



m

№9(71)/2006

Мобильные компьютеры

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

10
тестов
мобильных
устройств

ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

Массовое тестирование
ноутбуков до \$1000

48

БЮДЖЕТНЫЕ КПК

Лучшие грузья студентов
и школьников

60



**СОЛНЕЧНЫЕ
БАТАРЕИ** 70
В кармане

SYMBIAN КАК СТИЛЬ ЖИЗНИ

82



Fujitsu
Siemens
Pocket L00X
T830

28

38
Toshiba
Portege M400-105

i-mate SPL

Fujitsu Siemens
Pocket L00X N560

i-mate JasJam

RoverBook
Voyager V700

BenQ
Joybook R55

Toshiba
Satellite A100-192

24

26

30

34

42

36

(game)land hi-tun media



9 771609 104000 09 >

publishing for enthusiasts

ВЫБИРАЕМ

You never alone
Gsmart



Первый в Мире Коммуникатор с Функцией Телевидения
i128



GIGABYTE

GIGA-BYTE Group GIGA-BYTE Communications Inc. Manufactured in Taiwan www.gigabyte.com

НОУТБУКИ ROVERBOOK...



... ПОЧТИ КАК ЛЮДИ

RoverBook Voyager V500 на базе мобильной технологии Intel® Centrino® Duo

Мыслящий ноутбук с характером владельца.

Работа "головного мозга" RoverBook Voyager V500 аналогична работе головного мозга его владельца: благодаря мобильной технологии Intel® Centrino® Duo процессор получил второе ядро и возможность "распараллеливать" задачи в ходе их решения. Приобретая черты индивидуальности, ноутбук перестает быть машиной, становясь компаньоном.

Технология Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК обеспечивает высочайшую производительность при одновременном использовании нескольких ресурсоемких приложений, батарея прослужит дольше – теперь в пути Вы сможете выполнять больше работы, а подключение к большинству беспроводных сетей отличается улучшенной защитой от помех и обеспечивает гибкие возможности роуминга.



RoverBook Voyager V500 на базе процессора Intel® Core™ Duo заменит целый ряд бытовых устройств: телевизор, домашний кинотеатр, DVD-проигрыватель, музыкальный центр, приставку караоке и цифровой фотоальбом. Благодаря специально созданной программе LiveMedia все эти приложения можно запускать без загрузки операционной системы с помощью пульта дистанционного управления.



(095) 269-1511

www.roverbook.ru

Компания Rover Computers рекомендует использовать лицензионную Windows XP

Обозначения Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino logo, Intel, Intel Core, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Intel Xeon, Itanium, Itanium Inside, Core Inside, Pentium и Pentium Inside являются товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран.

реклама
товар сертифицирован

Содержание

В этом номере

- 6 **Новости**
- 6 **Итоги онлайн-анкетирования**
- 112 **Онлайн-анкета MC: Делайте журнал вместе с нами!**

Выбираем

- 24 **i-mate SPL**
- 26 **Fujitsu Siemens Pocket LOOX N560**
- 28 **Fujitsu Siemens Pocket LOOX T830**
- 30 **i-mate JasJam**
- 32 **Nokia N72 и Nokia SU-8W**
- 34 **RoverBook Voyager V700**
- 36 **Toshiba Satellite A100-192**
- 38 **Toshiba Portege M400-105**
- 40 **Fujitsu Siemens AMILO Pa 1510**
- 42 **BenQ Joybook R55**
- 44 **Рыцарский турнир юных бизнесменов Samsung X11 против Sony VAIO VGN-SZ2XRP**
- 48 **Доступные модели**
Тестирование бюджетных ноутбуков
- 60 **Компьютер для всех**
Тестирование бюджетных КПК
- 70 **Зарядись от Солнца**
Солнечные зарядные устройства

Используем

- 74 **Пальмовое ассорти**
Must have для «Пальма»
- 82 **Под знаком Symbian**
История Symbian
- 88 **Фотолаборатория в портфеле**
Программы для цифровой фотографии

Шаг за шагом

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

Отдыхаем

- 108 **Pocket Heroes**
- 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.



стр. 28

Fujitsu Siemens Pocket LOOX T830



стр. 26

Fujitsu Siemens Pocket LOOX N560



i-mate JasJam

стр. 30

RoverBook Voyager V700

стр. 34



Зарядись от Солнца

стр. 70



стр. 48

Доступные модели



MC Мобильные компьютеры
Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

9(71), сентябрь 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
Владимир Хорт, редактор раздела

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Сергей Анкуда, Денис Германенко, Олег Довбня, Егор Елистратов, Алексей Кеменов, Александр Кравченко, Михаил Леонов, Никита Надолнинский, Тимофей Налимов, Андрей Панях, Алексей Шуваев

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор
Bodrov@Gameland.ru

Андрей Карамин, верстальщик
Karaminoff@Gameland.ru

MC ONLINE

Алена Сквирикова, 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
Alakhina@Gameland.ru

Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела
Olgaemil@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

Информация о подписке:
Бесплатный телефон: 8-800-200-3-999
e-mail: subscribe_mc@Gameland.ru, сайт: 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 извинения читателям, на письма которых редакция не ответила.

Рукоспис, 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.

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

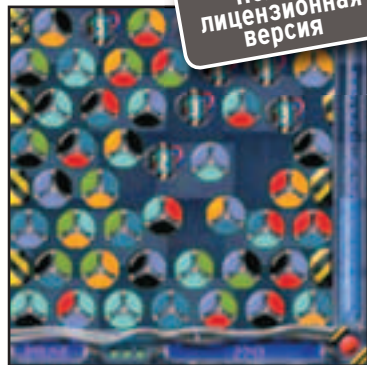
NuClear Balls 1.0

ПРЕДУПРЕЖДАЕМ! Эта игра вызывает привыкание! Если вы хотите выпасть из реальности на N часов, то NuClear Balls для Palm – самый правильный выбор. В индустриальном мире от Handy Entertainment возможно все: для того, чтобы упорядочить атомы, вам придется изрядно потрудиться. И, пожалуйста, будьте терпеливы, осторожны и аккуратны – от Большого Взрыва вас отгеляет одно неловкое движение стилусом!

- NuClear Balls – это:
- захватывающий геймплей;
 - превосходный индустриальный дизайн;
 - отличные звуковые эффекты;
 - режимы Normal/Timed;
 - режим обучения.

Благодаря договоренности с компанией Handy Entertainment, каждый читатель «Мобильных компьютеров» может

получить полную версию NuClear Balls 1.0 совершенно бесплатно. Для этого требуется лишь зайти на интернет-страницу нашей совместной акции www.handyent.com/mc, ввести кодовое слово и заполнить небольшую анкету.



Полная лицензионная версия

Downyhood Screensaver

Впервые ваша заветная мечта настолько близка к исполнению – 24 часа в сутки в вашем распоряжении живой уголок, в котором собраны симпатичные пушистые зверушки! Каждый из обитателей Downyhood – это настоящая индивидуальность с характерным поведением и собственным распорядком дня. Все вместе они – дружная, но шумная семейка, проелки которой обязательно заставят вас улыбнуться.

Особенности:

- персонажи в стиле мультисериала о Винни-Пухе и аниме;
- яркие пейзажи и плавная анимация;
- реалистичная смена дня и ночи;
- забавные «тарабарские» диалоги;
- режим real-time плюс три дополнительных «скорости».

Читателям MC предоставляется воз-

можность бесплатно скачать полную версию скринсейвера Downyhood Screensaver для Palm OS: зайдите на интернет-страницу нашей совместной акции www.handyent.com/mc, введите кодовое слово, заполните небольшую анкету и качайте на здоровье!



Полная лицензионная версия



i-mate JAMin

- Windows Mobile 5.0 • Сенсорная клавиатура
- Internet Explorer, Outlook, Windows media
- Фотокамера 2 МРх, видеозапись
- Bluetooth, Wi-Fi

i-mate

Совершенство ВОЗМОЖНО.



www.i-mate.ru

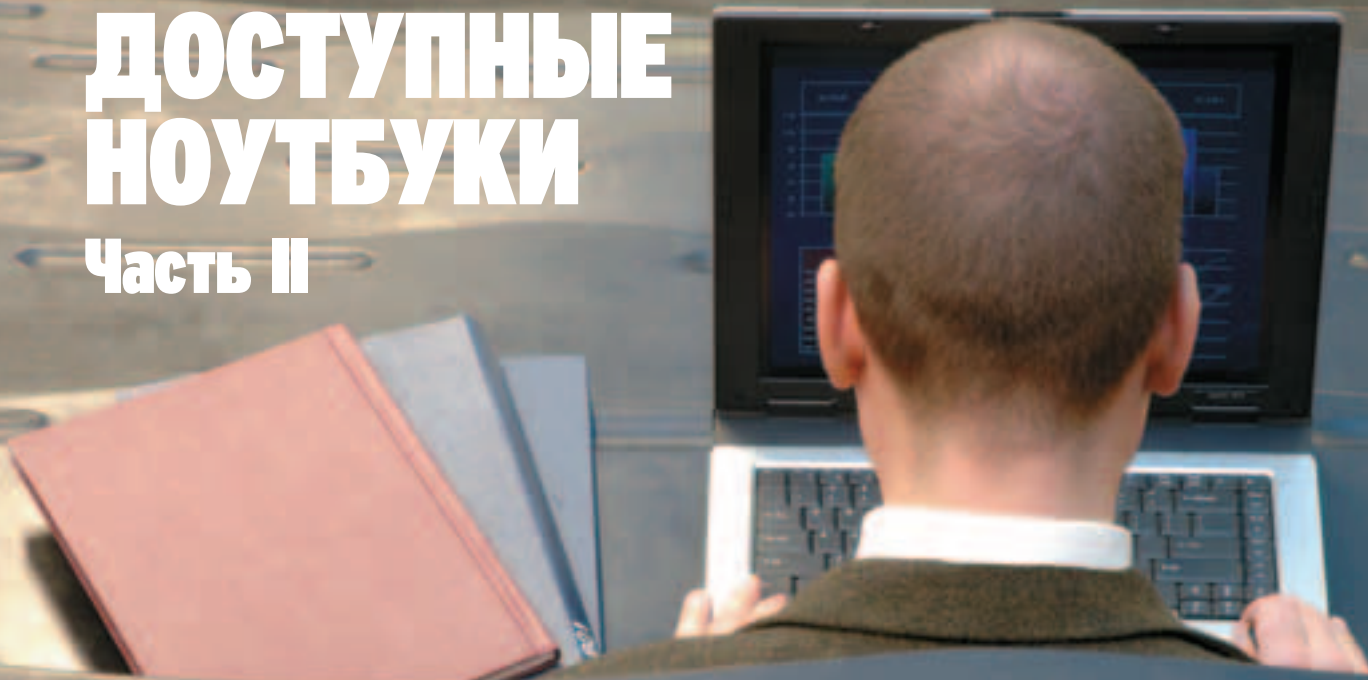
ИОН - www.i-on.ru - 5444333; Oldi - www.oldi.ru - 1050700; М. Видео - www.mvideo.ru - 7777775; Евросеть - www.euroset.ru - 7777710; Белый ветер - ЦИФРОВОЙ - www.digital.ru - 7303030; Техносила - www.tehnosila.ru - 7778777; Sunrise - www.sunrise.ru - 5428070; Неоторг - www.neotorg.ru - 2232333; Bluetoothshop - www.bluetoothshop.ru - 7256459; Армада РС - www.armada-pc.ru - 2321375; ТВЦ Горбушка - www.intime.ru - 7300006 (419, 420); Пермь "Мобиллес Мобилес" - www.mobilla.perm.ru - 2777788; Благовещенск "А-Эл-Джи Софт" - www.algsoft.ru - 317014; Набережные Челны "Элекон" - www.alekon.ru - 598233; Новосибирск "Эй Си Компани" - www.acocomp.ru - 2657671; Красноярск "Радио Товары" - 275759; Питер "Портативный мир" - www.porttmir.ru - 2736955

ЧИТАЙТЕ

В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ МС

ДОСТУПНЫЕ НОУТБУКИ

Часть II



Осеннее расследование продолжается. Еще больше моделей по минимальной цене.

Азартные игры

Лучшие
развлекательные
программы
для КПК
в нашем
обзоре



Платить бюджет Пушкин

Практические советы
о том, как сэкономить
на мобильной
связи



ASUS рекомендует Windows® XP Professional



товар сертифицирован, на правах рекламы

ASUS (Webcam) Notebook Series

Превосходная мобильность и отличное качество изображения

www.asus.ru

ASUS W7J создан на базе Технологии Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК

Ноутбуки ASUS W7 - это превосходные вычислительные возможности и великолепное качество изображения. 13,3" широкоформатная матрица с поддержкой эксклюзивных технологий ASUS Color Shine, Splendid и V-cut обеспечивает ясное, четкое изображение с живыми, насыщенными цветами. Встроенные микрофон и веб-камера дают Вам возможность проведения видеоконференций без лишней суеты с подключением дополнительных устройств и путающихся проводов.

- Технология Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК
 - Intel® Core™ Duo Processor
 - Intel® 945 PM Express Chipset
 - Intel® PRO/Wireless 3945BG Network Connection
- Microsoft® Windows® XP
 - Home
 - Professional
- DDR2 533 МГц до 1536 МБ
- 13,3" WXGA Color Shine & Crystal Shine LCD, ASUS Splendid Video Intelligent Engine
- HDD 80/100/120 Гб
- 1,3 pixel web-camera
- 10/100/1000 Ethernet, 802,11 b/g, Bluetooth™ V2.0+EDR
- 3xUSB, 1x ExpressCard, 1 x Card-Reader
- 31,5 x 22,6 x 2,9-3,69 см, 1,95 кг

13,3" широкоформатная матрица



Встроенная веб-камера
высокого разрешения



Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

ASUS
Rock Solid · Heart Touching

Москва: Портис (495)415-44-10, Артрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, ION (495) 5-444-333, NEXUS (495) 928-23-67, 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) 58-09-52, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: Центр-Дон (8632) 698-868, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Поиск (863) 250-13-00, Самара: Прагма (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 ВД (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.

НОВОСТИ

Коротко

Конфликт между Palm и Palm OS

Стали известны некоторые детали конфликта между компанией Palm и разработчиком операционной системы Palm OS фирмой PalmSource. Руководство Palm обвиняет PalmSource в том, что последняя сорвала сроки разработки новой ОС. В свою очередь, руководство PalmSource упрекает Palm в задержке платежей за использование Palm OS в своих продуктах. Скорее всего, дело кончится миром, ведь эти компании слишком сильно зависят друг от друга.

Бесконтактный ввод информации от Apple

Стало достоянием гласности содержание очередного патента Apple Computer. Это бесконтактный интерфейс, позволяющий вводить информацию, не касаясь сенсорной панели, а лишь поднося к ней палец или стилус. При этом виртуальные органы управления будут появляться на панели лишь при приближении к ним руки.

Супермикрочип от HP

Компания HP объявила о разработке сверхминиатюрного чипа Memory Spot, способного хранить до 4 Мбит информации. Считывание и загрузка данных в такое устройство площадью менее 2 мм² производится при помощи беспроводной технологии. При этом чипы Memory Spot не требуют ни внешней антенны, ни автономных источников энергии – они получают питание от индукционной наводки считывающего устройства.

Интернет-деньги для владельцев КПК


Владельцы карманных компьютеров и смартфонов получили возможность пользоваться интернет-сервисом Яндекс.Деньги. Для этого достаточно, чтобы мобильное устройство поддерживало IP-протокол. При помощи сервиса Яндекс.Деньги можно оплачивать покупки в интернет-магазинах, сотовую связь, спутниковое телевидение и пр.



Мощный калькулятор или просто КПК?

Компания Casio представила оригинальное устройство, позиционируемое как калькулятор для инженерных расчетов. Однако в стремлении как можно более расширить возможности новинки разработчики создали практически полнофункциональный карманный компьютер. Устройство ClassPad 300 заключено в корпус размерами 200x84x26 мм, массой 280 г. На лицевой панели присутствует цифровая «калькуляторная» клавиатура, которая отличается от телефонной тем, что клавиша «1» расположена в нижнем левом углу. Над клавиатурой находится вертикально ориентированный монохромный сенсорный дисплей с разрешением 160x240 пикселей. ClassPad 300 имеет 500 Кбайт ОЗУ и 5,3 Мбайт флэш-памяти, доступной пользователю. Оригинальная ОС устройства – ClassPad Manager Software 2.0 – позволяет не только производить арифметические и алгебраические действия, но и работать с электронными таблицами и даже создавать и отображать покадровые презентации. Короткие текстовые заметки и подписи к графикам можно вводить при помощи виртуальной экранной клавиатуры. Управление ClassPad 300 осуществляется при помощи многопозиционного манипулятора или непосредственно выбором пунктов развращенного экранного меню. Синхронизация с ПК производится через USB-интерфейс. Новинка получает питание от четырех элементов типа AAA, одного набора которых достаточно для более чем 100 часов автономной работы. Ориентировочная розничная цена – около \$150. 



