 120 Гбайт. Он подключается посредством высокоскоростного интерфейса SATA. Воспроизводить и записывать видео, музыку и фотографии позволяет оптический привод DVD Super Multi, который не только одинаково хорошо справляется и с «плюсовыми» и с «минусовыми» носителями (в том числе двухслойными), но и поддерживает технологию LightScribe. Благодаря ей можно наносить маркировку на тыльную сторону дисков. Обмен медиаконтента с портативными плеерами, фото- и видеокамерами осуществля-

ется через интерфейс mini-FireWire и при помощи карт-ридера.

Для подключения периферийного оборудования служат порты USB 2.0 Hi-Speed, коих имеется целых 5! Этого хватит и для комплекта «клавиатура + мышь», и для принтера, и для сканера, и для внешней акустики.

Средства связи представлены исчерпывающим набором из встроенного факс-модема, адаптеров Gigabit Ethernet, Bluetooth 2.0, трехдиапазонного Wi-Fi (802.11a/b/g) и даже выходящего из моды инфракрасного порта.

В ходе тестирования мы отметили несколько выгодных отличий **ASUS A7T**. Во-первых, это касается яркого и контрастного дисплея, работа с которым забывается, что перед тобой не настольный, а портативный компьютер.

Во-вторых, клавиатура — традиционно для изделий от **ASUSTeK** — характеризуется привычными размерами, расположением и достаточным ходом клавиш. Расположение интерфейсных разъемов также продумано и оправданно с точки зрения удобства подключения дополнительных устройств.

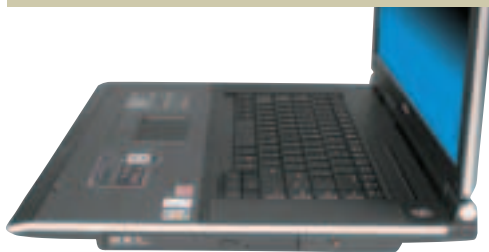
Из неудач отметим достаточно шумную систему охлаждения, вентилятор которой включается довольно часто, а также сильный нагрев корпуса из-за высокого тепловыделения процессора.

Тем не менее высокие производительность и функциональность делают новинку честь, ставя ее в первый ряд ноутбуков, представляющих собой замену настольному ПК. **MS**



Мобильный центр развлечений,

Детали



На правой боковой панели находятся разъем адаптера питания и лифт мультимедийного DVD-рекордера, способного записывать двухслойные диски и поддерживающего технологию LightScribe для маркировки тыльной поверхности носителей

Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	3812 PCMarks
CPU	3935
Memory	3281
HDD	3131
3DMark06	2148
3DMark05	3153



Слева установлены разъемы для кабеля локальной сети (RJ-45) и подключения модема к телефонной линии (RJ-11), один из портов USB, универсальный аудио- и видеовход для подключения специального переходника, гнездо TV- и FM-антенны, аудиоконнекторы, разъем mini-FireWire, слот для Express Card и карт-ридер

2006
ЛУЧШЕЕ
БЫСТРОДЕЙСТВИЕ

■ Время работы

Измеренное ■ 1 ч 08 мин
(с максимальной нагрузкой)



Тачпад имеет оформление, ставшее традиционным для ноутбуков от ASUS: большая панель и металлические кнопки. Имеется зона вертикальной прокрутки



Для проведения web-конференций компьютер снабжен компактной видеокамерой и высококачественным микрофоном, установленными над дисплеем



Чтобы удовлетворить высокие потребности в энергии, мощный ASUS A7T комплектуется 8-элементной литий-ионной батареей емкостью 71 Вт/ч

Анатомия



Обязательный компонент всякого медиацентра — пульт дистанционного управления. В комплекте с ASUS A7T поставляется удобный и стильный пульт, в котором предусмотрено управление не только воспроизведением ТВ и медиаконтента, но и самим ноутбуком



На нижней панели ноутбука имеются разнообразные люки для доступа к процессору, чипсету, памяти и жесткому диску, а также отсек для аккумуляторной батареи. Для апгрейда системы разбирать весь корпус компьютера ни к чему

Технические характеристики

- Процессор** ■ Mobile DualCore AMD Turion 64 X2 TL-60; 2 ГГц
- Экран** ■ 17,1"; 1680x1050; NVIDIA GeForce Go 7600 GT (256 Мбайт видеопамяти)
- Память** ■ DDR2; 1024 Мбайт
- Накопители** ■ HDD 120 Гбайт (SATA); DVD Super Multi с поддержкой технологии LightScribe; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
- Интерфейсы** ■ 5 x USB 2.0; FireWire; Express Card; RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); IrDA; VGA (D-Sub); DVI; S-Video вход и выход (TV-Out); вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход (S/PDIF), линейный вход

Размеры и вес ■ 405x314x38; 4,1 кг

оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономичность	9 из 10
Расширяемость	10 из 10
Производительность	9 из 10
Комплектация	10 из 10
Соответствие цене	9 из 10

Общая оценка **9,4 из 10**

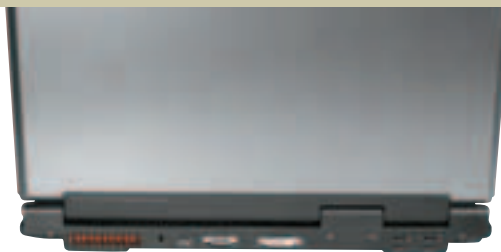
Производительность и функциональное богатство — два главных козыря портативного центра развлечений, которым является ASUS A7T.

в котором учтено все возможное

Детали



Спереди на глянцевой черной накладке расположены хард-кнопки проигрывания медиаконтента и блок светодиодных индикаторов, сигнализирующих о работе от сети, состоянии батарей, активности жесткого диска и средств беспроводной связи



На задней панели имеются 4 порта USB, видеовыходы VGA, DVI и S-Video для внешнего монитора, плазменной панели или проектора, крепление для замка Кенсингтона, а также вентиляционные отверстия системы охлаждения процессора



Автор: Матвей Портнов



Sony VAIO VGN-FS415MR

Сама элегантность

Главное

- Intel Pentium M 740; 1,73 ГГц
- 15,4"; 1280x800
- NVIDIA GeForce Go 6400 с TurboCache (128 Мбайт видеопамети)
- 364x265x25–36 мм;
- 2,9 кг

\$1500

Особенности

- + Привлекательный внешний вид
- + Отличный дисплей
- Малое время автономной работы

Информация:

- www.sony.ru

Благодарим российское представительство компании **Sony** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Если театр начинается с вешалки, то ноутбук — с внешнего оформления. Дизайн портативного компьютера — важнейшее слагаемое успеха, поскольку, согласно опросам, он является фактором, решающим вопрос о покупке более чем в 70% случаев. Далеко не все разработчики уделяют этому должное внимание. А зря! Как показывает пример новинки от компании Sony, это способно создать производителю особый имидж.

Ноутбук Sony VAIO VGN-FS415MR — характерная иллюстрация преобладания «формы» над содержанием. Нет-нет, это вовсе не значит, что внутри у него нечто совершенно древнее и маломощное. Впрочем, судите сами.

Модель собрана на основе платформы Intel Centrino, представленной «мобильным» вариантом процессора Intel M740 с частотой FSB 533 МГц (работающим на тактовой частоте 1,73 ГГц) и чипсетом i915PM+ICH6M. Разумеется, это не самое совершенное техническое решение, однако еще не успевшее устареть. Поддерживается технология Intel SpeedStep. Объем оперативной памяти DDR2-SDRAM (PC2-3200) невелик (512 Мбайт), но может быть расширен до 2 Гбайт за счет установки других модулей.

Графическая подсистема использует чип NVIDIA GeForce Go 6400 — вот это уже обидно. Во всяком случае, выигрывает такого решения в сравнении с видеодрайвером Intel GMA 900, интегри-

рованным в чипсет i915GM, ненамного выше. Похоже, выбрав явно не новый GPU от NVIDIA, разработчики просто отдали дань моде. А ведь это лишние деньги стоят.

Соответственно возможностям платформы Centrino первого поколения, Sony VAIO VGN-FS415MR снабжен адаптерами локальной сети Ethernet 10/100 Мбит/с и двухдиапазонным Wi-Fi (802.11b/g). Для хранения данных в системе используется не самый быстрый винчестер от Fujitsu со скоростью вращения шпинделя 4800 об/мин, подключаемый посредством интерфейса PATA. Оптический привод вполне на уровне современных требований. Он представлен мультимедийным DVD-рекордером с поддержкой записи на двухслойные носители как «плюсового», так и «минусового» форматов.

Для работы с картами памяти служит карт-ридер, принимающий, к сожалению, лишь «фирменные» носители от Sony (Memory Stick, Memory Stick PRO и Memory Stick Duo). Для обмена данными с внешними устройствами (в основном, видеокамерами) используется разъем mini-FireWire. Периферию можно подключить и с помощью интерфейса USB 2.0 Hi-Speed — на корпусе ноутбука для этого имеются три разъема (жаль, что не четыре).

Звуковая подсистема имеет неплохой потенциал (соответствует спецификации Intel High Definition Audio), однако реализовать достоинства кодека в полной мере затруднительно: цифрового

оптического аудиовыхода S/PDIF или хотя бы обычного линейного выхода в системе нет.

Несомненно, сильной стороной Sony VAIO VGN-FS415MR является его дисплей марки XBrite. Он обладает многослойным противобликовым покрытием, которое понижает выраженность внутренних отражений и уменьшает нагрузку на глаза. Технология позволяет добиться более высокой плотности самых темных деталей, повысить контрастность изображения и насыщенность цветов. Подсветка матрицы осуществляется двумя газоразрядными лампами, что обеспечивает более равномерную яркость экрана.

Набор программного обеспечения, поставляемого в комплекте, впечатляет. Для работы со звуком служат «фирменные» пакеты SonicStage 3.3 и SonicStage Mastering Studio 2.1, с видео — Adobe Premiere Elements 2.0, DVgate Plus 2.2, VAIO Edit Components 6.0 и WinDVD 6.0 для VAIO. Особо отметим графический пакет Adobe Photoshop Elements 4.0, необходимый любителям цифровой фотографии. Записать медиаконтент на CD или DVD помогут программы Roxio DigitalMedia SE 7 и Click to DVD 2.5. Для офисной работы пригодятся Adobe Acrobat Elements 7.0, Adobe Reader 7.0 и Microsoft Works 8.0.

Защита от сетевых атак и вирусов обеспечивается Norton Internet Security 2005 AntiSpyware Edition. Имеется также оригинальное ПО VAIO Recovery Utility 2.6 для восстановления первоначального состояния жесткого диска с его скрытого раздела. **ms**



Красота спасает не только мир,

Детали



На левой боковой панели располагаются разъем RJ-45 для кабеля Ethernet, RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии и DVD-рекордер, поддерживающий запись на двухслойные носители

Результаты ТЕСТОВ

Тест	Результат
PCMark05	2289
CPU	2753
Memory	2596
Graphics	1668
HDD	859
3DMark05	2148
3DMark06	254



Справа имеются слот для PC Card, разъем mini-FireWire, карт-ридер, работающий с носителями MS/MS PRO и MS Duo, 3 порта USB, видеовыход VGA и гнездо для подключения источника питания

MS 2006
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН



■ Время работы

Заявленное ■ 1 ч 50 мин

Измеренное ■ 1 ч 40 мин



Тачпад имеет привычную конструкцию (навигационная панель и две кнопки), но так же, как и ноутбук в целом, отличается изяществом внешнего вида



Под дисплеем находятся две программируемые клавиши, кнопка выключения компьютера и три светодиодных индикатора состояния регистров



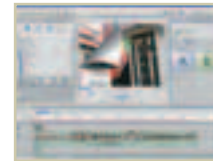
На переднюю панель вынесены индикаторы работы, заряда батареи и активности жесткого диска, выключатель адаптера Wi-Fi и аудио-коннекторы

ПО

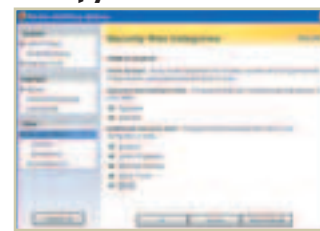
■ Adobe Premiere Elements 2,0

Пакет служит для редактирования видео.

Он позволяет объединять фрагменты будущего фильма, удалять ненужные кадры, накладывать эффекты перехода и работать со звуковым сопровождением. Поддерживаются все видеокodeки, установленные в системе, а также запись на оптические носители. Согласно общепризнанному мнению, это программа «номер один» для использования не только любителями, но и профессионалами.



■ Norton Internet Security 2005 AntiSpyware Edition



«Открытый» компьютер — потенциальная мишень для атак хакеров, а загружаемое из Сети ПО может стать источником вирусного заражения. Для блокирования сетевых атак, защиты от вирусов служит пакет от Symantec. В данной версии содержатся также средства борьбы с навязываемой рекламой, выпадающими окнами и прочими нежелательными эффектами, которые досаждают при путешествии по Интернету.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M 740; 1,73 ГГц

Экран ■ 15,4"; WXGA; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 6400 с TurboCache (128 Мбайт видеопамати)

Память ■ 512 Мбайт

Накопители ■ HDD 80 Гбайт, мультимедийный DVD-рекордер, карт-ридер (MS/MS PRO, MS Duo)

Интерфейсы ■ 3 x USB 2.0, FireWire, PC Card, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), Wi-Fi (802.11b/g), VGA (D-Sub), вход микрофона, выход на наушники

Размеры и вес ■ 364x265x25—36 мм; 2,9 кг

MS оценивает

Дизайн	10 из 10
Эргономичность	9 из 10
Расширяемость	8 из 10
Производительность	8 из 10
Комплектация	8 из 10
Соответствие цене	9 из 10

Общая оценка **9,6 из 10**

MS Пусть ноутбук не является самым продвинутым в смысле «начинки». Зато он поднимает пользователя в собственных глазах и в глазах окружающих, обладая подчеркнутой эlegантностью.

но и мобильный компьютер

■ Детали



На нижней поверхности ноутбука размещены инженерные люки для доступа к жесткому диску и модулям оперативной памяти, «ребенка» для подключения док-станции и аккумулятор



Встроенная литий-ионная батарея обладает емкостью 4400 мАч. Она достаточно просто отсоединяется и может быть заменена на аналогичную или более высокой емкости



Автор: Александра Ильина

Toshiba Satellite P100-221



Яркий «спутник» всегда рядом

Главное

- Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
- 17,1"; WSXGA+; 1680x1050
- NVIDIA GeForce Go 7900 GS; 512 Мбайт видеопамяти
- 394x275x42 мм
- 3,2 кг

\$2900

Особенности

- + Высокая производительность
- + Привлекательный дизайн
- + Продуманная конструкция
- Большой вес
- Малое время автономной работы

Информация:

- www.toshiba.com.ru

Благодарим российское представительство компании Toshiba за оборудование, любезно предоставленное на тестирование

3 а многие годы в сознании большинства компьютерных пользователей сложился стереотип: ноутбук — устройство, предназначенное исключительно для офисных сотрудников. Поэтому выглядеть он обязан довольно строго и его цвет должен быть подобран в соответствии с корпоративным стилем компании. И если на рабочих местах такая тенденция все еще сохраняется, то «окраска» домашних портативных ПК постепенно начинает переходить от традиционного черного цвета к серебристому, хотя далеко не все производители могут решиться выпустить модель, оформленную в более ярких тонах.

Дизайнеры компании Toshiba прекрасно понимают, что создать дома атмосферу праздника помогают яркие предметы. Поэтому они спроектировали ноутбук Satellite P100-221, корпус которого окрашен в цвет «оранжевый металлик». Он заметен в любом интерьере и может стать центром не только внимания, но и развлечения всех членов семьи, поскольку за столь неординарным внешним видом скрывается не менее интересная «начинка».

Эта модель построена на базе двухъядерного процессора Intel Core Duo T2500, работающего на тактовой частоте 2 ГГц. Видеоадаптер на основе самого передового графического чипа NVIDIA GeForce Go 7900 GS с 512 Мбайт видеопамяти стандарта GDDR3. Емкость оперативной памяти составляет 1024 Мбайт (модули работают в двухканальном режиме). Такое технологическое решение позволило добиться

высоких показателей в тестах PCMark05 и 3DMark06.

Ноутбук Toshiba Satellite P100-221 оснащен всеми интерфейсами, необходимыми для полноценной работы. Наличие 4 высокоскоростных портов USB 2.0 предоставляет возможность подключения внешних накопителей и других периферийных устройств. Набор видеоразъемов состоит из аналогового (D-Sub) и цифрового (DVI-D) выходов, а также S-Video.

На левой боковой панели расположен слот для Express Card. Там же находится и разъем IEEE 1394, который обеспечивает высокую скорость передачи данных при подключении видеокамеры. Для большего удобства карт-ридер, поддерживающий работу с SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture, разместили на передней панели рядом с разъемами для микрофона, наушников и линейным выходом. С правой стороны имеется встроенный мультимедийный DVD-рекордер с возможностью записи двухслойных дисков.

В данном ноутбуке представлены как проводные, так и беспроводные средства сетевого доступа. Для синхронизации с мобильным телефоном предлагается воспользоваться Bluetooth 2.0, а для выхода в Интернет — модемом, адаптером локальной сети Gigabit Ethernet или трехдиапазонным Wi-Fi (802.11a/b/g).

От скрытых особенностей новинки перейдем к видимым. Для начала стоит сказать, что Toshiba Satellite P100-221 вполне достоин считаться заменой настольному ПК. В пользу этого свидетельствует, в первую очередь, 17-дюймовый дисплей с раз-

решением 1680x1050 пикселей. Это дает возможность смотреть видео стандарта High Definition без дополнительных ухищрений с масштабированием «картинки». Наличие большого экрана предполагает увеличение размеров и веса устройства, поэтому если Toshiba Satellite P100-221 и является портативным, то назвать его настоящим мобильным уже непросто.

Следует отметить, что ширина корпуса 394 мм позволила оснастить ноутбук полноразмерной клавиатурой с отдельным блоком цифровых клавиш. Этот фактор положительно сказывается на удобстве работы с электронными таблицами и другими документами, где встречаются большие объемы числовой информации.

Позиционирование Toshiba Satellite P100-221 как домашнего мультимедийного центра обусловлено также тем, что в нижней части его лицевой панели расположены встроенные стереодинамики Harman/Kardon с диаметром диффузоров 30 мм. Их суммарная выходная мощность составляет 4 Вт.

Еще одной особенностью Toshiba Satellite P100-221 является то, что пользователю не придется обращаться в сервисный центр для замены винчестера на более емкий или установки дополнительного модуля памяти. Те, кто умеет держать в руках отвертку, легко справятся с этой задачей самостоятельно. В ноутбуке предусмотрены инженерные люки для быстрой замены встраиваемого оборудования. Не стоит увлекаться выкручиванием всех винтов подряд — лучше сразу обратить внимание на маркировку, сообщающую о назначении той или иной крышки. **MS**

Броский дизайн и мощная «начинка» —

Детали



Возможности системной платы позволяют увеличить объем оперативной памяти до 4 Гбайт. Для установки дополнительных модулей необходимо лишь снять небольшую крышку на дне корпуса, которая крепится на 2 винтах



Емкость аккумуляторной батареи составляет 6000 мАч. При максимальной нагрузке ее заряда хватает на 1 ч 15 мин автономной работы ноутбука

Результаты ТЕСТОВ

Тест	Результат
PCMark05	4585 PCMarks
CPU	4652
Memory	3134
Graphics	5237
HDD	2968
3DMark06	3488 3DMarks

2006
ТЕХНИЧЕСКОЕ
СОвершенство

Время работы

Заявленное ■ 2 ч 01 мин
Измеренное ■ 1 ч 15 мин



При включении ноутбука встроенные колонки подсвечиваются достаточно ярко. Поэтому акустика от Harman/Kardon не только звучит, но и выглядит эффектно



На передней панели располагаются карт-ридер, разъемы для микрофона и наушников, линейный вход, регулятор громкости и выключатель средств беспроводной связи, а также индикаторы работы от сети и батареи, заряда аккумулятора, активности жесткого диска



Мультимедийная панель содержит 6 функциональных кнопок и обеспечивает быстрый доступ к таким операциям, как открытие браузера и медиаплеера, перемотка назад и вперед, воспроизведение и остановка

Анатомия



Основную нагрузку при подключении внешних устройств берет на себя задняя панель. В нее встроены коннекторы для модема (RJ-11) и сетевого кабеля (RJ-45). Помимо этого, предлагается подсоединить к ноутбуку дополнительный монитор через интерфейс VGA (D-Sub) или DVI, а также телевизор (TV-Out). Имеется отверстие для крепления замка Кенсингтона



За счет того, что большинство разъемов и индикаторов расположено на лицевой и задней частях корпуса, боковые панели оказались «разгруженными». Их приспособили под нужды охлаждения внутренних компонентов ноутбука, а также для размещения DVD-привода, портов USB и FireWire, слотов для PC Card и Express Card

Технические характеристики

- Процессор** ■ Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
- Экран** ■ 17,1"; WSXGA+; 1680x1050; NVIDIA GeForce Go 7900 GS (512 Мбайт видеопамати)
- Память** ■ 1024 Мбайт, двухканальная
- Накопители** ■ HDD 120 Гбайт, мультимедийная DVD-рекордер, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
- Интерфейсы** ■ 4 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, Express Card, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), DVI, TV-Out, линейный вход, разъемы для микрофона и наушников

Размеры и вес ■ 394x275x42 мм; 3,2 кг

оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономичность	10 из 10
Расширяемость	9 из 10
Производительность	9 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	9 из 10

Общая оценка **9,2 из 10**

Работать с ноутбуком приятно и удобно. Большой дисплей и полноразмерная клавиатура с цифровым блоком свидетельствуют о том, что портативный компьютер действительно может стать достойной заменой настольному ПК.

основные составляющие успеха

Аксессуары

Verbatim Double the Capacity

Если емкости встроенного винчестера недостаточно для хранения данных, их можно записать на оптические диски. В этом помогут новинки Verbatim серии Double the Capacity. Двухслойные DVD+R вмещают до 8,5 Гбайт информации. Кроме того, DVD-диски серии 8x Double Layer поддерживают высокую скорость записи, поэтому их можно «прожечь» менее чем за 15 мин.



Благодарим компанию **Ergodata** (www.ergodata.ru) за предоставленные аксессуары

Trust Gamer Pack Advanced GM-6200

Отличным подарком геймеру станет набор Trust Gamer Pack Advanced GM-6200, который включает в себя выполненные в едином стиле мышь и стереогарнитуру. Мышь оснащена оптическим сенсором с высоким разрешением (1600 dpi), что позволит четко позиционировать курсор в играх. Для удобства пользователей в ее корпус встроено 6 программируемых кнопок.





Автор: Александра Ильина



MSI MegaBook L745

Скрашу досуг

Главное

- Intel Core Duo T2300; 1,66 ГГц
- 17"; 1600x1200
- NVIDIA GeForce Go 7600; 256 Мбайт
- 395x278x35 мм
- 3,6 кг

\$1600

Особенности

- + Высокая производительность
- + Отличная комплектация
- Малое время автономной работы

Информация:

- www.microstar.ru

Благодарим представителей компании **Micro-Star International (MSI)** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Когда речь заходит о мультимедийном ноутбуке, первой приходит в голову мысль: «должно быть, у него отличная графика». В случае с MSI MegaBook L745 ожидания оправдываются. Ведь он оснащен видеокартой на основе NVIDIA GeForce Go 7600, подключенной посредством интерфейса MXM II (мобильного аналога PCI Express), особенностью которого является возможность модернизации графической подсистемы без обращения в сервисный центр. Поэтому, даже если имеющаяся плата чем-то не устроит пользователя, он сможет самостоятельно заменить ее на другую, более мощную.

Производительность MSI MegaBook L745 основана не только на графической карте. Этот портативный компьютер построен на базе двухъядерного процессора Intel Core Duo T2300, работающего на тактовой частоте 1,66 ГГц, и двух модулей оперативной памяти DDR2 суммарным объемом 1 Гбайт (поддерживается двухканальный режим). Этим и объясняются высокие показатели в тестах FutureMark PCMark05 и 3DMark05. Высокое быстродействие ноутбука необходимо для того, чтобы в полной мере насладиться всеми цифровыми развлечениями, а не сетовать на «зависание» кадров, например при просмотре фильма или во время увлекательной игры.

Еще одним достоинством MSI MegaBook L745 является его комплектация. Чтобы у владельца не возникало вопросов, каким образом использовать тот или иной интерфейс и нужно ли докупать что-нибудь еще,

разработчики упаковали в коробку с ноутбуком много полезных «мелочей». Например, в стандартной модификации этот портативный ПК оснащен только цифровым видеовыходом DVI, при этом имеется переходник для подключения аналогового VGA-монитора. В пустующем слоте для PC Card предлагается разместить пульт дистанционного управления. Раз уж есть разъем для подключения внешней антенны, то и сама антенна тоже входит в комплект поставки. Даже для USB-порта нашелся аксессуар — оптическая мышь.

Предустановленное ПО включает в себя CyberLink PowerCinema, которое предназначено для управления всем имеющимся на ноутбуке мультимедийным контентом, таким как телепрограммы, радио, фильмы, фотографии, музыка и игры. Режим TV предоставляет возможность записывать различные фильмы и телепередачи, не заботясь об удалении рекламных роликов — они «вырезаются» автоматически. Раздел Extras позволит найти онлайн-магазины, скачать обновления, а также аудио- и видеокодеки. Кроме того, при помощи этой программы легко смонтировать собственное видео и записать его на диск. Ноутбук оснащен мультимедийным оптическим приводом, особенностью которого является поддержка стандарта LightScribe. Это значит, что, записав данные на диск, пользователь сразу же может «выжечь» на диске любые изображения или надписи за считанные минуты, пополнив свою коллекцию DVD оригинально оформленным эксклюзивным экземпляром.

Поскольку MSI MegaBook L745 позиционируется не только как центр мультимедийных развлечений, но и как полноценная замена настольному ПК, в нем предусмотрены различные средства связи, необходимые для комфортной работы. Коммуникационные возможности ноутбука не исчерпываются коннекторами для подключения его к локальной сети (RJ-45) и модема к телефонной линии (RJ-11): представлены и беспроводные средства связи — модуль Wi-Fi (802.11 b/g) и адаптер Bluetooth. Имеются также 3 порта USB 2.0. Один из них (тот, что справа) предназначен скорее для мыши, а 2 других (на левой боковой панели) — для подключения периферийных устройств. Отметим, что они находятся на достаточно большом расстоянии друг от друга, поэтому не будут мешать одновременной работе, например, с флэш-накопителем или принтером. Расположенный на передней панели разъем FireWire служит для соединения с цифровой камерой. Предусмотрена возможность работы с картами памяти самых распространенных форматов: SD/MMC и MS/MS PRO. От попадания пыли щель карт-ридера защищена тканевыми шторками.

Еще одним достоинством MSI MegaBook L745 является его внешний вид. На первый взгляд, строгий дизайн и черная окраска создают исключительно образ бизнес-ноутбука. Однако, с другой стороны, серебристая отделка тачпада и логотипа на крышке позволят удачно разместить этот портативный компьютер в домашней обстановке среди других устройств бытовой электроники, в окраске которых в последнее время преобладает серебристо-черная гамма.

Однако, с другой стороны, серебристая отделка тачпада и логотипа на крышке позволят удачно разместить этот портативный компьютер в домашней обстановке среди других устройств бытовой электроники, в окраске которых в последнее время преобладает серебристо-черная гамма.

Однако, с другой стороны, серебристая отделка тачпада и логотипа на крышке позволят удачно разместить этот портативный компьютер в домашней обстановке среди других устройств бытовой электроники, в окраске которых в последнее время преобладает серебристо-черная гамма.

Лучше домашнего кинотеатра

Детали



На левой боковой панели располагаются разъем для подключения внешней антенны, оптический привод с поддержкой записи на двухслойные DVD и технологии LightScribe, а также 2 порта USB

Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	3970
CPU	3868
Memory	2759
Graphics	3595
HDD	3215
3DMark05	4154



Справа разместились вентиляционные отверстия, видеовыходы DVI и TV-Out (S-Video), еще один порт USB, а также слоты Express Card и PC Card

Анатомия



Расширяют мультимедийные возможности ноутбука расположенные на лицевой панели динамики и встроенный в нижнюю панель сабвуфер. К сожалению, ресурс аккумулятора не даст долго наслаждаться музыкой — при максимальной нагрузке ноутбук работает не больше часа от стандартной батареи



Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo T2300; 1,66 ГГц
Экран ■ 17"; 1600x1200; NVIDIA GeForce Go 7600; 256 Мбайт
Память ■ 1024 Мбайт
Накопители ■ HDD 80 Гбайт, мультимедийный DVD-привод, картридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы ■ 3 x USB 2.0, FireWire, Express Card, PCMCIA, DVI, TV-Out, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), вход для микрофона, выход на наушники, крепление для замка Kensington, CIR (для антенны)

Размеры и вес ■ 395x278x35 мм; 3,6 кг

оценивает

Дизайн 8 из 10
Эргономичность 8 из 10
Расширяемость 9 из 10
Производительность 9 из 10
Комплектация 10 из 10
Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 8,8 из 10

Габаритные размеры и комплектация MSI MegaBook L745 свидетельствуют в большей мере о домашнем применении ноутбука. Почему бы и нет? Достойный соперник настольного ПК должен быть именно таким.



Время работы

Заявленное ■ 1 ч 34 мин

Измеренное ■ 58 мин



1
 Прокликивание страниц документов или сайтов не доставит хлопот — удобство работы с ноутбуком обеспечивается за счет наличия тачпада с выделенной зоной вертикального скроллинга



2
 Над клавиатурой расположены кнопки быстрого вызова почтового клиента, интернет-браузера, беспроводного соединения, поисковой службы, а также клавиша выключения питания



3
 На переднюю панель вынесены самые необходимые интерфейсы: вход для микрофона, выход на наушники, линейный вход, картридер, порты FireWire и IrDA

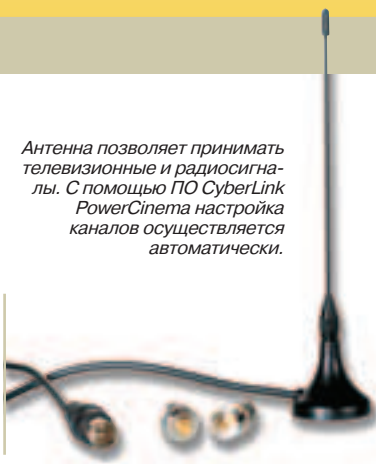
может быть только ноутбук

Аксессуары

В комплекте с MSI MegaBook L745 поставляется пульт дистанционного управления. Благодаря этому смотреть фильмы на дисплее ноутбука так же удобно, как на экране телевизора: не нужно вставать с дивана, чтобы приостановить воспроизведение, «перемотать» вперед или назад, увеличить или уменьшить уровень громкости.



Антенна позволяет принимать телевизионные и радиосигналы. С помощью ПО CyberLink PowerCinema настройка каналов осуществляется автоматически.



Автор: Александра Ильина

Малый на малого

«Дуэль» ультрамобильных компьютеров: Samsung Q1 против ASUS R2H

Samsung Q1

Благодарим
российские
представительства
компаний
ASUSTeK
и **Samsung**

Ультрамобильный компьютер Samsung Q1 обладает несколькими особенностями, которыми не может похвастать соперник. На левую боковую панель вынесены кнопки регулятора громкости. При нажатии клавиши Menu они превращаются в средство увеличения (уменьшения) яркости экрана. Другой примечательной деталью является платформа AVStation Now, которая предоставляет возможность насладиться мультимедийным контентом, а именно видео, музыкой и фотографиями, не загружая операционную систему. Такое решение обычно встречается в ноутбуках-медиацентрах, да и то далеко не у всех.

Чтобы во время просмотра продолжительного по времени фильма не держать UMPC в руках, следует воспользоваться одной из двух подставок, откидывающихся на 20° или 80°.

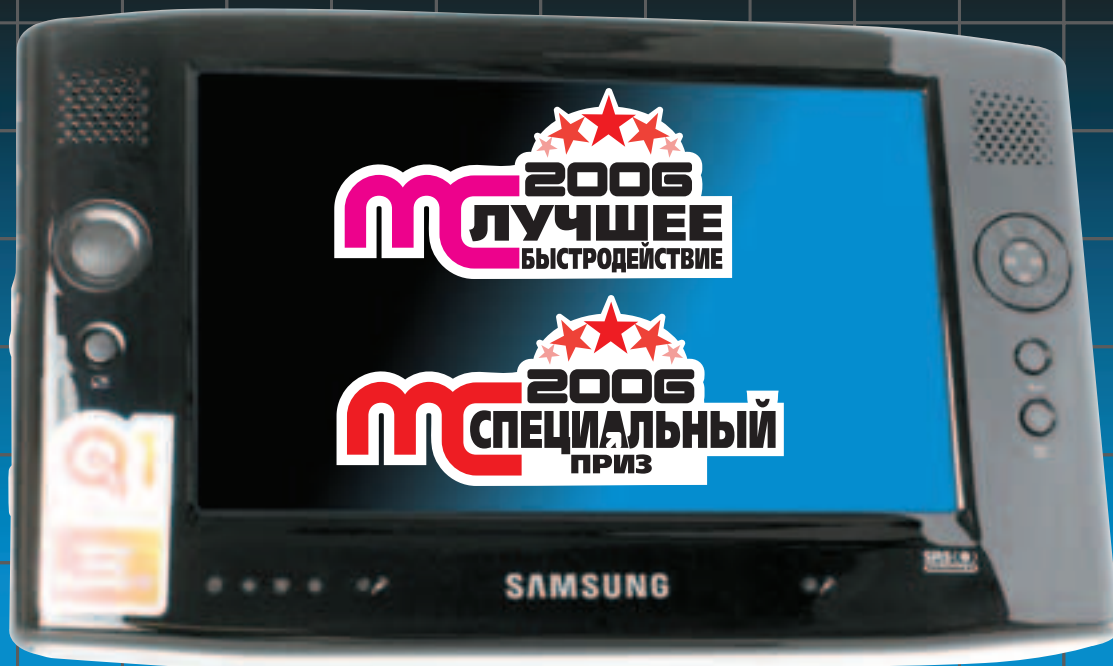
Наличие слота расширения для карт CompactFlash Type II, часто применяющихся в цифровых зеркальных камерах, делает UMPC от Samsung незаменимым помощником для фотографов. Они могут отказаться от «мобильных винчестеров» в пользу более смышленного «малыша», способного не только хранить, но и обрабатывать снимки в «полевых» условиях.