Устройство ClassPad 300 даже внешне напоминает КПК 

«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 **Acer!**

MP3-плеер Audio Steno AS820 512Mb получают:

- | | | |
|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| Дубовик Р.Н. (Москва) | Кузнецов П.С. (Москва) | Филатов Е.К. (Зеленоград) |
| Золотарев В.О. (Москва) | Павлюков А.Б. (Москва) | Чазов Д.В. (Пермь) |
| Иванов Г.В. (Иркутск) | Романов А.В. (Москва) | Швец А.С. (Махачкала) |
| Книппер М.Н. (Магадан) | | |



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. 65.

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.

Мадонна остается в России



на wap.beeline.ru

Лицензионные музыка и фотографии
только для абонентов «Билайн».

Подробности ☎ 0990



Билайн™

живи на яркой стороне



Коротко

На рынке КПК продолжается спад

По данным аналитических агентств, рынок КПК продолжает испытывать спад продаж – это подтвердили итоги II квартала 2006 г. Большинство потребителей, оптовых продавцов, розничных сетей и даже крупных вендоров ориентируются на смартфоны и коммуникаторы. Эксперты полагают, что для того чтобы КПК остались «на плаву», их разработчикам необходимо серьезно задуматься о расширении функциональности.

Распределение мест на рынке КПК

По предварительным итогам II квартала 2006 г. места среди крупнейших производителей карманных компьютеров распределились следующим образом: 1-е место у Palm с долей продаж 35%, 2-е место у HP (19%), 3-е – у Dell (10%). Необходимо отметить, что по сравнению с тем же периодом прошлого года объемы продаж снизились у всех компаний.

Dell отказывается от КПК

Информация о том, что компания Dell Computer приостанавливает разработку новых моделей карманных компьютеров, появилась еще в середине прошлого года. Ожидания, что в текущем году работы будут возобновлены, так и не оправдались. Скорее всего, компания полностью откажется от производства КПК и модель Axim X51v останется последним продуктом в линейке.

Синхронизация КПК on-line

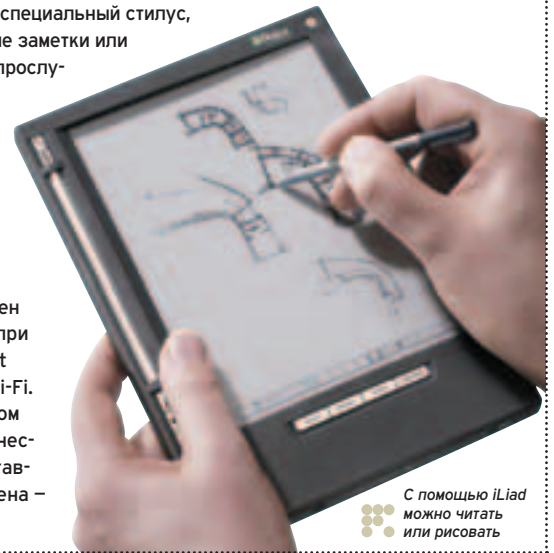
Начинает работу интернет-сервис ClearSync. Он предназначен для ведения в Интернете календарей и расписаний контактов и встреч, а также синхронизации их с органайзерами ПК и карманных компьютеров. Для устройств с Palm OS предусмотрен специальный программный клиент. Владельцы прочих моделей смогут проводить синхронизацию через Web-интерфейс.

Электронная книга iLiad появилась в продаже



Наконец-то анонсированное в начале 2006 года устройство iLiad от iRex, дочерней компании Philips, поступило в широкую продажу. По своему прямому назначению iLiad – это приспособление для мобильного чтения книг в цифровом формате, однако по функциональности оно скорее напоминает портативный компьютер. Основной рабочий орган электронной книги – монохромный сенсорный дисплей с диагональю 8,1" и разрешением 1024x768 пикселей. Он разработан по технологии E-Ink и способен отображать лишь 16 градаций серого, зато обладает уникальной экономичностью. По сути дисплей расходует энергию лишь при смене изображения. В комплекте с iLiad поставляется специальный стилус, при помощи которого можно делать на дисплее рукописные заметки или зарисовки. Наличие встроенной аудиосистемы позволяет прослушивать звуковые книги или просто слушать музыку.

Устройство оснащается процессором Intel XScale с частотой 400 МГц и оперативной памятью 64 Мбайт. Во встроенной флэш-памяти размером до 224 Мбайт можно хранить месячный комплект ежедневной газеты или до 30 книг с качественными иллюстрациями. При необходимости, память можно расширить за счет карт Secure Digital или CompactFlash Type II. Через них же и обновляется содержимое iLiad. Кроме того, обмен данными с ПК легко организовать через USB-накопитель при помощи хост-порта USB или даже сетевой карты Ethernet 10/100. Более того, устройство может работать в сетях Wi-Fi. Разработчики оснастили iLiad совместимостью с форматом XHTML, но пока неясно, можно ли использовать его в качестве интернет-планшета. Размеры электронной книги составляют 216x155x16 мм при массе 390 г. Ориентировочная цена – 650 евро. **MS**



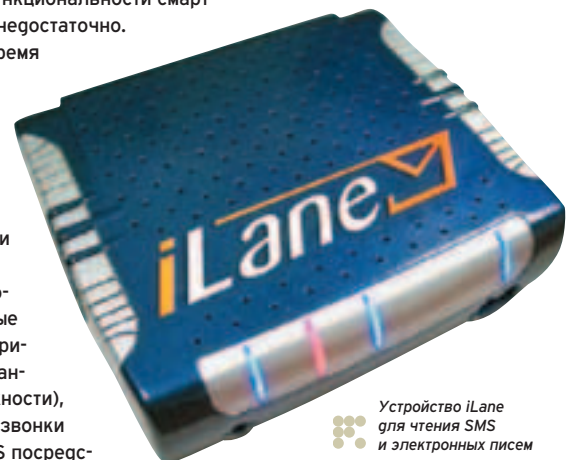
С помощью iLiad можно читать или рисовать

Следующее поколение HandsFree

Устройства громкой связи HandsFree, позволяющие освободить руки при разговоре по телефону, появились несколько лет назад. Сегодня с развитием функциональности смартфонов и КПК возможностей таких устройств явно недостаточно.

Что делать, например, водителю, на аппарат которого во время движения пришло SMS или электронное письмо? На этот вопрос ответила компания Intelligent Mechatronic Systems, разработав устройство iLane. Оно представляет собой небольшую коробочку, связывающуюся с

коммуникационными устройствами через Bluetooth. При помощи iLane пользователь может прослушивать текстовые сообщения (предварительно отфильтрованные по степени важности), а также совершать звонки или отправлять SMS посредством голосовых команд. Сегодня доступна версия iLane, работающая с устройствами на базе Windows Mobile. В скором будущем ожидается выход варианта для Symbian. **MS**



Устройство iLane для чтения SMS и электронных писем

POCKET Navigator
незаменимый помощник в пути

Навигационный комплект
PN 168
4995

PN 336
2795

Такси, маршруты, адреса, адреса, адреса...
www.digitalsystems.ru

Серия навигационных КПК от Mio Technology



Компания Mio Technology представила ряд навигационных продуктов, в числе кото-

рых стоит отметить модели C710 и C210. Первая представляет собой GPS-навигатор с функциями КПК (или наоборот?). Его размеры составляют 110x70x20 мм, масса 170 г. Корпус выполнен из пластика повышенной прочности. Дисплей – TFT-матрица с диагональю 3,5", ориентированная горизонтально. Органы управления вынесены на правую боковую поверхность. Процессор – Samsung S3C2440 с тактовой частотой 400 МГц. Оперативная память – 64 Мбайт. Для хранения электронных карт и прочих объектов предусмотрено 2 Гбайт флэш-памяти типа NAND. Есть слот для флэш-карт SD/MMC, встроенные динамик и микрофон, а также гнездо для подключения наушников. Устройство способно воспроизводить MP3-файлы и отображать фотографии. В числе прочего ПО – органайзер и калькулятор. За навигационную часть Mio C710 «отвечают» чип SiRF Star III и программный пакет Mio Map v3. Для синхронизации с компьютером и другими устройствами есть модуль Bluetooth. Время автономной работы от встроенного аккумулятора достигает 5,5 часов при выключенной подсветке дисплея.

Навигатор Mio C210 предназначен для использования в автомобиле, поэтому имеет корпус соответствующего дизайна с размерами 85x59x40 мм при массе в 110 г. Помимо внешнего вида, автонавигатор отличается от модели Mio C710 лишь уменьшенным до 2,7" дисплеем и особенностями питания, которое он получает от прикуривателя автомобиля или 4-х батареек типа AA. **MC**



Автонавигатор Mio C210

Мышка-С-пальчик



Компания LG позаботилась о пользователях мобильных устройств, которые предпочитают управлять ими при помощи привычной мыши. Для них разработан оригинальный манипулятор FingerMouse («мышь размером с палец»). Функционально это обычная мышь, но она существенно отличается от своих сестер размерами и массой. Конкретных данных об этих параметрах производитель не приводит, но на рекламных снимках видно, что они не больше, чем у простой газовой зажигалки. Мышка имеет одну качающуюся кнопку, нажатие на один конец которой соответствует клику левой кнопкой традиционного устройства, а нажатие на другой – клику правой кнопкой.



Мышь FingerMouse для мобильных устройств, не крупнее зажигалки

Новинка имеет даже колесико прокрутки – оно расположено на боку корпуса. Пока не совсем ясен вопрос относительно интерфейса FingerMouse. Судя по всему, манипулятор оснащен USB-разъемом, но в этом случае непонятно, как подключиться к КПК. **MC**

№ 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 Микросистем
(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

Крепкий чехол лучше защищенного КПК

В Министерстве обороны США пришли к выводу, что использование особо прочных чехлов и обычных серийных моделей КПК практичнее, чем оснащение военнослужащих специальными защищенными компьютерами. Это решение оказалось значительно дешевле, даже с учетом расходов на возможную замену наладонников, утраченных в момент использования.

«Милый» плеер от Sony убьет КПК?

Некоторые аналитики считают, что устройством, которое «забьет последний гвоздь в гроб» карманных компьютеров, будет новый мультимедийный плеер от Sony, поддерживающий работу в сетях Wi-Fi и оснащенный алфавитной клавиатурой. Новинка получила название Mylo (my life online) и способна работать как VoIP-телефон и интернет-планшет.

Российская компания ИВК выпустит защищенный наладонник

Информационная внебюджетная компания (ИВК) объявила о начале продвижения собственной разработки – защищенного КПК «ИВК Немо». Устройство предназначено для работы в крайне тяжелых условиях. «ИВК Немо» построен на процессоре Intel XScale PXA255/400 МГц с 128 Мбайт ОЗУ и такой же энергонезависимой памятью. Диагональ дисплея – 4", разрешение 640x480 пикселей. В числе внешних интерфейсов – USB (хост и клиент), COM-порт.

Коммуникатор Saturn от Cal-comp и Kinpo

Компании Cal-comp и Kinpo представили прототип коммуникатора Saturn SP90. О его характеристиках пока известно немного: процессор Freescale i.MX21/350 МГц, 64 Мбайт ОЗУ, 128 Мбайт флэш-памяти, дисплей – 2,8". Есть ИК-порт, модули Bluetooth и Wi-Fi. Операционная система – ОС Windows Mobile 5.0 Phone Edition. Новинка ориентирована на работу в сетях GSM.



Мобильные DVD-плееры от Sony

Карманные компьютеры, даже те, которые способны воспроизводить видео, не в состоянии проигрывать обычные DVD-диски. Но это не повод отказать себе в удовольствии посмотреть фильм на природе, в поезде или самолете. Компания Sony представила два оригинальных DVD-плеера, вполне сравнимых по размерам с крупными КПК.

Ультратонкий DVD Walkman D-VE7000S выполнен в форме Tablet-моноблока, представляя собой 7-дюймовый дисплей, под которым расположился оптический привод, способный читать любые CD- и DVD-диски. Кроме показа видеофильмов, DVD Walkman подойдет для просмотра фотографий в формате JPEG и прослушивания



Новый Walkman от Sony – видеоплеер D-VE7000S DVD

MP3-композиций. При этом можно использовать наушники (две пары, благодаря двойному аудиовыходу) или специальный крэсл со встроенными стереодинамиками. В стационарных условиях к устройству подключается аудиосистема Dolby Digital с 5.1-канальным объемным звучанием. В комплект поставки входит пульт ДУ.

Плеер Portable Cinema DVP-FX810 отличается классической «ноутбучной» компоновкой, причем, открыв крышку с 8-дюймовым широкоэкранным дисплеем, ее можно развернуть на 180 градусов для более комфортного просмотра. В основании устройства установлены всеформатный DVD-привод и батарея, обеспечивающая до 6 часов автономного просмотра видео. Специальный механизм защиты от вибрации позволяет с успехом использовать Portable Cinema в поезде или автомобиле. **MC**



Paragon Software (SHDD) русифицирует КПК Fujitsu Siemens Pocket LOOX

Как правило, обычный пользователь карманного компьютера вполне способен понимать простой английский язык стандартного интерфейса мобильной ОС. Однако для комфортного пользования наладонником все же предпочтительней «общаться» с ним на родном языке. Понимая это, компания Fujitsu Siemens Computers, известная в России своими КПК Pocket LOOX, три года плодотворно сотрудничала с российской фирмой Paragon

Software (SHDD). Последняя, в рамках соглашений о сотрудничестве, занималась переводом интерфейса мобильных компьютеров Fujitsu Siemens на русский язык. Сейчас стало известно, что действие соглашения будет продлено, а значит, все КПК под управлением операционной системы Windows Mobile 5.0 от компании Fujitsu Siemens Computers будут продаваться в России в комплекте с полным пакетом локализации компании Paragon Software (SHDD). Причем в это число входят и устройства Fujitsu Siemens Pocket LOOX серии 500, оснащенные системой GPS-навигации.

Предлагаемый SHDD пакет локализации включает в себя систему LEng, технологию распознавания рукописного ввода PenReader, словари СловоЕд и практические руководства пользователя на русском языке. Кроме того, SHDD будет оснащать навигационные КПК Pocket LOOX специальным ПО Palm GIS от компании Киберсо.

Стоит отметить, что сегодня на рынке имеется русская версия Windows Mobile 5.0, тем не менее компания Fujitsu Siemens Computers выбрала локализацию при помощи системы LEng как наиболее гибко подходящую к особенностям каждой модели КПК. Немаловажную роль при выборе сыграл и комплексный характер решений, предлагаемых SHDD. **MC**



Компьютеры Fujitsu Siemens Pocket LOOX получат русский интерфейс

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Компьютер ФРОНТ Т-90 (400) на базе двухъядерного процессора Intel® Pentium® D обеспечивает высочайшую производительность для выполнения многозадачных приложений.



ФРОНТ
www.frontpc.ru

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, Intel NetBurst, Intel NetMerge, Intel NetStructure, Intel SingleDriver, Intel SpeedStep, Intel StrataFlash, Intel Viiv, Intel XScale, iPLink, Itanium, Itanium Inside, MCS, MMX, логотип MMX, логотип Optimizer, OverDrive, Paragon, PDCcharm, Pentium, Pentium II Xeon, Pentium III Xeon, Performance at Your Command, Pentium Inside, skool, 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.



Коротко

Память NAND во флэш-картах

Компания Samsung Electronics объявила о создании флэш-карт формата MMCplus, в основе которых лежат модули памяти типа NAND. Память этого типа отличается быстротой и надежностью, а главное, высокой плотностью записи информации. Последнее обстоятельство позволило создать миниатюрные носители емкостью до 8 Гбайт.

Превосхищение коммуникатора от ORSiO

Официального анонса нового бесклавиатурного коммуникатора компании ORSiO пока не было, однако стали известны его основные характеристики. Процессор новинки – Intel Bulverde 524 МГц, ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 192 Мбайт. Диагональ дисплея с разрешением 320x240 составит 2,7". Ожидается наличие 2-мегапиксельной камеры и FM-приемника.



Новый клавиатурный коммуникатор HTC Excalibur

Новинки от крупнейшего OEM-изготовителя смартфонов и коммуникаторов компании High Tech Computer (HTC) всегда находятся в центре внимания, потому что позже ложатся в основу моделей самых разных марок. Поэтому объявление о начале разработки нового клавиатурного коммуникатора с рабочим названием Excalibur не могло остаться незамеченным. Появление в сетевых СМИ информации о дизайне и характеристиках HTC Excalibur свидетельствует о том, что разработка близка к завершению.

Предполагается, что новинка будет работать под управлением операционной системы Microsoft Windows Mobile 5 Smartphone, что уже само по себе любопытно, – видимо, производитель решил позиционировать устройство как смартфон. Одной из наиболее интересных конструктивных особенностей является оснащение HTC Excalibur вертикальной полосой прокрутки, расположенной справа от дисплея. Проводя по ней пальцем, пользователь сможет осуществлять скроллинг экрана.