Как и у соперника, у Samsung Q1 есть джойстик, расположение и назначение которого, правда, подобраны не совсем удачно. Его функциональность ограничивается перемещением по папкам и файлам в 8 направлениях. При этом, чтобы управлять курсором без стилуса, необходимо удерживать нажатой кнопку Menu, расположенную на противоположной стороне лицевой панели.

В этом случае компьютер будет более удобен для левши, нежели для правши.

Под джойстиком находится кнопка автоматического масштабирования, которая помогает быстро и легко изменить разрешение экрана, выбрав один из трех предустановленных режимов: 800x480 (по умолчанию), 800x600 или 1024x600 пикселей.

Программные средства обоих «дуэлянтов» включают в себя утилиты расширенного управления электропитанием. В случае Samsung Q1 это Battery Manager, который предлагает различные режимы — как предустановленные, так и настраиваемые вручную. Его основная функция заключается в сочетании яркости экрана и продолжительности автономной работы ультрамобильного ПК, при этом производительность (нагрузка процессора) тоже учитывается. Чтобы проверить, надолго ли «хватит» компьютера, не обязательно его включать. Батарея оснащена сенсорной клавишей, при нажатии на которую загораются светодиодные индикаторы уровня заряда аккумулятора.



Появления на рынке портативных устройств компьютеров UMPC (Ultra Mobile PC) можно было ожидать давно. Они занимают не освоенную пока нишу между «классическими» ноутбуками и КПК.

В настоящем тестировании мы решили сравнить между собой два самых ярких представителя этого сегмента. Они привлекательны тем, что, наряду с хорошими показателями мобильности, отличаются высокой производительностью и богатой функциональностью, недоступной карманным ПК.

От ноутбуков Samsung Q1 и ASUS R2H унаследовали операционную систему Windows XP Tablet PC Edition со всеми вытекающими отсюда выгодами. Например, на такие ПК легко установить полноценные версии программ, часто используемых в офисе или дома. В UMPC присутствует также набор интерфейсов, которые для наладчиков совсем не характерны, а именно: наличие коннекторов RJ-45 для подключения к локальной сети и разъемов для внешнего монитора или DVD-привода.

Кроме того, они собраны на базе «ноутбучных» процессоров Intel Celeron M ULV 900 МГц с пониженным энергопотреблением и обладают встроенным графическим акселератором Intel GMA 900. Конструкция ультрамобильных ПК позволила разместить в корпусе модули оперативной памяти стандарта DDR2 SODIMM и 1,8-дюймовые винчестеры.

Если говорить о схожести UMPC с КПК, то следует обратить внимание, в первую очередь, на моноблочный фактор, 7-дюймовый дисплей и отсутствие полноценной клавиатуры. Это влечет за собой уменьшение размеров корпуса и веса устройств. Наличие стилуса как основного инструмента управления также в большей мере характерно для «карманных».

Сколь бы ни были схожи «дуэлянты», каждый из них имеет ряд отличительных свойств. Для их выявления мы использовали несколько тестовых программ. Об общем быстродействии систем судили по результатам теста FutureMark PCMark05, но при этом учитывали не интегральный показатель, а бенчмарки процессора, памяти и жесткого диска по отдельности. Производительность графики выявляли с помощью пакета FutureMark 3DMark03.

Под мобильностью мы подразумевали продолжительность автономной работы (больше — лучше), измеренной пакетом Battery Eater Pro 2.6, а также компактность по данным производителя (габариты и вес устройств).

Комплектацию оценивали по емкости жесткого диска, количеству внешних интерфейсов, наличию встроенной видеокамеры, GPS-приемника, биометрического датчика и прилагающихся аксессуаров. Оправданность покупки определялась как соотношение цена/комплектация.

ASUS R2H

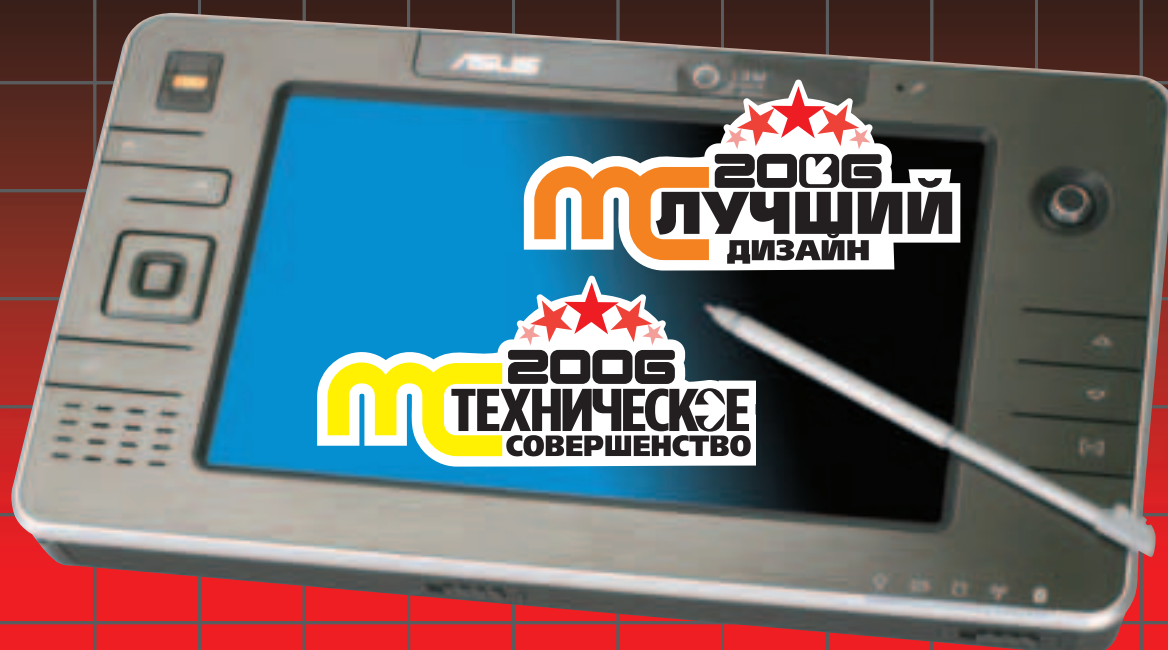
Одличительной чертой ASUS R2H является богатая комплектация. Исходя из этого, четко определить его предназначение довольно сложно. Например, для бизнесменов очень важна защита информации. Для этого UMPC оборудован биометрическим датчиком и пакетом ASUS Security Protect Manager, которые обеспечивают безопасность хранящихся на жестком диске данных как на аппаратном, так и программном уровнях. На сегодня «считывание» отпечатков пальцев рассматривается как самое надежное средство ограничения доступа к персональным устройствам.

Предусмотрены и средства беспроводной связи — адаптер Bluetooth и 3-диапазонный модуль Wi-Fi. С их помощью легко осуществить синхронизацию с мобильным телефоном и выйти в Интернет. Наличие встроенных микрофона и камеры с разрешением 1,3 млн. пикселей позволит организовать видеоконференцию с коллегами или пообщаться с друзьями посредством Skype.

Для путешественников этот ультрамобильный ПК также окажется незаменимым помощником. Чтобы не дать владельцу заблудиться в незнакомой стране, устройство содержит в своем корпусе встроенный модуль GPS. К новинке прилагается ПО Microsoft Autoguide 2006 с большим набором карт для разных стран и городов Европы. С его помощью можно не только определить местонахождение, но и проложить наилучший маршрут следования от одной достопримечательности к другой.

В поездках также пригодятся и мультимедийные возможности этого UMPC. Широкоформатный дисплей с диагональю 7" и встроенные стереодинамики позволяют насладиться любимым фильмом в дороге. Чтобы не мешать окружающим, лучше надеть наушники — на левой боковой панели для них предусмотрен специальный разъем.

Что же касается удобства управления этим устройством, то в сравнении с конкурентом он выглядит лучше. Во-первых, джойстик, при помощи которого можно перемещать курсор по экрану, чутко реагирует на прикосновения. Кроме того, он приспособлен к большому пальцу. При этом для запуска программ или открытия папок и файлов нет необходимости нажимать какие-либо другие клавиши — джойстик выполняет также функции кнопки <Enter> на клавиатуре. Во-вторых, слева расположены 2 клавиши, являющиеся равноценной заменой правой и левой кнопкам мыши. Под ними находится 4-позиционная клавиша, при помощи которой проводится навигация по папкам вверх, вниз, влево и вправо. В центре этой кнопки есть еще одна клавиша, дублирующая <Enter>. Если же всех этих клавиш будет недостаточно для полноценной работы, рекомендуется воспользоваться стилусом или клавиатурой.





Samsung Q1



Технические характеристики

Процессор ■ Intel Celeron M ULV 900 МГц

Экран ■ 7" (1024x600) 840x480

Графика ■ Intel GMA 900

Память ■ 512 Мбайт

Накопители ■ 1,8" HDD 40 Гбайт;
карт-ридер (CompactFlash II)

Интерфейсы ■ 2 x USB, RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), выход на наушники, порт для внешнего оптического привода

Размеры и вес ■ 228 x 140x27 мм; 0,78 кг

MS оценивает

Производительность 5 из 5

Качество сборки 5 из 5

Расширяемость 4 из 5

Мобильность 5 из 5

Комплектация 3 из 5

Общая оценка 4,4 из 5

\$1350

Особенности

- + Высокая производительность
- + Длительное время автономной работы
- Небогатая комплектация



Джойстик выполняет те же функции, что и клавиши со стрелками на клавиатуре. Кроме того, при нажатой кнопке Menu с его помощью можно перемещать курсор по экрану в 8 направлениях



Справа на лицевой панели находится кнопка быстрого запуска, которую легко запрограммировать на вызов часто используемых приложений. Под ней расположены кнопки Enter и Menu



На левой боковой панели расположены порт для внешнего оптического привода, порт USB, выход на наушники, кнопка регулятора громкости, выключатель Hold и отверстие для ремешка



В дне корпуса имеются две подставки, которые позволяют приподнять заднюю часть устройства под углом 20° или 80°. Их удобно использовать при просмотре фильмов или фотографий



Емкости батареи хватает более чем на 2 ч автономной работы в щадящем режиме. Об уровне заряда можно судить по индикаторам, которые находятся на дне аккумулятора

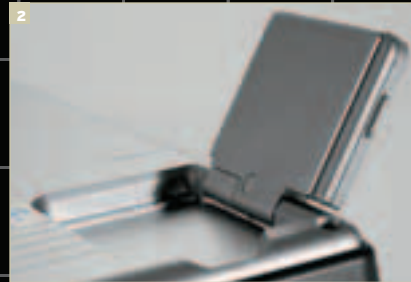


В комплект поставки входит клавиатура, которая выполнена в том же стиле, что и корпус Samsung Q1. Она прекрасно сочетается с этим ультрамобильным ПК и по дизайну, и по цветовому оформлению





1 Над экраном расположена встроенная камера с разрешением 1,3 млн. пикселей, позволяющая делать фотографии, записывать видео и проводить web-конференции. Немного правее находится микрофон



2 В конструкции устройства предусмотрен GPS-приемник, антенна которого откидывается для улучшения приема сигнала со спутника и прячется в дне корпуса, когда в ее использовании нет необходимости



3 В комплект входит чехол, который защитит корпус как от царапин, так и от последствий падения — изнутри он обтянут флисом, снаружи плотной непромокаемой тканью, а между ними — мягкий наполнитель



4 ASUS R2H поставляется вместе со складной клавиатурой Targus Tablet Bi-fold, которая подключается через порт mini-USB. Ее размеры в рабочем состоянии равны 285x107x7 мм



5 На правом торце устройства расположен разъем Expansion Port, который служит для подключения порт-репликатора, значительно увеличивающего функциональность и коммуникационные возможности



6 Справа на лицевой панели находятся 2 клавиши, вырезанные из корпуса в виде буквы S, которые выполняют те же функции, что и правая и левая кнопки мыши. Выше расположен биометрический датчик



Технические характеристики

Процессор ■ Intel Celeron M ULV 900 МГц

Экран ■ 7"; 1280x800

Графика ■ Intel GMA 900

Память ■ 768 Мбайт

Накопители ■ 1,8" HDD 40 Гбайт; карт-ридер (SD)

Интерфейсы ■ 2 x USB, mini-USB, RJ-45 (LAN), Expansion Port, AV-Out, вход для микрофона, выход на наушники, считыватель отпечатков пальцев

Размеры и вес ■ 234x133x28 мм; 0,83 кг

PC оценивает

Производительность 3 из 5

Качество сборки 5 из 5

Расширяемость 5 из 5

Мобильность 4 из 5

Комплектация 5 из 5

Общая оценка 4,4 из 5

\$2000

Особенности

- + Отличная комплектация
- + Эргономичность
- Невысокая производительность

Несмотря на то, что оба «дуэлянта» оснащаются одними и теми же процессорами, оборудованы равными по емкости винчестерами и модель от ASUSTeK оснащена даже большим объемом оперативной памяти, производительность ультрамобильного ПК от Samsung оказалась несколько выше. Поэтому если нужен достаточно мощный и быстрый UMPC, то лучше предпочесть Samsung Q1. Кроме того, при работе в автономном режиме он превзошел противника на 17 минут, а при равноценной сумме габаритных размеров обладает меньшим весом. По этой причине в номинации «Мобильность» победу одержал Samsung Q1. Ради этого пришлось пожертвовать комплектацией. Зато в этом преуспел ASUS R2H, который оснащен гораздо более представительным набором различных интерфейсов, адаптеров и дополнительных модулей.

Относительно дизайна можно отметить следующее. Хотя на вкус и цвет, как говорится, товарища нет, мы все же считаем, что ASUS R2H выглядит эффектнее. Кроме того, на матовой поверхности достаточно сложно оставить следы от пальцев, поэтому в практичности он тоже выигрывает.

Наш общий вердикт таков: если выбирать по производительности, цене и длительности автономной работы, то лучше предпочесть модель Samsung Q1. А если по функциональным возможностям и эргономичности — то его соперника ASUS R2H.

Таблица результатов сравнительного теста

	Samsung Q1	ASUS R2H
Производительность		
процессора (PCMark05), баллы	1456	1026
памяти (PCMark05), баллы	1625	973
винчестера (PCMark05), баллы	2426	2073
графики (3DMark06), баллы	774	336
Мобильность		
Время автономной работы (Battery Eater 2.6), мин	107	90
Сумма габаритных размеров, см	39,5	39,5
Вес, кг	0,78	0,83
Комплектация, баллы	3	5
Оправданность покупки, баллы	4,4	4,4





Бизнес с удвоенной силой

Из всех моделей портативных компьютеров наиболее многочисленную группу составляют те, которые предназначены для использования в бизнес-практике. Именно в этом сегменте в первую очередь отражаются новые тенденции. Следя за происходящими здесь изменениями, можно делать вывод о том, как обстоят дела в отрасли в целом. Это неудивительно: мобильный компьютер изначально предназначался в помощники деловому человеку.

В нашем очередном испытании представлены 9 моделей портативных компьютеров от разных производителей. Критериями отбора кандидатов на участие в тестировании были использование в них платформы с двухъядерным процессором (Intel Core Duo или AMD Turion 64 X2), наличие дисплея наиболее распространенного сегодня размера (15") и безусловная новизна модели (все они выпущены в 2006 г.). Дополнительных требований к размерам и весу, особенностям аппаратной конфигурации и другим характеристикам мы не предъявляли.

Об общем быстродействии судили по результатам синтетического теста FutureMark PCMark05, причем учитывали именно интегральный показатель, а не бенчмарки процессора, памяти и винчестера по отдельности. Производительность графической подсистемы выявлялась с помощью пакета FutureMark 3DMark05, поскольку более сложные тесты (3DMark06) на некоторых ноутбуках попросту не запускались. Полученные показатели учитывались в итоговой оценке с весовыми коэффициентами 70% и 30% соответственно, так как мы считали для делового компьютера более важной именно общую производительность, а не быстродействие графики.

Качество сборки подразумевало надежность крепления компонентов корпуса и крышки с дисплеем. Критериями оценки удобства пользования были легкость апгрейда (люки для доступа к модулям памяти и винчестеру), рациональное расположение оптического привода и вентиляционных отверстий, наличие зоны скроллинга у тачпада.

Баллы за мобильность начислялись по продолжительности автономной работы, измеренной пакетом Battery Eater Pro 2.60 при наиболее высоком разрешении дисплея в условиях максимальной нагрузки, а также заявленным производителями габаритам и весу устройств.

Комплектацию оценивали по объему оперативной памяти, емкости жесткого диска и интерфейсу его подключения, поддержке функции LightScribe встроенным DVD-рекордером и работы с носителями xD-Picture – карт-ридером, наличием видеовыхода DVI, портов ИК и COM, линейного аудиовыхода, встроенной камеры, сканера отпечатков пальцев и аппаратной реализации Интернет-телефонии, числу коннекторов USB. О достоинствах комплектации свидетельствовали также степень «продвинутости» встроенной графической подсистемы и разрешение матрицы дисплея более 1280x800 пикселей.

Благодарим за предоставленное оборудование российские представительства компаний Acer, ASUSTeK, BenQ, Fujitsu, Siemens, Hewlett-Packard, LG Electronics, MaxSelect, Samsung и Toshiba

**Тест ноутбуков
делового
применения
на основе
двухъядерных
процессоров**



Acer

Aspire 5672WLMi

Всегда с телефоном

\$1560

MC 2006
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН

- Процессор** ■ Intel Core Duo T2300; 1,67 ГГц
Экран/графика ■ 15,4"; 1280x800; ATI Mobility Radeon X1400 (512 Мбайт видеопамяти)
Память ■ 1024 Мбайт
Накопители ■ HDD 100 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы ■ 4 x USB; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA (D-Sub); DVI, S-Video; аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, линейный выход, оптический цифровой выход S/PDIF)
Габариты, вес ■ 364x275x36 мм; 2,9 кг

Аcer Aspire 5672WLMi оснащен матрицей CrystalBrite, обладающей весьма высокими яркостью и контрастностью и достаточно малым временем отклика (16 мс при измерении grey-to-grey). Спереди экран защищен модным ныне «стеклянным» покрытием, повышающим устойчивость поверхности к механическим повреждениям.

Над дисплеем расположена встроенная камера, которая может поворачиваться на 225° по продольной оси и позволяет организовать видеоконференцию (и снимать автопортреты), а также фиксировать объекты, располагающиеся перед откинутой крышкой ноутбука.

Конструкторы не забыли об облегчении грядущего апгрейда: на нижней панели Acer Aspire 5672WLMi имеются специальные люки для доступа к процессору, графической карте и модулям оперативной памяти.

Ноутбук комплектуется модулем, обеспечивающим телефонную связь посредством Интернет (VoIP). Это небольшое устройство, изготовленное в форм-факторе PC Card, вставляется в соответствующий слот мобильного компьютера. Откидной фрагмент служит приемо-передающей антенной. На карточке имеются сигнальные светодиоды активности и передачи данных. Соединение с гарнитурой происходит по Bluetooth.

Особенности

- + Мощная графика
- + Богатая комплектация
- + Отличное качество сборки
- + Солидный вес

Производительность	■ 4 из 5
Комплектация	■ 5 из 5
Удобство пользования	■ 5 из 5
Мобильность	■ 3 из 5
Качество сборки	■ 5 из 5
MC оценивает	4,4 из 5

На передней панели располагаются стереодинамики, ИК-порт, светодиодные индикаторы активности беспроводной связи и состояния батареи, аудиоразъемы, карт-ридер и выключатели-слайдеры адаптеров Bluetooth и Wi-Fi

Слева имеется гнездо для подключения адаптера питания, разъем для кабеля локальной сети Ethernet, мультимедийный DVD-рекордер и пара коннекторов USB



На правой боковой панели установлены разъем mini-FireWire, слот для Express Card, еще 2 коннектора USB и видеовыходы S-Video и VGA (D-Sub). Здесь же предусмотрено выходное отверстие системы вентиляции

Уникальной особенностью ноутбука, выгодно отличающей его от конкурентов, является наличие адаптера Интернет-телефонии — это карта стандарта PC Card

- Процессор** ■ Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
Экран/графика ■ 15,4"; 1680x1050; ATI Mobility Radeon X1600 (512 Мбайт видеопамяти)
Память ■ 1024 Мбайт
Накопители ■ HDD 100 Гбайт; DVD±R/RW DL (с поддержкой LightScribe); карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы ■ 3 x USB; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA (D-Sub); micro-DVI; S-Video; ИК-порт; аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, цифровой оптический выход S/PDIF)
Габариты, вес ■ 363x263x25–36 мм; 2,7 кг

Участник наших соревнований от ASUSTeK отличается продуманностью конструкции и реализацией новых технологий. К числу последних относится особая матрица Color Shine («стеклянного» типа), которая обеспечивает великолепную цветопередачу, глубокую контрастность, насыщенность и яркость 200 кд/м² и выше. Это означает, что картинка на экране легче «читается» на свету вне помещений. К тому же ноутбук использует решение ASUS Splendid, которое состоит в «интеллектуальном» управлении изображением, позволяющем настроить, например, воспроизводимое видео, применяя заранее заданные режимы специальной адаптации к компьютерному экрану.

ASUS V1J оснащен мощным процессором и быстродействующей графикой, достаточным объемом оперативной памяти жестким диском высокой емкости. Его функциональное богатство оказалось наиболее значимым в испытании. По итогам тестирования данный ноутбук стал лидером во всех номинациях и был удостоен награды «Выбор редакции».

ASUS

V1J

«Круглый отличник»

\$2650



Слева установлены карт-ридер, ИК-порт, слот для Express Card, выход на наушники, совмещенный с оптическим цифровым выходом S/PDIF, вход микрофона, коннекторы USB, FireWire, разъем RJ-11 для подключения модема к телефонной линии и гнездо для адаптера питания



Тачпад абсолютно плоский. Кнопки не выступают над поверхностью и обладают такой же «шершавостью», как и поле навигации. Между ними располагается биометрический датчик отпечатков пальцев

На левой боковой панели расположены разъем RJ-45 для подключения к локальной сети Ethernet, видеовыходы S-Video и VGA, 2 коннектора USB, micro-DVI и лифт оптического привода DVD Super Multi

Ноутбук оснащен встроенной цифровой камерой с разрешением 1,3 млн. пикселей. Она предназначена для проведения видеоконференций и имеет чисто деловое назначение (получить с помощью такого устройства фото высокого качества не получится)

Особенности

- ✦ Высокая производительность
- ✦ Отличное качество сборки
- ✦ Богатая комплектация
- ✦ Длительное время автономной работы
- ✦ Небольшой вес
- ✦ Высокая цена

Производительность	5	из 5
Комплектация	5	из 5
Удобство пользования	5	из 5
Мобильность	5	из 5
Качество сборки	5	из 5
МС оценивает	5,0	из 5



BenQ

JoyBook R55

Устойчив морально и физически

- Процессор** ■ Intel Core Duo T2400; 1,87 ГГц
- Экран/графика** ■ 15,4"; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7400
- Память** ■ 1024 Мбайт
- Накопители** ■ HDD 80 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
- Интерфейсы** ■ 4 x USB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g);
VGA (D-Sub); S-Video; аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, линейный выход, цифровой оптический выход S/PDIF)
- Габариты, вес** ■ 355x255x26—36 мм; 2,8 кг

Ноутбук от BenQ с «двухъядерной» начинкой отличается тем, что его матрица обладает весьма малым временем отклика — 16 мс. Это на 2—3 мс меньше, чем у большинства конкурентов. Максимальная яркость дисплея составляет 180 кд/м², причем это достигается без сколько-нибудь существенного возрастания энергопотребления.

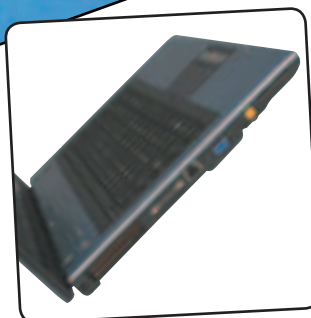
Встроенная акустика тоже на высоте. Если большинство «братьев по классу» обладает лишь одноваттными динамиками, то у BenQ JoyBook R55 они имеют мощность по 1,5 Вт.

При максимальной загрузке Battery Eater Pro 2.6 зафиксировал длительность автономной работы более 2,5 ч — показатель, завидный для многих конкурентов, тем более что сам производитель не обещает более 3 ч.

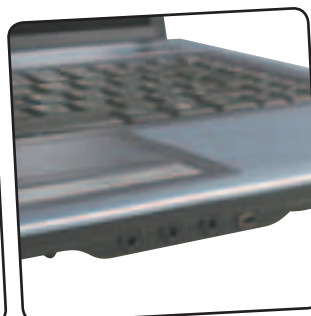
Предметом особой гордости BenQ JoyBook R55 является его адаптация к нуждам потребителя, состоящая, прежде всего, в прочности и надежности, а также в эргономичности и развитости мультимедийных функций. По данным производителя, ноутбук прошел 24 испытания, включая тесты свободного падения с высоты 1 м (при стандарте 75 см), устойчивости дисплея к механическим повреждениям, давления груза (50 кг при стандарте 36 кг). Устойчив он и к перепадам температуры, и к вибрации, и к воздействию помех.



\$1550



На левой боковой панели находятся гнездо для адаптера питания, выходное отверстие системы вентиляции, Expansion Port для док-станции, видеовыходы VGA и S-Video, 2 коннектора USB и RJ-45



На переднюю панель ноутбука вынесены выход на наушники, комбинированный линейный выход и оптический цифровой S/PDIF, вход микрофона и разъем mini-FireWire



Кнопки вызова интернет-браузера, почтового клиента и выключатель средств беспроводной связи расположены слева под дисплеем, причем весьма оригинально — линейкой по три. Над ними выстроилась еще одна «тройка» — сигнальные светодиоды



Справа расположены слот для Express Card, карт-ридер, еще 2 коннектора USB, лифт мультимедийного DVD-рекордера, разъем RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии и отверстие для замка Кенсингтона

Особенности

- + Невысокая цена
- + Компактность
- + Длительное время автономной работы
- Низкая производительность

Производительность	■ 4 из 5
Комплектация	■ 3 из 5
Удобство пользования	■ 3 из 5
Мобильность	■ 4 из 5
Качество сборки	■ 4 из 5
MC оценивает	3,6 из 5

Fujitsu Siemens

Amilo Pa 1510

Ноутбук с «холодной головой»



Процессор ■ AMD Turion 64 X2 TL-62; 1,6 ГГц
Экран/графика ■ 15,4"; 1280x800; ATI Radeon X300
Память ■ 1024 Мбайт
Накопители ■ HDD 120 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы ■ 3 x USB; FireWire; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11b/g); VGA (D-Sub); S-Video; аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, линейный выход, цифровой оптический выход S/PDIF)
Габариты, вес ■ 358x255x36; 2,8 кг

Для Fujitsu Siemens Amilo Pa 1510 производитель выбрал платформу на основе двухъядерного процессора AMD Turion 64 X2. Он позволяет выполнять 64-разрядные приложения, что повышает производительность при сложных вычислениях, а двухъядерная архитектура направлена на значительное повышение производительности при выполнении нескольких задач одновременно.

Однако высокая производительность CPU имеет и обратную сторону — значительный разогрев чипа. А ведь компьютер должен обладать «холодной головой». Чтобы повысить эффективность работы системы охлаждения, предложена фирменная технология, позволяющая к тому же снизить уровень шума, производимого вентилятором. Она активируется нажатием на специальную кнопку Silent Mode. Графическая подсистема на основе ATI Radeon Xpress X300 имеет не слишком высокую производительность, но отличается относительно низким энергопотреблением.

Нельзя не отметить, что ноутбук оснащен жестким диском самой большой емкости в нашем испытании — 120 Гбайт.

Кнопки включения ноутбука и управления режимом гибернации, а также работой вентилятора имеют оригинальный дизайн от Fujitsu Siemens, но почти не выступают над поверхностью — нажимать их нелегко

Особенности

- + Компактность
- + Высокое качество сборки
- + Доступная цена
- Низкая производительность
- Скромная комплектация

Производительность	■ 3 из 5
Комплектация	■ 3 из 5
Удобство пользования	■ 3 из 5
Мобильность	■ 4 из 5
Качество сборки	■ 5 из 5
ТС оценивает	3,6 из 5

Тачпад хотя и имеет традиционную конструкцию (навигационная площадка плюс 2 кнопки), оформлен достаточно оригинально. Работать с ним комфортно



На правой боковой панели имеются слот для Express Card, карт-ридер, разъемы mini-FireWire и RJ-45 для подключения к локальной сети Ethernet, видеовыходы VGA и S-Video, один из коннекторов USB и гнездо для адаптера питания

Спереди и сверху располагаются светодиодные индикаторы работы, активности жесткого диска и беспроводной связи, заряда батарей, состояния регистров Caps и Num, а также аудиоконнекторы и выключатель адаптера Wi-Fi



HP Pavilion dv5226ea

Управляемый дистанционно



- Процессор** ■ Intel Core Duo T2050; 1,5 ГГц
- Экран/графика** ■ 15,4"; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7400
- Память** ■ 512 Мбайт
- Накопители** ■ HDD 80 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
- Интерфейсы** ■ 3 x USB; PC Card; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); ИК-порт; VGA (D-Sub); S-Video; аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход S/PDIF)
- Габариты, вес** ■ 358x264x35—44 мм; 2,98 кг

Данная модель отличается от конкурентов, прежде всего, максимальной адаптацией к специализации «портативный медиасервер». Этому способствуют наличие весьма «проворной» графики на основе NVIDIA GeForce Go 7400 и оснащение мультиформатным DVD-рекордером. К тому же он снабжен кнопками управления проигрыванием медиаконтента и миниатюрным пультом дистанционного управления.

А дизайн HP Pavilion dv5226ea прямо-таки уговаривает: «Купи меня!». В оформлении удачно сочетаются черные поверхности внутри и серебристые снаружи.

К сожалению, по показателям производительности этот ноутбук оказался в нижней половине нашей турнирной таблицы. А оценку за мобильность ему сильно подпортили значительный вес и не слишком длительное время автономной работы. Тем не менее эта добротная модель собрана на совесть и заслуживает пристального внимания.



Справа находятся аудио-коннекторы, слот для Express Card, 1 коннектор USB, лифт мультиформатного DVD-рекордера, разъем RJ-11 для подключения модема к телефонной линии и гнездо для адаптера питания

На левой боковой панели расположены видеовыходы VGA и S-Video, разъем RJ-45 для подключения к локальной сети, Expansion Port для док-станции, 2 коннектора USB и mini-FireWire, слот для PC Card и карт-ридер

Ноутбук обладает всем необходимым для работы в качестве портативного медиасервера. Важной деталью в его экипировке является миниатюрный пульт ДУ, который «прячется» в слот для Express Card

Особенности

- + Высокое качество сборки
- + Привлекательный дизайн
- Невысокая производительность
- Небогатая комплектация

Производительность	■ 3 из 5
Комплектация	■ 3 из 5
Удобство пользования	■ 3 из 5
Мобильность	■ 3 из 5
Качество сборки	■ 5 из 5
MC оценивает	3,4 из 5

Тачпад имеет вполне традиционный внешний вид — навигационная площадка и 2 кнопки. Справа имеется зона вертикальной прокрутки с рифленой поверхностью

LG

P1-5225R Express Dual

Мобильнее всех мобильных

\$1750

- Процессор** ■ Intel Core Duo T2300; 1,67 ГГц
- Экран/графика** ■ 15,4"; 1280x800; Intel GMA 950
- Память** ■ 512 Мбайт
- Накопители** ■ HDD 80 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
- Интерфейсы** ■ 3 x USB; FireWire; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA (D-Sub); S-Video; аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход S/PDIF)
- Габариты, вес** ■ 355x261x32; 2,8 кг

Корпус этого ноутбука снаружи окрашен в темно-синий цвет, а лицевая панель и обрамление дисплея — в серебристый. Крышка не имеет фиксаторов, но в нерабочем состоянии прилежит плотно. Благодаря такой конструкции раскрыть компьютер можно одной рукой.

Полноразмерная клавиатура белого цвета имеет отдельный калькуляторный блок, расположенный справа, и больше соответствует традиционной, чем у большинства конкурентов. Поверхности клавиш приятно шершавые на ощупь. Их ход и расстояние между кнопками позволяют при наборе текста работать с максимальным комфортом.

Под дисплеем справа располагаются светодиодные индикаторы состояния регистров, кнопки регулировки громкости, включения эффекта окружения звуком и выключатель питания. Имеется также клавиша вызова медиапроигрывателя PowerDVD, но при ее запуске вначале производится загрузка ОС. На наш взгляд, было бы уместнее предусмотреть возможность работы с медиаконтентом без вызова Windows XP.

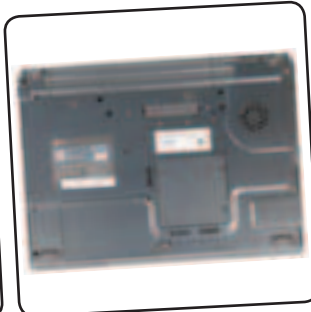
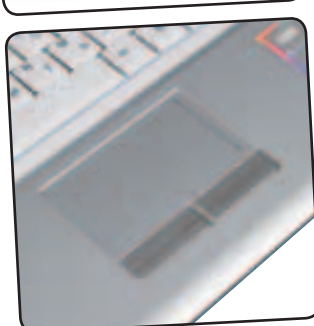
Аккумулятор съемный, обладает емкостью 5200 мАч и, согласно полученным нами данным, обеспечивает автономную работу в течение 3 ч с максимальной нагрузкой. Это лучший показатель в нашем испытании.