Дисплей HTC Excalibur имеет диагональ 2,4" и разрешение 240x320 пикселей. Объем ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Предусмотрен слот для карт флэш-памяти. Процессор – TI OMAP850 с тактовой частотой 200 МГц. Есть 1,3-мегапиксельная камера. Для синхронизации с компьютером послужат интерфейсы USB и Bluetooth. Новинка предназначена для сетей сотовой связи GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц). Есть возможность подключения к беспроводным компьютерным сетям Wi-Fi. **МС**



Скорее всего, HTC Excalibur будет выглядеть именно так



Новый тип клавиатуры – буквы среди цифр

Подавляющее количество классических смартфонов не имеют полноценной алфавитной клавиатуры – каждую букву приходится набирать, несколько раз нажимая на цифровую клавишу. Создается парадоксальная ситуация, при которой мощные возможности ОС смартфона трудно реализовать из-за недостатков клавиатуры. С другой стороны, оснащение аппарата алфавитной клавиатурой приводит к увеличению его габаритов, что нежелательно. Компромисс между миниатюрностью и функциональностью продемонстрировала компания Digit Wireless, разработав клавиатуру FasTap. Решение представляет собой 26 дополнительных кнопок с буквами, расположенных между цифровыми клавишами. Алфавитные и цифровые кнопки различаются по размеру, форме и высоте, так что путаницы при наборе не возникает. В отличие от массы изобретений, так и не запущенных в серийное производство, клавиатура FasTap уже реализована в телефоне LG AX490, продаваемом американским оператором Alltel Wireless. **МС**



Алфавитно-цифровая клавиатура FasTap реализована в телефоне LG AX490

INTERNET виртуозное исполнение

ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ ПО ВЫДЕЛЕННОМУ КАНАЛУ
10 Мбит в сек
в г. МОСКВЕ и МОСКОВСКОЙ ОБЛ.

Специальное предложение скидка на подключение **30%**

- Подключение – от 40 руб.
- Минимальная месячная плата – 8 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 доступ
- Эксклюзивные цены для абонентов – бесплатно

РМ Телеком

(812) 741 0008 | <http://www.rmtel.ru> | E-mail: info@rmtel.ru

Гибридный GSM- Wi-Fi телефон Samsung SGH-P200

Мобильные телефоны стремительно «умнеют». Возможно, через некоторое время полностью сотрется грань между простыми сотовыми аппаратами и смартфонами, обладающими расширенным набором функций. Очередной шаг к этому сделали специалисты компании Samsung, разработав модель SGH-P200 – первый в мире телефон, поддерживающий технологию Unlicensed Mobile Access (UMA). Эта технология подразумевает возможность аппарата работать как в сетях GSM/GPRS/EDGE, так и в компьютерных сетях Wi-Fi в качестве VoIP-терминала, причем переход от одного типа сети к другому осуществляется автоматически в зависимости от наличия зоны покрытия. Одновременная поддержка технологий GSM и Wi-Fi – не новость для коммуникаторов и некоторых смартфонов, но в обычном телефоне до сих пор такой возможности не было. А если учесть, что SGH-P200 имеет 80 Мбайт памяти, способен воспроизводить аудио- и видеофайлы, а также оснащен просмотрщиком офисных документов и поддержкой Java, то стоит признать, что по функционалу он почти не отличается от среднего смартфона. **МС**



Первый телефон с технологией UMA – Samsung SGH-P200

Коммуникатор gSmart i128 ВЫХОДИТ на мировой рынок

Когда больше года назад на азиатский рынок вышел коммуникатор gSmart от Gigabyte, аналитики оценивали вероятность его появления в других регионах как весьма незначительную – очень уж сильно он был ориентирован на местные сети и технологии. Ситуацию не изменила и следующая версия – gSmart i, выпущенная весной 2006 года. Но вот очередная модификация – gSmart i128 – вполне способна сделать международную «карьеру». Часть его программного обеспечения «понимает» 98 различных языков. Другая интересная особенность – наличие аналогового TV-тюнера NTSC/PAL. Кроме того, gSmart i128 поддерживает технологию электронной почты Push Mail. Новинка предназначена для сетей GSM/GPRS и оснащена процессором Intel PXA272/416 МГц. Объем ОЗУ составляет 64 Мбайт, Flash – 128 Мбайт. Кроме TV-тюнера есть FM-приемник. Встроенная камера снимает с разрешением 2,1 Мпикс. Размеры gSmart i128 107x53x20 мм, масса – 130 г. **МС**



Коммуникатор gSmart i128 выходит на мировой рынок



Наблюдай за лучшими!

Скоро



AVerTV Hybrid+FM Volar

- Аналоговое ТВ, цифровое ТВ и FM-радио
- Уместится на вашей ладони!
- Наличие композитного (RCA) видеовхода
- Стереозвук



AVerTV Hybrid+FM CardBus

- Поддержка всех стандартов аналогового ТВ
- Стереозвук
- Сертифицированный логотип Windows XP MCE



AVerTV USB2.0 Plus

- Универсальное решение для ноутбука и ПК
- Прямое подключение звука
- Функция защиты от просмотра детьми

AVerMedia
www.avermedia.ru



Коротко

У нового Palm Treo три родителя

Известнейшие компании Microsoft, Palm и Vodafone объявили о намерении сотрудничать с целью выпуска нового коммуникатора семейства Palm Treo. Ожидается, что он будет работать в сетях GSM и WCDMA, поддерживать сервис Push Mail, интегрированный в новый релиз Windows Mobile, и оснащаться модулем Wi-Fi.

Смартфон Samsung SGH-i310 получит HDD емкостью 8 Гбайт

Новый смартфон Samsung SGH-i310 получил одобрение комиссии FCC. Новинка будет работать в сетях GSM/GPRS/EDGE и оснащаться 8-гигабайтным жестким диском, модулем Bluetooth 2.0 EDR, а также двумя встроенными стереодинамиками. Производитель позиционирует данную модель как музыкальный смартфон.

В Англии перестанут красть сотовые телефоны

В Великобритании объявлено о начале кампании по борьбе с воровством мобильных телефонов и смартфонов. Ведущие операторы мобильной связи обещают блокировать до 80% краденых аппаратов в течение 48 часов после заявления о краже. Чтобы включить такой телефон, необходимо обновить прошивку. Однако согласно британским законам за «подпольную» перепрошивку можно получить до 5 лет тюрьмы.

Тестовый запуск технологии UMA

В финском городе Оулу начат эксперимент по тестовому внедрению технологии Unlicensed Mobile Access (UMA), позволяющей автоматически переключаться между сетями GSM и Wi-Fi. Компания Nokia распределила между участниками эксперимента (всего 50 семей) смартфоны Nokia 6136 и покрыла всю территорию городка сетью Wi-Fi. Эксперимент продлится 2 месяца.

Новая платформа от HTC – коммуникатор Artemis

Компания HTC планирует до конца осени 2006 г. выпустить новый коммуникатор (рабочее название – Artemis). Его основные характеристики: процессор TI OMAP 850/200 МГц, дисплей 2,8", 64 Мбайт ОЗУ и 128 Мбайт энергонезависимой памяти, поддержка GPRS, Wi-Fi, Bluetooth. Предполагается наличие GPS-модуля и FM-приемника, а также 2-мегапиксельной камеры.

Сенсорно-кнопочная клавиатура от Motorola

Компания Motorola представила новый способ ввода информации в мобильные устройства. Решение Finger Writing Recognition позволяет «рисовать» символ кончиком пальца прямо поверх обычной клавиатуры. Специальная панель, расположенная под кнопками, воспринимает этот символ и передает для распознавания операционной системе.

Теле-лобстер от Virgin Mobile появился в продаже



Анонсированный в начале года смартфон с рабочим названием HTC Trilogy начал появляться в каталогах европейских интернет-магазинов. В зависимости от вендора он может обозначаться BT Movio (компания British Telecom) или Lobster 700 TV (компания Virgin Mobile). К характерным особенностям модели относится необычный дизайн с заметным приливом корпуса справа от дисплея, который и отличает ее от обычного сотового телефона. Кроме того, как следует из одного из названий, Lobster 700 TV способен демонстрировать трансляции цифрового телевидения DVB-H или интернет-телевидения DAB-IP.

Судя по перечню характеристик, HTC Trilogy оснащается вертикально-ориентированным дисплеем с диагональю 2,2", разрешением 240x320 пикселей и глубиной цвета в 65 тыс. оттенков. Кроме того, есть 1,3-мегапиксельная камера, 64 Мбайт оперативной памяти и 128 Мбайт флэш-памяти. Обмен информацией можно организовать через порт USB, беспроводной интерфейс Bluetooth или посредством флэш-карт формата microSD. Функционирует устройство под управлением ОС Windows Mobile 5 в варианте для смартфонов и предназначено для сетей сотовой связи стандартов GSM и WCDMA. При работе в сетях GSM возможна поддержка пакетной передачи данных GPRS.



Оригинальный смартфон Lobster 700 TV с цифровым TV-тюнером

Отдых, который вам нужен.

ИГИДА АЭРО

March Expense Summary

www.igida.ru
945-30-03, 945-45-79

www.zifry.ru

ЦИФРЫ

МАГАЗИНЫ ЦИФРОВОЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

МОСКВА тел. (495) 589-7638

- ТЦ «Горбушкин Двор»
Багратионовский проезд д.7
м. Багратионовская
- ТЦ «РИО»
Большая Черемушкинская д.1
м. Академическая

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ тел. (812) 320-8080

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

Компьютер «320-8080» (ХИТ ВО (НС 211.22))

с процессором

Intel® Pentium® D 805 (2660MHz) Двухъядерный

с операционной системой

Microsoft® Windows® XP Media Center Edition 2005

С КОМПЬЮТЕРАМИ Media Center Edition 2005

Вы можете легко смотреть фильмы и ТВ, слушать любимое FM-радио, убить всех монстров в любимой игре...

Просто не забудьте достать пульт ДУ из упаковки...

Материнская плата Intel 945G
Видео Intel GMA 950
Память 512 Mb DDR2
Жесткий диск 160Gb Serial ATA
Сетевая карта 10/100/1000
Чтение DVD и CD дисков
Кард-ридер, TV Tuner, пульт ДУ,
Звуковая карта, Факс-модем
Компактный корпус
2 ГОДА ГАРАНТИИ



Все возможности для отдыха и развлечений!

Используя новейший двухъядерный процессор Intel® Pentium® D, КОМПЬЮТЕР «320-8080» предоставляет Вам больше вычислительных ресурсов, позволяя по-настоящему насладиться всеми достижениями новейших мультимедиа-программ.



Обозначения Celeron, Celeron Inside, Celeron, Celeron logo, Core Inside, Intel, Intel Core, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel SpeedStep, Intel VPro, Intel Atom, Pentium, Pentium Inside, Pentium и Pentium Inside являются товарными знаками либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран.



Коротко

Новая версия Symbian OS

Компания Symbian анонсировала выход новой версии популярной системы для смартфонов – Symbian OS 9.3. Среди ее новых возможностей следует упомянуть поддержку Wi-Fi и USB 2.0 On-The-Go, позволяющей подключить к смартфону клиентские USB-устройства, например флэш-накопители. Кроме того, новая версия будет быстрее загружаться.

Широкоформатный дисплей для мобильных устройств

Компания Sony представила новый дисплей для мобильных устройств, включая сотовые телефоны и смартфоны. Новинка отличается соотношением сторон 16:9, что способствует увеличению количества выводимой информации на 35% по сравнению с обычными моделями. Диагональ дисплея составит 2,74", разрешение – 240x432 пикселей.

Nokia разрабатывает телефон-камикадзе

Оказывается, утилизация старых мобильных телефонов представляет собой весьма серьезную задачу. Сегодня телефоны уничтожаются путем механического дробления, что требует значительных механических усилий. Разработанная Nokia технология Active disassembly предполагает самостоятельный распад аппаратов на составные части под воздействием высоких температур или электромагнитного излучения.

Графический процессор для сотовых телефонов

Компания Sony представила новый чип RealityMAX, предназначенный для формирования сложных изображений на дисплеях сотовых телефонов и смартфонов. Если добавить к этому недавний анонс широкоформатного дисплея, можно предположить, что Sony вплотную подошла к реализации высококачественного мобильного видео.

Компьютерные вирусы приобретают иммунитет

По данным специалистов, чья работа связана с отражением вирусных атак, наиболее популярные антивирусные программы хуже защищают от вредоносного ПО, чем качественно написанные, но малоизвестные утилиты. Это связано с тем, что при создании современных вирусов в них закладываются средства, позволяющие преодолеть распространенные методы защиты.

Коммуникатор для брокеров

Кому из профессионалов необходимо постоянно находиться в режиме on-line? Конечно, брокерам – ведь они должны постоянно следить за биржевыми сводками, информация в которых меняется, без преувеличения, каждую минуту. Для таких пользователей южнокорейская компания Mobile Compia представила очередную разработку – коммуникатор MC-7000 (другое обозначение – M7). Он отличается от других устройств этого класса общей компоновкой и увеличенным сенсорным дисплеем, который имеет диагональ 3,5" и разрешение 320x240 пикселей, а кроме того, развернут горизонтально – при такой ориентации изображения удобнее наблюдать за графиками котировок. Справа от дисплея расположены два вертикальных ряда цифровых клавиш, слева – органы управления в виде функциональных кнопок и многопозиционного манипулятора. Благодаря компоновке работать с коммуникатором удобнее всего двумя руками. Такая возможность не покажется лишней, поскольку при размерах 138x76x17 мм масса устройства составляет 225 г.



Коммуникатор Mobile Compia MC-7000 для удаленной игры на бирже

Начинка MC-7000 включает в себя процессор Intel XScale с тактовой частотой 312 МГц, 64 Мбайт оперативной памяти и 128 Мбайт ПЗУ. Расширить емкость последнего можно за счет флэш-карт miniSD, для которых предусмотрен специальный слот. Работает коммуникатор под управлением ОС Windows CE 5.0.

Новинка может использоваться в сетях сотовой связи стандарта CDMA 2000-1x, распространенных в азиатских странах, поэтому специалисты скептически оценивают перспективы MC-7000 в Европе. А вот для России такое устройство может оказаться интересным – сети такого стандарта для передачи голоса и данных поддерживает Скайлинк. **МС**

Черный Бриллиант и Белую Жемчужину выпустит компания VIPN

По сетевым СМИ уже несколько месяцев ходят эскизы элитного смартфона Black Diamond, разработанного сингапурским дизайнером Джареном Го для компании Sony Ericsson. Первоначально на них были отчетливо видны логотип и эмблема этой компании, однако на самых свежих изображениях нет и намека на Sony Ericsson. Это связано с тем, что скорее всего проект будет воплощен в жизнь другой фирмой – Voice Internet Phone Network (Швейцария), специализирующейся на стильных несерийных устройствах. По некоторой информации, компания VIPN намерена выпустить лишь пять Черных Бриллиантов. Соответственно, приобрести такой смартфон сможет далеко не каждый миллиардер. Ожидается, что начальная цена будет установлена на отметке \$300 тыс., но реальная стоимость, учитывая количество аппаратов, вероятно, окажется выше.

До сих пор не совсем ясен окончательный вариант дизайна, но можно ожидать, что корпус аппарата будет выполнен из высококачественного черного полированного поликарбоната с просвечивающим через него изображением на дисплее и сенсорные клавиши. Эскизный проект дизайнера, разработанный для Sony Ericsson, имел традиционный для моделей этой компании мини-джойстик. Но в варианте VIPN его, вероятнее всего, мы не увидим. Кроме того, согласно материалам сайта компании VIPN, на месте эмблемы Sony Ericsson под объективом 4-мегапиксельной камеры разместится довольно крупный бриллиант.

Конечно, для покупателей Black Diamond его технические характеристики почти не играют роли, но тем не менее перечислим их: процессор Intel XScale PXA255/400 МГц, ОЗУ – 128 Мбайт, Wi-Fi, ОС Windows Mobile 5.0.

Любопытно, что еще до выхода Black Diamond был анонсирован его массовый двойник – смартфон White Pearl, отличающийся от первого лишь белым цветом корпуса и ценой в какие-то \$1500. **МС**



Эскизы элитного смартфона Black Diamond



Коротко

Союз гигантов: AMD + ATI

Компании Advanced Micro Devices и ATI Technologies объявили о планах по объединению, в рамках которого AMD приобретает ATI со всеми ее подразделениями путем выкупа акций. Сумма сделки составляет \$5,4 млрд. Предполагается, что слияние этих давно сотрудничающих компаний приведет к возникновению нового центра компьютерной индустрии.

Великое объединение OEM

Один из крупных OEM-производителей ноутбуков, компания Elitegroup (ECS), объявила о покупке другой подобной компании, Uniwill Computer, специализирующейся на производстве субноутбуков. Несколько ранее ECS приобрела часть фирмы Tatung, выпускающую настольные ПК и бытовую электронику. Это отражает тенденции к концентрации капитала в компьютерной отрасли.