На правой боковой панели расположены аудиоконнекторы (все они маркированы разными цветами), разъем mini-FireWire, 2 x USB и лифт оптического привода



Слева имеются видеовыход VGA и один из коннекторов USB, слот для PC Card и карт-ридер. Последний (в отличие от большинства конкурентов) работает не только с носителями SD/MMC и MS/MS PRO, но и с xD-Picture

Тачпад обладает высокой чувствительностью и хорошо «понимает» движения пальцев. Справа предусмотрена зона скроллинга окон. Кнопки, аналогичные «мышинным», мягкие и удобные



На нижней поверхности имеются люки для доступа к жесткому диску и модулям оперативной памяти, «гребенка» для подключения док-станции и замок батареи. Отсюда же происходит забор воздуха для охлаждения «начинки». Отверстия легко перекрыть, положив ноутбук на колени

Особенности

- + Длительное время автономной работы
- + Высокое качество сборки
- + Богатая комплектация
- Невысокая производительность

Производительность	■ 3 из 5
Комплектация	■ 4 из 5
Удобство пользования	■ 3 из 5
Мобильность	■ 5 из 5
Качество сборки	■ 4 из 5
ТС оценивает	3,8 из 5



MaxSelect Mission X750

Недорогой «профессионал»



\$1290



- Процессор** ■ AMD Turion 64 MT-30; 1,6 ГГц
- Экран/графика** ■ 15,4"; 1680x1050; ATI Mobility Radeon X1600 (256 Мбайт видеопамяти)
- Память** ■ 512 Мбайт
- Накопители** ■ HDD 40 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
- Интерфейсы** ■ 4 x USB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11b/g); VGA (D-Sub); аудиокоаксиалы (вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход S/PDIF)
- Габариты, вес** ■ 358x259x27–33 мм; 2,8 кг

МaxSelect Mission X750 относится к «профессиональной» серии. Во всяком случае, производитель считает его представителем класса DTR (DeskTop Replacement, замена настольному компьютеру). Это второй (и последний) ноутбук в нашем тестировании, оснащенный процессором не от Intel, а от AMD (Turion 64 MT-30, работающий на тактовой частоте 1,6 ГГц).

«Изыюминкой» модели является наличие встроенной web-камеры разрешением 1,3 млн. пикселей. Она установлена над дисплеем во вращающемся кронштейне. Такое решение позволяет демонстрировать не только сидящего перед экраном, но и того, кто находится напротив. Имеется встроенный микрофон, который установлен в корпусе недалеко от основного кулера. Из-за этого шум работающего вентилятора может ухудшить качество записи.

По показателям общей производительности и быстродействия графики ноутбук уступил многим конкурентам, зато выгодно отличается от них минимальной ценой в нашем испытании при весьма неплохой комплектации.

На левой боковой панели располагаются отверстие для замка Кенсингтона, разъемы RJ-45 для кабеля локальной сети Ethernet и RJ-11 для подключения модема к телефонной линии, 2 коннектора USB и лифт мультимедийного DVD-рекордера

Особенности

- + Низкая цена
- + Высокое качество сборки
- Невысокая производительность
- Малое время автономной работы

Производительность ■ 3 из 5

Комплектация ■ 4 из 5

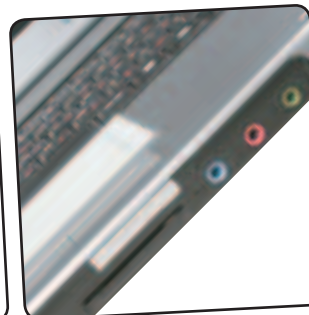
Удобство пользования ■ 3 из 5

Мобильность ■ 3 из 5

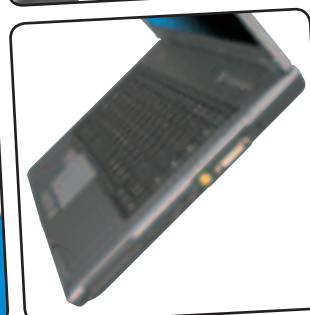
Качество сборки ■ 5 из 5

MC оценивает **3,6** из 5

Ноутбук снабжен цифровой камерой с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей. Она располагается в верхней планке обрамления дисплея



Аудиокоаксиалы, маркированные привычными цветами, и карт-ридер вынесены на переднюю панель ноутбука. Последний находится непосредственно под замком крышки, что может представлять некоторое неудобство



Справа находятся еще 2 порта USB, слот для PC Card, разъемы mini-FireWire, DVI и S-Video, а также гнездо для подключения адаптера питания

Процессор ■ Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
Экран/графика ■ 15,4"; 1400x1050; NVIDIA GeForce Go 7400
Память ■ 1024 Мбайт
Накопители ■ HDD 100 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы ■ 4 x USB; FireWire; PC Card; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); ИК-порт; COM1; VGA (D-Sub); S-Video; аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход S/PDIF)
Габариты, вес ■ 330x272x36; 2,7 кг

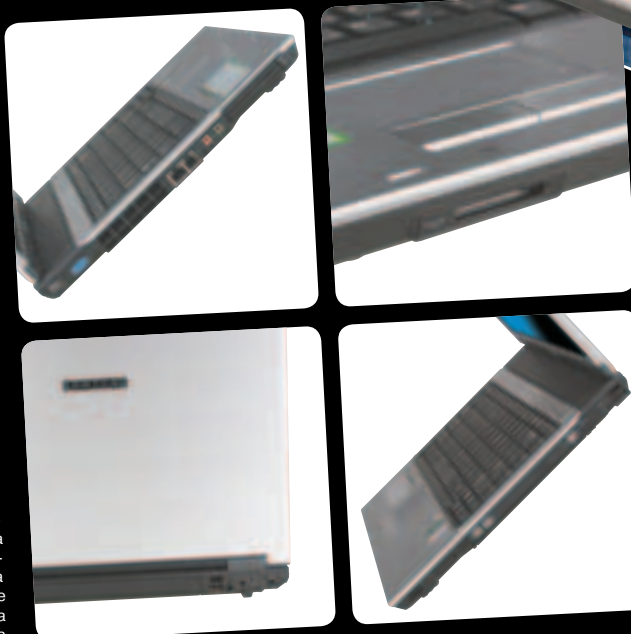
Контраст серебристого и черного цветов обыгран в облике этой модели так, что и без того не слишком толстый корпус выглядит еще тоньше. Это впечатляющие подчеркивают еще два момента. Во-первых, сенсорная панель смонтирована почти заподлицо с подставкой для ладоней, и взгляд скользит по ней, не замечая рельефа. Во-вторых, толщина нижней части корпуса неодинакова, особенно хорошо это видно спереди или сбоку. И вот уже кажется, что перед нами ультрапортативная модель, а не мощный полноразмерный ноутбук.

Несколько странным кажется выбор разработчиками матрицы с соотношением сторон 4:3. И это на фоне повсеместного применения широкоформатных экранов в компьютерах такого назначения! Однако качество изображения выше всяких похвал — высокое разрешение (1400x1050 точек) и технология Super Bright Gloss дают о себе знать.

С предложенными тестами ноутбук справился достойно, показав очень хорошие результаты по быстродействию процессора (спасибо двум ядрам наиболее «быстрого» мобильного Intel Core Duo) и по скорости обработки графики (GeForce Go 7400 с видеопамью 256 Мбайт — это все-таки достаточно серьезно). Несколько разочаровало время автономной работы.

Слева расположены видеовыходы S-Video и VGA, выходное отверстие системы вентиляции, разъемы RJ-45 локальной сети Ethernet и RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии, аудиоконнекторы и слоты для PC Card и Express Card

Сзади установлены еще 2 коннектора USB, а также гнездо для подключения кабеля адаптера питания и отверстие для фиксации замка Kensington



\$1950



Samsung

R65

Возвращение к 4:3



На переднюю панель ноутбука вынесен слот карт-ридера, работающего не только с носителями SD/MMC и MS/MS PRO, но и с xD-Picture

На правой боковой панели имеются ИК-порт, разъем mini-FireWire, механический выключатель средств беспроводной связи, лифт оптического привода, скрытый специальной заглушкой COM-порт и 2 коннектора USB

Особенности

- + Высокое качество сборки
- + Богатая комплектация
- Малое время автономной работы

Производительность	■ 4 из 5
Комплектация	■ 5 из 5
Удобство пользования	■ 3 из 5
Мобильность	■ 3 из 5
Качество сборки	■ 5 из 5
MC оценивает	4.0 из 5



Toshiba

Satellite A100-192

Мастер работает быстро



Процессор ■ Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
Экран/графика ■ 15,4"; 1280x800; ATI Mobility Radeon X1600 (256 Мбайт видеопамяти)

Память ■ 512 Мбайт
Накопители ■ HDD 80 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)

Интерфейсы ■ 3 x USB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); ИК-порт; VGA (D-Sub); S-Video; аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход S/PDIF)

Габариты, вес ■ 360x267x30 мм; 2,7 кг

В дизайне модели преобладает модная гамма из черного и серебристого цветов. Интересной «изюминкой» во внешнем виде устройства является необычный «закругленный» дисплей. Это не только выделяет ноутбук среди аналогов, но и добавляет ему удобства в эксплуатации.

Ход кнопок невелик, и клавиатура довольно тихая. Важной особенностью является то, что она «влагостойкая»: случайно пролитые кофе или иная жидкость не нанесут ущерба компьютеру и не уничтожат результаты труда. Впрочем, делать этого специально не рекомендуется: Toshiba Satellite A100-192 разрабатывался не для экстремальных условий эксплуатации.

По традиции производителя, особым качеством отличается дисплей. Он выпускается по технологии TruBrite и обеспечивает высокую яркость, повышенную контрастность и хорошую цветовую насыщенность. Широкие углы обзора позволяют насладиться просмотром фильма в небольшой компании.

В нашем испытании компьютер показал весьма высокую производительность и получил соответствующую награду.



Особенности

- + Высокая производительность
- + Отличное качество сборки
- + Привлекательный дизайн
- + Малое время автономной работы
- + Высокая цена

Производительность ■ 5 из 5

Комплектация ■ 4 из 5

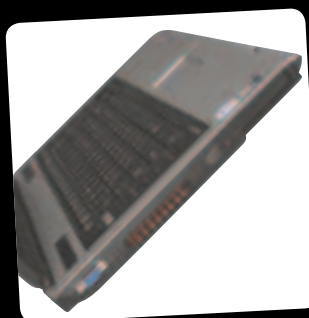
Удобство пользования ■ 3 из 5

Мобильность ■ 3 из 5

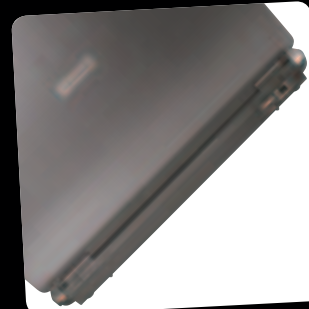
Качество сборки ■ 5 из 5

MC оценивает **4.0** из 5

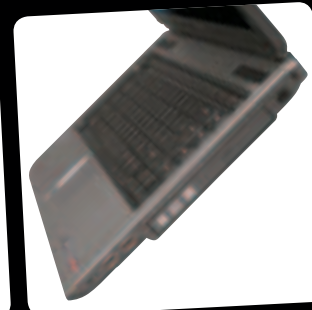
На левой боковой панели расположены видеовыходы VGA и S-Video, выходные отверстия системы вентиляции, разъем mini-FireWire и 2 слота для устройств в формате PC Card



На переднюю панель ноутбука вынесены ИК-порт, слот карт-ридера, аудиоконнекторы (к сожалению, не маркированные разными цветами) и «фирменная» деталь Toshiba — механический регулятор уровня громкости

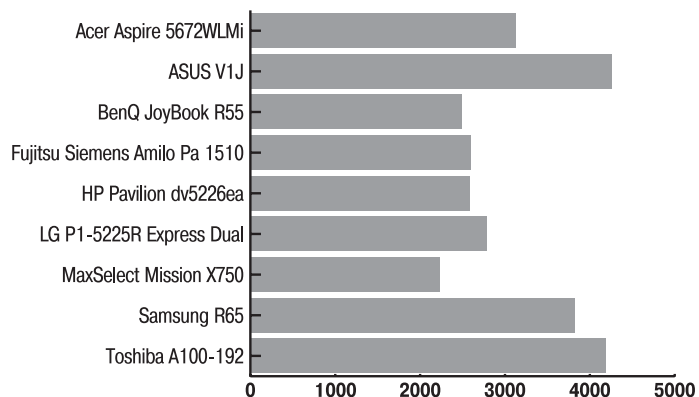


Сзади присутствуют еще 2 коннектора USB, разъем RJ-45 для подключения кабеля локальной сети Ethernet и гнездо для источника питания

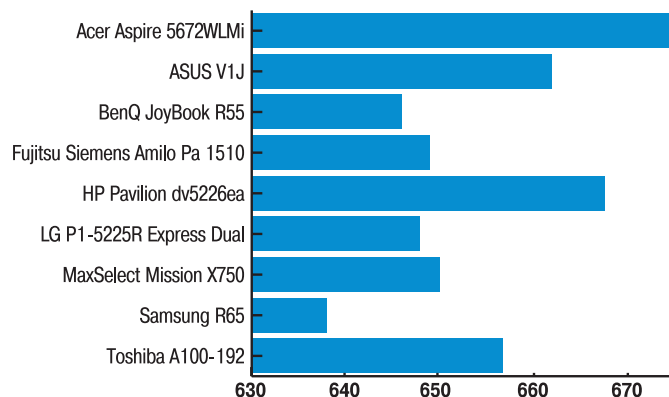


Справа имеются механический выключатель средств беспроводной связи, 2 коннектора USB, мультимедийный DVD-рекордер, разъем RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии и отверстие для замка Кенсингтона

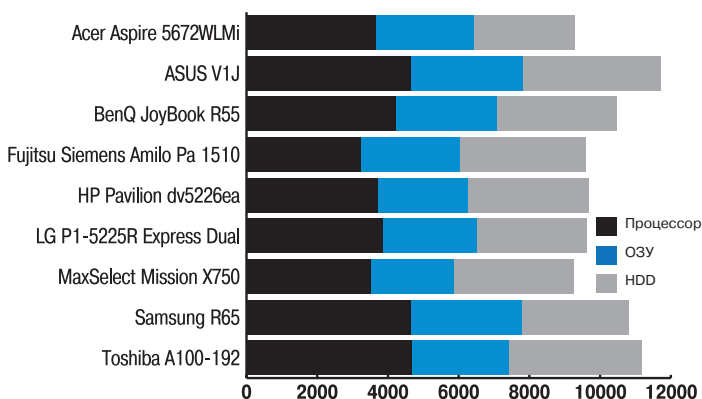
⚡ **Общая производительность по PCMark05 (больше – лучше)**



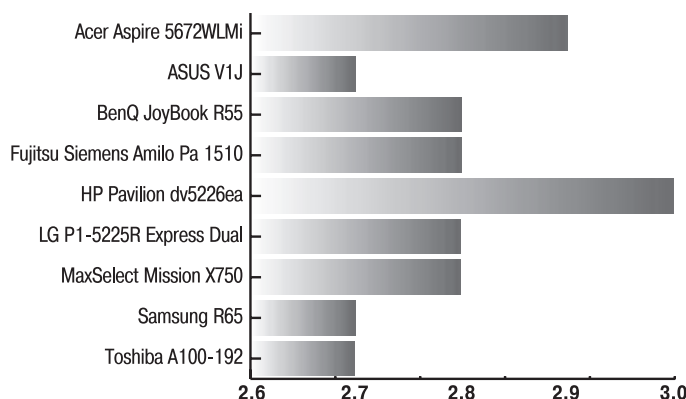
⚡ **Сумма размеров, см (меньше – лучше)**



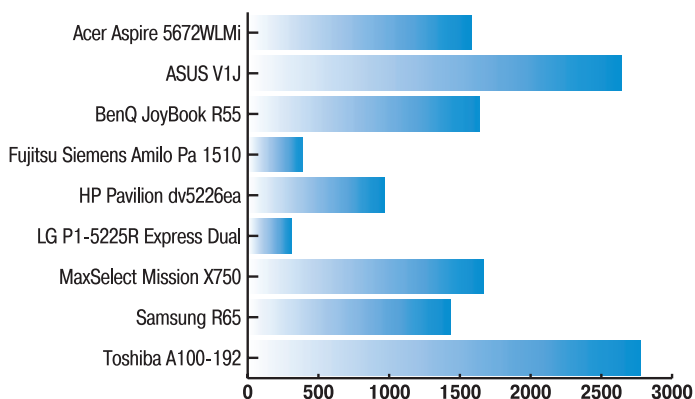
⚡ **Производительность по PCMark05 (больше – лучше)**



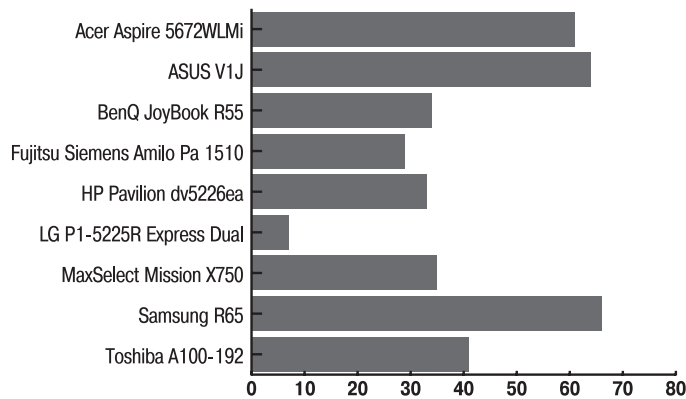
⚡ **Вес, кг (меньше – лучше)**



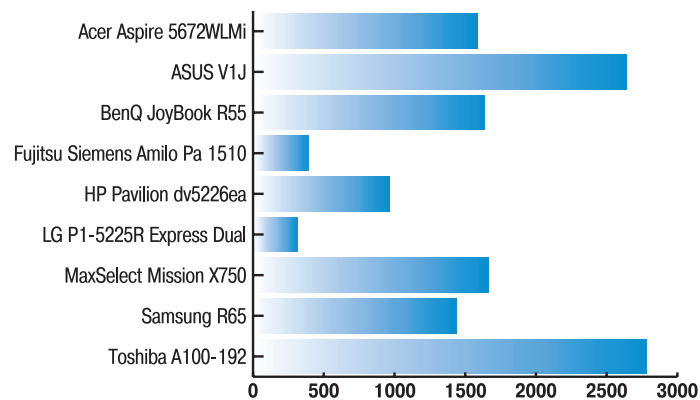
⚡ **Быстродействие графики по 3DMark05 (больше – лучше)**



⚡ **Комплектация, баллы**



⚡ **Автономная работа по Battery Eater Pro 2.6, мин**



⚡ **Турнирная таблица**

Место	Общий зачет	Производительность	Комплектация	Мобильность
1	ASUS V1J	ASUS V1J	Samsung R65	LG P1-5225R Express Dual
2	Acer Aspire 5672WLMi	Toshiba A100-192	ASUS V1J	ASUS V1J
3	Toshiba A100-192	Samsung R65	Acer Aspire 5672WLMi	BenQ JoyBook R55
4	Samsung R65	Acer Aspire 5672WLMi	Toshiba A100-192	Fujitsu Siemens Amilo Pa 1510
5	BenQ JoyBook R55	BenQ JoyBook R55	MaxSelect Mission X750	Acer Aspire 5672WLMi
6	MaxSelect Mission X750	MaxSelect Mission X750	BenQ JoyBook R55	Samsung R65
7	LG P1-5225R Express Dual	HP Pavilion dv5226ea	HP Pavilion dv5226ea	HP Pavilion dv5226ea
8	Fujitsu Siemens Amilo Pa 1510	LG P1-5225R Express Dual	Fujitsu Siemens Amilo Pa 1510	Toshiba A100-192
9	HP Pavilion dv5226ea	Fujitsu Siemens Amilo Pa 1510	LG P1-5225R Express Dual	MaxSelect Mission X750



Подытоживая результаты проведенных испытаний, следует признать, что абсолютным лидером во всех номинациях оказался ASUS V1J, удостоенный медали «Выбор редакции», с наиболее быстрым процессором Intel Core Duo T2500 (2 ГГц) и графическим адаптером ATI Mobility Radeon X1600.

По интегральному бенчмарку PCMark05 ему немного уступил конкурент от Toshiba, но он же обогнал рекордсмена в быстродействии графической подсистемы, по данным 3DMark05. По этой причине Toshiba A100-192 завоевал награду «Лучшая производительность».

Третье место по быстродействию досталось Samsung R65, который назван «Техническим совершенством». Это и неудивительно — в нем использован тот же самый процессор, что у «золотого» и «серебряного» призеров нашего соревнования. Среди участников испытаний представитель Samsung Electronics отличается самой богатой комплектацией и весьма продуманной «начинкой».

Начинание Fujitsu Siemens и MaxSelect, связанное с использованием в ноутбуках двухъядерных процессоров AMD Turion 64 X2, пока не позволяет участникам соревнований под этими марками занять призовые места. Указанные новации не привели и к серьезному повышению длительности автономной работы. Правда, MaxSelect Mission X750 оказался самым недорогим из представленных ноутбуков, чего нельзя не отметить. Кроме него лучшей покупкой

можно считать также конкурента от BenQ, который при более высокой цене демонстрирует хорошее быстродействие.

Самым «долгоиграющим» при работе от батарей оказался LG P1-5225R Express Dual, что и было оценено признанием его высокой мобильности.

Кавалерами наград за лучший дизайн стали участники соревнований под марками Acer и HP. Эстетика оформления, эргономичность и высокое качество сборки этих ноутбуков подтверждают их лидерство в данной номинации.

В ходе тестирования мы отметили важные тенденции, которые стали прослеживаться в новых моделях ноутбуков для делового применения. Во-первых, расширяются возможности портативных компьютеров как средств мобильной связи: они обзаводятся встроенными микрофонами, Web-камерами и даже аппаратной реализацией VoIP. Во-вторых, стандартом стало наличие компонентов, ранее рассматривавшихся как дополнительные опции: карт-ридеров, слотов для PC Card, адаптеров беспроводной связи Wi-Fi и портов FireWire.

Наконец, в-третьих, налицо постепенное превращение обычного офисного рабочего инструмента в портативный центр развлечений. Это подтверждается появлением в бизнес-моделях кнопок управления проигрыванием медиаконтента и даже компактных пультов ДУ. Кроме того, в подавляющем большинстве этих устройств присутствуют графические решения, более «продвинутые», чем интегрированный в чипсет видеоакселератор. Следовательно, новинки готовятся осваивать профессию геймерского компьютера.

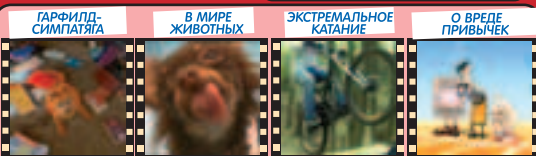
	Acer Aspire 5672WLMi	ASUS V1J	BenQ JoyBook R55	Fujitsu Siemens Amilo Pa 1510	HP Pavilion dv5226ea	LG P1-5225R Express Dual	MaxSelect Mission X750	Samsung R65	Toshiba A100-192
Процессор	Intel Core Duo T2300	Intel Core Duo T2500	Intel Core Duo T2400	AMD Turion 64 X2 TL-62	Intel Core Duo T2050	Intel Core Duo T2300	AMD Turion 64 MT-30	Intel Core Duo T2500	Intel Core Duo T2500
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	1,67	2	1,87	1,6	1,5	1,67	1,6	2	2
Чипсет	i945PM + ICH7-M	i945PM + ICH7-M	i945PM + ICH7-M	ATI Radeon Xpress 1100	i945PM + ICH7-M	i945GM + ICH7-M	ATI RX480M + ATI SB450	i945PM + ICH7-M	i945PM + ICH7-M
Объем памяти, Мбайт	1024	1024	1024	1024	1024	512	512	1024	512
Видеоадаптер	ATI Mobility Radeon X1400	ATI Mobility Radeon X1600	NVIDIA GeForce Go 7400	ATI Radeon X300	NVIDIA GeForce Go 7400	Intel GMA 950	ATI Mobility Radeon X1600	NVIDIA GeForce Go 7400	ATI Mobility Radeon X1600
Объем видеопамати, Мбайт	512	512	128 (до 512 с TurboCache)	256	128 (до 256 с TurboCache)	выделяется динамически	256	128 (до 256 с TurboCache)	256
Размер дисплея по диагонали, дюймы	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
Разрешение матрицы	1280x800	1680x1050	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800	1680x1050	1400x1050	1280x800
Емкость винчестера, Гбайт	100	100	80	120	80	80	40	100	100
Интерфейс винчестера	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	PATA	PATA	SATA	SATA
DVD-привод	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL (LightScribe)	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL (LightScribe)	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL
Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g
Адаптер локальной сети Ethernet	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Слот PC Card/Express Card	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Карт-ридер	SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS Pro	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS Pro, xD-Picture
Видеокамера	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	—	—	—	—	1,3 млн. пикселей	—	—
Сканер отпечатков пальцев	—	+	—	—	—	+	—	—	—
Аппаратная реализация VoIP	+	—	—	—	—	—	—	—	—
Число коннекторов USB	4	3	4	3	3	3	4	4	4
Порт FireWire	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Видеовыходы	VGA, DVI	VGA, micro-DVI	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA, DVI	VGA	VGA
S-Video/TV-выход	+	+	+	+	+	+	—	+	+
ИК-порт	+	+	—	—	+	—	—	+	+
Факс-модем	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники
Цифровой оптический выход S/PDIF	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Дополнительные интерфейсы	—	—	Expansion Port	—	Expansion Port	—	—	COM 1	—
Емкость аккумулятора, мАч	4800	6200	4800	4800	4000	5200	4400	4800	4000
Размеры, мм	364x275x36	363x263x25-36	355x255x26-36	358x255x36	358x264x35-44	355x261x32	358x259x27-33	330x272x36	360x267x30
Вес, кг	2,9	2,7	2,8	2,8	2,98	2,8	2,8	2,7	2,7
Цена, долл.	1560	2650	1550	1550	1950	1750	1290	1950	2050

WAP.GAMELAND.RU

МОБИЛЬНЫЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ - ЗАХОДИ И КАЧАЙ!

АКЦИЯ ВИДЕО \$2,0

Отправь код на номер 4448



Эпизод 1 45504145 Эпизод 1 85504146
Эпизод 2 35504145 Эпизод 2 15504154
Эпизод 1 55504154 Эпизод 1 85504147
Эпизод 2 65504147

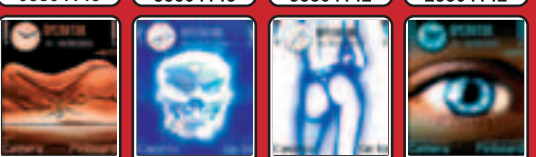
25504147 Бой без правил
15504147 Супер-баскетбол
15504146 От любви не уйдет
35504146 Милый пришелец
55504145 Правильная любовь по-русски
55504146 Улетный пареньек
65504146 Мат на мате
35504154 Кошки рыбки
65504145 Домохозяйка и сантехник
25504154 Гер Репортер

35504147 Экстремальный каякинг
45504147 Кейт Бординг
45504146 Танцы живота
05504155 Полный грудью
55504147 Баскетбол - лучшие броски
25504145 Забавный зомби
15504145 Ежик
05504146 Бабулька и грабитель
05504147 Старик против ниндзя
25504146 Станет ли кот жертвой ниндзя?

АКЦИЯ ТЕМЫ ДЛЯ МОБИЛЬНИКА \$2,0

Твой телефон будет в твоём стиле. Фон, значки, индикаторы и окна станут такими, какими ты их захочешь увидеть.

Отправь код на номер 4448 \$2,0



ПРОЧИТАЙ ВНИМАТЕЛЬНО!

Подробная инструкция, стоимость услуг, список поддерживаемых моделей и полный каталог - на www.treelife.ru или suppor@treelife.ru, Россия: 0865 (с моб. тел.) (495) 740 48 55, (812) 438 16 76, Украина: (044) 238 23 61. Стоимость заказа на номер 4446 - 30,59 (аб. МегаФон - 30 руб.), на 4449 - 33 (аб. МегаФон - 120 руб.), по тарифу ЦБ РФ без учета НДС. Для заказа полифонических мелодий, звуков, картинок, доступа в каталог необходимо иметь возможность Валдоуслуга в Интернет, который оплачивается дополнительно согласно вашему тарифному плану. После отправки сообщения на короткий номер вам придет вап-ссылка, перейдите по ней и получите ваш заказ. Отправляя заказ, вы даете согласие на получение дополнительной информации по услугам АкФри. Гарантированный срок действия координат 3 месяца с момента выхода издания.

АКЦИЯ ЗВОНКИ \$0,99

Отправь код на номер 4446 \$0,99

ГОВОРЯЩИЙ ТЕЛЕФОН

89804770 Шеф, Вам званок!
89804778 Звонючек примите!
89804797 Дорогой, тебе сообщение
89804777 Это твой телефон говорит
89804796 Сам, сис (идиотский смех)
89804751 Каруси! Миллион! Ворунок!
89804795 Возьми меня, ну возьми меня
89804773 Опять звонит этот придурок!
89804783 Не возьмишь трубку - УЖУШУ!
89804781 Трубку возьми! Пабазальте нада!
89804767 Сейчас ты и меня заговоришь, гади!
89804780 Ваше превосходительство! Звонит-с!

ДЛЯ РЕАЛЬНЫХ ПАЦАНОВ

Господи, Владика мира! Ответ на звонок, 89804743
Кореша зовут выпить. Третий будешь? 89804750
Кто тут, блин, названивает? Что надо? 89804739
ПТ-рави! Опять названивает! Гривый! 89804730
Тревога, блин! Звонят на мобилу 89804735
Вставай бабси зарабатывать! 89804726
Если даже спирт замерзнет 89804740
Врядлишь BMW и телефон! 89804748
Не прости работу, агаши! 89804722
Отрыай ж, от кровати! 89804747
Кореш, ответь братееш! 89804728
Рога, подьем! 89804727

АКЦИЯ МЕЛОДИИ \$0,99

Отправь код на номер 4446 \$0,99

Внимание! В коде мелодии обязательно замените X на цифру: 1 для монофонии Nokia или Samsung, 2 для монофонии Siemens, 3 для монофонии SonyEricsson, 4 для полифонии Nokia, Siemens, SonyEricsson, Panasonic, Alcatel, Motorola, LG, Philips, Pantech, Sagem, Mx и прочих, поддерживающих загрузку мелодий через WAP.

РЕКОМЕНДУЕМ

X2142689 Madonna, Sony
X2142671 Arash, Boro Boro
X2142673 50 Cent, Candy Shop
X2142676 Eagles, Hotel California
X2142679 50 Cent, Window Shopper
X2142651 Europe, Final Countdown
X2142680 Juanes, La Camisa Negra
X2142649 Eagles, Hotel California
X2142683 Enrique, Here I Am
X2142667 Тис "Бандитский Петербург"
X2142670 Roxette, Listen To Your Heart
X2142696 James Last, Одинокий папух
X2142684 Билан Дима, Let You Be Me
X2142690 Согидана (Фабрика 6), Сердце - манит
X2142666 Modern Talking, You're My Heart You're My Soul

НОВИНКИ

Так устроен этот мир (Never...), Билан Дима X2142751
Hips Don't Lie, Shakira feat Wyclef Jean X2142780
Билет в одну сторону, Голян Алексей X2142765
Somebody's Watching Me, BeBeReeve X2142761
Без суеты, Меладзе Валерий X2142737
Колымбия пичера, Банд Эрос X2142738
Pump It, Мф "Тарфила-2" X2142762
Время - река, Билан Дима X2142778
Waka Waka, Kelly Clarkson X2142760
Diva, Dana International X2142773
Buttons, Pussycat Dolls X2142757
Mamabear, Nelly Furtado X2142747
Будущие мамы, Билан Дима X2142772
Были танцы, Бьянка X2142754
Нежность, МаксИм X2142781

ЗАРУБЕЖНЫЕ ФИЛЬМЫ

X2142708 "Профессионал"
X2142713 "Mortal Kombat"
X2142717 Мф "Тарфила-2"
X2142716 "Маджарар", I Like To Move It
X2142710 "Красота", Pretty woman
X2142699 "Миссия невыполнима-3"
X2142709 "Титаник", My Heart Will Go On
X2142716 "Маджарар", I Like To Move It
X2142711 "9 1/2 недели", You can leave your hat on
X2142714 "Призраки оперы", The Phantom Of The Opera

НАШИ ХИТЫ

Я служу России, Хворостян Алексей (Фабрика 6) X2142732
Если хочешь остаться, Дискотека Авария X2142722
Дым сигарет с ментолом, Нэнси X2142728
Это была любовь, Билан Дима X2142718
Хочешь, я тебе спою?, Корни X2142731
Белые розы, Ласковый май X2142724
Грудиный возраст, МаксИм X2142730
Пашло его на, Лолита X2142728
Детство, Шатунов Юрий X2142725
All About Us, Taty X2142729

АКЦИЯ МЕЛОДИИ+РЕАЛТОНЫ+MP3

ЛЮБАЯ МЕЛОДИЯ ИЗ ЭТОГО РАЗДЕЛА ДОСТУПНА КАК РЕАЛТОН/MP3, ПОЛИФОНИЯ И МОНОФОНИЯ.

в коде мелодии замени X на:
1-для заказа моно-мелодии Nokia или Samsung, 2-для моно-мелодии Siemens, 3-для моно-мелодии SonyEricsson, 4-для полифонической мелодии и отправь код на номер 4446.
Для заказа реалтона/MP3 замени X на 5 и отправь код на 4448.

СУПЕРХИТЫ

X3168738 Виа Гра, ПМД
X3168771 Город 312, Станислав
X3168834 Фактор 2, Красавица
X3168848 DJ Дюджик, Почему же
X3168731 Савичева Юлия, Привет
X3168737 Волк, Жесткое дуло
X3168755 Сергея, Возле дома твоего
X3168835 Айдамир Мугу, Черные глаза
X3168762 Савичева Юлия, Как твои дела
X3168838 Многогочие, В жизни так бывает
X3168841 Многогочие, Щемит в душе тоска
X3168798 Виа Гра, Не оставил меня, любимый
X3168803 Круг Михаил, Владимирский централ
X3168785 Молчание (для нежелательных абонентов)
X3168773 Пыльные животные, В мире пыльных животных
X3168746 Корзин Александр (Фабрика 6), Чужая невеста
X3168733 Данико Викторий, Я просто сразу от тебя уйду

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ФИЛЬМЫ

А напоследок я скажу, "Жесткий роман" X3168928
Ладрица-Ладрица, "Гардемарины в атаку" X3168970
Позовни мене, позовни, Кф "Карнавал" X3168888
Вальс, "Мой ласковый и нежный зверь" X3168877
Судьба (основная тема), "Бумер-2" X3168903
Новый прилет Моржикова, "Бумер-2" X3168905
Полуликан (Объры), Шнуров Сергей X3168904
Вне зоны доступа, "Титер ФМ" X3168919
Зона, "Зона: тюремный роман" X3168922
Девятая рота, "Девятая рота" X3168910
Прилет Моржикова, "Бумер" X3168890
Основная тема, "Солгочи" X3168897
Лебединая, "Бой с тенью" X3168862
Кинг ринг, "Бой с тенью" X3168857
Тема дороги, "Бумер" X3168894
Свобода, "Бумер-2" X3168887
Мобильник, "Бумер" X3168882

ЗАКАЖИ РЕАЛТОН/MP3 и выбери анимацию или картинку В ПОДАРОК!

ШАНСОН

X31689131 Мурка
X31689157 Бульрика, Илона
X31689132 Бульрика, Два голоса
X31689151 Круг Михаил, Колышки
X31689122 Бульрика, Запахло весной
X3168906 Жаров Геннадий, Ушачонка
X3168903 Круг Михаил, Желтый плащ (remix)
X31689156 Шуфуртинский Михаил, Таганка
X31689101 Наговицын Сергей, Белый снег
X31689128 Круг Михаил, Владимирский централ

ЗАРУБЕЖНЫЕ ХИТЫ

Ninajana, Elena Risteska (Македония) X3168933
Love Is Gonna Save Us, Benny Benassi X3168948
Every Single Day, Benny Benassi X3168935
Satisfaction, Benny Benassi X3168954
I Like It, Narcotic Thrust X3168947
No Limit, 2 Unlimited X3168958
Аудий Зоу, Tarkan X3168918
Кидз-Кидз, Tarkan X3168941
Kylie, Alcatel X3168934
D'Uzi, Tarkan X3168957

РУССКИЕ ХИТЫ

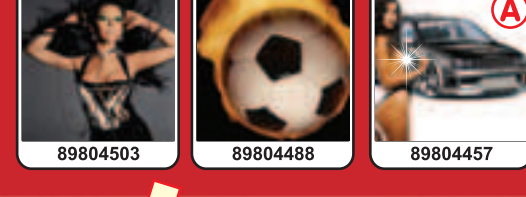
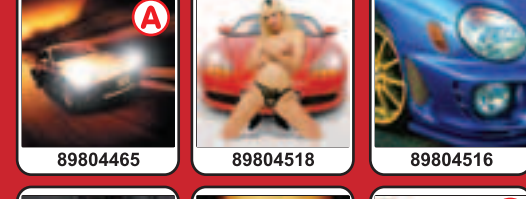
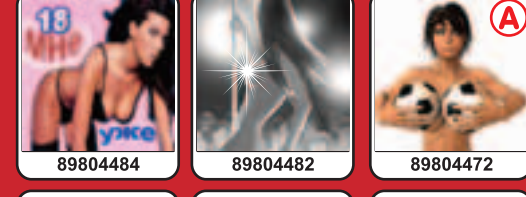
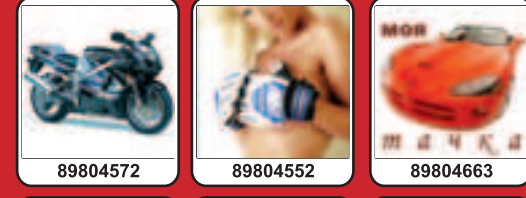
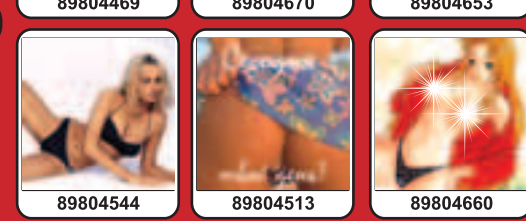
X3168968 Фактор 2, Война
X3168979 Сергей, Черный бумер
X3168976 Кф "Бумер", Мобильник
X3169031 Сергея, Возле дома твоего
X3169033 Виа Гра, Обмани, но остаешься
X3169038 Дельи, Взгляни на небо (Дельи)
X3168988 Айдамир Мугу, Черные глаза (remix)
X3168972 Данико Андрей, Ты навязал ей свиня
X3169027 Блестящие и Arash, Восточные сказки
X3169040 Дискотека Бавария, Если хочешь некраться

ПОПУЛЯРНЫЕ

My Bandito, Мф "Приключения капитана Врунгеля" X3169004
Плеся Кона, Мф "Алеша Попович и Тугарин Змей" X3169078
Песенка Манюшени, Мф "Мама дорогая" X3169026
Песенка про зайца, Кф "Бриллиантовая рука" X3169062
Если в сердце живет любовь, Савичева Юлия X3169042
Юность в сапогах, Тис "Солдаты" X3169050
Никто не жалко, Кф "Бумер" X3169001
Хищник и свобода, Многогочие X3169087
NEW Ранетки, Тис "Кадетство" X3169041
Шалава, Фактор 2 X3169046

АКЦИЯ КАРТИНКИ \$0,99

Отправь код на номер 4446



ОТПРАВЬТЕ 4695852 НА НОМЕР 4449

ОТПРАВЛЯЯСЯ В ВОЛНУЮЩИЕ ВОЕННО-МОРСКИЕ СРАЖЕНИЯ В КАРИЙСКОМ МОРЕ! БОРЬБА ЗА ЗОЛОТО, РОМ И ЧЕСТЬ ЭТО ТЕПЕРЬ ТВОЯ СТАИЯ!

ПОТОПИ ВРАЖЕСКИЕ СУДА, РАЗБОМБИВ ИХ ЯДРАМИ ИЗ ПУШЕК ИЛИ РАЗБИВ ЗАТРОМ. СОБИРАЙ БРОШЕННЫЕ В УЖАСЕ БОГАТСТВА, НО ПОМНИ О СКРЫТЫХ БОМБАХ, НЕПРЕДСКАЗУЕМЫХ ВЕТРАХ И ОПАСНЫХ ВОДОВОРОТАХ.

ПРЕЖДЕ ЧЕМ ЗАГРУЗИТЬ JAVA-ИГРУ, ПРОВЕРТЕ ЕЕ СОВМЕСТИМОСТЬ С ВАШИМ ТЕЛЕФОНОМ!

ЗАЙДИТЕ С ВАШЕГО ТЕЛЕФОНА НА САЙТ WAP.GAMELAND.RU, В РАЗДЕЛ JAVA-ИГРЫ, ГДЕ ОТОБРАЗИТСЯ СПИСОК ИГР, КОТОРЫЕ ВЫ МОЖЕТЕ ЗАГРУЖАТЬ В ВАШ ТЕЛЕФОН



Автор: Виталий Петлевой

Коммуникатор

или «мама»



Благодарим за предоставленное на тестирование оборудование компании **Rover Computers**, «**ВОБИС Компьютер**», «**Вебпэнел.ру**», российское представительство компаний **BenQ Mobile**, **HTC** и **Voxtel**

Основным отборочным критерием для попадания «в класс» являлось наличие операционной системы Windows Mobile 5.0. К сожалению, много достойных устройств не прошло на тест из-за несоответствия этому требованию. Кроме вышеупомянутой системы девайс должен был иметь встроенную камеру не менее 1,3 Мпикс и экран с разрешением 240x320, а главное, относиться к классу бизнес-коммуникаторов.

Для того чтобы объективно оценить разносторонние таланты коммуникаторов, мы обращали особое внимание на дизайн, техническую составляющую и, естественно, на показатели тестов. Мы заставляли эти устройства читать на скорость, писать и переписывать файлы, просматривать картинки, работать «до потери пульса», то есть до полного разряда батареи.

Все испытываемые показали себя достойно, о чем свидетельствуют страницы их дневников. Общие оценки занесены в журнал, помещенный в конце обзора. Итак, приступим...

Мы подобрали для нашего обзора несколько коммуникаторов на базе Windows Mobile 5.0, чтобы проверить, на что они способны, и расставить вожделенные «пятерки»





Rover PC S5



Разработчики этой отечественной машинки предусмотрели изменчивость вкусов пользователя и позволили ему самому определять ее внешний вид. Нижнюю переднюю панель RoverPC S5 можно заменять. В комплекте с устройством поставляются сменная мануальная клавиатура, несколько шурупов и небольшая крестовидная отверточка. Но это не единственное, чем удивляет маленький компьютер: цифровая камера способна выполнять снимки с качеством до 4 Мпикс и разрешением 2304x1728 пикс.

Сам коммуникатор выполнен стильно: с левого бока расположились кнопка вызова менеджера заметок и кнопки регулировки звука. Справа находятся кнопки включения устройства, вызова цифровой камеры и кнопка Hold. Верхнее ребро освободили от излишеств, переднюю панель тоже — там нет привычного всем джойстика. Габариты девайса 111x60x21 мм, вес 147 г.

RoverPC S5 работает на процессоре Intel XScale PXA270 312 МГц, имеет разрешение экрана 240x320 пикселей и передает 262 тыс. цветов. Оснащена умная машинка 64 Мбайт RAM и 128 Мбайт ROM. Коммуникатор поддерживает GSM (900/1800/1900), GPRS класса 10, Bluetooth 1.1 и IrDA.

При стандартной рабочей нагрузке аккумулятора хватает лишь на 5 ч 47 мин. А если вы в дороге собираетесь слушать MP3, то без дополнительной батареи лучше из дома не выходить. В помещении экран КПК ведет себя более-менее достойно, но на солнце все краски меркнут даже при максимальной подсветке.

Тем не менее RoverPC S5 представляется довольно деловитым, выглядит очень привлекательно, особенно с присоединенной клавиатурой.

- Процессор ■ Intel XScale PXA270, 312 МГц
- Память ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
- Интерфейсы ■ Bluetooth, IrDA
- Экран/графика ■ 2,8", 240x320, 262 тыс. цветов
- Slot расширения ■ miniSD
- Габариты, вес ■ 111x60x21 мм; 147 г

+ Хорошая комплектация
Возможность изменять внешний вид
«Слабость» дисплея при солнечном свете
— Низкая производительность

Производительность	4 (хор.)
Качество сборки	3 (удовл.)
Расширяемость	5 (отл.)
Дизайн	4 (хор.)
Комплектация	5 (отл.)
Итоговая оценка	4,2

▶ ДЛЯ ЗАМЕТОК УЧИТЕЛЯ		
! Подпись родителей		Подпись классного руководителя

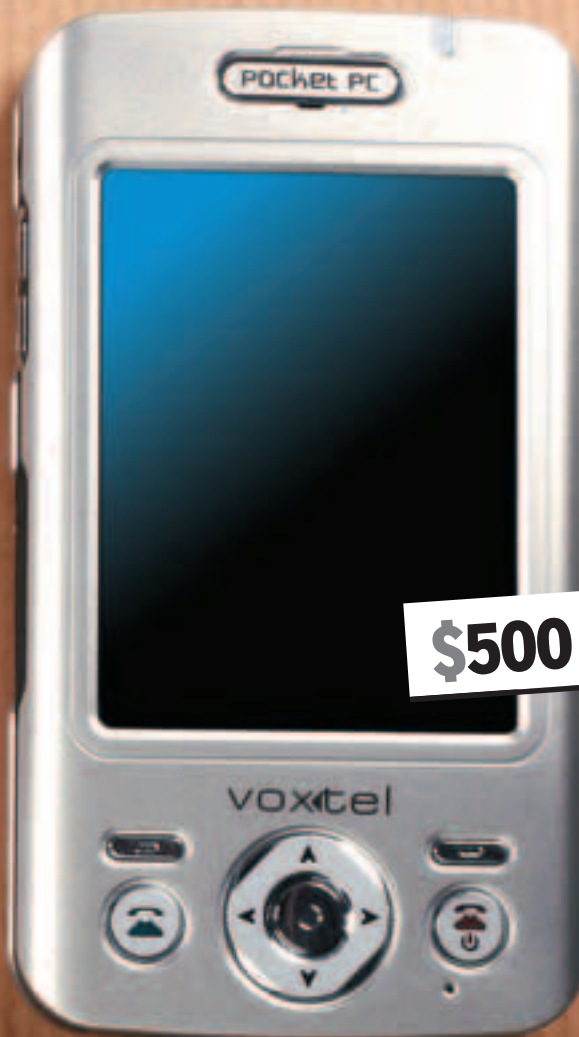
Voxtel W420

При первом взгляде на коммуникатор создается впечатление, что один из его дизайнеров служил на подводной лодке. Дело в том, что все его «потаенные» места закрывают плотные резиновые заглушки, которые открываются с превеликим трудом.

Дизайн у Voxtel W420 интересен принятой разработчиками концепцией: «чем меньше кнопок, тем лучше». Справа расположились кнопки регулировки звука, слева находится одна-единственная — «фото», на переднюю панель выведены джойстик, кнопки приема/сброса вызова и две аппаратные. Справа под толстой резиновой заглушкой разместился слот расширения microSD (M2), внизу под такой же заглушкой прячутся mini-USB и кнопка перезагрузки. Оригинальным решением было совмещение кнопки включения/выключения коммуникатора и сброса звонка. Теперь это выглядит почти как на обычном сотовом телефоне. Сзади находится цифровая видеочка CMOS, 2 Мпикс (1600x1200), там же — отверстия для динамика. А вот маленького зеркальца для автопортретов дизайнеры не предусмотрели, обидно. Разработчики модели расположили стилус в нижней части коммуникатора, причем вытащить его так же сложно, как и оторвать резиновые заглушки.

Voxtel W420 работает на базе процессора TI 926T 200 МГц, использует сенсорный дисплей 2,8" с разрешением 240x320 пикселей и отображает 65 тыс. цветов. Системой предусмотрено 64 Мбайт RAM, из которых пользователю доступны всего 43,17 Мбайт. Данный коммуникатор использует GSM стандарта 900/1800, JAVA WAP 2.0, GPRS класса 10, Bluetooth 1.2 и IrDA. Вся эта прелесть умещается в корпус размерами 108x60x17,8 мм и весит 135 г. Voxtel W420 работает от батареи 6 ч 20 мин.

Следует также отметить приемлемую цену устройства, около 500 долларов.



\$500



Интересный дизайн
Приемлемая цена

Тугие заглушки
Низкая производительность

- Процессор ■ TI 926T, 200 МГц
- Экран/графика ■ 2,8", 240x320, 65 тыс. цветов
- Память ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
- Слот расширения ■ microSD
- Интерфейсы ■ Bluetooth, IrDA
- Габариты, вес ■ 108x60x18 мм; 135 г

СУББОТА	3	Производительность	4 (хор.)	
	4	Качество сборки	5 (отл.)	
	5	Расширяемость	3 (удовл.)	
	6	Дизайн	4 (хор.)	
	7	Комплектация	3 (удовл.)	
	8	Итоговая оценка	3,8	
	▶ для ЗАМЕТОК УЧИТЕЛЯ			
	! Подпись родителей		Подпись классного руководителя	



\$650



BenQ Siemens P51

При знакомстве с этой моделью в глаза бросаются две вещи: QWERTY-клавиатура и внушительные размеры (122x60x20 мм). Девайс выглядит громоздко, больше походит на простой телефон образца 1997 года, хотя и с более расширенными возможностями. Дизайн устройства стильный: кнопки QWERTY-клавиатуры маленькие, но нажимаются на удивление отчетливо.

Базируется BenQ Siemens P51 на процессоре PXA27x частотой 416 МГц (искусственно ограничена до 104 МГц), имеет в своем распоряжении 64 Мбайт ОЗУ и 128 Мбайт ПЗУ. Сенсорный дисплей содержит 240x320 пикс и отображает 65 тыс. цветов. Siemens P51 поддерживает следующие стандарты связи: GSM 900/1800/1900 и GPS. Кроме того, есть возможность передачи данных через GPRS класса 10, Bluetooth и IrDA.

Батарейка коммуникатора (Li-ion, 1370 мАч) неотделима от крышки, а это достаточно удобно — меньше лишних деталей

в руках при смене SIM-карты. Рядом с основным местом расположения последней находится хранилище, на которое тоже следует обратить внимание. Трудно отделаться от чувства раздражения при виде загнутой на правом боку: при подключенной гарнитуре она болтается в почти незакрепленном виде и рискует оторваться. Кроме того, в этом случае аппарат с трудом влезает во внутренний карман пиджака — мешает выпирающий шнур.

Коммуникатор приятно смотрится и будет хорошим помощником как в работе, так и на отдыхе (демонстрирует одни из самых лучших графических показателей). Однако следует помнить, что радость не вечна и хватает ее — при активной работе — максимум на 6 часов.



Приятный вид
Хорошая производительность



Большие размеры

- Процессор ■ Intel XScale PXA27x, 416 МГц
- Память ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
- Интерфейсы ■ Bluetooth, IrDA
- Экран/графика ■ 2,8", 240x320, 65 тыс. цветов
- Слот расширения ■ SD
- Габариты, вес ■ 122x60x20 мм; 165 г

Производительность	5 (отл.)
Качество сборки	4 (хор.)
Расширяемость	3 (удовл.)
Дизайн	3 (удовл.)
Комплектация	4 (хор.)
Итоговая оценка	3,8

▶ ДЛЯ ЗАМЕТОК УЧИТЕЛЯ		
! Подпись родителей		Подпись классного руководителя

E-Ten G500+

В этой модели прежде всего обращает на себя внимание оригинальная синяя подсветка вдоль всего корпуса — красиво, а главное, аппарат легко можно найти в темноте.

На передней панели расположены кнопки вызова меню быстрого набора, M-Desk (программа, которая преобразует Рабочий стол), стандартный джойпад и кнопка контактов. С левой стороны разместились кнопки регулировки звука, вызова цифровой камеры и голосового меню, а также кнопка мягкой перезагрузки.

Среди всех достоинств E-Ten G500+ следует выделить процессор Samsung S3C2440A с тактовой частотой 400 МГц, 64 Мбайт RAM и 256 Мбайт ROM (по сравнению с E-Ten G500 объем памяти вырос в 4 раза) и 2,8" трансфлективный дисплей (240x320, отображает 65 тыс. цветов). Размеры тоже внушают уважение: 119x62x23 мм и вес 191 г. Поддерживает девайс GSM (850/900/1800/1900), GPRS класса 10, Bluetooth 2.0. Встроенный GPS-приемник базируется на модуле RoyalTek GPS.

Из недостатков можно отметить не очень удобное расположение стилуса — он переместился из верхнего правого положения в нижнее правое и мешает открывать и закрывать крышку батареи. Другими словами, вам придется сначала вытащить стилус, захлопнуть крышку батареи, а затем вставить перо на место. Необходимо упомянуть о нестандартном USB-разъеме, который используется при подсоединении к компьютеру и зарядке девайса (в комплекте к устройству прилагается специальный адаптер).

В целом данная модель представляется достаточно эклектичной. При этом она удобна и в стационарных условиях, и в поездках; в играх же демонстрирует очень хорошие графические показатели.



+ Оригинальный дизайн
Хорошее предустановленное ПО

Большие габариты и вес
Неудобное расположение стилуса

- Процессор ■ Samsung S3C2440A, 400 МГц
- Экран/графика ■ 2,8", 240x320, 65 тыс. цветов
- Память ■ 64 Мбайт RAM, 256 Мбайт ROM
- Слот расширения ■ SD/SDIO/MMC
- Интерфейсы ■ Bluetooth 2.0, GPS
- Габариты, вес ■ 119x62x23 мм; 191г

3	Производительность	4 (хор.)
4	Качество сборки	5 (отл.)
5	Расширяемость	3 (удовл.)
6	Дизайн	4 (хор.)
7	Комплектация	4 (хор.)
8	Итоговая оценка	4,0

▶	ДЛЯ ЗАМЕТОК УЧИТЕЛЯ
!	Подпись родителей
	Подпись классного руководителя



\$700

MS 2006
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН

Mitsubishi Mio A701

Гладкий черный корпус, шершавая задняя панель, красивое оформление и привлекательный джойстик — вот как смотрится Mitsubishi Mio A701. Визуально девайс выглядит немного странно: на фоне гармоничного «фасада» резко выделяется верхний левый угол — он вытянут и «зачехлен» пластмассовой вставкой. Под ней расположена антенна GPS-приемника.

На правой боковой панели расположились вход для наушников, разъем для SD/MMC-карточки, кнопки вызова цифровой фотокамеры (1,3 Мпикс, 1024x1280) и Reset. На подобную панель слева выведены лишь кнопки регулировки звука, а спереди пользователя встретят кнопки приема/отклонения вызова, медиаплеера и джойпад (четвертая кнопка на тестируемом девайсе отказалась работать).

Mitsubishi Mio A701 функционирует на базе процессора PXA270 520 МГц, имеет «на борту» 64 Мбайт RAM и 128 Мбайт ROM. Картинка (65 тыс. цветов) отображается на дисплее 2,7"

с разрешением 240x320 пикс. Для общения Mitsubishi Mio A701 использует сети GSM 850/900/1800/1900, беспроводную связь GPS, Bluetooth 1.2, GPRS класса 10, IrDA. Помимо стандартной системы Windows 5.0 модель имеет свое Mio-menu, где систематизированы все стандартные программы. Умещается все это великолепие в корпус размерами 110x60x19 мм и весит 130 г.

При желании вставить SD- или MMC-карточки в специальный разъем вы столкнетесь с очень тугей заглушкой. Открыть ее можно только с помощью длинных ногтей или стилуса. Тот, в свою очередь, тоже вызывает неприятные ощущения: его диаметр в самом толстом месте составляет 2 мм, а в самом узком — всего 1. На кнопку с изображением красной трубки выпало сразу два назначения: отклонять или заканчивать звонки и выключать устройство.

Модель красива, элегантна и умеет работать — редкое сочетание.

Процессор ■ Intel XScale PXA270, 520 МГц **Экран/графика** ■ 2,7", 240x320, 65 тыс. цветов
Память ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM **Слот расширения** ■ SD/SDIO/MMC
Интерфейсы ■ GPS, Bluetooth 1.2, IrDA **Габариты, вес** ■ 110x60x19 мм; 130 г

+ Красивый дизайн
Высокая производительность

- Слишком тонкий стилус

Производительность	5 (отл.)
Качество сборки	5 (отл.)
Расширяемость	4 (хор.)
Дизайн	5 (отл.)
Комплектация	3 (удовл.)
Итоговая оценка	4,4

E-Ten M600+

\$650

Данный девайс во многом сходен с E-Ten G500+: те же оперативная память (64 Мбайт RAM и 256 Мбайт ROM) и процессор (Samsung S3C2440A с тактовой частотой 400 МГц), абсолютно такой же 2,8" трансфлексивный дисплей с разрешением 240x320 пикс. «Ну, хоть чем-нибудь он отличается от E-Ten G500+?» — спросите вы. Разумеется, только об «отличиях» чуть ниже.

Первая легко распознаваемая разница — дизайн. На верхнюю панель перенесен разъем для карт SD/SDC/MMC/SDIO. Из-за того, что он слишком глубоко вдавлен, очень неудобно вставлять/удалять карты памяти. Заметим, что коммуникатор стал меньше в размерах — всего 112x60x22 мм против 119x62x23 мм — и легче: 174 г против 191 г. Кнопки с лицевой стороны никуда не исчезли — остались и джойпад, и кнопки приема/отключения вызова, и вызова меню. С левого бока такая же картина: кнопки регулировки звука, цифровой камеры и голосового меню, а также мягкая перезагрузки. В корпус E-Ten M600+ вмонтирована цифровая камера 2 Мпикс (у E-Ten G500+ 1,3 Мпикс). В связи с этим выросло разрешение фотоснимка до 1600x1200 пикс. Коммуникатор поддерживает GSM (850/900/1800/1900), GPRS класса 10, Bluetooth 2.0, Wi-Fi. Встроенный GPS-приемник отсутствует. Немного обновлено программное обеспечение: дополнительная версия ПО — 0225, (у G500+ — 0080).

«...а в остальном, прекрасная Маркиза, все хорошо...», однако резервы для улучшения еще не исчерпаны, взять хотя бы нестандартный USB-разъем и неудобное расположение стилуса.



- Процессор ■ Samsung S3C2440A, 400 МГц
- Экран/графика ■ 2,8", дисплей 240x320, 65 тыс. цветов
- Память ■ 64 Мбайт RAM, 256 Мбайт ROM
- Слот расширения ■ SD/SDIO/MMC
- Интерфейсы ■ Bluetooth 2.0, Wi-Fi
- Габариты, вес ■ 112x60x22 мм; 174 г

+ Прекрасная производительность
Экономичная батарея

- Проблемы с крышкой от батареи
Неудобства при установке/удалении карты памяти

3	Производительность	5 (отл.)
4	Качество сборки	4 (хор.)
5	Расширяемость	3 (удовл.)
6	Дизайн	4 (хор.)
7	Комплектация	5 (отл.)
8	Итоговая оценка	4,0
ДЛЯ ЗАМЕТОК УЧИТЕЛЯ Подпись родителей Подпись классного руководителя		



MS 2006 **ЛУЧШАЯ** ПОКУПКА

\$580

Э тот девайс представляет собой довольно интересное устройство: в нем уживаются западноевропейский дизайн и восточноевропейское качество. Не будем говорить о сходствах RoverPC S5 и RoverPC W5 — их почти нет. Поговорим об отличиях.

RoverPC W5 выполнен из черного матового пластика с лакированными вставками. На переднюю панель выведены кнопки джойпада и приема/отклонения вызова. А с левого бока размещены кнопки включения, заметок, управления громкостью и вызова цифровой камеры (2 Мпикс). На правой панели находятся разъемы для наушников и для расширения памяти (miniSD). Если перевернуть аппарат, то можно увидеть глазок фотокамеры и окошечко вспышки. В отличие от RoverPC S5 данный коммуникатор оснащен трансфлексивным дисплеем, который отображает те же 240x320 (65тыс. цветов), но под лучами солнца не меркнет.

RoverPC W5 работает на базе процессора i.MX21 350 МГц, имеет в распоряжении 128 Мбайт ROM и 64 Мбайт RAM. Коммуникатор может «общаться» посредством сетей GSM (900/1800/1900) с поддержкой GPRS класса 10, Wi-Fi, Bluetooth 1.2, IrDA. Все это упаковано в объем 109x55x21 мм и весит 140 г.

Из досадных упущений необходимо отметить отсутствие стандартного порта mini-USB, что очень замедляет работу и мешает подзарядке. Рычажок, держащий аккумулятор на месте, очень непрочен, и на его долговечность можно не рассчитывать — отвалится. Раздражает местоположение стилуса — внизу слева. Если вы привыкли держать аппарат в левой руке, то вытаскивать перо крайне неудобно.

Очень интересно нетрадиционное применение вспышки: ее можно использовать в виде фонарика. Для этого предустановлена специальная программа.

Rover PC W5

- + Малые габариты Трансфлексивный дисплей
- Слабая кнопка блокировки батареи
- Далеко запрятан стилус

- Процессор ■ i.MX21, 350 МГц
- Память ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
- Интерфейсы ■ Wi-Fi, Bluetooth 1.2, IrDA
- Экран/графика ■ 2,7", дисплей 240x320, 65тыс. цветов
- Слот расширения ■ miniSD
- Габариты, вес ■ 109x55x21 мм; 140 г

Производительность	4 (удовл.)
Качество сборки	3 (удовл.)
Расширяемость	4 (хар.)
Дизайн	4 (хар.)
Комплектация	5 (отл.)

Итоговая оценка 4,0

▶ ДЛЯ ЗАМЕТОК УЧИТЕЛЯ		
! Подпись родителей		Подпись классного руководителя

i-mate JAMin

Корпус устройства выполнен из черной матовой пластмассы. На передней панели кроме джойпада имеются еще 4 кнопки: две из них — программные клавиши, две назначены на вкладку «Пуск» и «ОК». С левой стороны видны кнопки управления связью, громкостью и вызова цифровой камеры. На правой стороне обозначены лишь кнопка включения девайса, а также расположены IrDA и место для стилуса. На верхнем ребре примостился разъем для расширения памяти. Он воспринимает только SD- и MMC-карточки. Синхронизируется i-mate JAMin с настольным компьютером через шнур USB—mini-USB — с этим проблем не возникает совершенно.

Работает коммуникатор на основе процессора OMAP850 с тактовой частотой 195 МГц. Емкость RAM в этом устройстве составляет 64 Мбайт, а на встроенную флэш-карточку уместится минимум 30 песен «Металлики» — пользователю доступно 128 Мбайт. Трансфлексивный дисплей (240x320 пикс) отображает 65 тыс. цветов. Следует отдельно отметить цифровую камеру (2,0 Мпикс и разрешение 1600x1200). Она имеет два режима съемки: обычной и макросъемки. Переключение между ними мануальное, тумблер находится на глазке камеры.

Недостатком можно считать расположение стилуса. Перо находится рядом с кнопкой включения/выключения. Из-за этого на ходу, когда требуется вытащить перо, можно ненароком нажать на кнопку выключения устройства. Беда невелика, но неприятно. Огорчает сложность извлечения SIM-карты. Для этой операции приходится привлекать стилус.

i-mate JAMin представляет собой черную коробочку размерами 58x108x18 мм и весом 150 г. Казалось бы, много ли можно там разместить? Однако в ней спокойно уместятся и Wi-Fi, и Bluetooth версии 2.0, и множество приложений для работы, отдыха и прочих полезных занятий.

+ Красивый стильный дизайн
Хорошая функциональность

- Сложное извлечение SIM-карты
Неудобное расположение стилуса



\$730

- Процессор ■ TI OMAP 850, 195 МГц
- Экран/графика ■ 2,8", 240x320, 65 тыс. цветов
- Память ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
- Слот расширения ■ SD/SDIO/MMC
- Интерфейсы ■ Bluetooth 1.2, Wi-Fi, IrDA
- Габариты, вес ■ 108x58x18 мм, 150 г

3	Производительность	3 (удовл.)
4	Качество сборки	5 (отл.)
5	Расширяемость	4 (хор.)
6	Дизайн	5 (отл.)
7	Комплектация	4 (хор.)
8	Итоговая оценка	4,0
<p>▶ ДЛЯ ЗАМЕТОК УЧИТЕЛЯ</p> <p>! Подпись родителей</p> <p>Подпись классного руководителя</p>		



HTC TuTN



\$950

2006
TECHNICAL PERFECTION

Вам хотелось бы видеть лицо собеседника при разговоре с ним по сотовому телефону? Тогда компания HTC старалась именно для вас. HTC TuTN представляет собой устройство третьего поколения и работает с технологией звонков 3G, то есть позволяет наряду с аудиопередачей осуществлять и видеосообщение. Для этого у данной модели есть не только простая цифровая камера, но и маленький глазок, выведенный на переднюю панель.

Коммуникатор выполнен в серебристо-серой цветовой гамме. На переднюю панель кроме стандартных вынесена специальная кнопка видеозвонка. С правого бока находятся кнопка вызова голосового менеджера и колесо прокрутки jog wheel, что значительно упрощает управление коммуникатором. Там же, на правой панели, имеется разъем для карт расширения памяти microSD. Слева расположены кнопки включения/выключения устройства и вызова менеджера беспроводных сетей.

HTC TuTN представлен в форм-факторе «слайдера» и имеет QWERTY-клавиатуру. Добиться доступа к ней можно, сдвинув в сторону верхнюю часть (экран) коммуникатора. Диагональ сенсорного экрана 2,8". Девайс оснащен двумя камерами: первая (2 Мпикс) с поддержкой режима макросъемки и максимальным разрешением 1600x1200; вторая предназначена для видеотелефонии. Все упомянутое умещается в корпус размерами 113x58x22 мм, а весит 180 г.

Функционирующий на базе процессора Samsung 2442 400 МГц коммуникатор работает в трех диапазонах GSM (900/1800/1900) и поддерживает UMTS, GPRS, EDGE, Wi-Fi и Bluetooth 2.0. Он оснащен и портом mini-USB, через который его можно подзарядить или синхронизировать с настольным компьютером.

Из минусов надо отметить, что сдвижная часть слайдера немного барахлит: разные крепежные стороны могут сдвигаться по-разному.

+ Надежный раздвижной слайдер
Наличие функции видеосообщения

- Маленький стилус
Смещение крепежа слайдера

- Процессор** ■ Samsung 2442,400 МГц
- Экран/графика** ■ 2,8", 240x320, 65 тыс. цветов
- Память** ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
- Слот расширения** ■ microSD
- Интерфейсы** ■ Bluetooth 1.2, Wi-Fi
- Габариты, вес** ■ 113x58x22 мм; 180 г

3	Производительность	4 (хор.)
4	Качества сборки	5 (отл.)
5	Расширяемость	3 (удовл.)
6	Дизайн	5 (отл.)
7	Комплектация	5 (отл.)
8	Итоговая оценка	4,8
▶ ДЛЯ ЗАМЕТОК УЧИТЕЛЯ		
Подпись родителей		Подпись классного руководителя

Qtek 9100

Нельзя сказать, что этот коммуникатор — апофеоз дизайнерской мысли, но с тем, что его корпус смотрится привлекательно, не поспоришь: раздвижной «слайдер»; под экраном расположена QWERTY-клавиатура; кнопки передней панели не выдаются как-то особо, но в тоже время заметны и хорошо разделены. То есть одним нажатием вы не заденете сразу две кнопки.

На переднюю панель кроме стандартных выведены кнопки вызова менеджера сообщений и интернет-браузера. С правой стороны расположены кнопка менеджера беспроводных связей и регулятор громкости девайса. Слева находятся кнопки включения цифровой камеры и менеджера голосового вызова. Верхнюю панель заняли слот расширения miniSD и кнопка питания. На задней крышке лишь глазок камеры и маленькое зеркальце для режима автопортрета.

Держится эта машинка на процессоре OMAP P850 с тактовой частотой 195 МГц. В распоряжении пользователя 64 Мбайт RAM и 128 Мбайт ROM. Коммуникатор Qtek 9100 поддерживает Bluetooth 2.0, IrDA, Wi-Fi, GSM стандартов 900/1800/1900. В отличие от HTC TuTN данная модель не реализует технологию 3G и потому на ней установлена только одна видеочка 1,3 Мпикс, которая позволяет снимать фото с разрешением 1280x1024 и видео — 174x144 пикселей.

Что действительно огорчает, так это миниатюрные размеры стилуса: в развернутом виде он занимает 8,3 см (в сложенном всего 5). Не радует и отсутствие блокиратора к аккумулятору. Батарейку от выпадания удерживает только крышка аппарата: если ее приподнять, аккумулятор просто вылетит.

Графические показатели, конечно, оставляют желать лучшего, но если вы будете рассчитывать на это устройство как на мобильный офис, то не прогадаете.