НОВЫЙ КОМПАКТНЫЙ LG LW25 Express Dual

Компания LG объявила о выходе новой модели в линейке компактных ноутбуков LW. Новинка LG LW25 Express Dual построена на платформе Intel Centrino Duo с использованием набора системной логики Intel 945GM Express. Двухъядерный процессор Intel Core Duo T2400 работает на тактовой частоте 1,86 ГГц и обладает кэш-памятью второго уровня объемом 2 Мбайт. Производитель заявляет, что благодаря применению новейших компонентов общая производительность компьютера выросла более чем на треть по сравнению с предыдущими моделями.

LG LW25 оснащен широкоформатным дисплеем 12,1" с разрешением 1280x800 пикселей.

Для улучшения качества изображения в нем применяется фирменная технология Fine Bright. Графический акселератор Intel GMA950 резервирует под видеопамять до 256 Мбайт ОЗУ. Размер оперативной памяти в стандартной конфигурации составляет 1 Гбайт, емкость жесткого диска – 60 Гбайт. Встроенный оптический привод DVD Super Multi поддерживает запись на двухслойные носители. Ноутбук имеет картридер, работающий с носителями SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture.

Доступ к компьютерным сетям осуществляется с помощью адаптера Gigabit Ethernet или беспроводного модуля Intel Pro/Wireless 3945ABG (Wi-Fi 802.11a/b/g). Подключение внешних устройств производится посредством USB или Bluetooth 2.0.

Масса новинки со стандартной батареей (обеспечивающей до 6 ч автономной работы) составляет около 1,9 кг. По данным производителя, LG LW25 Express Dual полностью совместим с новой ОС Windows Vista. Рекомендованная розничная цена на российском рынке составляет \$1795. **МС**



LG LW25 Express Dual обладает привлекательным дизайном

Micromatix

НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ

доступны в наличии и под заказ

Розница: 788-1929
Опт: 128-1255

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



Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA
всех моделей
Ремонт любой сложности
Сервис-центр: 128-08-92

НОВЫЙ мультимедийный ноутбук от Samsung

Компания Samsung Electronics анонсировала очередную новинку в сегменте мультимедийных ноутбуков – Samsung R40. Ее удобно использовать для просмотра DVD-фильмов в «походных» условиях благодаря качественному широкоформатному дисплею с диагональю 15,4" и встроенному запи-сывающему оптическому приводу. При этом звук воспроизводится двумя стереодинамиками мощностью по 4 Вт каждый. Фирменная функция AVS позволяет проигрывать мультимедийные файлы без загрузки операционной системы. В этом случае управление осуществляется при помощи специальных кнопок на передней панели.

Ноутбук оснащен процессором Intel Core Duo, оперативной памятью объемом 512 Мбайт, жестким диском емкостью 80 Гбайт. Видеоадаптер интегрирован в чипсет ATI Radeon Xpress 200M. Могуль Atheros Super G WLAN обеспечивает работу компьютера в сетях Wi-Fi. Розничная цена, рекомендуемая производителем, составляет около \$1500. **МС**



Реклама Samsung R40 от производителя

SONY

быть как никто другой
www.sony.ru

like.no.other™
*Как никто другой

VAIO

Реклама. Товар сертифицирован.



Коротко

Профессиональное восстановление данных теперь и в России

По оценкам экспертов, сегодня в нашей стране эксплуатируется около 35 млн. жестких дисков. Ориентируясь на эту величину, одна из крупнейших компаний в области восстановления данных – Ontrack Data Recovery – открывает в Москве собственную лабораторию. Предполагается, что в ней будут оказывать полный спектр услуг по восстановлению данных.

Пейте Windows Vista!

Очередная задержка выхода на рынок долгожданной ОС Windows Vista от Microsoft требует от руководства компании дополнительных шагов по стимуляции энтузиазма сотрудников, работающих над новинкой. Например, таких, как выпуск газированного напитка Windows Vista, распространяемого в алюминиевых банках с логотипом новой ОС.

Apple отзывает аккумуляторы новых MacBook Pro

Компания Apple Computer начинает работу по программе Battery Exchange Program, в рамках которой проводится обмен батарей некоторых серий для ноутбуков MacBook Pro. Причина обмена – «несоответствие изделия стандартам качества компании». Замена будет осуществляться по почте путем рассылки батарей клиентам, с просьбой вернуть бракованные после получения новых.

Запах по электронной почте

Японские ученые вплотную приблизились к созданию серийного устройства для анализа и воспроизведения запахов. Портативный анализатор разделяет аромат на составные части и кодирует их в цифровой форме. После этого код может быть передан по e-mail и воспроизведен при помощи синтезатора, содержащего 96 элементарных ароматных эссенций.

Спрос на мобильные компьютеры перегрет

Входящая в число лидеров OEM-производства ноутбуков компания Quanta Computer снижает объем поставок своей продукции более чем на 12%. Причина этого состоит в более низком (по сравнению с ожидавшимся) спросе на мобильные компьютеры. Однако руководство Quanta надеется, что к концу года ситуация на рынке улучшится.

Бизнес-ноутбуки Panasonic едут в Россию

На российском рынке появились три новых ноутбука Panasonic, ориентированные на бизнес-пользователей. Среди них защищенный мобильный компьютер Toughbook T4, универсальная модель CF-Y4 и ультрапортативный CF-W4.

Panasonic Toughbook T4 предназначен для работы в сложных условиях. Магний корпус и амортизирующее крепление жесткого диска позволяют ему сохранять работоспособность при падении с высоты до 90 см. Кроме того, он устойчив к воздействию влаги и пыли. Несмотря на повышенную защищенность, ноутбук отличается небольшими размерами (268x210x25–44 мм) и весом (1,3 кг). Он оснащен сенсорным дисплеем 12" с разрешением 1024x768 пикселей, способным качественно отображать картинку даже при достаточно ярком освещении. Время автономной работы достигает 9 ч.

Еще одна новинка – Panasonic CF-Y4. При наличии дисплея с диагональю 14" (разрешение 1400x1050 пикселей) и встроенного мультимедийного оптического привода эта модель весит всего 1,5 кг (размеры 309x243x33–46 мм). Время автономной работы составляет 5,5 ч.

Ультрапортативный Panasonic CF-W4 отличается малым весом (1,2 кг). Он оснащен приводом DVD-ROM/CD-RW. Дисплей ноутбука 12,1" обладает разрешением 1024x768 пикселей, а время автономной работы составляет более 6 ч.

Все упомянутые устройства построены на процессорах Pentium M Ultra Low Voltage (со сверхнизким энергопотреблением) и комплектуются беспроводными модулями Wi-Fi. **МС**



MS Panasonic CF-W4 в прочном корпусе из магниевого сплава

BenQ Joybook T31 для потребителя

При разработке новой модели основное внимание уделялось ее потребительским характеристикам – качеству дисплея, звука, комфортности клавиатуры и, разумеется, дизайну корпуса. В результате BenQ Joybook T31 воплотил в себе все передовые разработки компьютерной индустрии. «Мозг» новинки – двухъядерный AMD TurionTM 64 X2 Mobile. Его мощность дополняет графический адаптер ATI Mobility Radeon Xpress 1150, выделяющий из ОЗУ до 128 Мбайт видеопамати.

В широкоформатном дисплее 13,1" использованы технологии UltraVivid и DBEF, в результате чего на нем можно рассмотреть мельчайшие детали, а по яркости изображения он может соперничать с настольными LCD-мониторами. Благодаря встроенной камере QEye (1,3 млн. пикселей) BenQ Joybook T31 становится удачным помощником при проведении видеоконференций. Для этой цели пригодится и встроенный микрофон с функцией шумоподавления и удаления эха. Аудиосистема снабжена эффектом пространственного звучания SRS TruSurround XT и имеет цифровой оптический аудиовыход S/PDIF, что дает возможность использовать ноутбук как центр домашнего кинотеатра. Помимо всего прочего, новинка может похвастаться корпусом повышенной жесткости, имеющим два цветовых варианта оформления (черный и белый), эргономичной клавиатурой и эффективной системой охлаждения. **МС**



MS BenQ Joybook T31 – торжество передовых технологий

Acer Aspire 9800

ВЕСИТ ПОЧТИ 8 КГ

Компания Acer анонсировала выход на американский рынок оригинальной модели компьютера. Новинка, получившая обозначение Acer Aspire 9800, имеет компоновку, типичную для большинства современных ноутбуков. Однако к мобильным компьютерам ее можно причислить лишь условно (вес устройства немногим менее 8 кг. Впрочем, вес оправдан использованием ряда комплектующих для настольных компьютеров, а также дисплеем 20,1" (разрешение матрицы составляет 1680x1050 пикселей).

Для формирования изображения используется графический процессор NVIDIA GeForce Go 7600 с видеопамью 256 Мбайт. Источником видео может служить новейший привод HD-DVD и встроенный TV-тюнер. При помощи последнего можно осуществлять аппаратное или программное кодирование движущегося изображения с последующей записью на два жестких диска емкостью по 120 Гбайт каждый (эти винчестеры формируют массив RAID 0).

Предусмотрен беспроводной доступ к сетям Wi-Fi. При помощи встроенного Bluetooth-адаптера можно использовать оригинальный телефон по VoIP. Он поставляется опционально и «прячется» в слоте для PC Card. Стоит упомянуть также о наличии встроенной камеры (1,3 млн. пикселей), двух микрофонов, четырех динамиков и дополнительного внешнего привода DVD Super Multi.

По заявлениям производителя, помимо 20-дюймовой модели будет продаваться «ослабленная» версия с дисплеем 19" (1440x900 пикселей) и графическим процессором NVIDIA GeForce Go 7300. Ее масса составит 7,5 кг. **МС**



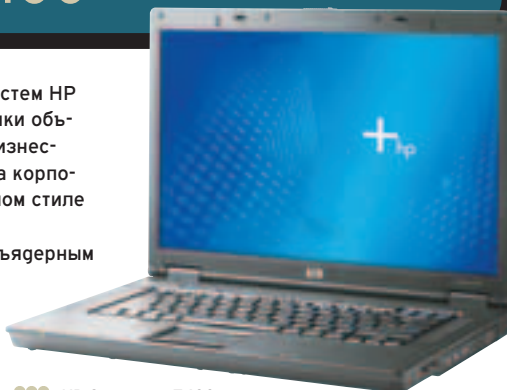
 Acer Aspire 9800 весит почти 8 кг


В России начались **продажи** HP Compaq nx7400

Руководство подразделения персональных систем HP в странах Европы, Ближнего Востока и Африки объявило о начале продаж в России ноутбука бизнес-класса Compaq nx7400. Компьютер ориентирован на корпоративного заказчика и выполнен в строгом фирменном стиле моделей линейки Compaq с индексом n.

Новинка создана на мобильной платформе с двухъядерным процессором Intel Core Duo (максимальная тактовая частота 2,0 ГГц). Интегрированный видеоадаптер выводит изображение на широкоформатный дисплей с диагональю 15,4" (разрешение 1280x800 или 1680x1050 пикселей). Максимальный объем оперативной памяти достигает 4 Гбайт, емкость жесткого диска с интерфейсом SATA и частотой вращения шпинделя 5400 об/мин – 100 Гбайт. Встроенный оптический привод – DVD-ROM/CD-RW или DVD±RW. В числе коммуникационных модулей устройства модем, Ethernet-карта и Wi-Fi-адаптер. Масса компьютера 2,5 кг. Время работы от стандартной батареи – около 3,5 ч, от HP Extended Life Battery – до 7,5 ч. Применение сверхмощного аккумулятора HP Ultra Capacity дает до 12 ч «автономии». Ориентировочная розничная цена ноутбука \$1300.

Любопытно, что для HP Compaq nx7400 разработана специальная док-станция NAS, оснащенная шестью портами USB, интерфейсом MultiBay II и слотом ExpressCard. Кроме того, внутри нее установлен дополнительный SATA-винчестер емкостью 160 Гбайт. **МС**



 HP Compaq nx7400 отличается строгим дизайном

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 Наивысшая ёмкость



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

~ World's Smallest Flash Drive ~

Super Stick

Ёмкость до
2GB

Подарок: мобильный шнурок на руку



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




Коротко

«Маки» с процессорами Intel Core 2 Duo

Перед официальной презентацией Intel Core 2 Duo появилась информация о том, что компания Apple Computer намерена одной из первых представить ноутбуки на новых мобильных чипах. По некоторым данным, их презентация намечена на осень 2006 г.

Новый модем для ноутбуков Apple

Известный оператор сотовой связи Vodafone объявил о выпуске нового модема для ноутбуков Apple. Новинка Mobile Connect 3G Datacard работает в сетях мобильной связи третьего поколения и поддерживает HSDPA-сервисы Vodafone. Модем позволит владельцам Macbook и Macbook Pro обмениваться информацией со скоростью до 1,4 Мбит/с.

Популярность ноутбуков Toshiba растет

По заявлениям специалистов российского представительства компании Toshiba, по итогам II квартала компании удалось войти в тройку лидеров местного рынка мобильных компьютеров с результатом 8,7% от всех продаж ноутбуков. Достигнутый результат – следствие изменения стратегии компании в области сбыта.

Новинка от NEC с мощным процессором AMD

NEC LaVie LL590/GG оснащается 64-рядным двухъядерным процессором AMD Turion 64 X2 TL-50 с тактовой частотой 1,6 ГГц. Дисплей ноутбука 15,4" имеет разрешение 1280x800 пикселей. В конфигурации присутствуют адаптеры Gigabit Ethernet и Wi-Fi. Компьютер выпускается в корпусе белого цвета. Ориентировочная цена \$1800.

Сверхмобильные ПК от TabletKiosk

Создается впечатление, что энтузиазм производителей, связанный с выпуском ультрамобильных компьютеров (UMPC), слегка поутих. Однако недавно компания TabletKiosk представила две новые модели: eo i7209 и eo i7210. Устройства оснащены сенсорными дисплеями с диагональю 7" и разрешением 800x480 пикселей. Масса каждого составляет 830 г. Основное различие моделей состоит в используемых в них процессорах производства Intel.



Новые приключения 100-долларового ноутбука

История выпуска так называемого «100-долларового ноутбука» OLPC (One Laptop per Child, «каждому ребенку – по ноутбуку») для детей из развивающихся стран все больше начинает напоминать мексиканский сериал, разветвляться и обрывать подробности.

Заказы на простейшие образцы уже принимаются, но до сих пор не выбран окончательный вариант дизайна и тип привода встроенного генератора для ручной зарядки батареи. За время работы над проектом специалисты из Массачусетского технологического института (MIT) предлагали разные варианты этого устройства – от вращающейся ручки до педали и даже шнура, дергая за который можно вращать якорь генератора.

Сами страны третьего мира до сих пор не определились, действительно ли их детям необходим такой компьютер. Так, по некоторым данным, Нигерия планирует закупить миллион OLPC для оснащения ими школ страны. К аналогичному решению склоняются Египет и Замбия. Скорее всего, присоединятся к проекту Бразилия, Аргентина и Таиланд. А вот индийские чиновники от образования считают, что с большей пользой потратят деньги не на ноутбуки, а на совершенствование школьных программ и оборудование учебных классов. Возможно, их скепсис объясняется prevalence индийской национальной программы по обеспечению бедных слоев населения дешевыми компьютерами. Однако власти Индии осознают необходимость компьютерной грамотности и уже приступили к снабжению своих граждан комплектами бесплатного программного обеспечения, включающими в себя минимальный набор локализованного ПО для Windows и Linux.

В то же время компания Microsoft не оставляет надежды продвинуть собственный вариант «компьютера для бедных». По мнению ее специалистов, таким устройством должен стать смартфон с условным названием FonePlus, работающий под ОС Windows CE и имеющий разъемы для внешней клавиатуры и обычного телевизора. **МС**



Окончательный дизайн OLPC до сих пор не утвержден



15-дюймовые новинки от Fujitsu Siemens

Компания Fujitsu Siemens анонсировала сразу несколько новых моделей ноутбуков. Они построены на разных процессорах и предназначены для разных сегментов рынка. Единственное, что их объединяет, – тип дисплея.

Каждая модель оснащается широкоформатной матрицей с диагональю 15,4" и разрешением 1280x80 пикселей.

Fujitsu Siemens AMILO Pi 1505 может комплектоваться наиболее современными процессорами Intel Core Solo, Intel Core Duo и даже Intel Core 2 Duo. Fujitsu Siemens AMILO Li 1720 внешне почти не отличается от предыдущей модели, но оснащается Intel Celeron M. А в Fujitsu Siemens Amilo M 1450G используется Intel Pentium M.

Все новинки имеют встроенные оптические приводы, поддерживают беспроводной доступ к сетям Wi-Fi. Можно отметить наличие у каждой из них фирменного режима Silent Mode, при активизации которого отключаются встроенные вентиляторы и понижается энергопотребление. **МС**



Fujitsu Siemens AMILO M 1450G оснащается процессором Intel Pentium M

России требуется собственное ПО

Как известно, большинство российских предприятий и организаций, в том числе имеющих прямое отношение к безопасности и обороноспособности страны, используют в своей работе программное обеспечение, выпускаемое иностранными компаниями. Недопустимость подобного положения вещей обсуждалась на состоявшейся 26 июля интернет-конференции «Запрет иностранного программного обеспечения на стратегически важных объектах РФ. Борьба не окончена». В конференции принимал участие академик РАН, доктор технических наук Сергей Ковалевский, идеолог поправок к федеральному закону «Об информационных технологиях и защите информации». Эти поправки направлены на ограничение использования иностранного программно-аппаратного обеспечения в стратегических отраслях экономики, на особо опасных и важных объектах. Сергей Ковалевский отмечает: «Закупка западных программных средств является угрозой не только информационной безопасности, но и развитию отечественной технологии. Предпочтение государственных структур должно отдаваться отечественным программным продуктам, которые не уступают, а в чем-то даже превосходят существующие западные аналоги». Известно, что промышленно развитые страны – Франция, Германия, Великобритания и США – отказываются от использования импортных информационных технологий. **МС**



ASUSTeK представляет ноутбуки с Intel Core 2 Duo

Компания ASUSTeK объявила о создании новой линейки ноутбуков, в которых в качестве процессоров будут использоваться новейшие двухъядерные чипы Core 2 Duo от Intel. Специалисты компании отмечают, что применение высокотехнологичных процессоров позволит наилучшим образом совместить в новых моделях ASUS мощность, экономичность и мобильность.



Ноутбуки ASUS получат процессоры Intel Core 2 Duo

По некоторым данным, ноутбуки, оснащаемые процессорами Intel Core 2 Duo, помимо прочего будут оборудованы встроенными камерами и TV-тюнерами, а также оптическими приводами стандартов Blu-Ray или HD-DVD и современными средствами беспроводного доступа. Кроме того, в них будут применяться фирменные технологии от ASUSTeK для обеспечения защиты данных. **МС**

Печать на отлично. Экономим прилично.

- ✓ Принтер – сканер – копир в одном устройстве
- ✓ Раздельные картриджи
- ✓ Доступная цена картриджей – всего по 270 руб.*
- ✓ Набор картриджей – экономия до 20%
- ✓ Любые задачи печати

Товар сертифицирован



от
2970 руб.

* Рекомендованная розничная цена



всего
по **270 руб.**



экономия
до **20%**



четкий
текст!



отличные
фотографии!



На правах рекламы

Многофункциональные устройства Epson предлагают экономичную печать дома. Превосходное качество печати как текстов на обычной бумаге, так и фотографий на фотобумаге, возможность копирования и печати без компьютера.

Подробнее на www.epson.ru

EPSON®



Автор: Владимир Хорт



i-mate SPL

Скромное обаяние необходимого минимума

Главное

- MS Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition
- Flash: 64 Мбайт, RAM: 64 Мбайт
- SD/MMC
- Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b/g
- 112x46x16 мм, 112 г

⚡ \$600

Особенности

- + Небольшой размер
- + mini-USB-разъем
- Высокая цена

Информация:

- www.i-mate.ru

Благодарим компанию «Порталюкс» (www.portlux.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

Э тот необычный смартфон в России продаваться не будет. Его собираются предлагать европейцам, причем за совсем не «детские» деньги. i-mate SPL привлечет тех, кому по душе самое необходимое из ныне существующих технических достижений. Это не чрезмерно «навороченный» дисплей, не самая большая память, не слишком емкий аккумулятор, но зато не очень большой вес и габариты.

Представьте себе i-mate SP3i — популярную модель полутора-двулетней давности, которую поместили в изящный корпус, установили новую операционную систему Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition. Поначалу возврат к прошлому в новой оболочке радует. Стоит ли огорчаться при появлении на рынке новых смартфонов с навороченными QVGA-дисплеями, памятью, вдвое превышающей привычные 64 Мбайт? Можно не гнаться за техническим прогрессом, а остановиться на самом необходимом. Действительно, зачем переплачивать деньги, если на экране диагональю 2,2" и разрешением 176x220 пикселей можно смотреть фильмы и читать книги, или нести дополнительные расходы ради огромной памяти, когда на смартфоне требуется не больше десятка дополнительных программ, а для их выполнения хватит привычных 64 Мбайт «оперативки»?

Именно такой необходимый минимум возможностей и представляет i-mate SPL. Никаких излишеств, никаких «наворотов».

В оригинальном корпусе скромного размера, который не будет велик и для женской руки, все напоминает обычный телефон.

В нижней части расположилась цифровая клавиатура — небольшие, но удобные кнопки. С их помощью легко набирать и телефонные номера, и SMS-сообщения.

Над цифровыми кнопками разместились «телефонные» клавиши разного размера, посредством которых удобно отвечать на вызов, прекращать разговор и вызывать команды меню. Многие пользователи оценят возможность заблокировать смартфон продолжительным нажатием на красную кнопку. Впрочем, эта опция присуща всем аппаратам под управлением операционной системы Windows Mobile.

Над клавиатурами находится яркий дисплей сходящим в прошлое разрешением 176x220 пикселей. Несмотря ни на что, это разрешение оптимально для небольших смартфонов. Многие привыкли читать на таком экране, пользоваться множеством программ и даже редактировать текст.

Как обычно, на правом боку расположилась кнопка управления фотоаппаратом. Если смартфон не заблокирован, то с ее помощью вызывают приложение для фото- или видеосъемки, а если камера уже активирована, но экран потух, то эта кнопка «оживит» ее. На смартфоне можно получить снимки разрешением 1280x1024 пикселя приемлемого качества, если только в кадре не будет ярких и темных зон. Видеосъемку можно выполнять неограниченное время, точнее, сколько позволят свободная память или карта расширения памяти. Получается видеofilm с кадрами 176x144 пикселей.

i-mate SPL не претендует на рекордное разрешение — эта модель скромна во всем.

На левой боковой стенке находятся кнопки, которыми удобно регулировать громкость встроенных динамиков.

В нижней части имеется разъем mini-USB для зарядного устройства или интерфейсного шнура подключения к стационарному компьютеру.

В общем, все просто и даже немного скучно. Года два назад такой аппарат произвел бы неизгладимое впечатление, но сейчас его сочли бы архаичным, не обладай он операционной системой Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition. Мнения приверженцев «оконных» ОС в отношении пятой версии противоречивы: с одной стороны, медленная работа вызывает раздражение, с другой — возможность использовать флэш-память оберегает данные даже при полном отсутствии источников питания.

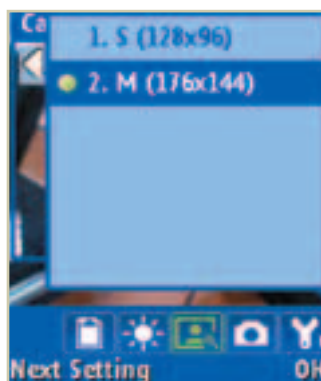
i-mate SPL прекрасно использует достоинства операционки и не слишком «тормозит» при работе со встроенными приложениями. Возможно, запуск программы поначалу вызывает некоторую задержку, но когда картинка выведена на экран, скорость работы устроит любого. Прослушивание музыки, просмотр видеofilmа нареканий не вызывали.

Удивление, если не изумление, вызовет объявленная на этот смартфон цена: 600 долларов — немалые деньги даже в условиях падения «вечнозеленого». Впрочем, российским пользователям можно по этому поводу не переживать — как уже говорилось выше, i-mate SPL предполагается продавать в странах Европы. С их евро им такие цены нипочем. **MS**

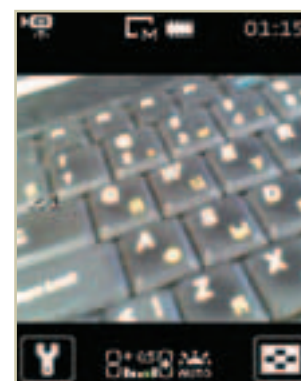


Смартфон для тех, кто готов

⚡ Дополнительное ПО



Настройки камеры позволяют делать видеоклипы разрешением 176x144 или 128x96 пикселей. Можно управлять чувствительностью, а значит, снизить в условиях недостаточной освещенности.



При съемке видеоклипа надо перевести камеру в режим «ВИДЕО». Фильм можно сохранить в оперативной памяти или на флэш-карте. Время записи ограничено количеством свободной памяти.

Встроенная камера



Камера 1,2 Мпикс делает нормальные снимки. В условиях недостаточного освещения можно повысить чувствительность камеры, а макросъемку выполнять начиная с 15–20 сантиметров

Технические характеристики

Процессор	■ Samsung S3C2410, 200 МГц
Дисплей	■ трансфлективный TFT 2,2"
Разрешение	■ 176x220, 65536 цветов
Память	■ Flash — 64 Мбайт, RAM — 128 Мбайт
Связь	■ Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b/g; GPRS GSM 900/1800/1900 МГц

Аккумулятор ■ съемный Li-ion, 1100 мАч

Слоты ■ microSD

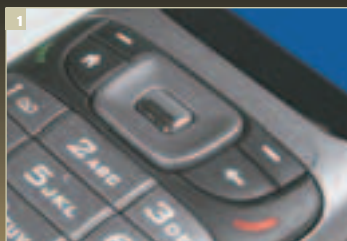
Размеры, вес ■ 112x46x16 мм, 112 г

оценивает

Дизайн	8,1 из 10
Эргономичность	6,8 из 10
Расширяемость	7 из 10
Производительность	7,4 из 10
Дополнительное ПО	5,6 из 10
Соответствие цене	9,2 из 10

Общая оценка **8,3 из 10**

Смартфон без излишеств. В нем все предельно практично — память, экран и оформление рассчитаны на аскетичных потребителей... с толстым кошельком.



Чтобы заблокировать смартфон, нажмите и не отпускайте некоторое время красную кнопку. Чтобы снять блокировку, воспользуйтесь левой кнопкой меню, а затем нажмите «*»



Справа находится кнопка запуска фотокамеры и она же по совместительству — спусковой затвор



Экран разрешением 176x220 пикселей многим покажется архаизмом. Однако он портит зрение «читателей» не больше, чем модные QVGA-экраны



Стандартный разъем mini-USB служит для зарядного устройства или подключения смартфона к компьютеру

платить много за немного

Конкуренты



■ i-mate SP3i

Этот смартфон — предшественник i-mate SPL. У него практически такие же технические характеристики, но установлена предыдущая версия операционной системы Windows Mobile 2003 SE (Smartphone Edition). Пока еще можно найти это устройство и в продаже по цене около 400 долларов, но с каждым днем их остается все меньше: раскупаются они «на ура» и полностью соответствуют своей цене.

■ i-mate Smartflip

Еще один представитель славной когорты смартфонов тайваньской компании HTC. Работает под управлением операционной системы Windows Mobile 5.0 (Smartphone Edition). Заявленная цена — \$900 — многих повергнет в шок, но не надо забывать, что этот аппарат выполнен в виде «раскладушки», да еще и сверхтонкой. Он составляет реальную конкуренцию не только i-mate SPL, но и более грозному сопернику — Motorola RAZR.





Автор: Алексей Шуваев



Fujitsu Siemens Pocket LOOX N560

VGA-экран и GPS-приемник

Главное

- Windows Mobile 5.0
- Intel XScale PXA272; 624 МГц
- RAM: 64 Мбайт, ROM: 128 Мбайт
- SD/MMC, SDIO
- Wi-Fi, Bluetooth, IrDA
- 71x116x14 мм, 160 г

\$700

Особенности

- + Наличие приемника GPS
- + Яркий и контрастный экран
- + Навигационный софт в комплекте
- Малое время автономной работы

Информация:

- www.fujitsu-siemens.ru

Благодарим российское представительство Fujitsu Siemens за предоставленное на тестирование оборудование

Старшая модель в линейке навигационных КПК от Fujitsu Siemens выбрала в себя лучшие качества предыдущих моделей и подняла планку для конкурентов.

По своему дизайну новая модель КПК Fujitsu Siemens Pocket LOOX N560 не сильно отличается от других моделей известной корпорации. Однако ее технические характеристики перекрывают все, с чем приходилось иметь дело любителям КПК прежде. Лидера линейки оснастили процессором Intel XScale PXA272 с 624 МГц. Под оперативную память отведено 64 Мбайт, а под хранение программ — 128 Мбайт: не самый большой объем, если вспомнить о 256 Мбайт флэш-памяти Eten M600 Plus. Но это не беда, так как нарастить память можно картами памяти SD/MMC. Картридер позволяет не только использовать карты расширения памяти, но и помещать в него различные дополнительные устройства формата SD, например GPS-навигаторы. Дисплей с диагональю 3,5" не самый большой, но и не слишком маленький в среде VGA-наладонников, а значит, легко позволяет читать тексты и путешествовать по просторам Всемирной паутины. Для обращения к Интернету в карманном компьютере имеются беспроводные интерфейсы в полном объеме: Bluetooth и Wi-Fi. Не забыт и IrDA — популярный в недавнем прошлом беспроводной интерфейс, который по непонятным причинам все реже ставится на мобильных устройствах.

Главная особенность новинки — встроенный GPS-приемник на чипе SirRFstarIII, обеспечивающий достойный уровень приема сигнала спутников в городах с плотной застройкой. Антенна GPS-приемника не бросается в глаза — она спрятана в корпусе и не будет мешать при активном пользовании устройством. Наладонник работает под управлением модной Windows Mobile 5.0. Отрадно, что навигационные возможности КПК можно сразу проверить с помощью установленной программы навигации Палм ГИСGPS версии 3.5. Последняя работает на русском языке, в том числе с поиском улиц, отображает карту Москвы, позволяет проложить маршрут до нужного здания и при движении по нему выдает на дисплее предупреждения о приближающихся поворотах. Чувствительность устройства такова, что на балконе, под козырьком, уверенный прием от всего лишь 4 спутников позволял определить координаты. В помещении сигнал пропадал вовсе, либо можно было уловить сигналы одного-двух навигационных спутников. Приемник довольно медлительный: даже под открытым небом для вычисления координат от 4 спутников понадобилось около 5 минут. Стандартный софт позволяет использовать КПК как компас. Помимо точных координат на дисплее высвечивается направление движения, скорость и расстояние до указанной точки, которая задается в координатах долготы и широты. Эту функцию можно использовать при прогулках в лесу. Выбрать исходную

точку в качестве цели и вернуться к ней по навигатору — проще простого.

Кабель-переходник, входящий в комплект, позволит подключать к КПК любые устройства с интерфейсом USB благодаря наличию хоста mini-USB.

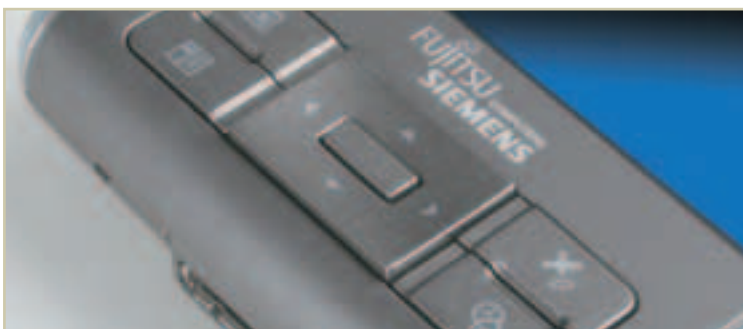
Корпус наладонника выполнен из прочного пластика, приятного на ощупь. Светодиодные индикаторы работы беспроводной сети и заряда батареи расположены по бокам от дисплея у верхней кромки. Под экраном, следуя негласной традиции, разместили кнопки вызова приложений и кнопку-джойстик. Работать с ним удобно, а осуществлять пролистывание страниц при чтении электронных книг можно, обходясь одной рукой. Кнопки подсвечиваются, и найти нужную в темноте нетрудно. Динамик находится под джойстиком. Такое необычное расположение не влияет на его громкость и позволяет слышать происходящее в кадре при просмотре видеоролика.

В комплект поставки входит крэдл, используемый для синхронизации с компьютером и подзарядки аккумулятора. Поклонникам путешествий на автомобиле следует обзавестись специальным держателем и адаптером для подзарядки аккумулятора от бортовой сети автомобиля. Одного заряда батареи хватает на 3 часа 42 минуты при воспроизведении видео, а при включении приемника GPS это время сократится еще на целый час. В целом впечатление от навигационного КПК осталось самое благоприятное. **MS**



Компактный, удобный, но довольно дорогой

Аксессуары



Кнопки легко доступны, даже если держать КПК и нажимать их пальцами одной руки. Под кнопкой-джойстиком расположен динамик



Световые индикаторы узкие — увидеть, горят ли они, при небольшом отклонении КПК в сторону, затруднительно



К сожалению, кнопки скроллинга нет, но имеется кнопка вызова приложения диктофона. При желании, функцию кнопки можно изменить в настройках



Максимальная яркость дисплея такова, что в темноте КПК можно использовать в качестве фонарика. Комфортная подсветка обеспечивается при значении яркости «2» (системные настройки)

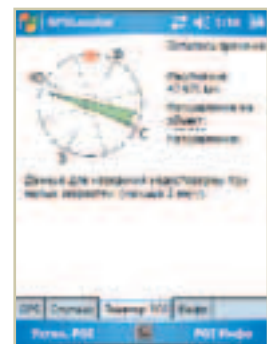


Инфракрасный адаптер все реже можно встретить у КПК. Тем не менее его наличие позволяет осуществлять связь с устройствами прошлых лет выпуска

Дополнительное ПО



Навигационная программа Палм ГИГGPS обладает русскоязычным интерфейсом. Возможность автоматического выбора маршрута с указанием точки назначения поможет автолюбителям, плохо знакомым с городом.