- Процессор ■ T1 OMAP P850, 195 МГц
- Экран/графика ■ 2,8", 240x320, 65 тыс. цветов
- Память ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
- Слот расширения ■ miniSD
- Интерфейсы ■ Bluetooth 2.0, Wi-Fi, IrDA
- Габариты, вес ■ 108x58x24 мм; 169 г

Продуманная QWERTY-клавиатура
Богатый набор беспроводных соединений



Маленькая графическая производительность



Производительность	3 (удовл.)
Качества сборки	5 (отл.)
Расширяемость	4 (хор.)
Дизайн	4 (хор.)
Комплектация	5 (отл.)
Итоговая оценка	4,0

▶ ДЛЯ ЗАМЕТОК УЧИТЕЛЯ
! Подпись родителей

Подпись классного руководителя



По итогам испытаний выяснилось, что быстрее всех с прохождением теста Spb Benchmark справился E-Ten M600+, на что ему потребовалось 7,400 мс. Второе место тоже занял E-Ten, но уже G500+, на это у него ушло 8,465 мс. Третьим стал HTC TyTN, показавший 9,153 мс. Завершает список Voxtel W420 с результатом 17,122 мс. С достижениями остальных коммуникаторов можно ознакомиться в таблице.

Лучше всех с технической стороны проявил себя HTC TyTN, за что удостоился не только высоких оценок, но и награды «Техническое совершенство». Как оказалось, среди всех конкурентов он был самым «напичканным» электроникой.

Приз за лучший дизайн достался коммуникатору Mitac Mio A701.

Привлекательный черный корпус собрал вокруг себя даже бухгалтеров и директоров издательства. Всем хотелось повертеть это устройство в руках.

«Лучшей покупкой», исходя из соотношения качество/цена, редакция признала RoverPC W5, хотя свой выбор редакция остановила на более мощном – E-Ten M600+.

Тестирование коммуникаторов проходило на основе программ Spb Benchmark V 1.1.0 и GX Benchmark ver 1.1f. Результаты строго фиксировались в журнал и правке не подлежат. Тесты на чтение, письмо и переписывание файлов, а также на графические особенности движка девайсов проводились трижды, в одинаковых условиях, затем высчитывалось среднее арифметическое, которое заносилось в таблицу.





GX Benchmark ver 1.1f

	FlipScreen, мс	CrossFode, мс	512 ColorKeyed Sprites, мс	512 Antiosed Sprites, мс	128 Tronslucmt Sprites, мс	Rotozoon, мс	Tunel, мс
RoverPC S5	1	8	5	9	8	6	6
Voxtel W420	3	17	9	18	15	14	13
BENQ Siemens P51	1	7	5	10	8	5	6
E-Ten G500+	3	9	3	9	8	5	6
Mitac Mio A701	2	8	5	10	7	6	8
E-Ten M600+	3	9	3	9	7	5	6
RoverPC W5	1	9	5	9	8	6	6
i-mate JAMin	2	16	8	16	15	12	10
HTC TyTN	13	10	4	10	8	6	7
QTek 9100	2	16	8	15	15	11	10

Spb Benchmark V 1.1.0

	Запись файла в 1 Мбайт, мс	Чтение файла в 1 Мбайт, мс	Копирование файла в 1 Мбайт, мс	Запись 100 файлов в 10 Кбайт, мс	Чтение 100 файлов в 10 Кбайт, мс	Копирование 100 файлов в 10 Кбайт, мс	Тест графики: DDB BitBit, мс	Тест графики: DIB BitBit, мс	Тест графики: GAPI BitBit, мс
RoverPC S5	1397	338	1692	3983	631	4296	4	25	1
Voxtel W420	1878	1117	1973	1293	1390	9398	4	66	3
BenQ Siemens P51	776	58	939	6089	2185	5162	4	25	1
E-Ten G500+	1007	225	989	2615	425	3167	3	31	3
Mitac Mio A701	1459	60	1659	4643	228	4096	5	22	2
E-Ten M600+	948	217	953	2485	380	2380	3	31	3
RoverPC W5	1345	200	1403	5749	394	3619	4	38	2
i-mate JAMin	1031	349	771	7220	579	3279	3	58	2
HTC TyTN	1107	268	1184	3145	455	2937	4	40	13
QTek 9100	1028	283	766	7416	602	3447	2	57	2

В классе присутствовать

	Процессор	Карты расширения	Камера, Мпикс	Аккумулятор, емкость	Время непрерывной работы	Габариты, вес	Цена, \$
RoverPC S5	Intel XScale PXA270, 312 МГц	miniSD	4,0	Li-ion, 1100 мАч	5 ч 47 мин	111x60x21 мм, 147 г	600
Voxtel W420	926Т, 200 МГц	microSD	2,0	Li-ion, 1370 мАч	6 ч 20 мин	108x60x18 мм, 135 г	500
BenQ Siemens P51	Intel XScale PXA27х, 416 МГц	SD	1,3	Li-ion, 1370 мАч	5 ч 00 мин	122x60x20 мм, 165 г	650
E-Ten G500+	Samsung S3C2440А, 400 МГц	SD/SDIO/MMC	1,3	Li-ion, 1440 мАч	9 ч 41 мин	119x62x23 мм, 191 г	650
Mitac Mio A701 	Intel XScale PXA270, 520МГц	SD/SDIO/MMC	1,3	Li-ion, 1320 мАч	10 ч 53 мин	110x60x19 мм, 130 г	700
E-Ten M600+ 	S3C2440А, 400 МГц	SD/SDIO/MMC	2,0	Li-ion, 1440 мАч	7 ч 58 мин	112x60x22 мм, 174 г	650
RoverPC W5 	i.MX21, 350 МГц	miniSD	2,0	Li-ion, 1300 мАч	6 ч 12 мин	109x55x21 мм, 140 г	580
i-mate JAMin	Intel XScale OMAP850, 195 МГц	SD/SDIO/MMC	2,0	Li-ion, 1200 мАч	13 ч 55 мин	108x58x18 мм, 150 г	730
HTC TyTN 	Samsung 2442, 400 МГц	microSD	2,0	Li-ion, 1350 мАч	16 ч 27 мин	113x58x22 мм, 180 г	950
QTek 9100	Intel XScale OMAP850, 195 МГц	miniSD	1,3	Li-ion, 1250 мАч	12 ч 35 мин	108x58x24 мм, 169 г	700

ПРОСТО
О СЛОЖНОМ

ЛУЧШИЙ БЕСПЛАТНЫЙ КАТАЛОГ
О ЦИФРОВОЙ ТЕХНИКЕ



Каждый месяц свежий номер
в любом Цифровом центре ИОН



ИОН
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

НАСТРОИМ
ОБУЧИМ
ПОДДЕРЖИМ

В лучших торговых
центрах Москвы

5-444-333
I-ON.RU



Автор: Александр Кравченко

Ноутбук «С МУЗЫКОЙ»

Обзор программных аудиопроигрывателей. Часть II

В предыдущем номере мы начали обзор программных аудиоплееров и поведали о суперпопулярных проигрывателях-«монстрах», о знаменитых аудиопрограммах, первые версии которых стали известны еще в стародавнюю эпоху, а также о самых свежих разработках и модификациях звуковоспроизводящих утилит. Сегодня мы продолжаем рассказ и коснемся не только профессионального ПО, но и группы миниатюрных проигрывателей, предъявляющих самые скромные требования к ресурсам ноутбука.

Среди приверженцев компьютерного звука есть такие, которые пользуются аудиоплеерами, что называется, по долгу службы, — это музыканты, звукорежиссеры, ди-джеи и другие люди, чья профессия связана с воспроизведением музыки. Для них недостаточно возможностей бытового проигрывателя и разработаны более функционально богатые, но и более сложные профессиональные программы.

Программы для профессионалов



Air Player Pro. Вещание по расписанию

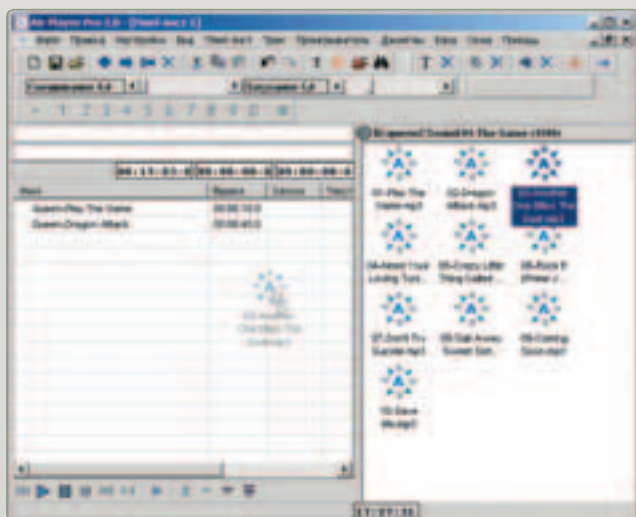
Программа Air Player Pro предназначена не просто для воспроизведения звуковых файлов — она позволяет запускать их по расписанию, комбинируя с другими аудиороликами и всевозможными «отбивками» (джинглами). Область ее применения — радиовещание в корпоративных радиосетях (например, в супермаркетах). Air Player Pro вовремя озвучит рекламную информацию и объявления, «сдобрит» их музыкальными композициями.

Интерфейс программы требует некоторого привыкания, после которого оказывается, что он весьма удобен. Аудиоролики добавляются в список воспроизведения обычной командой «открыть» или путем простого перетаскивания мышью. Так же несложно ввести в нужные места паузы и джинглы. Содержимое плей-листа можно редактировать, изменяя очередность композиций. Специальные таймеры позволяют для каждого ролика задавать время

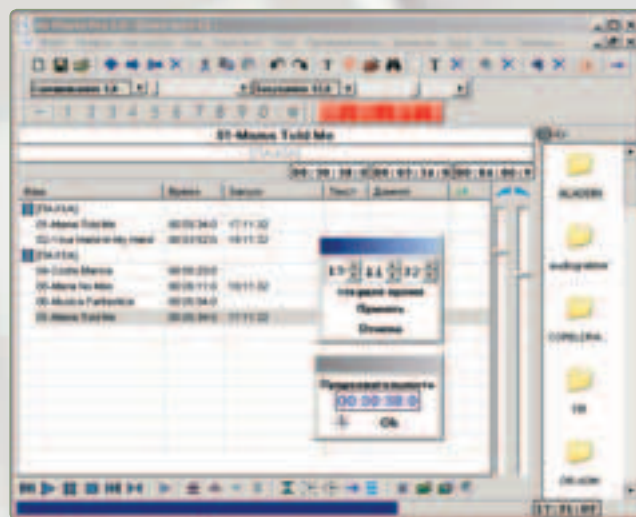
начала и длительность воспроизведения. Комментарии и текст объявлений, которые необходимо читать «вживую», также вносятся в плей-лист. В нужный момент они будут автоматически отображаться на дисплее.

Программа поддерживает несколько пользователей (в демо-версии доступен лишь пользователь «по умолчанию» с пустым паролем), каждый из которых может работать только со своими листами воспроизведения.

Область ее применения — радиовещание в корпоративных радиосетях (например, в супермаркетах)



Добавление аудиороликов в список воспроизведения производится мышью

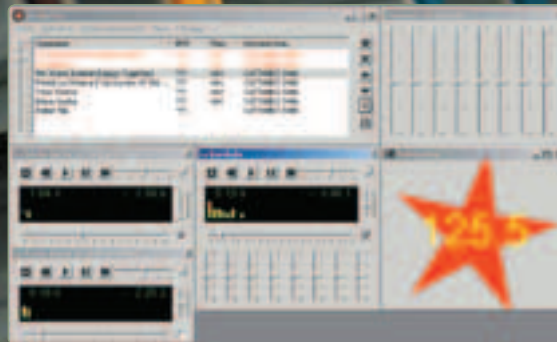
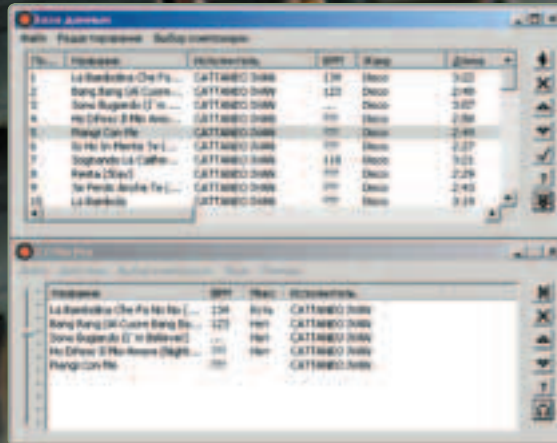


Для каждого ролика можно задать время запуска и продолжительность воспроизведения

DJ Mix Pro. А теперь — дискотека!

Пульт DJ Mix Pro — удачное решение для проведения небольших дискотек. Он позволяет микшировать музыкальные композиции в реальном времени, запускать одновременно несколько плееров, выводить звук на второе аудиоустройство (например, наушники) и еще много того, что требуется для настоящего пульта ди-джея.

Основные части программы: база данных, в которую можно записать все аудиофайлы, хранящиеся на компьютере, текущий список воспроизведения и собственно плееры. Для каждой звучащей композиции DJ Mix Pro создает отдельное окно конкретного плеера, в котором можно регулировать громкость, скорость воспроизведения и тембр посредством 8-полосного эквалайзера. Кроме этого, предусмотрены главный регулятор громкости и главный эквалайзер. Настройка параметров микширования производится при помощи специального пункта контекстного меню, доступного при нажатии правой кнопки мыши. Эти же параметры можно регулировать движками, контролируя процесс через наушники.



Перед началом работы композиции добавляются в плей-лист из окна базы данных

При наступлении момента смешения рядом с плеером текущей композиции автоматически возникает плеер следующей песни. Какое-то время они работают одновременно, затем плеер, закончивший проигрывание, пропадает — так иллюстрируется процесс микширования. Обычно программы этого типа не имеют модуля визуализации, но в DJ Mix Pro он предусмотрен. Правда, это всего лишь пульсирующая пятиконечная звезда.

Рациональное решение для проведения небольших дискотек

Две композиции смешиваются; одна из них звучит в фоновом режиме

BMP Studio. Профессиональная цифровая аудиостудия

Цифровой пульт BMP Studio



Возможностями профессионального микшерского пульта BMP Studio останутся довольны ди-джеи и звукорежиссеры. Пульт представляет собой несколько панелей, в том числе просмотрщик базы музыкальных файлов. Последний автоматически создается при первом запуске программы и включает в себя звуковые композиции, находящиеся на всех доступных в этот момент носителях. Каждый файл из базы может быть открыт в панели монитора для предварительного прослушивания. Отобранные композиции заносятся в плей-листы двух мастер-плееров. Их звучанием можно управлять при помощи микшера, регулирующего кроме них громкость CD-проигрывателя и плеера сэмплов. Отдельно для микширования используются линейный и микрофонный входы. Тембр звучания каждого канала задается индивидуально при помощи 14-полосного эквалайзера. Смещение звучания мастер-плееров осуществляется автоматически, по заданному графику затухания, или вручную перемещением соответствующего движка. Для вставки сэмплов предусмотрен

отдельный проигрыватель. Сэмплы запускаются нажатием на одну из девяти кнопок. Для их переобозначения существует специальный редактор. Каждый звуковой файл может быть отредактирован при помощи дополнительной утилиты. Для записи результата микширования служит встроенный рекодер. Предлагаемая разработчиками демо-версия BMP Studio имеет ограничение на продолжительность непрерывной работы в 1 ч.

Возможности работы с настоящим микшерским пультом, а также встроенным редактором музыкальных композиций — козыри BMP Studio. Но как мало места все это занимает!



Плееры-малютки

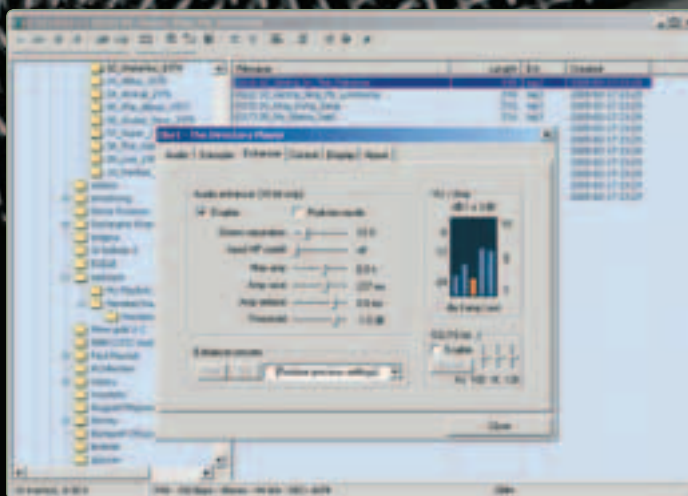
ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD



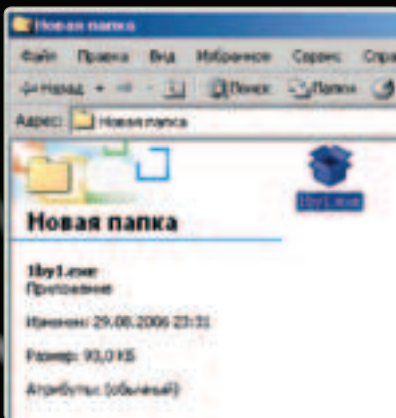
Эта группа объединяет миниатюрные аудиоплееры с самыми маленькими размерами дистрибутивов и скромными требованиями к ресурсам. Они подойдут владельцам маломощных ноутбуков и тем, кто слушает музыку на компьютере не так часто, чтобы отводить для плеера значительное дисковое пространство.

1by1. «Мини-микро»-плеер

Среди современных плееров программа 1by1 — безусловный чемпион по миниатюрности. Его дистрибутив обладает объемом всего 93 Кбайт. Разумеется, при таких размерах не стоит рассчитывать на оригинальный интерфейс. Действительно, основное окно проигрывателя напоминает обычный проводник Windows, с той лишь разницей, что справа от дерева каталогов отображаются исключительно те файлы, которые 1by1 в состоянии воспроизвести. Никаких списков проигрывания при помощи этой программы сформировать не удастся — доступно лишь содержимое папки, выделенной на левой панели. Над панелями проводника расположены миниатюрные кнопки управления воспроизведением. Название звучащей композиции и время высвечиваются в заголовке окна плеера. Проигрыватель способен запоминать последний проигранный файл и поддерживает размещение закладок. Несмотря на скромные размеры, 1by1 имеет развитое меню настроек. Возможно использование внешних кодеков и дополнительных модулей-плагинов. Плеер будет работать на любом компьютере, на котором запускается хотя бы Windows 95.



Несмотря на миниатюрность, 1by1 имеет возможности настройки звука



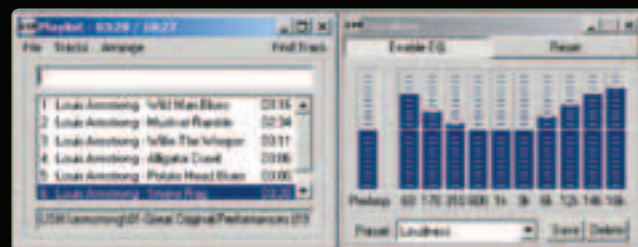
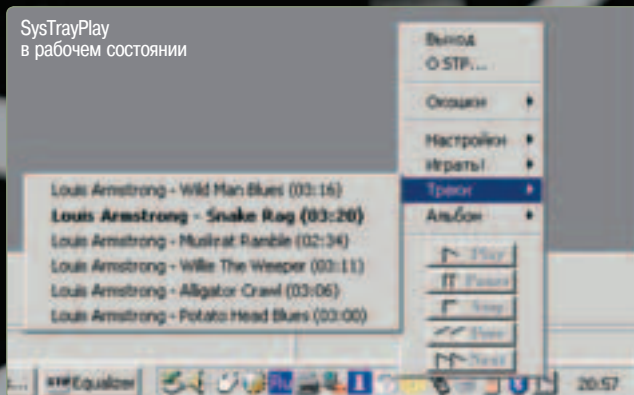
Безусловный чемпион по миниатюрности

Дистрибутив 1by1 версии 1.56 занимает всего 93 Кбайт

SysTrayPlay. Плеер рядом с часами

Размер дистрибутива плеера SysTrayPlay не превышает 315 Кбайт, но в наш обзор он попал не только благодаря своей миниатюрности. Дело в том, что он работает, «свернувшись» в системный трэй. При запуске сразу начинают проигрываться файлы, содержащиеся в списке воспроизведения. Однократный клик левой кнопкой мыши на пиктограмму рядом с часами — пауза, второй клик — возобновление работы. Нажатие правой кнопки мыши вызывает панель с управляющими кнопками и ссылки на окна программы. Их количество можно пересчитать на пальцах одной руки: плей-лист, эквалайзер, редактор тэгов (!) и окно автозапуска служебных процедур (обновление списка, удаление ссылок на перемещенные композиции и пр.). Кроме того, доступно окно дополнительных настроек, в котором разрешается переобозначить горячие клавиши, настроить воспроизведение CD-дисков при помощи SysTrayPlay и даже поменять скины. При желании можно запустить плеер в режиме MiniBar — в этом случае на Рабочем столе поверх всех окон появится тонкая панель, содержащая основные кнопки управления и индикатор длительности воспроизведения; ее длину и положение изменяют мышкой.

Окна списка воспроизведения и эквалайзера SysTrayPlay



Jerusalem Audio Player. «Все в одном»

Оригинальная программа Jerusalem Audio Player 3.0.0 отличается не столько компактностью (в развернутом виде ее размер составляет около 600 Кбайт), сколько мобильностью. Всё приложение уместается в один файл и не требует инсталляции. Это делает Jerusalem Audio Player пригодным для переноски на любом флэш-носителе и запуска с него. Программа способна воспроизводить практически все аудиоформаты, включая проигрывание CD-дисков.

При каждом запуске Jerusalem Audio Player просит указать папку, содержащую аудиофайлы. На ее основе и формируется стартовый список воспроизведения, который во время работы можно изменять и сохранять. Внешний вид программы довольно непритязателен. При описании интерфейса стоит остановиться лишь на двух моментах: указателе мыши в форме кисти руки и оригинальной вкладке Disks Map, при помощи которой можно определить, какой буквой в системе обозначен CD-диск и вставлен ли в него диск Audio CD.



**Все приложение уместается
в один файл и не требует
инсталляции**

Непритязательный дизайн Jerusalem Audio Player

В огромном перечне программ-аудиоплееров каждый пользователь сможет найти для себя подходящий вариант. Нужно лишь попробовать протестировать хотя бы несколько различных продуктов. Ведь проигрыватель – одна из наиболее часто используемых компьютерных утилит. Удовольствие от работы с удобной программой неоднократно компенсирует время, затраченное на ее тестирование. Мы постараемся еще более сократить это время и ускорить выбор удачного плеера, подготовив сегодняшний обзор.

Программа	Версия	Автор	Сайт	Краткая характеристика	Условия распространения
Winamp	Full 5.24	NullSoft	www.winamp.com	Известнейший универсальный аудиоплеер	freeware
iTunes	6.0.5	Apple Computer	www.apple.com	Известный плеер для Mac OS, портированный на Windows-платформу	freeware
Windows Media	9.0	Microsoft	www.microsoft.com	Плеер, входящий в состав ОС Windows	freeware
BizzOn	2.6	iMMortal	www.bizzon.nm.ru	Упрощенный вариант Winamp'а, для начинающих меломанов	freeware
Apollo	37zx	Heikki Yinen	koti.welho.com/hy-linen/apollo	Известный плеер для меломанов	freeware
foobar2000	0.9.3.1 Final	Peter Pawlowski	www.foobar2000.org	Плеер для продвинутых пользователей ПК и сисадминов	freeware
AIMP Classic	1.52 b	Artem Izmaylov	www.aimp.ru	Новый универсальный аудиоплеер с набором дополнительных утилит	freeware
Play Now!	4.00 a	Nick Studio	www.playnow.vidon.ru	Новый простой аудиоплеер для энтузиастов	freeware
Quintessential Media Player	5.0.112 b	Gracenote	www.quinnware.com	Обновленный плеер для любителей классических решений	freeware
Air Player Pro	2.0	Голубев Алексей	www.airpp.h11.ru	Плеер для вещания в корпоративных радиосетях	demo
DJ Mix Pro	3.0	Beatlock Technology	www.djmixpro.com	Простой и удобный пульт ди-джея	demo
BMP Studio	4.9.6.1	Alca Tech	www.bpmstudio.com	Профессиональная цифровая аудиостудия	demo
1by1	1.56	Martin Pesch	www.mpesch3.de	Плеер с размером дистрибутива 93 Кбайт	freeware
SysTrayPlay	4.5 a	Youri Stous & Andrew Miller	pub17.ezboard.com/bgatoshq	Аудиоплеер, работающий в системном трее	freeware
Jerusalem Audio Player	3.0.0	RexPexFex	frumru65.fromru.com	Мини-плеер, не требующий инсталляции	freeware



Автор: Александр Кравченко

Ноутбук- видеоплеер

Обзор программных проигрывателей видео

С развитием цифровых мультимедиа-технологий одним из распространенных устройств для просмотра фильмов становится ноутбук. Матрицы современных мобильных компьютеров по качеству картинки не уступают телевизорам, а часто и превосходят их. Небольшие размеры и вес таких «проигрывателей» позволяют организовать просмотр в любых условиях. Аудиокодеки обеспечивают воспроизведение звука на уровне домашних кинотеатров. Любой современный мобильный компьютер – это готовый видеоплеер. Нужно лишь оснастить его подходящим программным обеспечением (приложениями для воспроизведения видео-контента). Вот о таких программах мы и расскажем.

Количество программных видеоплееров велико. Разумеется, они не так многочисленны, как аудиопроигрыватели, но их вполне достаточно, чтобы иметь возможность выбирать в соответствии с потребностями и запросами. В то же время неискушенные владельцы мобильных компьютеров пользуются одной или двумя привычными программами, не подозревая о многообразии существующих возможностей. Постараемся устранить этот пробел.

Программные видеоплееры существенно отличаются друг от друга. Они разнятся не только размерами дистрибутивов, но и требовательностью к аппаратным ресурсам, набором установок и дополнительными возможностями. Любая программа такого рода состоит из двух частей: набора кодеков и интерфейса пользователя. Первая реализует алгоритм «расшифровки» и воспроизведения фильма, сжатого в том или ином формате. Интерфейс пользователя отвечает за управление декодированием видеофайла и выводом его содержимого на экран.

Большинство видеоплееров (при наличии в системе соответствующего установленного кодека) способны воспроизводить потоки данных в разных форматах (причем не только видео, но и аудио). Такой подход лег в основу создания универсальных медиаплееров, в которых один и тот же интерфейс используется для управления и фильмами, и музыкой. Однако есть и специализированные продукты, ориентированные преимущественно на показ кино. Проиллюстрируем это на конкретных примерах.



Стандарты и кодеки

Формат видеоданных или стандарт, которому они отвечают, часто не удается определить «на глаз». Однако некоторые выводы можно сделать по расширению файла. Приведем короткий перечень наиболее популярных.

Расширения MPG или DAT говорят о том, что файл содержит видеoinформацию, сжатую в соответствии со стандартом MPEG-1. Последний применяется при записи компакт-дисков VideoCD, постепенно выходящих из употребления. Сегодня MPG наряду с MP4 может быть использован также для хранения информации более прогрессивного стандарта MPEG-4.

Файлы типа AVI чаще всего содержат в себе видеоданные, сжатые в MPEG-4 или его разновидности DivX или XviD. Впрочем, в AVI-файлах могут содержаться данные и других форматов, но сегодня это встречается гораздо реже. Фильмы в AVI обычно превосходят по качеству (и компактности) MPG или DAT, но их воспроизведение требует большей мощности процессора.

Аналогично AVI, видеоданные различных форматов могут содержаться в файлах типов MOV или QT (разработки компании Apple Computer). Некоторые современные цифровые аппараты записывают видео в файлы типа MOV.

WMV (Windows Media Video) содержит данные, подготовленные в соответствии с внутренним стандартом Microsoft. Они отличаются высокой степенью сжатия, что делает их пригодными для передачи по Интернету. Синоним типа WMV — ASF (Active Streaming Format).

VOB мало знаком простому пользователю, тем не менее этот стандарт является одним из самых распространенных. Указанное расширение имеют файлы стандарта MPEG-2, содержащиеся на обычных DVD.

Современные программные видеоплееры способны воспроизводить большинство из перечисленных форматов. Так, файлы DAT, MPG и VOB могут быть просмотрены практически при помощи любого видеопроективателя. Сложнее обстоит дело с AVI. Поскольку они могут содержать в себе фильмы постоянно развивающихся форматов DivX или XviD, для их просмотра может потребоваться обновленная версия соответствующего кодека. Она, как правило, всегда доступна к скачиванию из Интернета.



Программные видеоплееры на любой вкус

Программа	Версия	Разработчик	Web-сайт	Описание	Условия распространения
J.River Media Center	11.1.200	J. River	www.jrmediacenter.com	Универсальный медиаплеер, замена Windows Media	Trial
Core Media Player	4.11	CoreCodec	www.corecoded.com	Аудио-видеоплеер с близким к Winamp интерфейсом	Freeware
BSPlayer	2.10	bs.media organization	www.bsplayer.com	Оригинальный видео-аудиоплеер с красивым интерфейсом	Shareware
Power DVD	7	CyberLink	www.cyberlink.com	Самый известный DVD-плеер	Trial
DivX Player	6.3	DivX	www.divx.com	Видеоплеер от создателей знаменитого кодека	Freeware
Quick Time Player	7.1.3	Apple Computer	www.apple.com	Известный видеоплеер, портированный на платформу Windows	Freeware
Full Screen Player	0.6.0	lex	www.vidon.ru	Компактный однооконный видеоплеер с оригинальным интерфейсом	Freeware
Zoom Player Standart	5.0	Inmatrix	www.inmatrix.com	Компактный видео-аудиоплеер с поддержкой формата .MOV	Freeware
FlyVCD	нет данных	неизвестно	неизвестно	Суперкомпактный видеоплеер, не требующий инсталляции	Freeware
RealPlayer	10.5	RealNetworks	www.real.com	Плеер, поддерживающий, в числе прочих, форматы RealVideo и RealAudio	Freeware
Google Video Player	1.0.2.1	Google	video.google.com	Плеер для on-line- и off-line-просмотра роликов Google Video	Freeware
AverMedia TV	5.5.0.19	AVerMedia Technologies	www.avermedia.com	Программа TV-тюнер с возможностью воспроизведения видео	Freeware



TotalFootball

СУПЕРЖУРНАЛ
О ФУТБОЛЕ И
ДЛЯ ТЕХ, КТО
ОДЕРЖИМ ЭТОЙ
СТРАСТЬЮ

длин и поясняет ее. Все... дефицита времени и... что футбол стал быстрее, агрессивнее, атле... на. Это логично исходит из...

ФУТБОЛ КАК СТРАСТЬ!

Для тех, кто на трибунах кричит от счастья и плачет от горя. Кто ради любимой команды готов ехать на край света и поддерживает ее не только в радости, но и в печали

ТЕМА НОМЕРА
Евро-2008.
Македония – Россия

ОДИН НА ОДИН
Юрий Семин

ЗВЕЗДЫ
Швайнштайгер
Текке Росицки
Глеб

ЭКСКЛЮЗИВ
Защитник «Локмотива» и сборной России Вадим Евсеев

ТРАГЕДИЯ
Дмитрий Аленичев

ТРЕНЕРЫ
Гус Хиддинк
Игорь Корнеев

ДЕРБИ
«Црвена Звезда» – «Партизан». Сербский кошмар

НА DVD
ЧМ-1958. Суперматч. СССР – Англия – 1:0

TOTAL FOOTBALL – ФУТБОЛ КАК СТРАСТЬ!



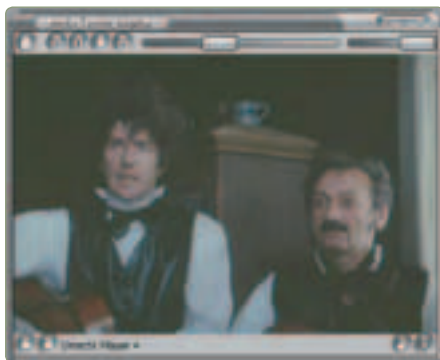
К этой категории относятся программы, воспроизводящие контент любого типа: аудиофайлы, видеофильмы, флэш-анимацию, а иногда и фотографии. Отличительная особенность таких плееров – универсальный интерфейс, позволяющий гибко управлять воспроизведением изображения и звука. Обычно все подобные утилиты имеют встроенные средства работы с библиотеками медиафайлов, помогающие систематизировать информацию на винчестере компьютера. Большинство универсалов «выросло» из аудиопроигрывателей, но есть и такие, которые изначально создавались как полнофункциональные программы для «прокрутки кино».

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

Медиауниверсалы

Медиакомбайн J.River Media Center

Программа J.River Media Center продолжает популярную серию проигрывателей Media Jukebox. По своей функциональности она не уступает универсальному плееру Windows Media и способна воспроизводить содержимое DVD-VIDEO и видеофайлов любого формата (конечно, при наличии в системе кодека), причем для этой цели может использоваться любой другой видеопроигрыватель, установленный на ноутбуке; вне зависимости от его типа интерфейс окна воспроизведения остается неизменным. Кнопки быстрого переключения систем воспроизведения, расположенные в правом нижнем углу видеоконца, позволяют быстро выбрать наиболее подходящий вариант, одновременно оценивая качество изображения и звука. В числе разнообразных вариантов воспроизведения J.River Media Center режим «домашнего кино-театра» (Theater), напоминающего своей функциональностью расширенный интерфейс бытового DVD-плеера. Сходство усиливается поддержкой дистанционного управления (при оснащении компьютера необходимым оборудованием). Помимо операций с видео плеер способен принимать передачи сетевых радиостанций, напрямую закачивать медиафайлы из Интернета, кодировать звук с AudioCD, отображать и редактировать изображения.