Программа, входящая в комплект ПО, позволяет использовать КПК в качестве компаса с расширенными функциями. Указав исходную точку и начав движение, можно определить направление маршрута и расстояние до пункта назначения.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA272; 624 МГц
Память	■ RAM: 64 Мбайт, ROM: 128 Мбайт
ОС	■ Windows Mobile 5.0
Дисплей	■ 3,5", 65536 цветов
Разрешение	■ 640x480
Интерфейсы	■ Wi-Fi, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор	■ Li-ion 1200 мАч
Слоты	■ SD/MMC, SDIO
Размеры, вес	■ 71x116x14 мм, 160 г

МС оценивает

Производительность	9 из 10
Дизайн	8 из 10
Эргономичность	8 из 10
Дополнительное ПО	10 из 10
Соответствие цене	6 из 10

Общая оценка **9** из 10

Первый навигационный наладонник с VGA-экраном и хорошей памятью. Наконец-то появилось устройство, содержащее GPS-приемник, мощный процессор и объемистую память.

НАВИГАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ

Аксессуары

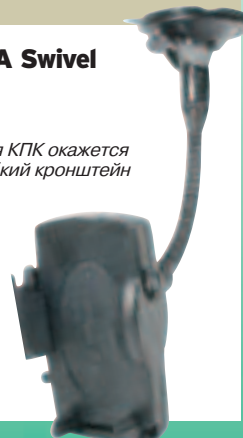
■ Универсальное зарядное устройство с аккумулятором AP-112

Универсальное зарядное устройство подойдет для телефона, MP3-плеера, КПК — любого девайса, имеющего аккумулятор. Специальный блок с собственной батареей, которую необходимо предварительно зарядить, позволит пополнить энергией аккумуляторы вашего аппарата на ходу, а переходники обеспечат совместимость практически со всеми устройствами.



■ Arkon Universal PDA Swivel Windshield Mount w/Tightening Ring CM920-ST

Универсальный держатель для КПК окажется полезным автомобилисту. Гибкий кронштейн надежно крепится к лобовому стеклу присоской. Длины в 20 сантиметров вполне достаточно для удобного расположения компьютера в зоне видимости, а гибкость кронштейна позволяет выбрать любой удобный угол. Сам держатель оснащен боковыми зажимами для фиксации устройства любой ширины.





Автор: Владимир Хорт



Fujitsu Siemens Pocket LOOX T830

Коммуникатор, в котором есть всё и даже больше

Главное

- MS Windows Mobile 5.0
- ROM — 64 Мбайт, RAM — 128 Мбайт
- SD/MMC
- Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b/g
- Камера 2 МПикс (1600x1200) и VGA-камера для видеотелефонии
- 120x64x21 мм; 200 г

\$800
(ожидаемая цена)

Особенности

- + Док-станция (кредл)
- + Встроенный GPS-приемник
- + Поддержка UMTS
- Нестандартный экран 240x240
- Цифровые кнопки

Информация:

■ www.fujitsu-siemens.ru

Благодарим российское представительство компании **Fujitsu Siemens** за предоставленное на тестирование оборудование

Помните старые добрые времена, когда достаток мужчины был тем больше, чем меньше его сотовый телефон? Теперь времена совсем иные. Выпускать маленькие пищалки научились многие. И чтобы отличаться, в сотовый телефон стараются вставить и фотоаппарат, и видеокамеру, и компьютер. А в последнее время — QWERTY-клавиатуру и даже GPS-навигатор.

Fujitsu Siemens Pocket LOOX T830 не просто коммуникатор, в котором есть всё, в нем нашлось место для завтрашнего дня! Речь идет о стандарте мобильной связи UMTS (Universal Mobile Telephone System). Он создан на основе распространенной мобильной радиосвязи GSM и обладает высокой пропускной способностью. Так, скорость передачи в настоящее время доходит до 364 Кбит/с. Такой канал связи позволяет не только беседовать, но и осуществлять видеосвязь.

Мегафон уже продемонстрировал «видеозвонок» между двумя абонентами, а в Италии 30% абонентов пользуются такой услугой ежемесячно. Так что вложение в FS Pocket LOOX T830 — это вложение в будущее.

Ну, а для тех, кто живет сегодняшним днем, коммуникатор предоставит все достижения современных мобильных технологий.

Первое, что бросается в глаза, это полноценная ЙЦУКЕН-клавиатура. 39 кнопок позволяют набирать тексты значительно быстрее, чем на обычном телефоне. В полученном для тестирования устройстве

на кнопках отсутствовали английские буквы. Однако нас заверили, что к началу продаж, в конце августа, в магазины поступят устройства с русскими и английскими буквами на кнопках.

Цифровые кнопки расположены несколько необычно — не по центру, а ближе к правому краю коммуникатора. Тем, кто привык набирать телефонный номер правой рукой, это понравится. А вот манипулировать левой рукой затруднительно — приходится тянуться большим пальцем через всю клавиатуру.

В середине корпуса разместились телефонные и КПК-шные кнопки. Особо стоит отметить джойстик. Кнопка выбора окружена стальным прямоугольником, который по совместительству играет роль направляющих клавиш, — надежная конструкция, в которой трудно нажать не ту кнопку.

Над всеми этими кнопочками и клавишами расположился 2,4-дюймовый экран разрешением 240x240 пикселей, о 65536 цветах. Удивительно, но в то время как на смартфоны повсеместно стали устанавливаться QVGA-экраны 320x240, любители коммуникаторов вынуждены таскать громоздкие устройства с экранами меньшего разрешения. Да и «квадрат» вряд ли порадует тех, кто хотел бы посмотреть на своем мобильном спутнике фильм или клип. Производители софта тоже не рассчитывали на отход от стандартного соотношения сторон, и многие программы отображаются на экране совсем не так, как того хотели их создатели. Такой экран — плата за ЙЦУКЕН/QWERTY-клавиатуру.

Над экраном за защитной шторкой разместились VGA-камера разрешением 640x480 пикселей, которая и служит для видеосвязи. Проверить ее работу в суровых российских условиях пока не удалось, а встроенные программы лицевую камеру не используют.

Справа — кнопка диктофона. На левой стороне кроме кнопки камеры нашлось место колесу прокрутки. Объектив разрешения 1600x1200 Пикс расположен на задней стороне устройства, но, к сожалению, ничем не защищен. Рядом с ним резиновой заглушкой прикрыто гнездо антенны для радиотелефона. Это не единственная антенна в коммуникаторе. Другая находится в нижней его части и подключена к встроенному GPS-приемнику. Да-да-да — в Pocket LOOX T830 имеется встроенный GPS-приемник, причем с наинovelшим чипом SiRFstarIII, который способен определять координаты даже в тоннелях и зданиях, пользуясь отраженными от стен сигналами навигационных спутников.

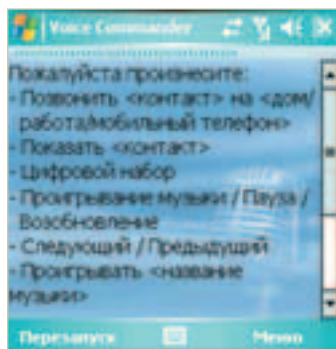
Очень приятное впечатление оставил крадл. Коммуникатор подключается к нему через mini-USB-разъем. Наконец-то производители стали применять стандартные разъемы в полной мере. А 3,5-миллиметровый для наушников и гарнитуры позволит любителям музыкальных композиций использовать любимые наушники.

Стоит ли напоминать, что в таком устройстве нашлось место и для слота SD/MMC, Bluetooth 2.0 и Wi-Fi 802.11 b/g? Думаю, все и так уже поняли: более навороченный коммуникатор найти нелегко. **МС**

GSM, GPRS, Bluetooth, Wi-Fi, WM5.0, ЙЦУКЕН/QWERTY-

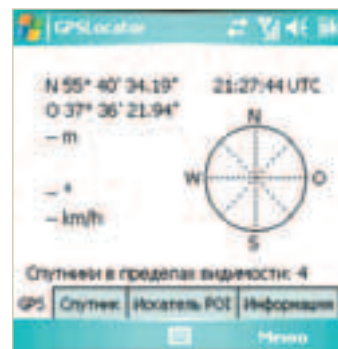
Встроенное ПО

■ Voice Commander

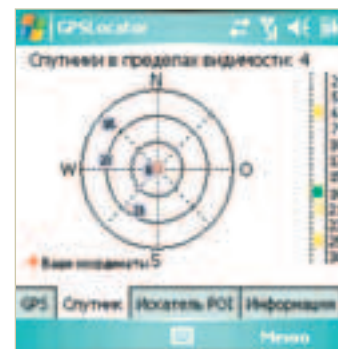


Русификация Pocket LOOX T830 сделана на «отлично». Наконец-то программа Voice Commander стала понимать русский язык. Запустив ее, достаточно произнести: «Позвонить Иванов мобильный телефон», и будет набран нужный номер.

■ GPS Locator



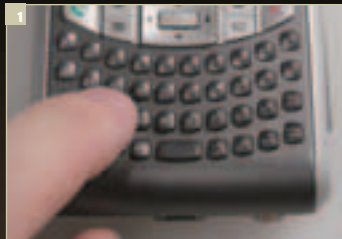
Встроенный GPS-приемник будет предметом гордости обладателей такого коммуникатора. Шутка ли, можно не только определить свои координаты, но и высоту над уровнем моря, скорость и направление движения, точное время. Компас попросту не нужен.



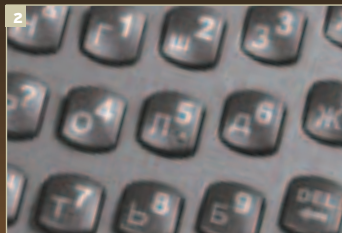
Встроенная программа GPS Locator сообщит, от каких навигационных спутников получает информацию GPS-приемник, и наглядно покажет их положение относительно коммуникатора. Качество сигнала будет отображаться справа в виде небольших желтых или зеленых полосок.



2006
ТЕХНИЧЕСКОЕ
СОвершенство



39 кнопок клавиатуры мелковаты, нажимать на них удобнее ногтем, а не подушечкой пальца



Цифровые кнопки расположены не по центру, а ближе к правому краю коммуникатора. Удобно для правой, а левшам придется потренировать растяжку

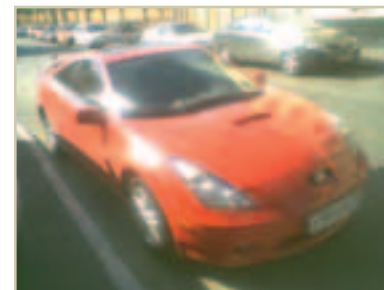


Камера для видеотелефонии. Работает в стандарте UMTS, который грядет. Впрочем, если вы бываете в Европе, то можете ею воспользоваться



Рядом со стандартным разъемом mini-USB примостились гнездо для антенны GPS-приемника — самой большой гордости Loox T830

Встроенная камера



Двухмегапиксельная камера делает типичные мобилографические снимки. Добиться хорошего качества можно, если следовать советам, помещенным в июньском номере нашего журнала за этот год.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA270, 416 МГц
Память	■ ROM — 64 Мбайт, RAM — 128 Мбайт
ОС	■ MS Windows Mobile 5.0
Дисплей	■ сенсорный, трансфлективный TFT 2,4"
Разрешение	■ 240x240, 65536 цветов
Связь	■ Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b/g; UMTS/GPRS GSM 900/1800/1900 МГц
Аккумулятор	■ съемный, Li-Ion, 1530 мАч
Слоты	■ SD/MMC
Размеры, вес	■ 120x64x21 мм, 200 г

оценивает

Производительность	7,4 из 10
Дизайн	8,1 из 10
Эргономичность	6,8 из 10
Дополнительное ПО	5,6 из 10
Соответствие цене	9,2 из 10

Общая оценка **9,2 из 10**

Проще перечислить, чего нет в этом коммуникаторе, а именно телевизора. Все остальное есть: клавиатура, Bluetooth, Wi-Fi, GPS-приемник, QWERTY-клавиатура...

клавиатура, две камеры и даже UMTS

Аксессуары

Гарнитура

Необычное решение предложили конструкторы для гарнитуры такого тяжелого устройства. Ее можно надеть на шею и подвесить к ней двухсторонний Loox T830. Провода наушников и микрофона идут внутри шнура и не путаются под руками. В пластмассовом кулоне имеется защелка, которая закрепляется на корпусе коммуникатора.



Кредл

Стандарты наконец-то дошли до кредлов, в которые помещают коммуникатор для соединения с «большим братом» — PC или для подзарядки. Дополнительно в нем имеется два USB-входа. Любое устройство с разъемом mini-USB может быть подключено через кредл к Loox T830, если только на последнем для него будут установлены драйверы.





Автор: Тимофей Налимов



i-mate JasJam

Обычный коммуникатор со скрытыми талантами

Главное

- Windows Mobile 5.0 for PocketPC Phone Edition
- Samsung® 2442 400 МГц
- RAM: 64 Мбайт, Flash: 128 Мбайт
- microSD
- Wi-Fi 802.11b/g
- 98,5x51,4x15,8 мм, 165 г

⚙️ \$950

Особенности

- + Эргономичный дизайн
- + Большой экран
- + Боковое колесо прокрутки
- Стандарт карты памяти microSD

Информация:

- www.i-mate.ru

Благодарим компанию «Порталюкс» (www.portalux.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

Наше время требует от человека постоянно пребывать на связи, держать руку на пульсе событий и быть в курсе последних новостей. Но оно же заставляет человека находиться в движении. Сам человек решил для себя проблему связи в пути. Имя этому решению — i-mate JasJam.

Дизайн новинки своеобразен. Сначала удивляет огромный экран, хотя сам коммуникатор по размерам не превышает компактный наладонник. Где же здесь место для чего-то особенного? Секрет — в конструкции раздвижного корпуса: за экраном прячется выдвижная QWERTY-клавиатура. На лицевую панель вынесены лишь клавиши приема и отбоя, а также своеобразный джойстик. Последний сделан на редкость неудачно — узкая пластина овальной формы слишком глубоко утоплена в корпус. Однако этот недостаток с лихвой компенсируется сенсорным экраном, на который можно нажимать стилусом как на обычном карманном компьютере.

Коммуникатор удобно лежит на ладони и имеет множество боковых кнопок. По левому «борту» расположены: колесо прокрутки (точно под большим пальцем левой руки), кнопка ответа на поступивший вызов и незаметная клавиша включения диктофона. С правой стороны разместились клавиша выключения экрана, кнопка вызова Connection Manager и клавиша включения фотокамеры. К мелким недостаткам можно отнести расположение клавиши выключения экрана под указательным пальцем. Любая попытка

плотнее взять аппарат левой рукой нередко вызывает нажатие этой кнопки, и дисплей отключается.

Главное преимущество новинки перед конкурентами — ее техническое оснащение. i-mate JasJam обладает всеми известными видами связи: ИК-порт, Bluetooth, Wi-Fi-модуль, GPRS и USB-интерфейс. Для управления этим хозяйством в комплект ПО входит удобная программка Connection Manager, с помощью которой легко и просто настраивать соединения по Wi-Fi, синхронизировать работу со стационарным ПК и многое другое. i-mate JasJam полностью готов к наступлению следующей эры мобильной связи. В правом верхнем углу над экраном расположилась маленькая видеокамера. Она может передавать видеоизображение собеседнику, используя стандарт передачи данных UMTS. К сожалению, в нашей стране этот стандарт пока еще не поддерживается, но в Европе уже действует. Специалисты считают UMTS перспективной разработкой. Он заменит устаревший GPRS, обеспечивая пиковую скорость передачи данных 2 Мбит/с и стабильную скорость 300—400 Кбит/с. Новый стандарт будет использовать современную помехозащищенную кодировку, повышающую стабильность соединения.

Встроенная фотокамера сработала безупречно. Максимальное разрешение снимка составляет 1600x1200 пикселей. Четырехкратное цифровое увеличение, режимы съемки для MMS, видеозапись и еще несколько видов съемки доступны

для владельцев i-mate JasJam. Качество фотографии, разумеется, не студийное, но вполне подходит для печати снимков 9x13 см.