Воспроизведение видеоплеером фильма в «ОКОННОМ» режиме

Универсальный плеер J.River Media Center



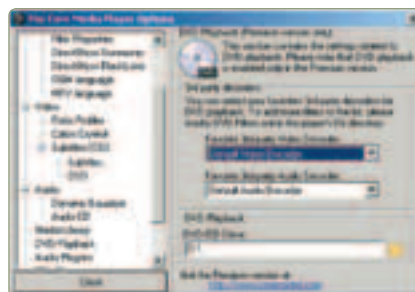
Мини-близнец Winamp – Core Media Player

Структура стандартного интерфейса медиаплеера Core Media чрезвычайно напоминает популярный аудиоплеер Winamp, также получивший, кстати, в последних релизах возможность воспроизведения видео. Однако в нем присутствует ряд особенностей, среди которых — собственный набор кодеков, в том числе и для просмотра DVD-фильмов. Но это не означает, что пользователь Core Media лишен возможности выбора: в настройках программы предусмотрена опция смены того или иного кодека на любой из имеющихся в системе.

Видеофайл воспроизводится в отдельном окне — таком же, как окно плей-листа. Управление этим процессом осуществляется с главного пульта универсальными кнопками <Стоп>, <Пуск> и <Поиск>. Для настройки спектра частот при воспроизведении звука можно воспользоваться эквалайзером. Яркость, контрастность и другие параметры видео устанавливаются из общего меню <Options>. Там же можно задать соотношение длин сторон кадра и режим вывода субтитров на экран. К достоинствам программы относятся небольшой размер дистрибутива (около 3 Мбайт) и скромные требования к мощности компьютера.



Интерфейс Core Media напоминает известный Winamp



Плеер допускает использование разных DVD-кодеков

Плееры специального назначения



RealPlayer. «Реальный» плеер для реального видео

ВСЕ ПРОГРАММЫ -
НА НАШЕМ CD



Форматы RealVideo и RealAudio (типы файлов RV, RA, RM и т.д.) разработаны специально для интернет-трансляций и сетевых рассылок. Для того чтобы воспроизвести их, необходим специальный проигрыватель RealPlayer. Он представляет собой своего рода «симбиоз» браузера и медиаплеера. С его помощью легко искать, воспроизводить и скачивать медиаконтент. На самом деле, RealPlayer делает доступными для просмотра файлы любых видеоформатов, но использовать его в качестве обычного медиаплеера не совсем удобно: наличие встроенной утилиты для Web-серфинга делает приложение слишком громоздким.

RealPlayer — проигрыватель и браузер

Оригинальный интерфейс и широкие возможности BSplayer



BSplayer — еще одна утилита, построением интерфейса напоминающая Winamp. Однако в данном случае сходство менее заметно (благодаря оригинальным «полупрозрачным» тонам стандартного скина). Очень удобны «выдвижные» панели управления воспроизведением аудио, видео, DVD-контента, сетевого радио или телевидения. Благодаря им основные параметры изображения и звука можно регулировать, не углубляясь в изучение свойств (Preferences). Последние используются для более тонких настроек (например, таких, как уровень постпроцессинга, то есть дополнительной обработки видео непосредственно в момент воспроизведения. Повышение уровня постпроцессинга может заметно улучшить качество изображения, но предъявляет серьезные требования к мощности компьютера. Снижение этого уровня позволит воспроизводить видео на ноутбуках с более скромными характеристиками.

Программа BSplayer включает в себя редактор плей-листов и медиабibliothek, автоматически следящую за появлением в системе новых носителей с данными. Кроме того, есть несколько альтернативных скинов, но они по простоте и элегантности уступают стандартному интерфейсу.

Единственный серьезный недостаток BSplayer — условие распространения. Оно подразумевает необходимость подключения к Интернету для просмотра рекламных сайтов при установке и запуске плеера. Избежать этого можно, лишь купив программу.

К услугам пользователя BSplayer — библиотека мультимедиа и плей-листы



BSplayer отличается фирменным «полупрозрачным» интерфейсом





ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

Несмотря на то, что универсальные медиаплееры получили широкое распространение, для регулярного просмотра видео на компьютере используются все же специализированные видео-проигрыватели. Как правило, именно они сочетают максимальное качество воспроизведения с удобством пользования и богатством настроек. «Специализация» таких программ не означает, что с их помощью нельзя воспроизвести, например, музыкальный файл, но это скорее второстепенная задача. Кроме того, каждый из плееров-специалистов имеет свои «фирменные» форматы видео, на работу с которыми он ориентирован в первую очередь.

Видеоспециалисты

PowerDVD. Видеодиски на полной мощности

Об этой программе слышали все, кто смотрит DVD-фильмы на дисплее компьютера. Плеер CyberLink PowerDVD стал фактически стандартом. С его помощью можно реализовать все возможности, заложенные в DVD-фильме, и даже немного больше. Популярность приложения обусловлена оптимальным сочетанием простоты и быстродействия. С одной стороны, им может с успехом пользоваться неискушенный. Достаточно лишь установить диск в привод (при включенном автоопределении типа носителя) — и сразу начнется киносеанс. Единственным вопросом, который нужно будет решить в этом случае, — начать ли просмотр с начала фильма, или с места последней паузы. С другой стороны, «продвинутый» пользователь найдет в PowerDVD массу настроек изображения и звука. При этом нужно упомянуть, что плеер использует фирменные кодеки и звуковые схемы от CyberLink. Владельцы ноутбуков будут польщены вниманием разработчиков, включивших в число регулируемых параметров выбор схемы электропитания. Кроме собственно DVD, PowerDVD способен воспроизводить VOB-файлы, находящиеся на винчестере, а также любой медиаконтент при наличии соответствующих кодеков.



Один из самых распространенных DVD-плееров CyberLink PowerDVD

Сильная сторона PowerDVD — разнообразные настройки звука

«Фирменный» проигрыватель DivX — DivX Player

Разработчики оригинального кодека DivX не ограничились распространением системных библиотек и создали фирменный видеопроигрыватель с ожидаемым названием DivX Player. Одна из новейших версий этой программы — DivX Player 6x — хотя и предназначена в первую очередь для одноименного формата, но по своей функциональности не уступает универсальным медиаплеерам. Так, она создает медиабiblioteca с возможностью манипулирования списками воспроизведения и скачивания файлов из Сети. Кроме того, с ее помощью можно записывать CD с видео в формате DivX. В числе настроек возможность выбора типа и уровня постпроцессинга, управление яркостью и контрастностью изображения и т.д. Помимо оригинальных DivX-файлов программа способна воспроизводить и другие типы видео, однако быстродействие при этом (например, с файлами WMV) будет заметно ниже, а требования к аппаратной части ноутбука возрастут.

Программа DivX Player входит в дистрибутив одноименного кодека и распространяется бесплатно. Ограничение на время работы имеет лишь trial-версия DivX-кодера, также входящего в дистрибутив.



Последние версии плеера DivX по функциональности не уступают медиакомбайнам

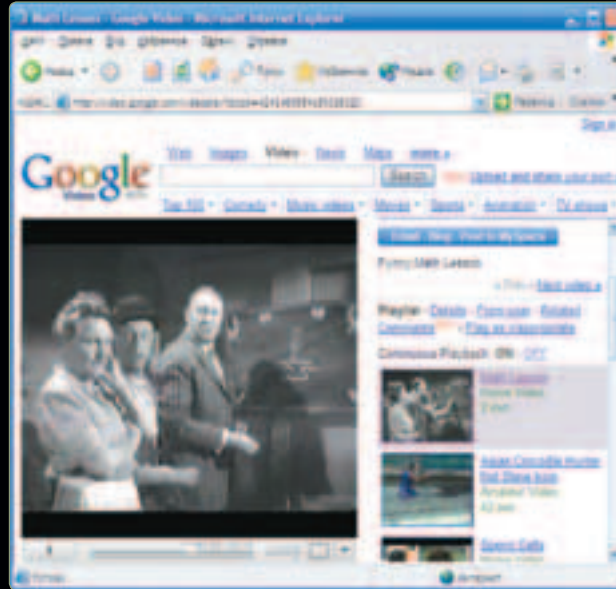


Неоспоримое достоинство плеера DivX — управление постпроцессингом

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD



Плееры специального назначения



Google Video Player. Видеоплеер для одного сайта

Еще один проигрыватель сетевого видео — Google Video Player. Он предназначен исключительно для воспроизведения файлов с расширениями GVI и GVP в режимах on-line (без скачивания) или off-line (с предварительным скачиванием). Файлы этого типа используются интернет-сервисом Google Video. При работе в автономном режиме Google Video Player представляет собой обычный компактный проигрыватель, в числе любопытных особенностей которого — появление полосы кадрового поиска фрагментов при перемещении мышь указателя позиции воспроизведения. Каких-либо настроек изображения и звука не предусмотрено.

Сетевой сервис Google Video



Портированный на платформу Windows плеер Quick Time от Apple

Отметим также возможность плавной «перемотки» фильма посредством сдвига индикатора воспроизведения вперед или назад. При этом не происходит никакого выпадения кадров. Просмотр можно замедлить или ускорить и даже запустить в обратном направлении. Очень просто реализован механизм получения снимка кадра. В то время как у большинства плееров для этого существует специальная кнопка или даже процедура, Quick Time Player позволяет сделать это стандартной командой <Copy> из меню <Edit>.

Структура меню настроек Quick Time непривычна для пользователя ПК



Quick Time Player. Видео в формате Apple

«Специализированным» плеером стала знаменитая программа Quick Time Player, портированная на Windows-платформу с Mac OS от Apple. Проигрыватель независимо от наличия кодеков избирательно воспроизводит некоторые объекты стандарта MPEG-1 или MPEG-4 (DivX и XviD не поддерживаются). Гарантировано воспроизведение лишь файлам типа QT и MOV и потоковому видео из Интернета в этих форматах, зато с высоким качеством. Настроек немного, но их, как правило, и не требуется изменять.





ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

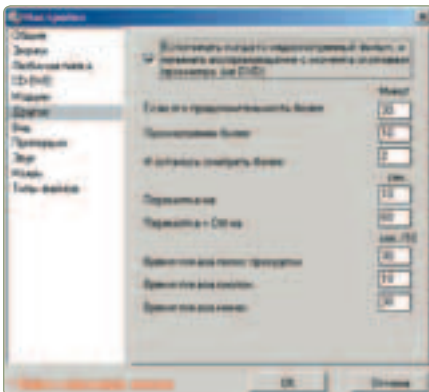
Категория этих программ включает в себя утилиты, основная особенность которых – способность работать в условиях нехватки дискового пространства и скромной вычислительной мощности компьютера. Такие приложения могут погодить владельцам ноутбуков, выпущенных несколько лет назад. Однако не стоит забывать, что небольшой размер дистрибутивов этих плееров обусловлен существенным сокращением числа входящих в них кодеков или даже их полным отсутствием.

Компактные плееры

Full Screen Player. Весь интерфейс – в одном окне



Миниатюрный видеопроигрыватель Full-Screen Player (FSP) (дистрибутив 432 Кбайт) — возможно, один из самых оригинальных продуктов в своем классе. Он имеет необычный интерфейс: все кнопки, меню и регуляторы сосредоточены внутри одного окна, в котором, собственно, и воспроизводится фильм. Они появляются при наведении мыши и исчезают через некоторый регулируемый промежуток времени. В функциях воспроизведения есть также несколько интересных решений. Среди них плавное масштабирование картинки при помощи регулятора, появляющегося справа от изображения. Кроме того, кликом мыши можно установить время выключения компьютера, например сразу по окончании фильма. Регулировки яркости, контрастности, цветности также вызываются поверх экрана одним движением. К этому стоит добавить и возможность продолжения воспроизведения каждого фильма с того места, на котором был прерван просмотр.



FSP отличается миниатюрностью и оригинальным интерфейсом

Плеер способен запоминать место, на котором был прерван просмотр

Zoom Player Standart. Миниатюрность – это не простота

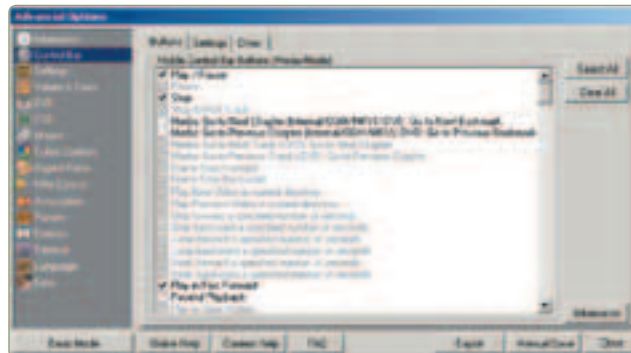


Программа Zoom Player Standart при размере дистрибутива около 1 Мбайт представляет собой полнофункциональный видеоплеер с набором основных кодеков, в том числе для воспроизведения файлов MOV и звуковых композиций. Последнее обстоятельство в сочетании с режимом Audio Mode позволяет говорить о Zoom Player Standart как о компактном универсальном медиаплеере. Внешний вид интерфейса в стандартном режиме довольно прост: окно воспроизведения с расположенным внизу набором управляющих кнопок. Однако это лишь стандартный вариант. Расширенные настройки включают в себя возможность смены скинов и цветовых гамм, а также управление «видимостью» тех или иных кнопок в различных режимах работы. При масштабировании картинки можно убрать черные полосы во время воспроизведения широкоформатных фильмов на дисплее с «классической» геометрией. Кроме того, предусмотрена функция устранения краевых искажений при воспроизведении на мониторах с электронно-лучевыми трубками. Регулировка качества звука и изображения осуществляются при помощи эквалайзера, а также «движков» яркости, контрастности, гамма-коррекции и т.д.



Стандартный интерфейс Zoom Player Standart содержит минимум необходимого

Несмотря на компактность, Zoom Player Standart имеет большое количество регулируемых параметров



**ВСЕ ПРОГРАММЫ -
НА НАШЕМ CD**

Плееры специального назначения

«Моноблок» из видеомэгнитофона и телевизора – **AverMedia TV**



Как правило, в комплект поставки каждого TV-тюнера входит специальная программа для просмотра телепередач. Но не все знают, что при помощи большинства из них можно легко воспроизвести любой видеофильм, если в системе есть подходящий кодек. Пример — утилита AverMedia TV. К недостаткам просмотра видео посредством этой программы можно отнести отсутствие каких бы то ни было настроек, к достоинствам — возможность просмотра фильма с функцией «картинка в картинке» и полнофункциональное управление воспроизведением с пульта дистанционного управления TV-тюнера.

В основном окне AverMedia TV демонстрируется видеофильм, во вложенном — телепередача



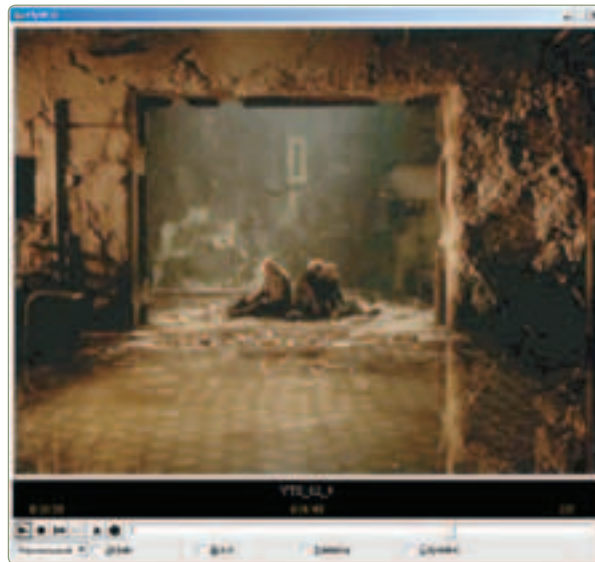
Экран автозагрузки одного из самых старых плееров — FlyVCD

к компьютеру видеоплеер, работающий под управлением современных операционных систем. Он не требует инсталляции и не содержит собственных кодеков. Его настройки ограничены возможностью изменять порядок воспроизведения фильмов в плей-листе и управлением размером экрана. Тем не менее он работает и может «выдавать» видео даже на компьютерах с тактовой частотой процессора около 100 МГц.

Все органы управления: 6 кнопок, 5 пунктов меню

FlyVCD. «Музейный экспонат», не требующий инсталляции

Нужно сразу заметить, что распространенный около пяти лет назад русифицированный микро-видеоплеер FlyVCD, скорее всего, не имеет отношения к современной программе кодирования видео. Более того, неизвестны даже авторы этой утилиты, поставлявшейся на некоторых старых дисках VideoCD. Известно лишь, что на сегодняшний день это самый скромный по размерам и требованиям



Единогo рецепта для выбора видеоплеера, подходящего конкретному пользователю, конечно же нет. В конечном счете все определяется опытом работы, мощностью аппаратуры, доступностью видеофайлов тех или иных форматов и индивидуальными предпочтениями. Для одного важны комфорт и простота, другому необходимо максимальное качество. Среди современного ПО для просмотра видео есть приложения, способные удовлетворить вкусы всех пользователей. Достаточно лишь попробовать несколько различных вариантов — и выбор сформируется сам собой.



МОБИЛЬНЫЙ ПОПИГЛОТ

Автор:
Олег Довбня

Динамичность нашего времени породила своеобразное «сужение пространства»: сегодня средства коммуникации позволяют общаться со всем миром – все технические возможности для этого есть. «Слабым звеном» в этой цепочке может оказаться человек, для которого любые средства связи окажутся бесполезными, если он не владеет основным инструментом общения – языком собеседника. Иностранные языки необходимы сегодня каждому – потребность в них ощущается как на рабочем месте, так и в быту. Желание расширить свой кругозор влечет людей в дальние страны, где по-настоящему ощутить местный колорит можно, лишь общаясь на языке страны пребывания. Повсеместное распространение приобрел английский, практически ставший стандартом в общении представителей различных культур и народов.

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

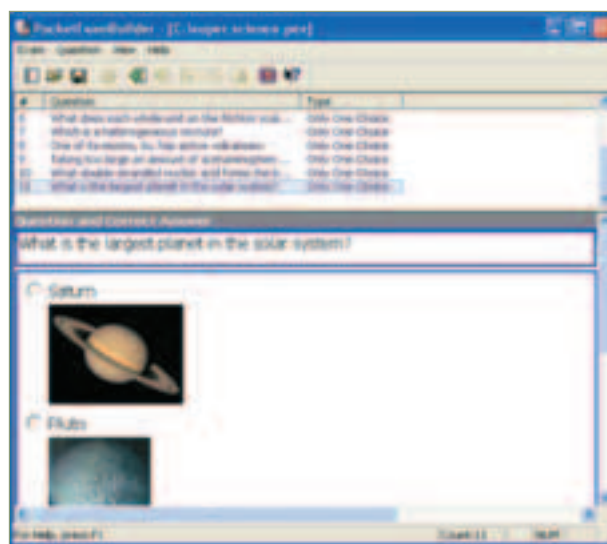
РОСКЕТЕХАМ 2.10



Разработчик ■ Bizon Software
Сайт ■ www.bizon.org
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Shareware

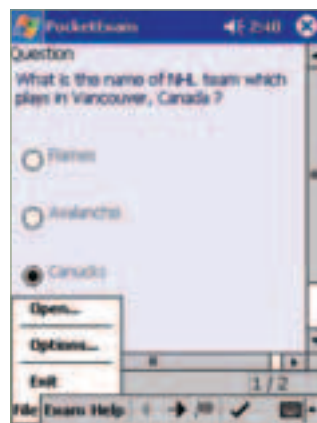
Данное приложение позволит изучать иностранный язык в любое время и в любом месте — словом, всегда и везде, где с вами незаменимый наладонник Pocket PC. Для закрепления усвоенного материала можно использовать словари с единственным и множественным выбором, вариант ответа «да/нет», а также формат карточки вопроса. Программа поможет как в изучении иностранного языка «с нуля», так и в «освежении» уже имеющихся знаний, значительно облегчит подготовку к сдаче экзамена на знание языка. Прежде чем решиться на приобретение полной версии PocketExam, пользователь имеет возможность ознакомиться с ней. Благодаря многоязыковой поддержке, с ее помощью можно изучать практически любой язык. Данные из текстового формата (TXT) могут быть конвертированы в PEX-формат, используемый для словарей программы, с помощью функции импорта (Import). Системные требования к мобильному компьютеру таковы: Pocket PC 2002/2003/2003SE или Pocket PC Phone Edition 2002/2003/2003SE, а также Windows Mobile 2005; необходимо располагать 700 Кбайт свободной памяти на карманном компьютере. Для файлов словарей потребуются дополнительная память, объем которой полностью зависит от их реального размера. Помимо приложения PocketExam тот же разработчик предлагает бесплатную утилиту для создания и редактирования словарей PocketExam Builder, работающую на настольной системе или ноутбуке под управлением Windows. Освоить ее под силу даже начинающему пользователю, владеющему лишь азами

компьютерной грамотности. Важным условием успешного создания словаря является следование указаниям пошагового мастера. Прежде всего, он предложит выбрать вариант представления словарной статьи (формат вопроса): единственный или множественный выбор, «да/нет», карточка вопроса. Далее последует настройка оформления словаря, в частности стиль шрифта и его размер. Имеется возможность сохранять словари непосредственно на КПК. Встроенный клиент позволит опубликовать свои словари на Web-сайте в Интернете. Системные требования невелики: тактовая частота процессора 350 МГц; видеокарта — 65636 цветов с разрешением 800x600; оперативная память 64 Мбайт. Программа будет работать на компьютерах, начиная с платформ Windows 95 или NT 4.0. Безусловно, данный программный комплекс может быть использован не только для изучения иностранного языка, но и для создания практически любых тестов по различным дисциплинам. На сайте разработчика содержится предложение бесплатной годичной регистрации, при условии создания текста, содержащего как минимум 100 тематических вопросов. Таким образом, используя данный программный комплекс, владелец Pocket PC всегда может приступить к изучению любого языка. Эффект заучивания слов достигается посредством многократных повторений одной и той же словарной статьи, в ходе которых пользователь запоминает новые слова. Полезно в ходе обучения периодически менять формат вопроса. Это поможет довести процесс пополнения словарного запаса до полного автоматизма.

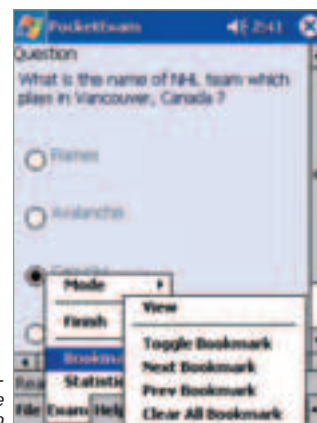


Создание словаря

MS Программа PocketExam 2.10 от Bizon Software поможет как в изучении иностранного языка «с нуля», так и в «освежении» уже имеющихся знаний, значительно облегчит подготовку к сдаче экзамена на знание языка.



Меню основных настроек



Развернутое меню

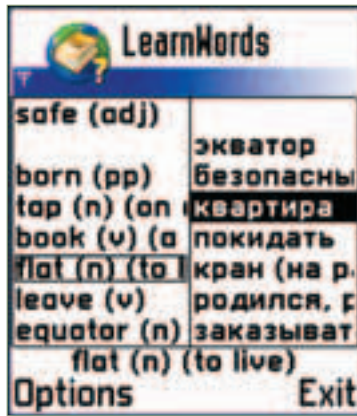
LEARN WORDS S60 1.0



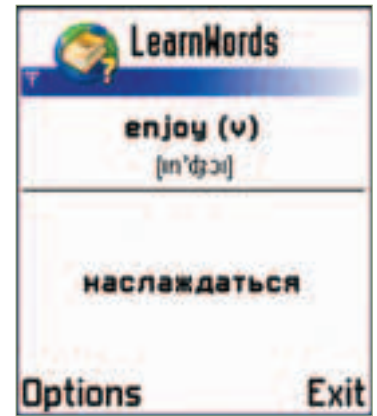
Разработчик ■ LearnWords Software
 Сайт ■ www.learnwords.ru
 Интерфейс ■ Русский
 Тип распространения ■ Демо

Программа является эффективным средством запоминания иностранных слов. Методика обучения состоит в выполнении серии из шести упражнений для выбранного из словаря набора лексических единиц. Начальный этап — первое знакомство со словом (Карточка), далее осуществляется переход к более сложному заданию, позволяющему самостоятельно определить правильность перевода, очищая «игровой стакан» (Мозаика). Следующий шаг — закрепление ассоциации «слово—перевод» (Выбор перевода), достигаемое благодаря специальному упражнению, в котором перевод уже требуется вспомнить самостоятельно. Более сложная ассоциация «перевод—слово» вырабатывается на этапе «Выбор слова». И наконец, упражнение «Написание» обеспечивает запоминание верного отображения слова. Поддержка звуковых файлов с произношением слов создает еще одну ассоциацию восприятия слова на слух, что помогает понять иностранную речь и научиться правильному произношению. Следует всегда помнить, что акценты и диалекты сильно различаются. Недостаточно выучить слова, необходимо их надежно и надолго запомнить, отправить на хранение в долговременную память. Решить эту задачу помогает универсальная система повторений. Она реализует график повторений, что способствует легкому усвоению информации и надежному удержанию ее в памяти. Приложение поддерживает более 20 языков,

позволяет работать с созданным аудиословарем в формате MP3. Пользователям помимо возможности самостоятельной разработки словарей предлагается широкий выбор уже готовых бесплатных. Для открытия такого словаря вызовите пункт меню смартфона «Открыть файл» и выберите файл PDB. Программа загружает блок из 10 слов и — в случайном порядке — предлагает выполнить для каждого из них одно из 6 упражнений (Карточка, Мозаика, Выбор перевода, Угадать слово, Выбор слова, Написание). Переход для каждого слова от одного упражнения к другому зависит от того, насколько правильно оно вами выполнено. За верный ответ будут начислены 2 балла, за неверный отнимутся 3.



«Найди соответствие»



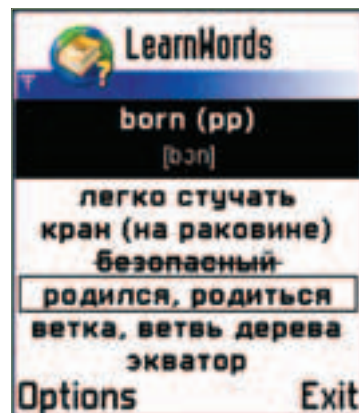
Режим обучения



Разработчики программы хорошо знакомы с исследованиями в области психологии памяти: система, используемая в LearnWords, реализует график повторений по Эббингаузу, что позволяет запомнить любую, даже бессвязную информацию.



Режим угадывания слов



Одно из упражнений

Лучший способ быстро и качественно освоить чужую речь — погрузиться в языковую среду. Из всех способов погружения, безусловно, самый эффективный — поездка в страну, для жителей которой язык, изучаемый вами, родной. Способ этот достаточно дорог, и можно было бы совсем отказаться от общения с носителями языка, если бы не современные средства коммуникации — прежде всего, Интернет. Обратим внимание на многочисленные чаты и форумы различных стран, где не просто можно попрактиковаться в изучаемом языке, но и найти интересных собеседников, а возможно, даже настоящих друзей. Не исключено, что изучение языка из цели станет лишь средством поддержания общения, ведь лучший способ достичь успеха — серьезная мотивация. Существуют также средства персонального общения: интернет-пейджеры (например, ICQ — www.icq.com), интернет-телефония (в частности, Skype — www.skype.com) — было бы желание общаться. Для улучшения восприятия иностранной речи рекомендуется пользоваться новостными каналами зарубежного радио- и телевидения. Разумеется, тематические диалоги, которые могут быть записаны на магнитофонную кассету или в аудиофайл, станут подспорьем в изучении, но лишь второстепенным. Язык — прежде всего средство общения!



ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

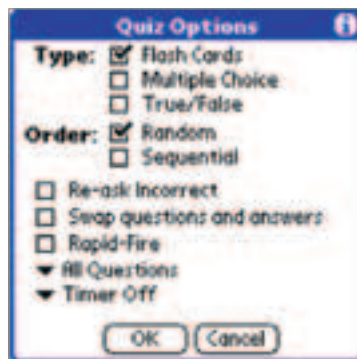
QUIZWIZ 3.3



Разработчик ■ nosleep software
Сайт ■ www.nosleep.net
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Freeware

Владельцы КПК Palm, решившие освоить иностранный язык в кратчайшие сроки, смогут по достоинству оценить возможности своего мобильного помощника. Для этого достаточно воспользоваться программой QuizWiz. Чтобы приступить к проверке своих знаний, необходимо выбрать из списка доступных словарей тот, изучению которого вы хотите уделить время. Если доступных словарей нет, то предстоит создать их в MemoPad или текстовом редакторе настольного компьютера и импортировать в приложение. Прежде чем начать изучение, вы получаете доступ к списку настроек программы, где имеется возможность выбрать форму проверки знаний: карточка (Flash Cards), выбор из множества вариантов (MultipleChoice) или «да/нет» (True/False). В этом же окне можно задать время таймера, поменять родной и иностранный языки местами, определить — следует ли задавать повторно слово, которому был дан неверный перевод. Немного о формах проверки.

Карточка... Пользователь, прочитав то или иное слово, определяет его перевод, затем отображает ответ (Show Answer) и указывает, является ли данный перевод верным или нет (кнопки Correct и Incorrect). При множественном выборе обучающийся выбирает один из четырех доступных переводов слова. Выбор «да/нет» в дополнительных комментариях не нуждается. Когда выполнение задания завершено, ученик получает таблицу результатов, содержащую: дату; время, в течение которого задание было выполнено; соотношение правильных и неправильных ответов. Прежде всего, вам будет необходимо создать словарь. По форме это обычная заметка MemoPad. Первая строка документа — название словаря. Далее, на следующей строке вводится слово изучаемого иностранного языка, строкой ниже — его перевод на русский. В таком порядке оформляется весь словарь. Есть также возможность указать неправильные варианты перевода. Эта функция особенно интересна, если вы планируете поделиться словарем с родными и



Настройки проверки знаний

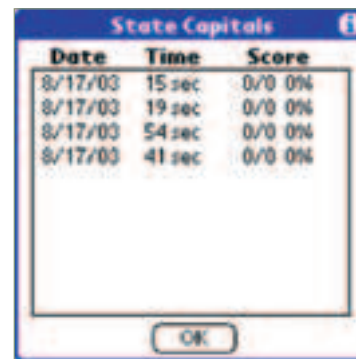
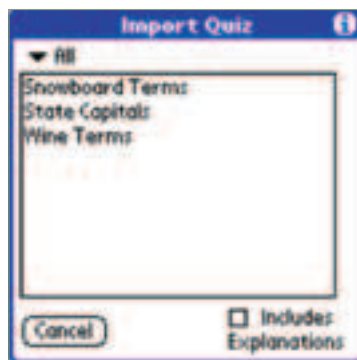
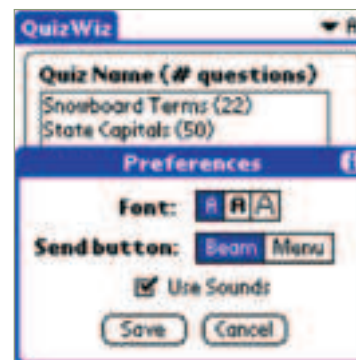


Таблица результатов



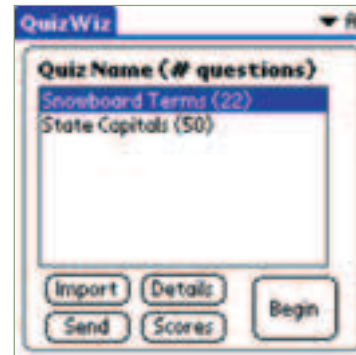
Импортирование словарей



Настройки отображения

Полиглотом именуют человека, владеющего многими языками. Но даже среди полиглотов есть свои чемпионы. Считается, что самым эрудированным полиглотом был профессор Копенгагенского университета Расмус Кристиан Раск (1787—1832), говоривший на 230 языках и явившийся составителем десятков словарей и грамматик. Одним из наиболее выдающихся полиглотов был итальянский кардинал Джузеппе Меццофанти (1774—1849), который, не покидая родной Италии, в совершенстве овладел 38 языками и бегло разговаривал еще на 30 языках. Помимо этого он знал 50 диалектов различных языков. Больших успехов в изучении языков достиг новозеландский журналист Гарольд Уильямс (1876—1928), знавший 80 языков. Примечательно, что греческий, латынь, иврит, французский и немецкий Гарольд выучил, когда ему было всего 11 лет. В изучении языка самый сложный этап — разобраться в грамматике. И английский язык в этом смысле сравнительно прост. В то же время язык ампле (Папуа—Новая Гвинея) содержит 69 000 определенных и 860 неопределенных глагольных форм. Но за примерами не обязательно ходить далеко: в табасаранском языке Дагестана 48 падежей существительных. Эта информация поможет преодолеть страх перед любым европейским языком. Согласно подсчетам лингвистов, во всем мире существует языков и диалектов 5621. Из них хорошо изучены только 500, исчезающими считают свыше 1400, две трети языков не имеют собственной письменности. По числу носителей лидирует мандаринский диалект китайского языка, на котором общаются 748 миллионов человек.

близкими. Для этого в строке следует разделить правильный ответ от неправильного знаком «|» (<Shift> + обратный слэш при английской раскладке клавиатуры). Строка перевода в этом случае будет выглядеть следующим образом: правильный ответ|неправильный ответ|второй неправильный...|третий неправильный... Если словарь был создан с помощью текстового редактора настольного компьютера или ноутбука, то корректно оформленный файл импортируется посредством Palm Desktop, затем проводится синхронизация. Безусловно, словарь может быть создан и непосредственно в Palm Desktop или даже на самом наладоннике — способ никак не влияет на качество результата. Чтобы подключить словарь к программе, его следует импортировать (Import) в список словарей. Для этого осуществляется выбор по названию заметки, являющемуся



Выбор словаря

одновременно заголовком словаря, в диалоговом окне импорта. Принцип усвоения новых слов достаточно прост и эффективен, он основан на многократном повторении и методе «проб и ошибок», который, как известно, приводит в обучении к наилучшим результатам.

MC Благодаря QuizWiz вы узнаете немало интересного — например, palm в переводе с английского означает «ладонь». Или «пальма». Или «веточка вербы». Кстати, само слово palm правильно читается как «па-а-ам».



LEARNWORDS EDITOR 2.2



Разработчик ■ LearnWords Software
Сайт ■ www.learnwords.ru
Интерфейс ■ Русский
Тип распространения ■ Freeware

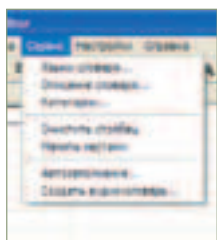
Приложение позволяет создавать на компьютере под управлением Windows словари для LearnWords. Удобство программы состоит в том, что записи словаря могут вестись непосредственно в таблице. Переход к новой записи при создании и редактировании осуществляется нажатием Enter на предыдущей записи. Поддерживается импорт словаря из текстового файла в форматах ANSI и Unicode с разделителями (Файл—Импорт). Словарь может быть экспортирован в текстовый файл Unicode (Файл—Экспорт). Это позволяет печатать и редактировать записи в MS Excel. Доступно изменение настроек изображения (Настройки—Шрифты). При редактировании пользователь имеет возможность вставлять и удалять записи в любой части таблицы (Правка—Удалить запись; Правка—Ставить запись). Через меню «Правка» также осуществляется перемещение записи вверх или вниз. Приложение, кроме того, дает возможность создания файла с образцами произношения слов (Файл—Создать звуковой

набор). Имеется функция сортировки слов по частоте их употребления в британской версии английского языка. Поддерживается создание и редактирование словарей в формате PDB — универсальном для различных платформ. Есть также функция создания аудиословаря и автоматического заполнения транскрипции («Сервис»). В приложение интегрирована виртуальная клавиатура, дающая возможность менять раскладки нажатием клавиш цифрового ряда (1,2,3,4,...) либо функциональных (F1,F2,F3,F4,...). LearnWords Editor позволяет назначать, при создании звукового набора, ассоциации звуковым файлам. Список ассоциаций — простой текстовый файл с именем assoc.lst. Этот файл ассоциаций между названием слова и его WAV-файлом произношения состоит из двух столбцов: 1) слово или фраза, скопированные в точности со всеми знаками препинания и прочими символами из первого столбца записи словаря, загруженного в редактор; 2) название соответствующего ему WAV-файла. Используется короткое название без указания директории. Разделителем между

столбцами служит символ табуляции (Tab). Чтобы воспользоваться созданным файлом ассоциаций (assoc.lst) в редакторе LearnWords Editor, следует: отметить галочкой «Настройки—Звук—Использовать файл ассоциаций», а также указать путь к последнему нажатием соответствующей кнопки выбора файла. Таким образом, при формировании звукового набора будут учитываться ассоциации между словом и соответствующим ему WAV-файлом произношения. Это позволяет осуществлять привязку к словарной записи

файлов произношения с любым произвольным названием, например таким: 001.wav, 002.wav и т.д. Тем не менее разработчик рекомендует давать сопоставляемым файлам осмысленные названия, чтобы не запутаться и не потерять результат кропотливой работы. Приложение в первую очередь ориентировано на создание словарей, могущих претендовать на звание профессиональных. Изучение проводится посредством программы LearnWords для одной из платформ КПК. Версия для Symbian Series 60 была рассмотрена выше.

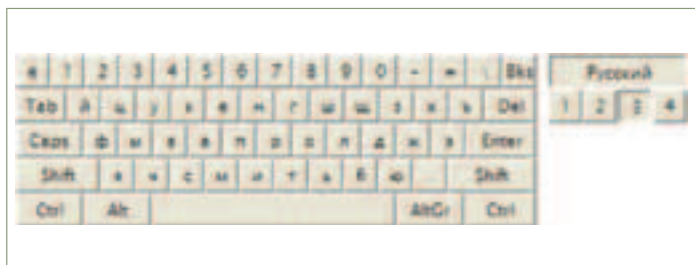
Функция сортировки слов по частоте их употребления, внедрение WAV-файлов с образцами произношения, редактирование словарей в формате PDB — приложение в первую очередь ориентировано на создание словарей, могущих претендовать на звание профессиональных.



Меню «Сервис»



Сопоставление аудиофайлов словарным статьям



Виртуальная клавиатура

INTERNET
виртуозное исполнение

ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ ПО ВЫДЕЛЕННОМУ КАНАЛУ

10 МБит в сек
в г. МОСКВЕ и МОСКОВСКОЙ ОБЛ.

С ПЕРВЫМ ПРЕДЛОЖЕНИЕМ СКИДКА НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ **30%**

Подключение — от 40 руб.
Минимальная месячная плата — 3 руб.
Срок подключения — 14 дней (для Москвы)
Специальные скидки для абонентов в жилых домах
Организация виртуальной частной сети (VPN)
Круглосуточная техническая поддержка
Аренда оборудования для абонентов — бесплатно
Виртуальный и физический сервисы
Минимальная плата за обслуживание — 3 руб.
Эксплуатация оборудования — бесплатно

PM Телеком
(095) 741 0001 <http://www.pmt.ru> E-mail: info@pmt.ru



Автор: Александр Кравченко

Мобилизация DVD для начинающих

Кодирование DVD в формат MPEG-4

Наши цели

- Установить программу-кодировщик MPEG-4
- Настроить основные параметры кодирования
- Произвести преобразование видео с DVD в формат MPEG-4
- Создать цветовой профиль

Детали

- **Разработчик**
Anton Oleynikov
- **Сайт**
www.autogk.me.uk
- **Тип распространения**
Freeware
- **Интерфейс**
Английский

Экстра

Почему DivX перестал улыбаться?

Некоторые пользователи помнят, что обозначение первых версий кодека DivX было дополнено смайликом: DivX;-). Улыбка попала в название кодека случайно. Первый его вариант — DivX;-) 3.11 Alpha — получил широкое распространение в 1999 г. после взлома программистами MaxMorice и Jerome «Gej» Rota коммерческого продукта Microsoft — библиотеки MP43c32.dll. Так хакеры посмеялись над софтверным гигантом. Некоторое время DivX;-) распространялся бесплатно, но в 2002 г. появилась его коммерческая версия DivX 5.0x. Улыбка из названия исчезла: коммерция — дело серьезное.

Кинопроектор, видеомagneфон, DVD-плеер... Как быстро на памяти одного поколения менялись технологии воспроизведения видео! Современные DVD близки к идеалу: компактны, обеспечивают высокое качество изображения и звука и, что немаловажно, постоянно дешевеют. С устройствами для воспроизведения этого формата тоже нет проблем — соответствующими приводами оснащаются сегодня все новые настольные компьютеры. Сложнее приходится пользователям мобильных устройств (если, конечно, это не портативный DVD-плеер). Некоторые сверхкомпактные ноутбуки не имеют встроенного оптического привода вовсе. Но даже если он присутствует, возить с собой кроме компьютера еще и стопку дисков удовольствия не доставляет. Гораздо правильнее записать несколько фильмов на винчестер, одновременно сжав их для экономии места. Помимо удобства, это позволяет продлить время автономной работы в походных условиях, поскольку при работе оптического привода возрастает потребление энергии. Практически каждый пользователь способен самостоятельно выполнить калибровку дисплея ноутбука на уровне, достаточном для большинства стандартных задач. Необходимо лишь запастись парой специальных программ и проявить немного внимания.

Существует множество утилит, предназначенных для кодирования видео

в MPEG-4. Об их достоинствах и недостатках можно спорить (этим постоянно заняты приверженцы той или иной программы в интернет-форумах). Единого мнения быть не может: оценка качества изображения и звука во многом зависит от специфики нашего восприятия. Кроме того, разные фильмы могут по-разному кодироваться тем или иным приложением, а качество полученного результата сильно зависит от особенностей программы. Для того чтобы овладеть всеми тонкостями регулировок, требуются время и терпение. Однако, если пользователь согласен мириться с некоторыми отступлениями от идеала, в сложности настроек можно не вдаваться. Современные программы позволяют получить вполне сносный результат даже начинающему.

Auto Gordian Knot — упрощенный вариант популярной оболочки Gordian Knot — предназначен специально для «полуавтоматического» кодирования буквально за несколько шагов. Следует лишь выбрать требуемый файл, нужный аудиотрек, подходящие субтитры и определить степень сжатия. Последний параметр можно задать двумя способами: указать требуемый размер кодированного файла (удобно для последующей записи результата на внешний носитель) или приемлемый процент снижения качества (применяется при сохранении на жесткий диск). Нужно отметить, что в первом случае осуществляется двухпроходное кодирование — при первом проходе подгоняется степень сжатия, поэтому вся процедура может занять больше

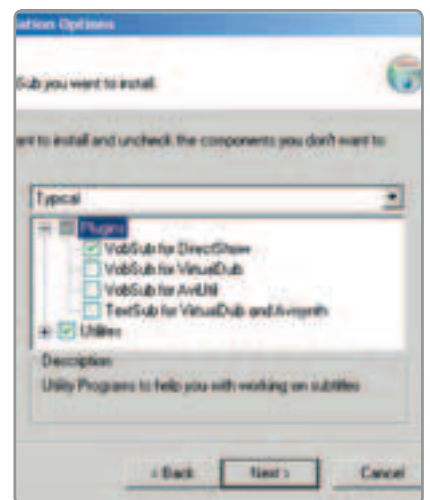
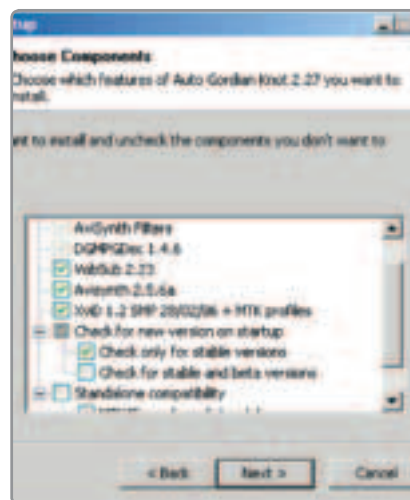
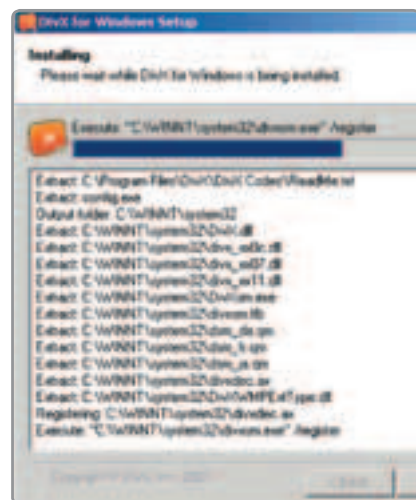
времени. Во втором случае программа работает быстрее, но размер полученного файла предугадать заранее невозможно.

Для оценки качества картинки до запуска длительной процедуры кодирования (до 10 ч на один DVD в зависимости от фильма и параметров) в программе есть функция предпросмотра. При ее запуске результат появляется в отдельном окне плеера Windows Media.

Если полученный фильм в формате MPEG-4 по какой-либо причине не понравится пользователю, к его услугам два уровня расширенных настроек. На первом предлагается выбрать кодек — XviD или DivX. Первый, бесплатный, входит в комплект поставки Auto Gordian Knot, второй, платный (доступен в trial-версии), необходимо скачать дополнительно. Разница между ними — дело вкуса. Почти все современные плееры поддерживают оба варианта. Аудиотрек можно оставить без изменений, а также кодировать в MP3 с постоянным или переменным битрейтом. Здесь же устанавливается загрузка внешних субтитров.

Второй (скрытый) уровень настроек предназначен для опытных пользователей. Он позволяет управлять частотой кадров, цветокоррекцией, соотношением длин сторон полученной картинки и прочими аналогичными параметрами. Производить регулировку на этом уровне нужно очень аккуратно: задав неподходящее сочетание параметров, можно полностью испортить результат. ■

Настройка изображения за 12 шагов

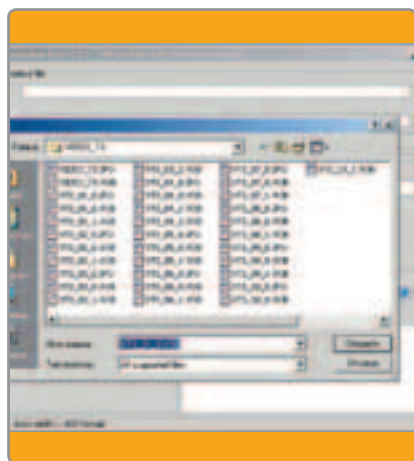


1 Если пользователь предпочитает кодек DivX, его придется установить отдельно. Сделать это рекомендуется еще и потому, что в состав дистрибутива DivX входит удачный видеоплеер.

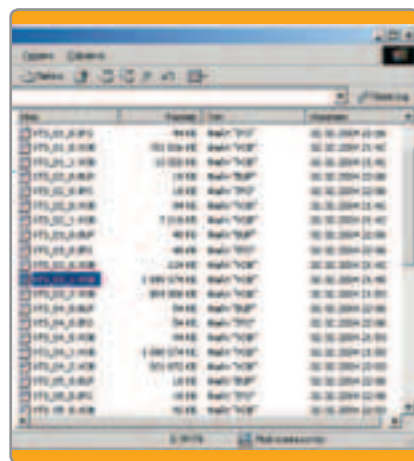
2 Во время инсталляции программа Auto Gordian Knot задает стандартные вопросы о расположении на диске и т.д. Кроме того, будет предложено установить кодек XviD и дополнительные модули.

3 В число дополнительных модулей входят утилиты VobSub для управления внешними субтитрами и AviSynth для подгрузки видеофильмов во время кодирования. От их установки можно отказаться.

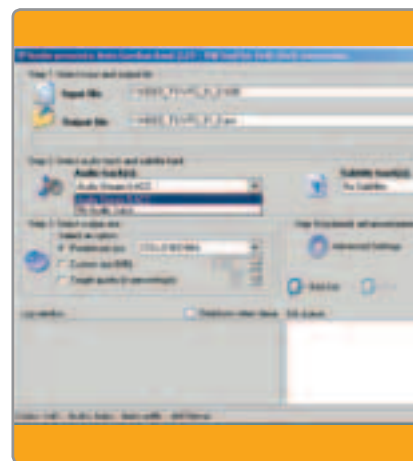




4 Запустив Auto Gordian Knot, нужно выбрать на DVD основной файл IFO (обычно без цифр в названии). В нем содержатся данные о звуковых дорожках и последовательности видеофрагментов.



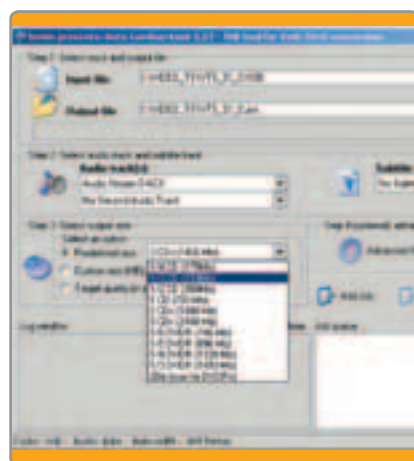
5 Если на диске несколько объектов или сложное меню, вместо IFO следует выбрать содержащий фильм файл VOB. Найти его, как правило, очень просто – у него самый большой размер.



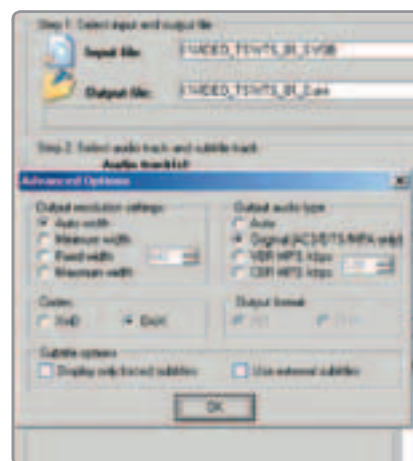
6 Определив файл фильма и место для кодированного файла, необходимо выбрать проходящий аудиотрек. Несколько звуковых дорожек есть у DVD-фильмов с поддержкой разных вариантов озвучения.



7 Если фильм сопровождается субтитрами, можно включить их в кодированный файл, достаточно лишь указать вариант на подходящем языке. Внимание: отключить субтитры при просмотре MPEG-4 не удастся!



8 Затем следует определение степени сжатия фильма. Для копирования на флэш-карту подойдет размер 233 Мбайт, для записи на CD – 700 Мбайт, при сохранении на винчестер – режим Target Quality.



9 Кнопка <Advanced Settings> позволит выбрать кодек, разрешение картинки, качество звука. При первых опытах кодирования все эти настройки можно оставить без изменений в режиме Auto.



10 Предварительный результат доступен к просмотру по команде Preview. При этом необходимо обратить внимание на появление квадратов и рывки изображения, а главное, убедиться, что выбран нужный файл.



11 Если результат оказался неудовлетворительным и настройки Advanced Settings не смогли исправить ситуацию, можно использовать скрытые опции, вызвав их клавишами <Ctrl+F9> и повторив Preview.



12 После определения всех параметров задание на кодирование заносится в планировщик кнопкой <Add Job>, выполнение запускается кнопкой <Start>. Протокол кодирования отображается в левом окне.

Экстра

MPEG, DivX, XviD, AVI

Обилие терминов в среде цифрового видео способно запутать кого угодно. Постараемся внести некоторую ясность в обозначения форматов.

MPEG (Motion Picture Experts Group) – семейство стандартов сжатых видео-файлов. Формат MPEG-1 использовался для VideoCD и сейчас практически вышел из употребления. MPEG-2 – стандарт компрессии для фильмов на DVD. Он поддерживает многоканальный звук Dolby Digital. MPEG-3 (не путать с MP3 – форматом кодирования аудио!), являющийся развитием MPEG-2, широкого распространения не получил. MPEG-4 является потомком того же стандарта.

DivX – коммерческий кодек, реализующий специфический алгоритм кодирования в MPEG-4. XviD – альтернативный вариант предыдущего формата с открытым кодом. Новые версии DivX и XviD могут обладать особенностями, выходящими за рамки стандарта MPEG-4. В этом случае для просмотра фильмов может потребоваться соответствующий кодек.

AVI (от Audio-Video Interleave) – формат хранения видео. Файл AVI может содержать в себе видеоданные, удовлетворяющие стандарту MPEG-4 и полученные в результате кодирования в DivX или XviD, но с таким же успехом – и запись в другом стандарте (например, MPEG-2). Поэтому AVI обычно называют «форматом-контейнером».



Автор: Александр Кравченко

Киностудия в портфеле

Монтаж видео на ноутбуке



Наши цели

- Ввести видеоматериал
- Подобрать звуковое сопровождение
- Смонтировать видеоролик
- Записать результат на диск

Детали

- **Разработчик**
Ulead System
- **Сайт**
www.ulead.com
- **Тип распространения**
Shareware
- **Интерфейс**
Английский

Распространение бытовой видео-записывающей техники привело к тому, что каждый пользователь сегодня может почувствовать себя в роли кинорежиссера или оператора: казалось бы, снять собственный фильм — это так просто! Достаточно направить камеру на нужный объект и нажать кнопку — все остальное сделает техника. Однако оказывается, что для качественного видео необходим еще один элемент, входящий в структуру кинопроизводства, — монтаж. Именно он отвечает за последовательность сюжетов, смену планов, переходы между сценами, наложение эффектов, титры, субтитры и звуковое сопровождение, — словом, за то, без чего немислим ни один фильм. К счастью, современные цифровые технологии сделали видеомонтаж доступным для любого пользователя, имеющего хотя бы минимальный опыт общения с компьютером.

На рынке современного ПО существует большой выбор программ для обработки видео. Некоторые из них предназначены для профессионалов, другие для начинающих или «продвинутых» кинорежиссеров-любителей. Есть и универсальные приложения, вполне понятные новичкам и достаточно мощные для серьезного применения. Одна из таких программ — Ulead VideoStudio 10. Несмотря на то что она имеет англоязычный интерфейс (существующие русификаторы не вполне решают проблему локализации), освоить ее нетрудно. Во многом этому

способствует разделение задач видеомонтажа на 3 уровня сложности.

На первом пользователю доступно все функциональное богатство программы, с тонкими настройками и дополнительными утилитами. На втором уровне создать собственный фильм поможет по шагам программный «мастер». В этом случае количество сложных опций, конечно, ниже, а кроме того, вполне приемлемый

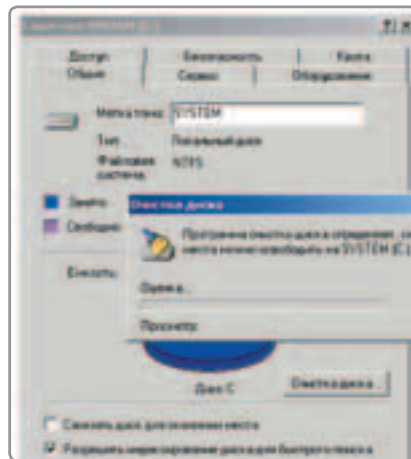
результат получается даже при настройках по умолчанию. На третьем уровне возможен перенос клипов из видеокамеры и объединение их в один фильм с последующей записью на DVD буквально в несколько шагов.

Программа способна работать с данными, полученными самым разным образом. Видео для монтажа можно снять цифровой видеокамерой с интерфейсом FireWire,

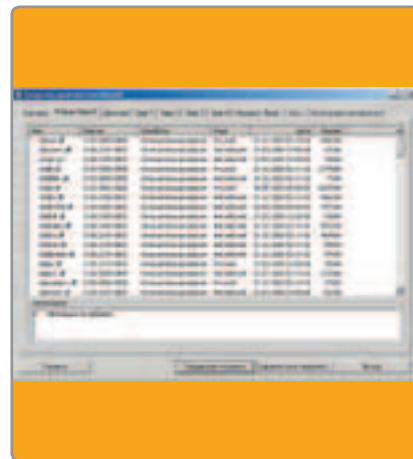
Видеофильм своими руками за 24 шага



1 В первую очередь необходимо подготовить устройства, служащие источниками видеoinформации. В их числе могут быть цифровая видеокамера, TV-тюнер, Web-камера или просто диск с видеофайлами.



2 Перед началом установки программы Ulead VideoStudio необходимо позаботиться о наличии на винчестере достаточного свободного места для временных файлов. Необходимо не менее 5 Гбайт.



3 Для работы с видеоданными нужны утилиты DirectX и QuickTime. Последняя обычно входит в дистрибутив Ulead VideoStudio, проверить наличие DirectX поможет команда dxdiag.

Ulead VideoStudio 10 Plus & Ulead Dolby Digital PowerPack 1.0

На CD

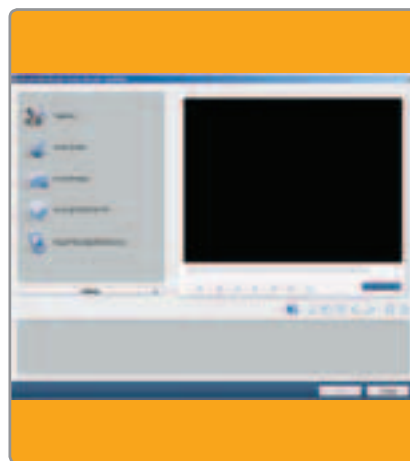




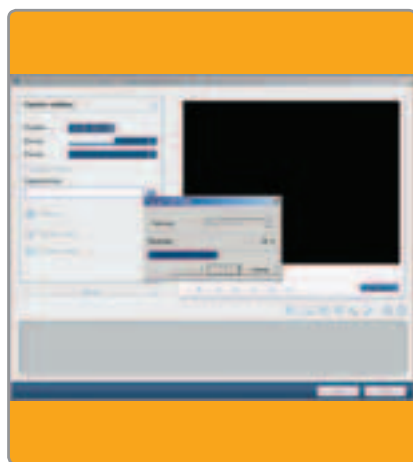
4 После запуска инсталляции Ulead VideoStudio пользователю будет предложено выбрать регион или формат видео. Это необходимо для того, чтобы задать значения по умолчанию для основных параметров.



5 Программа Ulead VideoStudio имеет три режима работы: редактор, «мастер» и перенос видео с камеры на DVD. Последний режим не представляет особого интереса, поэтому запускаем «мастер» (Wizard).



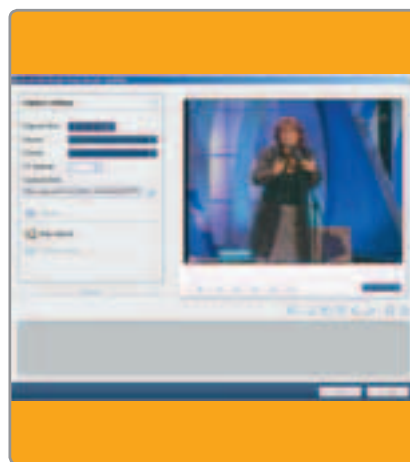
6 Сначала следует указать источник видеoinформации. Если необходимо провести захват потокового видео, нажимаем <Capture>. Устройства типа камеры или TV-тюнера должны быть включены.



7 За пару минут программа самостоятельно найдет все доступные устройства, с которых можно получить видеосигнал. Выбрать из них нужное можно будет позже в выпадающем списке Source.



8 Выбрав TV-тюнер, настраиваем телеканалы в меню <Options>. Проще всего воспользоваться функцией <Auto Scan>. Необходимо лишь выбрать правильные установки региона и типа источника.



9 Настроив каналы, выбрав нужную передачу и «поймав» подходящий момент, запускаем запись кнопкой <Capture Video>. Время записи можно контролировать при помощи счетчика <Duration>.



10 После остановки записи кнопкой <Stop Capture> клип помещается в нижнюю часть окна. Автоматически разбить его на сцены можно, запустив утилиту Multi Trim кнопкой <Extract Video Segments>.



11 Отыскав нужный участок клипа (в данном случае «смех в зале»), отмечаем его начало и конец нажатием кнопок <Start>/<Stop>. Отрезок будет сохранен после активации опции <OK>.



12 Другие видеоклипы, фрагменты DVD и изображения загружаются в Ulead VideoStudio аналогичным образом. При загрузке также возможны тримминг (обрезка) частей объектов и предварительный просмотр результата.

Экстра

Линейный и нелинейный монтаж

Монтаж цифрового видео в некоторых специальных случаях называют нелинейным. Употребление этого термина подразумевает существование и линейного монтажа. В чем их различия? Попробуем разобраться. Линейный принцип монтажа появился, собственно говоря, при рождении пленочного кинематографа. Свое название он получил от особого устройства — монтажной линейки. На ней резали и склеивали куски киноплёнки, меняя последовательность кадров и выбрасывая ненужные участки. При появлении видеоматрицы с магнитной пленкой этот принцип не изменился. Но в этом случае материал уже не разрезался физически, а переписывался в определенной последовательности на рекордер с одного или нескольких плееров. Смысл остался все тем же: линейный монтаж изменяет порядок и длительность фрагментов (клипов). В свою очередь, нелинейный предполагает не только упорядочение клипов, но и изменение их содержания: наложение одного на другой, использование фильтров, переходов, масштабирование, панорамирование и т.д. До прихода в кино компьютеров нелинейный монтаж требовал очень сложных и дорогих устройств. Сегодня же он доступен каждому.



встроенной в ноутбук, или внешней Web-камерой. Если таких устройств нет, но имеется цифровой фотоаппарат, подключаемый по USB, пожалуй, и его удастся использовать для видеосъемки после установки специального драйвера.

Если ролики, требующие монтажа, сняты аналоговой видеокамерой или записаны на обычные кассеты, их также можно обработать при помощи Ulead VideoStudio. Для этого потребуется наличие в компьютере видеовхода (что пока экзотика для ноутбуков) или TV-тюнера с возможностью захвата видео (а это уже не редкость). TV-тюнер позволяет вставлять в собственные фильмы фрагменты телепередач, записанные во время работы с Ulead VideoStudio. Интересно, что встроенная функция Ad-Zapper нацелена на автоматическое удаление рекламных роликов при просмотре телеканалов. Стоит обратить внимание и на возможность захвата видео с мобильных устройств.

Разумеется, для монтажа допускается использовать любые видеоматериалы, находящиеся на винчестере компьютера, CD или DVD, а также статичную или анимированную графику. Программа поддерживает почти все популярные форматы. Нужно заметить, что в дистрибутив Ulead VideoStudio входит большое количество графических объектов, которые доступны для вставки в фильм. Специальные настройки помогут анимировать любой из них для «оживления» той или иной сцены. Для озвучения видеофильма можно также использовать почти любые аудиофайлы. Если есть потребность в голосовых комментариях, их легко записать при помощи встроенного в ноутбук микрофона. Поскольку программа ориентирована в конечном итоге на создание DVD, она полностью поддерживает многоканальный звук 5.1. Более того, посредством специальной панели пользователь может управлять взаимным расположением источников звука.

Для работы с программой не требуется каких-либо специальных знаний, а подготовка сводится лишь к несложной процедуре установки программы и, если необходимо, драйверов DirectX и QuickTime. Тем не менее перед началом монтажа необходимо хотя бы в общих чертах представить себе сценарий будущего фильма: последовательность сцен, звуковое сопровождение и пр. Этот сценарий, разумеется, будет скорректирован по мере знакомства с возможностями Ulead VideoStudio. В качестве иллюстрации приведем последовательность действий при создании короткого ролика. За основу возьмем фрагмент видео, входящий в дистрибутив программы (девушка с камерой идет навстречу зрителю), добавим реакцию публики (смех в зале). В начало и конец ролика поместим произвольные статичные заставки. Для фоновой музыки используем песню Ring Ring группы ABBA. Эффекты и надписи выберем по ходу дела. ■



13 После загрузки всех компонентов будущего фильма необходимо определить очередность их вывода на экран. Это можно сделать автоматически (по дате) или вручную — переносом с помощью мыши.



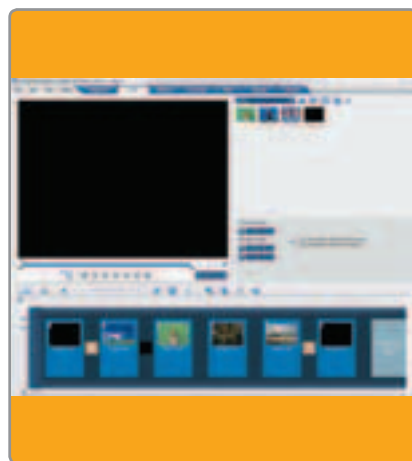
14 Следующий шаг — выбор аудиофайла для звукового сопровождения. На этом уровне доступно лишь простое наложение дорожки на собственный звук видео. Возможна регулировка уровня сигналов.



15 Далее необходимо сделать выбор формата конечного результата. Создаваемый ролик можно сохранить на винчестер, записать на DVD или передать в редактор для дополнительной обработки.



16 При выборе сохранения на диск программа предложит множество разнообразных форматов. Если ни один из них не устраивает пользователя, параметры видеофильма можно подобрать вручную (<Custom>).



17 Вновь созданный ролик в редакторе Ulead VideoStudio. Внизу показана очередность клипов: первый и последний — черные экраны. Желтые квадраты обозначают эффекты перехода, заданные «мастером».



18 Вставляем эффекты при смене клипов. С выбранным вариантом можно ознакомиться в окне предварительного просмотра, после чего переместить его движением мыши на черный квадрат между нужными клипами.



19 Длительность показа каждого элемента (клипа, заставки, эффекта, звучания музыки) можно визуально оценить на шкале Timeline. Здесь же нетрудно изменить длительность или добавить новые элементы.



20 Добавляем надпись (вкладка Title). Тип шрифта, размеры, анимация, цвет, тень и прочие параметры изменяются в широких пределах. Длительность наложения надписи задается на шкале Timeline.



21 Расширенные регулировки звука. Громкость и время звучания каждой дорожки изменяются движением мыши. В нашем примере мы немного повысили громкость смеха в зале и добавили затухание.



22 Если мы хотим записать ролик на DVD, нужно позаботиться о создании меню диска. Редактор автоматически разобьет фильм на главы. Их названия и последовательность можно исправить вручную.

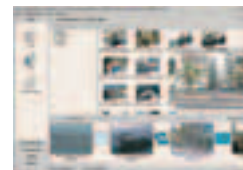


23 Следующий шаг — изготовление диска. При желании, это делается прямо из Ulead VideoStudio. Но возможно создание образа или просто запись DVD-файла на винчестер для предварительного просмотра.



24 Просмотр результата при помощи стандартного DVD-плеера позволит оценить все наложенные эффекты и уровень звука. Если полученный фильм не удовлетворит пользователя, монтаж всегда можно повторить.

Экстра



AVS Video Editor против Ulead VideoStudio

В некоторой степени альтернативой приложению Ulead VideoStudio может выступить видеоредактор AVS Video Editor, распространяемый компанией Online Media Technologies. По своей функциональности программа занимает промежуточное положение между редактором и «мастером» от Ulead. Структура и основные приемы AVS Video Editor и этого пакета совпадают почти во всех деталях. В числе отличий — русский язык интерфейса AVS Video Editor и размер дистрибутива (почти в три раза меньше Ulead VideoStudio). Кроме того, интерфейс AVS Video Editor поддерживает сменные темы и скрины. Среди отрицательных черт — ограниченные возможности работы со звуковым сопровождением и сокращенный набор предустановленных выходных видеоформатов.

В отличие от «пробной» версии Ulead VideoStudio, имеющей 30-дневное ограничение на время работы, пробная версия AVS Video Editor вставляет в созданный фильм водяной знак, избавиться от которого можно, лишь приобретя программу. Однако для знакомства с принципами видеомонтажа AVS Video Editor вполне годится.



Автор: Михаил Леонов

Java золотая

Устанавливаем мидлет-менеджер Java на КПК

Наши цели

- «Научить» КПК на основе Windows Mobile 2003 запускать Java-приложения
- Настроить мидлет-менеджер для корректной работы на КПК

Детали

- **Разработчик**
Tao Group Ltd
- **Сайт**
Неизвестен
- **Тип распространения**
Бесплатно
- **Интерфейс**
Английский/Русский

Мы уже писали об удобстве использования Java-приложений на КПК. Помимо всех перечисленных ранее достоинств, они обладают характерной чертой — запускаются и исполняются в отдельной среде, так называемой Java-машине. А это означает, что ни одно подобное приложение не сможет нарушить работу системы. Мало того, ни одно из них не даст даже зависнуть вашему нала-

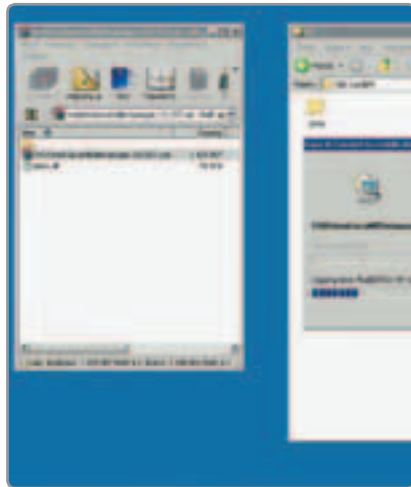
доннику, достаточно просто закрыть мидлет-менеджер.