Для эффективной работы всей начинки на i-mate JasJam установлена Windows Mobile 5.0 for PocketPC Phone Edition, довольно требовательная к аппаратному обеспечению. Она полностью задействует все скрытые ресурсы нового коммуникатора. А скрыто немало: в скромном корпусе притаился мощный процессор Samsung 2442 с тактовой частотой 400 МГц и 64 Мбайт оперативной памяти. Солидный запас встроенной флэш-памяти в 128 Мбайт и слот для карт стандарта microSD создают широкое поле деятельности. JasJam по силам и трехмерное графическое моделирование, и серьезные игры, и простой видеомонтаж.

Зарядка и связь со стационарным компьютером традиционно осуществляются через интерфейс mini-USB. Рядом с разъемом помещается стилус, так хорошо упрятанный в корпус, что найти его при первом знакомстве бывает непросто; он тоже с секретом — складной.

i-mate JasJam показал себя весьма удобным, функциональным коммуникатором. Сочетание широкого выбора средств связи и мощности КПК — залог успеха владельца i-mate JasJam. Ориентировочная стоимость устройства, по данным поставщиков, приятно удивляет: 650 долларов за столь перспективный гибрид КПК и мобильного телефона — совсем немного. **ms**

Вестник мобильной связи третьего поколения

⚙️ Детали



Выдвижная QWERTY-клавиатура — чрезвычайно удобная штука: все клавиши имеют специально назначенные функции и позволяют управлять машинкой без участия стилуса и джойстика. Такое решение проблемы клавиатуры — не новость для коммуникаторов.



Зарядка через mini-USB стала почти нормой для мобильных аппаратов. Когда под рукой нет компьютера, используется блок питания. Простенькое устройство входит в комплект поставки и заметно облегчает жизнь в путешествиях.



1 Увеличить объем памяти не просто, а очень просто. Карты microSD поддерживают до 2 Гбайт дополнительной памяти



2 Стилус — самый простой инструмент управления этим аппаратом, но далеко не единственный



3 Левый индикатор отвечает за работу радиоустройств (Bluetooth, Wi-Fi), правый — за питание и подключение к компьютеру. Над ними располагаются клавиши для вызова интернет-приложений.



4 Слот SIM-карты находится там же, где и на мобильном телефоне, сверху его закрывает аккумулятор высокой емкости. Работая как органайзер, наладонник «проживет» до 5 дней

Дополнительное ПО

■ Connection Manager

В комплекте ПО к устройству лежит приятная программка под названием Connection Manager. Она позволяет управлять всеми средствами передачи данных и быстро настраивать соединения. Очень удобно. Можно, почти не теряя времени, установить соединение Wi-Fi в кафе с точкой доступа или переключить пару



файлов приятно по Bluetooth. Создание подключений становится минутным делом. Чего нельзя сказать про настройку соединений встроенными средствами Windows. Программа позволяет также быстро синхронизировать коммуникатор с настольным ПК, используя утилиту Active Sync. Программа не только настраивает соединение, но и ведет мониторинг статуса. С ее помощью можно легко уточнить уровень сигнала сотовой связи и его стабильность. Легкий интерфейс добавляет удобства пользования.

Технические характеристики

Процессор	■ Samsung @ 2442 400 МГц
Память	■ TFT, 65536 цветов
ОС	■ Windows Mobile 5.0 for PocketPC Phone Edition
Дисплей	■ TFT, 65536 цветов, 240x320 пикселей
Связь	■ IrDA, Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11b/g, GSM, UMTS
Аккумулятор	■ Li-ion, 1350 мАч
Слоты	■ microSD
Размеры, вес	■ 98,5x51,4x15,8 мм, 165 г

MC оценивает

Производительность	10 из 10
Дизайн	9 из 10
Эргономичность	9 из 10
Дополнительное ПО	8 из 10
Соответствие цене	10 из 10

Общая оценка 9,5 из 10

Эргономичный спутник современного занятого человека. Необходимая вещь для тех, кто всегда хотел бы быть в курсе последних событий.

посетил нашу редакцию

Детали



Вот так она и выглядит. Светлое будущее мобильной связи начинается с таких видеокамер. Третье поколение мобильной связи обещает возможность передачи изображения в реальном времени параллельно с речью. Пока все упирается в малую пропускную способность каналов сотовой связи. Большие надежды возлагаются на новый стандарт передачи данных UMTS. Он позволяет повысить скорость передачи данных до стабильных 300—400 Кбит/с. I-mate JasJam уже поддерживает этот стандарт, но UMTS еще не прошел сертификацию в Минсвязи РФ.



Колесо прокрутки оказалось очень удобным манипулятором. Обычно они встречаются на КПК, и визит вежливости коммуникатору стал приятной неожиданностью. Особенно любимы они в среде любителей читать в дороге. Не менее популярны колеса прокрутки и у меломанов, которые используют свой коммуникатор вместо плеера.



Автор: Владимир Хорт



Nokia N72 и Nokia SU-8W

Смартфон и Bluetooth-клавиатура

Главное

- Symbian ver 8.1
- 20 Мбайт
- RC-MMC для карт типа DV-RS-MMC
- Bluetooth 1.2, IrDA, GSM 900/1800/1900 МГц
- Камера 2 МПикс (1600x1200)
- 108x53x21 мм, 124 г (смартфон)
- 262x13x87 мм, 190 г (клавиатура)

■ \$450 (смартфон)

■ \$130 (клавиатура)

Особенности

- + Небольшой размер
- + Наличие FM-радио
- + Защита объектива камеры
- + Возможность работы с клавиатурой
- Отсутствие кнопок регулировки звука
- Нестандартная карта памяти

Информация:

- www.nokia.ru

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

Кого в наше время удивить сотовым телефоном, смартфоном или коммуникатором! Тем не менее в попытках привлечь внимание потребителя производители этих карманных устройств стараются разместить в них все больше и больше сервисов и дополнительных приборов. По своим размерам созданные «шедевры» зачастую превосходят карманы пользователей, если только не ходить в спецодежде. На этом фоне смартфон Nokia N72 с Bluetooth-клавиатурой SU-8W будет настоящей находкой.

Можно только удивляться, почему никто не взял на вооружение идею выполнения QWERTY-клавиатуры в виде отдельного устройства. Если вы готовы тратить время и набирать SMS-сообщения, по несколько раз нажимая на кнопки телефона, можете сэкономить чуть больше сотни долларов и обойтись без Nokia SU-8W.

Но если приходится иметь дело не только с SMS, но и с текстами или электронными таблицами, внешняя полноценная QWERTY-клавиатура будет настоящей находкой. Не надо таскать с собой ноутбук или часами набирать килобайты текстов на домашнем компьютере. Эту работу можно сделать в дороге, проведя часы в поезде или самолете с большей пользой. Впрочем, обо всем по порядку.

Nokia N72 — современный смартфон, который при умелом использовании способен на многое. Его дизайн выполнен со вкусом, что свойственно всем изделиям финской компании. Цифровая клавиатура расположена в нижней части аппарата.

В серебристой окантовке вокруг нее спрятались кнопки вызова меню, «карандаш» и другие управляющие элементы. Управляющие кнопки джойстика отделены от клавиши выбора. Такая конструкция исключает ошибки при путешествии по меню и выборе нужной программы.

Классический экран допускает пользование смартфоном в любое время суток, хотя на ярком солнце краски блекнут. На задней панели находится объектив камеры разрешением 1600x1200 пикс. Отрадно, что ее защитили специальной подвижной крышкой, которая перемещается по боковой поверхности Nokia N72, — пальцем случайно не въедешь в стекло камеры. Однако такая конструкция не оставила места для боковых кнопок регулировки звука. Хотя камера автоматически включается при смещении защиты объектива, тем не менее на правом боку имеется кнопка, которая «будит» заснувший фотоаппарат, если он долго находился без дела. Там же размещается слот для карты расширения памяти формата DV-RS-MMC. В комплект поставки входит карта размером в 128 Мбайт. Трогательная «забота» о покупателе, который, как правило, не обращает внимания на первые две буквы D и V. А зря, потому что стандартные карты RS-MMC работать с Nokia N72 не будут.

Чтобы пользователь мог оценить мультимедийные возможности Nokia N72, его снабдили гарнитурой HS-31. Тонкие провода оплели специальным шнуром, в результате чего получилась конструкция, которая позволяет слушать музыку и носить смартфон на шнурке, как обычный MP3-плеер. А

для тех, кто хотел бы пользоваться привычными наушниками, в комплект поставки вложили переходник AD-49 с 3,5-миллиметровым разъемом для стандартного штекера.

Все эти приспособления окажутся полезными, если возникнет желание послушать FM-радио. Nokia N72 позволяет принимать радиопередачи в диапазоне от 87,5 до 108 МГц.

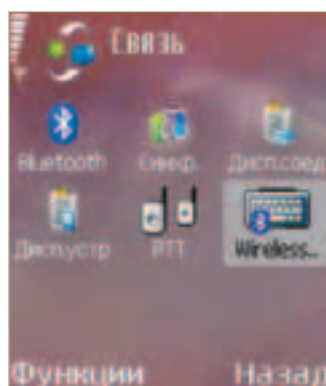
Работает смартфон под управлением может быть и не самой новой версии 8.1 операционной системы Symbian, зато надежной и поддерживающей большое количество уже разработанных программ. Среди всевозможных настроек имеется отдельный модуль, обеспечивающий подключение беспроводной (Bluetooth) QWERTY-клавиатуры Nokia SU-8W. В сложенном состоянии она умещается в кармане пиджака, однако если ее разложить и приступить к работе, скорость набора текста значительно увеличивается. Специальные клавиши — аналоги управляющих телефонных кнопок вызова меню и выбора программы — служат для выбора и запуска приложений. Несколько непривычно, что клавиша Enter не позволяет вызвать программу, но к этому быстро привыкаешь.

Дуэт смартфона Nokia N72 и клавиатуры SU-8W — образец оригинального решения, которое существенно расширяет возможности мобильного устройства. Неплохой объем внутренней памяти (20 Мбайт) и слот для карт расширения памяти превращают телефон в небольшой, но очень удобный мобильный компьютер. **MS**

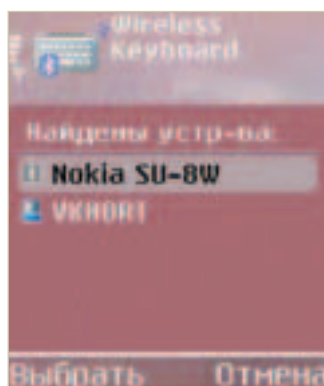


Мобильный офис общим весом чуть больше

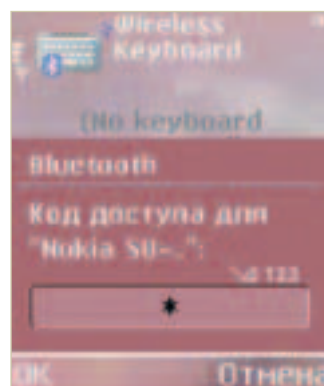
Настройка Bluetooth-клавиатуры



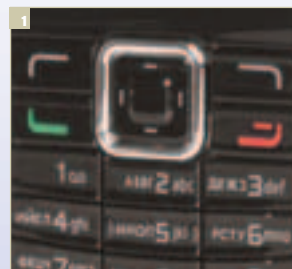
Желая подсоединить беспроводную клавиатуру SU-8W к смартфону, выберите в папке «Связь» иконку Wireless Keyboard. Чтобы приступить к поиску, в открывшемся окне укажите команду меню Выбрать/Find Keyboards.



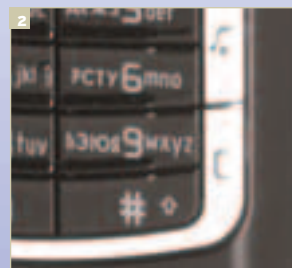
Включите клавиатуру, и после непродолжительного поиска в течение нескольких секунд будет обнаружено устройство Nokia SU-8W. Можно не дожидаться окончания поиска и выбрать эту строчку в списке.



Для подключения остается только провести сопряжение устройств. Введите код доступа на смартфоне и наберите его на клавиатуре. После этого Bluetooth-клавиатура будет подключена и с нее можно начинать управлять смартфоном.



Удобный джойстик с раздельными управляющими кнопками и клавишей выбора позволяет без ошибок путешествовать по меню и выбирать приложения



Четыре управляющих клавиши по периметру клавиатуры выглядят красиво, но вот кнопка «С» — аналог Backspace — расположена слишком низко



Стандарт карт памяти RS-MMC Dual Voltage, который Nokia пыталась навязать миру, привел к обратному результату: многие потенциальные потребители выбрали другие смартфоны



Приятно, что объектив защищен от случайных повреждений. Чтобы включить камеру, достаточно сдвинуть панель вниз

Встроенная камера



Двухмегапиксельная встроенная камера аппарата делает прекрасные снимки. По сравнению с 1,2 Мпикс-камерой i-mate SP6 (верхний снимок) краски у Nokia N72 получаются яркими и теплыми.



Технические характеристики

Память	■ 20 Мбайт
ОС	■ Symbian ver 8.1
Дисплей	■ трансфлективный TFT 2,1"
Разрешение	■ 176x208, 262144 цветов
Связь	■ Bluetooth 1.2, IrDA; GSM 900/1800/1900 МГц
Аккумулятор	■ съемный Li-ion, 970 мАч
Слоты	■ RC-MMC для карт типа DV-RS-MMC
Дополнительно	■ FM-радиоприемник
Размеры, вес	■ 108x53x21 мм, 124 г (смартфон); 262x13x87 мм, 190 г (клавиатура)

MC оценивает

Производительность	7,8 из 10
Дизайн	8,5 из 10
Эргономичность	7,3 из 10
Дополнительное ПО	8,4 из 10
Соответствие цене	9,4 из 10

Общая оценка **9,1** из 10

Редкий случай для смартфонов Nokia, когда цена соответствует хорошей комплектации. А Bluetooth-клавиатура позволит получить еще больше.

300 граммов — в кармане

Аксессуары

Гарнитура

Удобная гарнитура HS-31 позволяет носить смартфон на шее и слушать музыку без опасения повредить провода. Они защищены не только изоляцией, но и надежной оплеткой. Дополнительный переходник AD-49 можно использовать для подключения стандартных наушников.



Клавиатура

Клавиатура Nokia SU-8W превращает скромных размеров смартфон в небольшой, но очень удобный компьютер. Дело остается за малым — нужной программой. Если это будет редактор, то у вас в руках окажется печатная машинка, если же электронная таблица — компактный помощник для подготовки наглядных отчетов.





Автор: Алексей Шуваев



RoverBook Voyager V700

Спутник геймера

Главное

- Intel Core Duo T2600; 2,16 ГГц
- 17"; 1920x1200
- NVIDIA GeForce Go 7900, 512 Мбайт видеопамяти
- 393x29x375 мм
- 4,3 кг

\$2400

Особенности

- + Высокая производительность
- + Мощная графика
- + Полноценный медиасервер с ТВ-тюнером и ПДУ
- Большие размеры и вес
- Малое время автономной работы

Информация:

- www.roverbook.ru

Благодарим компанию **Rover Computers** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Иметь производительный компьютер дома приятно, такой же на работе — вдвойне. Но как быть тем, кто имеет оба ПК и вынужден постоянно синхронизировать данные? Не пора ли задуматься о приобретении мощного ноутбука?

Класс портативных компьютеров DTR (Desktop Replacement, «замена настольному компьютеру») создан специально для людей, которым, где бы они ни находились, требуется от этих устройств высокая производительность.

RoverBook Voyager V700 обладает отличными техническими характеристиками и позволяет эффективно использовать самые сложные приложения. Модель собрана на платформе Intel Centrino Duo и обладает двухъядерным процессором Intel Core Duo T2600, работающим на тактовой частоте 2,16 ГГц. Два других компонента платформы — новый чипсет i945PM Express и трехдиапазонный адаптер беспроводной сети Wi-Fi (802.11a/b/g). Видеокарта NVIDIA GeForce Go 7900 с 512 Мбайт видеопамяти поддерживает DirectX 9.0c. Таким образом, любители игр получают возможность запускать самые современные динамичные «стрелялки».

1 Гбайт оперативной памяти пригодится для одновременного выполнения нескольких сложных задач, таких как работа с офисными документами, графикой и проигрывание медиаконтента. Благодаря наличию ТВ-тюнера ноутбук становится

еще и портативным телевизором, которому потребуется лишь антенна.

Удобства этим не исчерпываются. В комплект входит пульт дистанционного управления, который дает возможность создать на основе RoverBook Voyager V700 настоящий мобильный цифровой центр развлечений. Помимо управления каналами, при помощи кнопок на пульте можно запускать проигрывание фильма с DVD или музыки — с компакт-диска, просматривать фотографии и домашнее видео.

Модель оснащена аудиокодеком, соответствующим спецификациям Intel High Definition Audio. Оптический цифровой выход звука можно подключить к внешнему декодеру Dolby Digital и организовать домашний кинотеатр.