К сожалению, данная программа имеет-ся не на всех моделях. Дело в том, что компания Sun, создатель Java, в свое время не нашла общего языка с Microsoft по поводу карманной версии Windows. В итоге, все компьютеры на Windows Mobile остались без официальной версии Java-машины. И хотя на это откликнулись сторонние разработчики, выпустив не меньше десятка

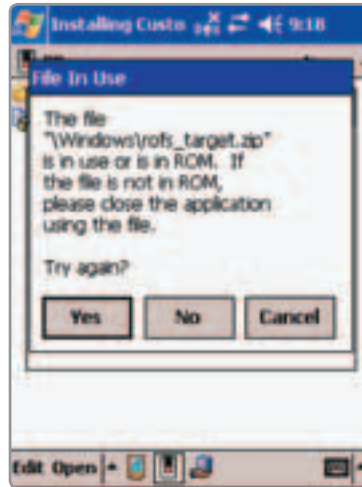
подобных приложений, ни одно из них не может похвастаться 100%-ной надежностью и запуском всех Java-программ. Мы выбрали, на наш взгляд, самое стабильное. К слову сказать, оно же используется во всей линейке смартфонов и коммуникаторов компании HTC.

Далее пойдет речь о том, как правильно установить и затем настроить данный мидлет-менеджер на Windows Mobile 2003 и 5.0. ■

Работа с программой



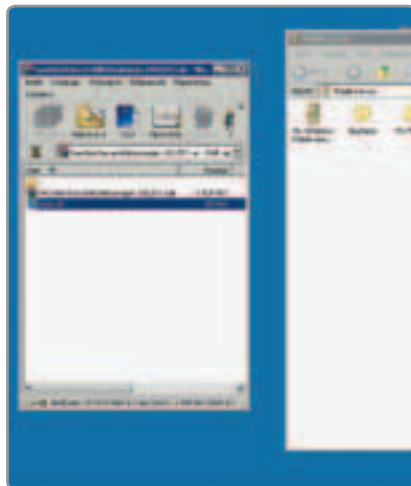
1 В первую очередь необходимо установить мидлет-менеджер на КПК. Он существует только в виде Cab-файла. Поэтому переносим его либо в память устройства, либо на карту памяти и записываем директорию.



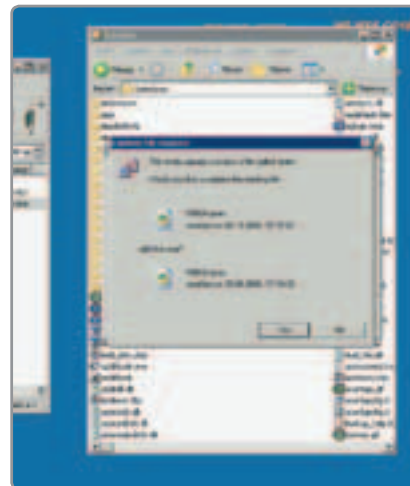
2 С помощью файл-менеджера находим директорию, куда мы поместили инсталлятор, и запускаем его. Возникнет стандартное окно установки. Ее необходимо поместить во внутреннюю память, с карты приложение работать не будет.



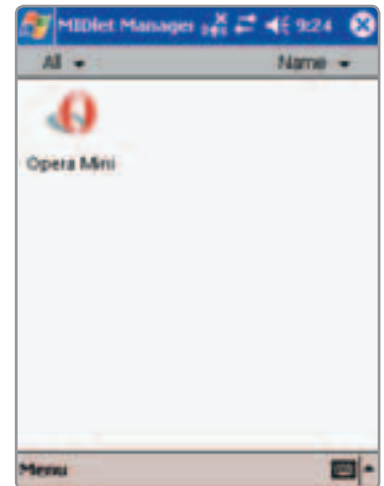
3 После установки приложения следуем в меню «Пуск»/«Программы», где находим приложение MIDlet Manager. Запускаем его. Если во время запуска КПК никак не отреагировал, то переходим к следующему шагу.



4 Для успешного запуска нам необходимо подменить файл elate.dll, находящийся в папке Windows, на прилагаемый к программе. Для этого можно воспользоваться стандартным проводником программы ActiveSync.



5 Открыв «Проводник», следуем по адресу My Windows Mobile-Based Device/Windows. Копируем туда файл elate.dll. На возникший вопрос о замене отвечаем «Заменить». После этого запускаем MIDlet Manager.



6 В открывшейся программе перед вами возникнет список установленных Java-приложений. Каким образом это осуществить, подробно описано в материале о запуске Java-мидлетов на коммуникаторах и смартфонах.

taointentja-
vamidletman-
ager.101257.rar
На CD

Автор: Михаил Леонов

Как, все запущено?

Запускаем Java-приложения на смартфоне Windows Mobile 5.0

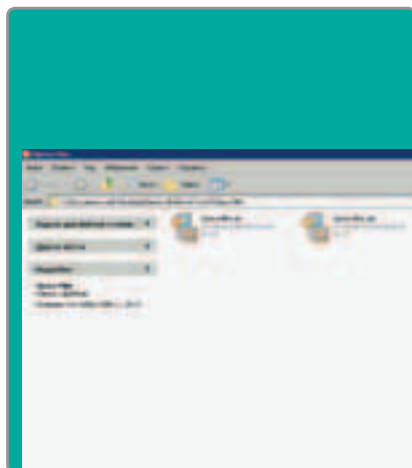
Для большинства владельцев карманных компьютеров с операционной системой Windows Mobile установка Java-приложений выглядит странно. Однако производителей современных КПК, смартфонов и коммуникаторов эта функция не смущает и они с завидным упорством вносят ее в базовый набор предустановленного программного обеспечения. Ну, а если есть такая возможность, то почему бы ею не воспользоваться! Тем более что существует множество Java-приложений, которые были бы интересны не только

пользователям обычных телефонов, но и полноценным карманным компьютеров. В первую очередь, это огромное количество игр, во вторую — большая подборка приложений. Достаточно вспомнить Opera Mini, ради обладания которой владельцы наладонников, не имеющие возможности запустить ее у себя, ставили на устройства специальные мидлет-менеджеры. Самым же главным преимуществом Java-приложений является их объем, который не идет ни в какое сравнение с программами, написанными для Windows

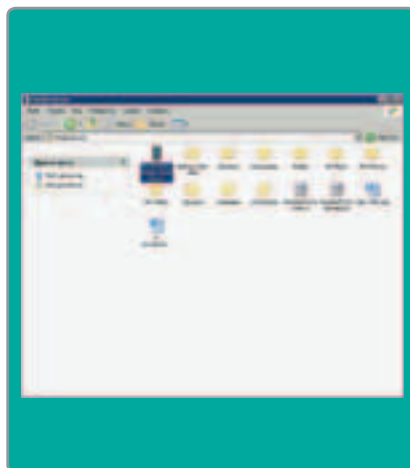
Mobile. Однако стоит оговориться, что не все они могут быть запущены на КПК. Причина кроется в том, что большинство Java-мидлетов пишется под определенные модели телефонов, порой кардинально отличающиеся друг от друга. Немалую роль играет и управление, изначально рассчитанное на 10-кнопочную клавиатуру. Впрочем, последняя проблема актуальна только для обладателей Pocket PC.

О том, как запустить Java-приложение на КПК или смартфоне, работающем на Windows Mobile 5.0, и пойдет речь. ■

Работа с программой



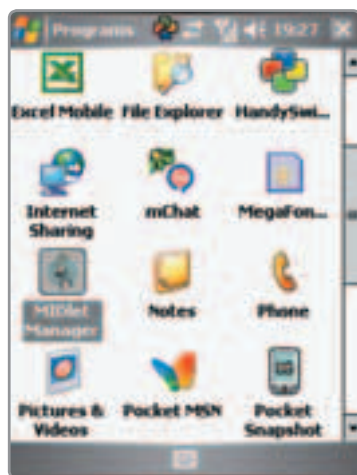
1 С поиском Java-приложений ни один пользователь КПК не испытает проблем при наличии Интернета. Большинство найденных программ будет состоять из двух файлов с расширением jar и jad. В нашем случае необходим только jar.



2 После того как нужный файл найден и скачан, его необходимо перенести в КПК. При этом совершенно неважно, в какую папку вы его поместите, главное, запомнить — куда. Для этого можно воспользоваться банальным ActiveSync.



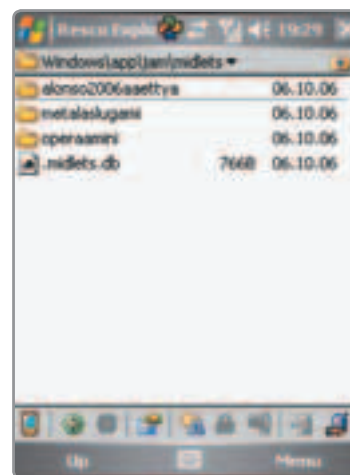
3 С помощью файлового менеджера находим jar-файл, который предварительно поместили в КПК, и запускаем его. На экране возникнет диалоговое окно, в котором необходимо нажать Yes. После этого приложение появится в списке доступных.



4 В меню программы ищем MIDlet Manager и открываем его. Перед нами список установленных Java-приложений. Выбираем нужное. Если программа не открывается, то не имеет смысла продолжать с ней эксперименты — просто она не подходит.



5 Многие приложения рассчитаны на управление цифровой клавиатурой. На устройствах с операционной системой WM for Smartphone это не вызывает проблем, а вот на Pocket PC вынуждает пользоваться виртуальной клавиатурой.



6 Для удаления не запускающихся или не актуальных приложений следуем с помощью файлового менеджера по пути Windows/app/jar/midlets, где видим папки с названиями установленных приложений. После этого просто удаляем ненужные.

Наши цели

- Запустить Java-приложение на Windows Mobile 5.0
- Научиться удалять Java-приложения из памяти устройства

Детали

- **Разработчик**
Tao Group Ltd
- **Сайт**
Неизвестен
- **Тип распространения**
Бесплатно
- **Интерфейс**
Английский/Русский



Автор: Сергей Анкуда

Больше творчества во всем

Расширяем возможности встроенной фотокамеры

Наши цели

- Превратить смартфон в цифровой фотоаппарат
- Улучшить функциональность встроенной камеры

Детали

- Разработчик WildPalm
- Сайт www.wildpalm.co.uk
- Тип распространения Trial
- Интерфейс: Английский, французский, польский, немецкий, шведский

Для многих наличие цифровой камеры в телефоне и ее характеристики оказываются решающим фактором при выборе модели. К счастью, все выпускаемые смартфоны оснащаются этим уже далеко не чудом техники, так что все мы волей-неволей приобщаемся к цифровой фотографии. Однако далеко не всех удовлетворяют скромные возможности штатных средств фотографирования. Отсутствие цифрового зума у некоторых моделей и бедность настроек заставляют кого угодно искать выход из сложившейся ситуации. Некоторые так и вовсе решались на отчаянный шаг и меняли своего верного «смарта» на обыкновенный телефон только лишь потому, что тот умел снимать в черно-белом цвете. А

зря... Смартфон на то и смартфон, чтобы ставить на него альтернативный софт и расширять его возможности. А поскольку за получение и обработку фотографий наряду с модулем цифровой камеры отвечает еще и встроенное в телефон программное обеспечение, то нам есть что улучшать, ведь все, что касается софта, может быть легко заменено, улучшено или увеличено.

Вот и мы сейчас постараемся выжать из встроенной камеры по максимуму, благо разработчики уже давно смекнули, на чем можно в очередной раз заработать, и выбросили на рынок множество утилит, способных заменить стандартное приложение «Камера».

Одной из них является замечательная программа CameraFX Pro v2.60, кото-

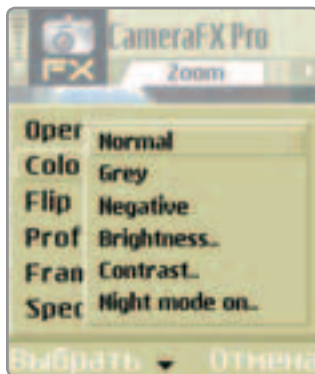
рая творит с изображением настоящие чудеса.

Перечисление ее возможностей стоит начать с самых тривиальных, таких как наличие 10-кратного цифрового зума, обширные настройки яркости, контрастности и применение цветовых эффектов (сепия, негатив). Геометрию изображения также можно подкорректировать на свое усмотрение — никто не мешает растянуть или, наоборот,жать картинку по вертикали или горизонтали. Но настоящие изюминкой программы стали трехмерные эффекты в реальном времени. Тут уж точно есть где разгуляться заскучившему воображению. Например, как вам понравится вращающаяся призма, грани которой отображают то, что видит глазок фотокамеры? ■

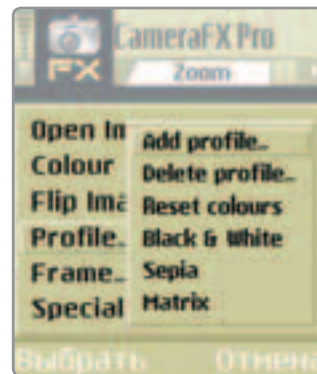
Работа с программой



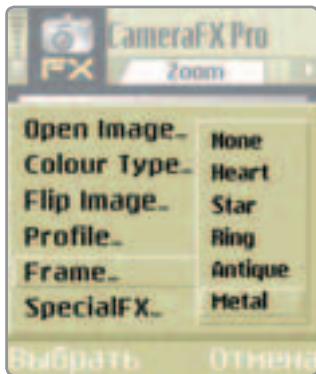
1 Управление камерой простое. Движение джойстика вправо или влево активирует режимы изменения геометрии картинки. При его отклонении вверх мы можем наслаждаться цифровым зумом. Чтобы покопаться в настройках, следует нажать на соответствующую софтовую клавишу.



2 Цветовую гамму картинки легко поменять, зайдя в пункт меню Color Type. Здесь мы можем изменить яркость, контрастность изображения или применить к нему один из предустановленных эффектов. Сепия, негатив, черно-белый режим или корректировка каналов RGB — все в вашем распоряжении.



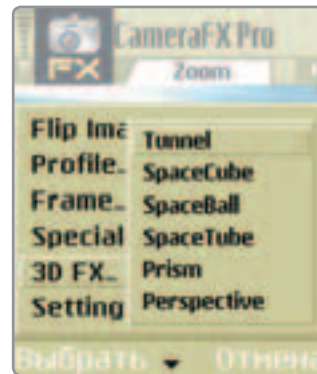
3 При желании можно создавать свои цветовые профили. Тогда в следующий раз, загрузив сохраненную цветовую схему, не придется лезть в настройки и снова подбирать удачную комбинацию RGB, давшую интересный оттенок. Готовые профили можно запросто удалить.



4 Если требуется придать снимку милый сердцу колорит, есть смысл воспользоваться рамками для фотографий. Они не столь разнообразны, как хотелось бы, но тем не менее способны украсить любой кадр.



5 А вот и одна из фишек программы, именуемая не иначе как SpecialFX. Под этим пунктом меню собрано 11 визуальных спецэффектов. Например, один из них закручивает изображение в спираль, а другой превращает экран в выпуклую линзу.



6 Если двумерные эффекты больше не радуют глаз, то стоит внести разнообразие созданием трехмерных пространств. Опция доступна из главного меню и называется, конечно, 3D FX. При этом ощущаешь себя Джорджем Лукасом, снимающим очередную серию «Звездных войн».



Автор: Сергей Анкуда

Художественная галерея

Смотрим изображения с помощью графического вьюера

Если уж мы занялись тюнингом встроенной камеры, то почему бы не решиться на реорганизацию стандартного графического вьюера? Ведь его способности тоже далеки от идеала. Получается, что пользователь втиснут в жесткие рамки далеко не лучшей функциональности программы и вынужден ограничивать себя в приятном созерцании созданных самим или полученных от друзей шедевров. А как хотелось масштабировать картинку на полный экран, включить слайд-шоу и наслаждаться красотой! Именно стремление к прекрасному побудило известную компанию Resco к созданию полно-

ценного графического вьюера для платформы Series 60. Как и большинство продуктов этих талантливых разработчиков, Resco Photo Viewer Series 60 (v4.31.1) портирован и на другие мобильные платформы — Windows Mobile например, что говорит о неизменной популярности этой программы.

И это неспроста, скажу я вам. Посудите сами: поддержка всех распространенных графических форматов, обширные возможности для просмотра фотографий, режим слайд-шоу — говорят сами за себя. К достоинствам программы нельзя не отнести удобный и функциональный встроенный файл-менеджер, который

можно гибко настроить под свои нужды. Кроме того, он позволяет осуществлять над файлами все стандартные операции, как то: копирование, перемещение или переименование. Любую картинку, не выходя из программы, можно соотносить с контактом в телефонной книге или установить в качестве обоев. Полезной опцией окажется предоставление информации о состоянии памяти в телефоне и на карте памяти. Наконец, все стандартные операции доступны не только через меню, но и посредством горячих клавиш. ■

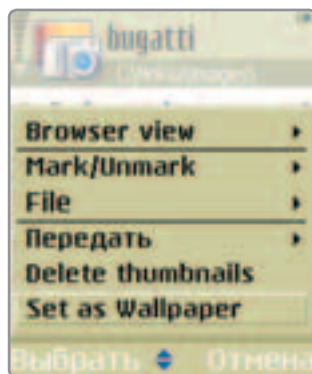
Детали

- **Разработчик**
Resco
- **Сайт**
www.resco.net
- **Тип распространения**
Trial, 14 дней
- **Интерфейс**
Английский

Работа с программой



1 Отображение папок и картинок во встроенном браузере гибко настраивается. Можно изменить не только размер иконок, но и представление информации, например в виде таблицы или списка.



2 Операции над файлами очень обширны. Прямо из браузера, не открывая фотографии, можно соотносить ее с контактом, установить в качестве обоев, передать на другой телефон или узнать параметры картинки.



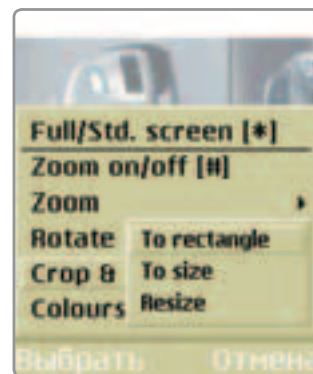
3 Приятно насладиться просмотром в режиме слайд-шоу, когда картинки сменяют друга без участия пользователя. Настройки позволяют задать время между двумя кадрами, характер отображения фотографии на экране, эффект перехода и т.д.



4 Полезная опция Memory info предоставляет пользователю сводку о состоянии памяти телефона и карты памяти на текущий момент.



5 Навигация в режиме просмотра предельно проста. Нажатие на джойстик открывает следующую фотографию, на «1» — поворачивает ее, на «5» — изменяет цветность, «0» — запускает слайд-шоу.



6 Здесь же фотографию можно обработать. Кроме изменения яркости и контрастности, нам под силу обрезать края, изменить разрешение, задать уровень сжатия или вырезать кусок фотографии.

Resco Photo Viewer Series 60 (v4.31.1)

На CD





Автор: Тимофей Налимов

КРЕАТОНИЯ

Жанр: RPG. Разработчик: Inscenic Studios
 Платформа: Pocket PC. Сайт разработчика: www.inscenic.com. Размер: 19,1 Мбайт (демо-версия)

Все чаще на экранах карманных компьютеров можно увидеть ролевые игры, и все сложнее становится разработчикам создавать оригинальные RPG. Но «сложно» — не значит «нельзя». И опыт отечественной software-компании Inscenic Studios, выпустившей в конце июля финальную версию Creatonia: Champions Uprising 1.0 для Pocket PC, лишний раз подтверждает это. В отличие от стандартных сценариев многих RPG, «Креатония» не ставит игроку задачу в очередной раз спасти мир, галактику или Вселенную, тем не менее ее сюжет не лишен оригинальности: чемпион гладиаторских боев впал в депрессию и потерял вкус к жизни. Он разругался со своим учителем и сгоряча пообещал создать свою школу гладиаторов, так что теперь вам придется готовить будущего чемпиона к очередному турниру.

Игровой мир Creatonia оформлен в соответствии с канонами фэнтези-стиля. Начнем с того, что вы сможете выбрать одну из 13 рас. Кроме ставших вполне привычными эльфов, гномов и орков в «Креатонии» появляются экзотичные для RPG феи, люди-ящеры и люди-кошки, а также две

расы «нежити» — скелеты и зомби. Род деятельности персонажа — здесь он также называется классом или специализацией — зависит от выбранной расы. Поэтому сотворить святого паладина из скелета или «перекачанного» варвара из феи вам едва ли удастся. В мире «Креатонии» все классы подразделяются на воинов, магов и боевых магов; в свою очередь, представители каждого класса обладают собственными заклинаниями, способностями и умениями, пользоваться которыми следует расчетливо и осторожно.

Игра предоставляет широкие возможности для формирования облика героя. На этапе создания персонажа вам придется выбрать одного из 28 учеников — он первым посетит ваш дом. Впрочем, вы всегда сможете выгнать оказавшегося бездарным и взяться за обучение другого. Тем более что во время «зачета» выясняется, что из-за хандры ваш подопечный растерял все навыки и теперь мало отличается от новичка.

Начав свою виртуальную жизнь в простенькой хижине, герой в течение игры может приобрести себе шикарный особняк — ничто не мешает вам обставить жилище по своему вкусу и в соответствии

с традициями расы и класса вашего воспитанника (мой некромант, например, подобрал себе великолепный гроб в спальню — прим. автора). Дома можно хранить трофеи и тренажеры, работа с которыми повышает способности. Все это продается в магазинах — были бы деньги.

Кстати, самый быстрый способ заработать — вступить в схватку с противником, который обычно предпочитает прятаться в безлюдных закоулках. Будьте готовы к тому, что интеллект соперника может оказаться весьма высоким. Так, маги охотно прячутся за спины воинов. Добиться такого поведения от собственных солдат совсем не просто: ваши подчиненные норовят встать в проходе и обезопасить тылы. Противник к тому же владеет тактикой командного боя и может легко найти слабые места в боевом порядке вашей дружины. Дополнительные проблемы создает слабая магическая система «Креатонии» — лавина заклинаний рассчитана на тактику ближнего боя. Слабый здоровьем маг без тяжелых доспехов недолго протянет в ближнем бою. Оружия дальнего радиуса действия попросту не предусмотрено. При таких ограничениях наибольшей ценностью

Creatonia: Champions Uprising 1.0

На CD



CHAMPIONS UPRISING 1.0

становятся воины-тролли, обладающие огромной силой и живучестью (заметим, что демо-версия ограничивает не только свободу передвижения, но и уровень роста игрока — прим. автора). Боевая система, созданная разработчиками, дает неплохие преимущества и воров. Наносимые ими повреждения не столь сокрушительны, как у воинов, но увертливость служит воров отличной защитой.

Будьте готовы к тому, что боевая система в Creatonia имеет немало хитростей. Например, даже удар мечом отнесен к способностям, а значит, количество колюще-рубящих ударов ограничено. Отсюда совет: не забывайте вовремя взять пропуск действия (Rest), что позволит восстановить уровень способностей.

По канонам ролевых игр, дополнительным источником благ в «Креатонии» являются задания (квесты). Первый же выданный вам квест в буквальном смысле отправляет главного героя напрямик на кладбище — заполучить некий древний фолиант у местных оживших покойников. Квест этот не оригинален, но достаточно сложен: покойники восстали из могил, похоже, не с той ноги.

Хотите увеличить боевую мощь — заведите себе помощников. В ассортименте «зоомагазина» представлены обычные компаньоны: гоблины, пауки и прочее зверье. Однако, если у вас предостаточно опыта, попробуйте призвать слуг с использованием магии. Такие подчиненные сильнее обычных, но в случае скорострительной гибели вы не сможете их воскресить. Поскольку компаньоны также со временем набираются опыта, мы бы посоветовали взять обычных слуг и потратить в случае необходимости средства на их воскрешение. К слову заметим, что смерть в «Креатонии» далеко не всегда означает проигрыш: если потрепанный в схватке герой сможет добраться живым до центра города, то за небольшую сумму ему вернут погибших друзей.

Занимаясь собственным обогащением, нельзя забывать о чемпионате — до его начала осталось немного. В условиях нехватки времени все средства хороши: наемные преподаватели, допинг-зелья, негуманные модификации вооружения и реализация принципа «семеро на одного — нечестно, но эффективно». А если подружиться с алхимиками, то можно даже приобрести контрабандное «зелье време-

ни», помогающее вернуться на несколько бесценных часов назад.

И о дизайне... Недоработки графического интерфейса иногда приводят к тому, что противник просто сливается с местностью. Некоторые неудобства доставляют и бои в помещениях: крыша зданий становится прозрачной только над героями, и поиски врага превращаются в нелегкую задачу. Правда, большинство строений представлено в виде отдельных игровых зон (локаций) и уже не создают трудностей подобного рода.

Существенный недостаток «Креатонии» — ее нестабильность. Игра то и дело самопроизвольно норовит «закраться»; иногда создается впечатление, что она «сырвата»: например, в магазине домашних тренажеров вы можете потренироваться сколь угодно долго и уйти, ничего не купив.

Держим пари, что игра вызовет у вас стойкое «дежа вю». После тщательного анализа геймплея вы поймете, что вдохновляло программистов из Inscenic Studios. Впрочем, отдадим должное создателям «Креатонии» — они умудрились связать воедино лучшие стороны нескольких RPG из недалекого прошлого и при этом сохранить яркую индивидуальность.



ПОДПИСКА В РЕДАКЦИИ

С 1 ОКТЯБРЯ ПО 31 ДЕКАБРЯ ПРОВОДИТСЯ
СПЕЦИАЛЬНАЯ АКЦИЯ ДЛЯ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА



ГОДОВАЯ ПОДПИСКА ПО ЦЕНЕ 11 НОМЕРОВ!

~~1800 руб.~~



1650 руб.



ПЛЮС ПОДАРОК ОДИН ЖУРНАЛ ДРУГОЙ ТЕМАТИКИ

ОФОРМИВ ГОДОВУЮ ПОДПИСКУ В РЕДАКЦИИ, ВЫ МОЖЕТЕ БЕСПЛАТНО ПОЛУЧИТЬ ОДИН СВЕЖИЙ НОМЕР ЛЮБОГО ЖУРНАЛА, ИЗДАВАЕМОГО КОМПАНИЕЙ «ГЕЙМ ЛЭНД»:

- ЯНВАРСКИЙ НОМЕР – ПОДПИСАВШИСЬ ДО 30 НОЯБРЯ,
- ФЕВРАЛЬСКИЙ НОМЕР – ПОДПИСАВШИСЬ ДО 31 ДЕКАБРЯ.

*ВПИШИТЕ В КУПОН НАЗВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАМИ ЖУРНАЛА,
ЧТОБЫ ЗАКАЗАТЬ ПОДАРОЧНЫЙ НОМЕР*



И ЭТО НЕ ВСЕ!

31 ДЕКАБРЯ СРЕДИ ЧИТАТЕЛЕЙ,
ОФОРМИВШИХ ПОДПИСКУ НА ВЕСЬ 2007 ГОД,
БУДЕТ РАЗЫГРАНО 200 МРЗ-ПЛЕЕРОВ QUMO X



КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

1. Разборчиво заполните подписной купон и квитанцию, вырезав их из журнала, сделав ксерокопию или распечатав с сайта www.mconline.ru.
2. Оплатите подписку через Сбербанк.
3. Вышлите в редакцию копию подписных документов — купона и квитанции — любым из нижеперечисленных способов:
 - по электронной почте subscribe@glc.ru;
 - по факсу **8 (495) 780-88-24**;
 - по адресу **119992, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44-45, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.**

ВНИМАНИЕ!

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции в редакции:

- в течение пяти рабочих дней после отправки подписных документов в редакцию по факсу или электронной почте;
- в течение 20 рабочих дней после отправки подписных документов по почтовому адресу редакции.

Рекомендуем использовать факс или электронную почту, в последнем случае предварительно отсканировав или сфотографировав документы.

Подписка оформляется с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в ноябре, то журнал будете получать с января.

Подписка на журнал «Мобильные компьютеры» **на 6 месяцев стоит 900 руб.**
Подарочные журналы при этом не высылаются

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С ПОДПИСКОЙ, ЗВОНИТЕ ПО БЕСПЛАТНЫМ ТЕЛЕФОНАМ **8(495)780-88-29** (для москвичей) и **8(800)200-3-999** (для жителей других регионов РОССИИ, АБОНЕНТОВ СЕТЕЙ МТС, БИЛАЙН И МЕГАФОН). ВОПРОСЫ О ПОДПИСКЕ МОЖНО ТАКЖЕ НАПРАВЛЯТЬ ПО АДРЕСУ **INFO@GLC.RU** ИЛИ ПРОЯСНИТЬ НА САЙТЕ **WWW.MCONLINE.RU**

ПОДПИСНОЙ КУПОН

ПРОШУ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ
НА ЖУРНАЛ «МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ»

- на 6 месяцев
 на 12 месяцев

начиная с _____ 200__г.

Прошу выслать бесплатный номер
журнала

- Доставлять журнал по почте
на домашний адрес
 Доставлять журнал курьером на
адрес офиса (по г. Москве)

Подробнее о курьерской доставке читайте ниже*

(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

дата рожд. . . г.

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

* Курьерская доставка осуществляется только по Москве на адрес офиса. Для оформления доставки курьером укажите адрес и название фирмы в подписном купоне.

Извещение

ИНН	7729410015	ООО «Гейм Лэнд»
ЗАО	ММБ	
р/с №	40702810700010298407	
к/с №	30101810300000000545	
БИК	044525545	КПП - 772901001
Плательщик	_____	
Адрес (с индексом)	_____	
Назначение платежа	Мобильные компьютеры	Сумма
Оплата журнала «	_____»	
с _____	200__г.	
Ф.И.О.	_____	
Подпись плательщика	_____	

Кассир

Квитанция

ИНН	7729410015	ООО «Гейм Лэнд»
ЗАО	ММБ	
р/с №	40702810700010298407	
к/с №	30101810300000000545	
БИК	044525545	КПП - 772901001
Плательщик	_____	
Адрес (с индексом)	_____	
Назначение платежа	Мобильные компьютеры	Сумма
Оплата журнала «	_____»	
с _____	200__г.	
Ф.И.О.	_____	
Подпись плательщика	_____	

Кассир

Делайте Журнал ВМЕСТЕ С НАМИ

Заполните онлайн-анкету
и получите ценные призы от компании
Ergodata

Мы продолжаем читательское анкетирование на сайте www.testgroups.ru.
На этот раз каждый из десяти участников, заполнивших анкету,
получит в качестве приза упаковку
записываемых дисков
Verbatim DVD+R!



Как заполнить анкету 

Сделать это можно в онлайн-режиме, набрав в адресной строке браузера «www.testgroups.ru». Вы попадете на сайт издательства «Гейм Лэнд», посвященный исследованию читательской аудитории. Пройдите процедуру регистрации, получите пароль - теперь у вас есть доступ к анкете «МС».

Касса,
машинист,
дежурный
по эскалатору –
справок не дают,
все вопросы
к Яндексу.

www.yandex.ru

Единственный, кто не засыпает на совещаниях



LIFEBOOK S7110 — 10,5 часов работы от батареи



Сочетая малый вес с продолжительным временем работы от батареи, новый LIFEBOOK S7110 предлагает функциональность и эргономичность полноразмерного ПК. В дополнение к яркому 14,1-дюймовому дисплею этот мощный и в то же время элегантный ноутбук оснащен модульным отсеком для установки второй батареи или второго жесткого диска, гарантируя максимальные возможности расширения. К тому же использование новейшей технологии Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК и процессора Intel® Core™ Duo Processor позволяют дольше работать с ним вдали от электрической сети. Мы гарантируем это.

- Intel® Centrino® Duo Mobile Technology
- Лицензионная Windows®XP Professional
- Внутренний жесткий диск емкостью до 80 Гбайт
- 14,1-дюймовый дисплей TFT XGA-SPWG/1024x768 или TFT SXGA+/1400x1050

- Всего 1,8 кг (с заглушкой weight saver)
- Модульный отсек для повышения гибкости
- WLAN и (опционально) Bluetooth V2.0
- Порт-репликатор в комплекте

www.fujitsu-siemens.ru

По вопросам приобретения обращайтесь к нашим партнерам:

Москва (495): POLARIS 7-55555-7, «Белый Ветер-Цифровой» 730-3030, ИОН 5-444-333, «СтартМастер» 785-8555, «Тенфолд» 545-3271.
Владивосток (4232): «А11» 20-5020, «ДНС» 33-8863. **Благовещенск** (4162): «Джи-Эс-Тэ» 37-2698. **Хабаровск** (4212): «Контакт Плюс» 23-7603. **Самара** (846): «Прагма» 2-701-701, «Косс Плюс» 9-519-600. **Саратов** (8452): «АТТО» 444-111, «Софит-КС» 227-722. **Казань** (8432): «Скай-С» 2-996-000. **Уфа** (3472): «Кламас» 912-112. **Оренбург** (3532): «Алекс-сервис» 705-373. **Нижний Новгород** (8312): «Алтэкс» 166-000, «Ником-медиа» 306-881. **Ижевск** (3412): «Нотетук» 658-262. **Санкт-Петербург** (812): «Акрополис» 703-7080, «Балтик» 713-0362, «Портативная техника» 329-7000, R-Style 445-3429. **Барнаул** (3852): «Мэйпл» 66-8879. **Красноярск** (3912): «M16 Ноутбуки» 22-5408. **Новосибирск** (383): «ГОТТИ» 222-4391, «НЭТА» 218-2218. **Омск** (3812): «Бизнес-техника» 23-7580. **Томск** (3822): «Стек» 55-4554. **Сургут** (3462): «Техноцентр» 24-5005. **Екатеринбург** (343): «ПКФ-Трилайн» 229-3131, **Пермь** (342): «Инстар Технолоджи» 212-4646.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Core Inside, Intel, Intel Core, Intel Inside, Intel SpeedStep, Intel Viviv, Intel Xeon, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, логотип Centrino, логотип Intel и логотип Intel Inside – товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и других странах. Все используемые в настоящем документе обозначения могут быть товарными знаками, использование которых третьей стороной в своих собственных целях может нарушать права владельца товарного знака. Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технологию.



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

НОУТБУКИ БИЗНЕС-КЛАССА • **ВСЕ КОММУНИКАТОРЫ НА WM 5.0**

№11 • 2006

gameLand