Мультиформатный DVD-рекордер позволяет не только наслаждаться качественным изображением и звуковым сопровождением, но и записывать данные на CD и DVD.

Широкоформатный дисплей размером 17" кажется достаточно большим для ноутбука, но благодаря высокому разрешению работать одновременно с множеством программ становится гораздо удобнее.

Дополнительные кнопки упрощают работу с мультимедийными приложениями, позволяя практически мгновенно начать выполнение интересующей программы.

Благодаря специальному программно-материальному обеспечению можно смотреть видео

и телепередачи, а также слушать музыку без загрузки операционной системы.

Удачно расположены светодиодные индикаторы режимов работы компьютера. Их рациональное размещение позволяет оценивать состояние системы при закрытой и открытой крышке.

Все боковые панели заняты коммуникационными разъемами, но не слишком перегружены ими. Механический регулятор громкости в виде колесика позволяет управлять уровнем звука, воспроизводимого встроенными акустическими системами, и амплитудой сигнала, подаваемого на внешние наушники. Такое решение намного удобнее функциональных клавиш на клавиатуре. Стоит отметить неплохое качество звучания встроенных колонок.

Приятно удивляет богатая комплектация RoverBook Voyager V700: помимо ПДУ к ноутбуку прилагаются мышь и сумка для транспортировки. Последняя достаточно удобна для размещения портативного компьютера с зарядным устройством, нескольких аксессуаров и дисков.

На мышь стоит обратить особое внимание. Из-за того что разрешение экрана достаточно велико, работать с тачпадом некомфортно. Вот когда оптический манипулятор становится особенно необходимым! Мышь беспроводная, для работы с ней требуется специальный блок излучателя и приемника, который служит к тому же для подзарядки «мышьных» батарей. **ms**

Ноутбук нелегко носить в сумке, но он запросто



Детали

Несмотря на высокую производительность ноутбука, изготовитель предусмотрел возможность модернизации: инженерные люки открывают доступ к различным составляющим системы. Такое решение гораздо удобнее, нежели монолитная крышка, сняв которую потребитель зачастую лишается гарантии на ноутбук.

В случае с разделением доступом апгрейд намного проще: можно самостоятельно расширить объем оперативной памяти или заменить винчестер.

Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	4932
PCMark04	6431
3DMark03	7860
3DMark05	6074
3DMark06	3364

МС 2006 ВЫБОР РЕДАКЦИИ

■ Время работы

Заявленное ■ 1 ч 49 мин

Измеренное ■ 1 ч 17 мин



Несмотря на загруженность задней панели, все порты могут быть заняты одновременно при организации мультимедийного центра



Светодиодные индикаторы, оповещающие о режимах работы ноутбука, видны также и на крышке, что позволяет судить о состоянии даже отключенного компьютера



Тачпад достаточно большой, но при максимальном разрешении монитора работать с ним не очень удобно. Лучше пользоваться оптической мышью, входящей в комплект поставки

Дополнительное ПО



Пакет NOD32 защитит ноутбук не только от вирусов, но и от программ-шпионов, AdWare и утечки данных при интернет-серфинге. Регулярные обновления повышают ценность программы.



Программный видеопроигрыватель Cyberlink PowerCinema часто входит в комплект ПО моделей RoverBook. Он позволяет просматривать видео, записанное на любых носителях.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo T2600; 2,16 ГГц

Экран ■ 17"; 1920x1200

Графика ■ NVIDIA GeForce Go 7900

Память ■ 1024 Мбайт; DDR2 RAM; максимальный объем — 2048 Мбайт

Накопители ■ HDD 100 Гбайт; DVD Super Multi; карт-ридер (MS/MS PRO, SD/MMC, xD-Picture)

Интерфейсы ■ 4 x USB 2.0; FireWire; PC Card Type II; RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); VGA (D-Sub); DVI; S-Video (TV Out); аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход S/PDIF); FM/TV-антенна

Размеры и вес ■ 393x29x375 мм; 4,3 кг

заменяет настольный ПК

Аксессуары

■ Сумка

В комплект поставки входит сумка, которую удобно носить как на плече, так и в руке. Вместимость ее такова, что внутри легко размещаются ноутбук с адаптером питания, документы, диски и несколько компактных устройств. Несомненным достоинством такой сумки является ее влагостойкость, благодаря чему даже под дождем некоторое время содержимое останется в сохранности.



■ Мышь с адаптером

Для повышения эффективности работы в комплект входит беспроводная мышь, для которой имеется адаптер, совмещенный с зарядным устройством. Питание осуществляется по шине USB, а возможность работы мыши во время зарядки будет оценена пользователями: мышь «пристегивается» к адаптеру и продолжает функционировать.



МС оценивает

Дизайн 8 из 10

Эргономичность 9 из 10

Расширяемость 9 из 10

Производительность 9 из 10

Комплектация 10 из 10

Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 9,0 из 10

МС Производительный ноутбук представляет собой полноценную замену настольному ПК. Он станет отличным помощником в работе и на отдыхе.



Автор: Алексей Шуваев



Toshiba Satellite A100-192

Верный друг никогда не подведет

Главное

- Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
- 15,4"; 1280x800
- ATI Mobility Radeon X1600, 256 Мбайт видеопамяти
- 360x267x30 мм
- 2,72 кг

\$2050

Особенности

- + Высокая производительность
- + Мощная графика
- + Небольшой вес
- + Стильный дизайн
- Малое время автономной работы

Информация:

- www.toshiba.com.ru

Благодарим российское представительство компании **Toshiba Europe GmbH** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Ноутбуки класса «замена настольному ПК» кроме производительности, большого экрана имеют и целый ряд минусов (большой вес и малое время автономной работы). Компания Toshiba представила ноутбук Toshiba Satellite A100-192, который должен изменить мнение, сложившееся о мощных мобильных компьютерах.

Каждого пользователя в первую очередь интересует ресурс автономного питания и вес ноутбука: возможно, его придется постоянно носить с собой, а работа в течение часа вдали от розетки вряд ли компенсирует затраты сил на транспортировку 4—5 килограммов «железа». Данная модель весит лишь 2,72 кг, а благодаря компактности поместится в небольшой дипломат. В оформлении устройства использована устоявшаяся модная гамма черного и серебристого. Особой «изюминкой» дизайна является необычный «закругленный» дисплей. Это не только выделяет ноутбук среди аналогов, но и делает его удобным в эксплуатации.

Предварительная оценка установки коммуникационных портов свидетельствует о том, что по прошествии некоторого времени пользоваться ими можно будет «не глядя». На закругленном переходе от клавиатуры к передней панели расположились светодиодные индикаторы, оповещающие о состоянии устройства и режимах его работы, видны они и при закрытой крышке, что позволяет беглым взглядом оценить, не

забыли ли вы, например, выключить ноутбук или каков уровень заряда его батареи.

Клавиатура довольно тихая, а ход клавиш невелик, как у всех узлов такого типа; очень важной особенностью является то, что она «влагостойкая»: случайно пролитый чай или иная жидкость не нанесут ей ущерба. Впрочем, делать это специально не рекомендуется: Toshiba Satellite A100-192 разрабатывался не для экстремальных условий эксплуатации.

Тачпад имеет достаточные размеры и удобен при невысокой активности перемещения курсора. Если же предполагается работать с графическими пакетами, стоит подумать о мыши.

Слева от клавиатуры находятся мультимедийные клавиши и кнопка включения. Последняя имеет подсветку, цвет которой меняется в зависимости от уровня заряда батарей, а постоянство свечения свидетельствует о режиме работы компьютера (при гибернации подсветка мигает).

Имеются кнопки управления воспроизведением медиаконтента, причем за одной из них закреплены сразу две функции: вызов браузера и программного проигрывателя. Они доступны при нажатии на боковые стороны, но четкого разделения «зон» при этом не ощущается.

Производительный процессор Intel Core Duo T2500 и быстродействующая графическая подсистема на основе ATI Mobility Radeon X1600 создают неплохой тандем, способный достойно управиться как с

офисной работой, так и с современными играми. Мультиформатный DVD-привод позволяет не только смотреть кино, но и сохранять на диски домашнее видео, отредактированное и смонтированное на этом же ноутбуке. Поддерживается запись на двухслойные DVD. Жесткий диск внушительной емкости (100 Гбайт) и обеспечивает повышенную производительность благодаря современному интерфейсу SATA.

В конструкции модели присутствуют все современные интерфейсы связи — по проводам (модем, локальная сеть Ethernet) или без них (трехдиапазонный Wi-Fi 802.11a/b/g и Bluetooth).

Владельцам цифровых фотокамер, КПК и плееров пригодится карт-ридер, работающий с носителями пяти стандартов.

По традиции производителя, особым качеством отличается дисплей. Он изготавливается по технологии TruBrite и обеспечивает высокую яркость, повышенную контрастность и хорошую цветовую насыщенность. Широкие углы обзора позволяют насладиться просмотром фильма в небольшой компании. Громкости встроенных динамиков хватит для «озвучивания» небольшой комнаты. К сожалению, цифрового выхода для подключения внешнего декодера Dolby Digital и многоканальной аудиосистемы не предусмотрено.

Время автономной работы вполне под стать производительности системы. При необходимости его можно увеличить, приобретя батарею повышенной емкости. **ms**



Высокое качество изготовления и хорошо продуманная защита



Детали

Длительная работа располагает к приятному отдыху, который сопровождается спокойной музыкой или просмотром фильма. Автоматизировать рутинные операции поможет блок дополнительных клавиш, расположенный слева. Вызов мультимедиа-плеера, перемотка или запуск браузера — все это активируется нажатием одной-единственной кнопки. Однако стоит обратить внимание на верхнюю клавишу, которая несет двойную нагрузку: запуск двух разных приложений осуществляется при нажатии на ее разные стороны

Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	4189
3DMark03	6228
3DMark05	3380
3DMark06	1766



■ Время работы

Заявленное	■ 4 ч
Измеренное	■ 1 ч 26 мин



1 Расположение светодиодных индикаторов, отображающих состояние регистров и активность жесткого диска, выбрано удачно: они хорошо видны даже при закрытой крышке



2 Кнопка включения имеет собственный индикатор, который сигнализирует о режимах работы компьютера и уровне заряда батареи разными цветами, постоянным свечением или миганием



3 Колонки расположены у самого дисплея, что не мешает хорошо слышать звук в отдалении. Громкости динамиков хватает для просмотра фильмов компанией

пригодятся в походных условиях

⚙️ Аксессуары

■ Мышь A4Tech MOP-57K

Для простоты обращения с курсором на экране ноутбука служит тачпад. Однако подлинный комфорт можно ощутить лишь после подключения привычной мыши. Компания A4Tech дает возможность повисить ее эффективность работы с ноутбуком, задействовав модель MOP-57K. Она обладает малыми размерами, шнур сматывается. Симметричность формы позволяет использовать ее одинаково эффективно и «правшам» и левшам.



■ Флэш-накопитель LG XTick Platinum

Если ваши близкие задаются вопросом, что подарить к ближайшему празднику, наметьте, что неплохим дополнением к ноутбуку будет миниатюрный флэш-накопитель, например такой, как LG XTick Platinum. Серебристое покрытие отлично сочетается с черно-серебристым корпусом ноутбука, а обилие моделей драйвов с различной емкостью позволит выбрать подходящий экземпляр.



⚙️ Мнение эксперта



Портативный компьютер необходим во многих сферах деятельности человека, а быстро и адекватно реагировать на получение новой информации можно, постоянно оставаясь на связи.

Специфика моей работы подразумевает моментальную реакцию и получение верных ответов в сжатые сроки. В этом и помогает мобильный компьютер. Создание презентаций, проведение сложных расчетов гораздо удобнее осуществлять на мощном устройстве, а если оно еще и не будет затруднять мобильность, то можно считать такой вариант идеальным.

Ноутбук Toshiba Satellite A100-192 отвечает практически всем моим требованиям, за исключением времени автономной работы. Впрочем, эта проблема решаема: покупка дополнительной батареи предупредит возникновение «энергетического кризиса» в дороге.

Яркий дисплей дает возможность работать даже на открытом воздухе, например расположившись в парке. Наличие адаптера Wi-Fi обеспечивает «независимость от проводов» и гарантию устойчивой связи. Ведь хот-споты уже достаточно распространены.

Елена Шмелева, менеджер проектов компании ITM group

⚙️ Технические характеристики

Процессор	■ Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
Экран	■ 15,4"; 1280x800
Графика	■ ATI Mobility Radeon X1600, 256 Мбайт видеопамати
Память	■ 512 Мбайт
Накопители	■ HDD 100 Гбайт; DVD Super Multi; карт-ридер (MS/MS PRO, SD/MMC, xD-Picture)
Интерфейсы	■ 4 x USB 2.0; FireWire; PC card Type II; RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); VGA (D-Sub); S-Video; аудиокоаксиалы (вход микрофона, выход на наушники)

Размеры и вес ■ 360x267x30; 2,7 кг

⚙️ МС оценивает

Дизайн	9,5 из 10
Эргономичность	8,5 из 10
Расширяемость	9 из 10
Производительность	9 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	7 из 10

Общая оценка **8,3 из 10**

МС Производительная модель с мощной графической подсистемой и качественным широкоформатным дисплеем пригодится не только в трудовые будни, но и поможет скрасить часы досуга.



Автор: Матвей Портнов



Toshiba Portégé M400-105

Хочешь жить — умей вертеться

Главное

- Intel Core Duo T2400; 1,83 ГГц
- 12,1"; 1400x1050
- Intel GMA 950
- 295x249x39 мм
- 2,3 кг

\$2550

Особенности

- + Высокая производительность
- + Отличный дизайн
- Малое время автономной работы

Информация:

- www.toshiba.com.ru

Благодарим московское представительство компании **Toshiba Europe GmbH** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Для работы на привычных ноутбуках их нужно открыть, т.е. откинуть крышку (иначе ничего не увидишь) и положить на стол или (в крайнем случае) на колени. Следовательно, требуется принять сидячую позу. А что делать, если предстоит работать стоя, например у постели больного, в цехе завода, на строительной площадке или вообще в полевых условиях? Для этой цели был создан особый класс портативных компьютеров — планшетные, или «перевертыши» (Tablet PC). Их крышка откидывается и переворачивается, давая возможность работать на сенсорном экране пером, как на карманном ПК.

Коль скоро с таким устройством можно работать не только сидя, но и стоя, вероятность его падения повышается, и возрастает объем возможных повреждений, вызванных ударом. Поэтому для гарантии сохранения работоспособности необходима повышенная защита.

Новый Toshiba Portege M400-105 как раз и является одним из удачных воплощений идеи «планшетника» благодаря особой технологии Toshiba Easy Guard, включающей в себя особую конструкцию Shock Protection Design. Она представлена более надежным «скелетом» и корпусом из магниевого сплава. Особое внимание было уделено разработчиками жесткому диску как одному из наиболее уязвимых элементов конструкции. Он снабжен системой силомоментных датчиков, немедленно паркующих головки при сотрясении. Причем эта технология подразумевает защиту не по одной оси, как

это принято у большинства конкурентов, а по трем (горизонтальной, вертикальной и фронтальной).

Клавиатура Toshiba Portege M400-105 герметизирована, и ей не повредит случайно пролитая жидкость. Защита от несанкционированного доступа обеспечивается встроенным дактилоскопическим сенсором, считывающим отпечаток пальца владельца.

Аппаратная конфигурация — вполне на уровне современных требований. Ноутбук собран на платформе Intel Centrino Duo с присутствием всех трех ее компонентов: двухъядерного процессора Intel Core Duo T2400 (ядро Yonah), работающего на тактовой частоте 1,83 ГГц, чипсета i945GM Express с интегрированным графическим акселератором Intel GMA 950, а также трехдиапазонного адаптера беспроводной связи Wi-Fi (802.11a/b/g) Intel PRO/Wireless 3945ABG Network Connection.

Разумеется, большинству пользователей польстило бы наличие быстродействующей графической подсистемы (на основе процессоров от NVIDIA или ATI), но в данном случае это, во-первых, не соответствует основному назначению модели — все-таки рабочий инструмент, а не игровой компьютер, а во-вторых, привело бы к заметному увеличению цены (которая, скажем прямо, и так довольно высока).

Объем оперативной памяти, в принципе, достаточен для работы офисных приложений, но для более ресурсоемких задач он окажется явно недостаточным. Впрочем, купив дополнительные модули, ОЗУ можно нарастить аж до 4 Гбайт.

Несмотря на поддержку беспроводной связи по Wi-Fi 802.11a/b/g, не забыты старый добрый Bluetooth (современной версии 2.0), факс-модем и поддержка локальной сети Gigabit Ethernet, которую обеспечивает адаптер Intel PRO/1000 PL Network Connection. Имеются слоты для Express Card и карт-ридер. Жесткий диск достаточной емкости (80 Гбайт).

Несмотря на то, что ноутбук не позиционируется как мультимедийный, он оснащен не только привычными аудиоразъемами (Mic In, Headphones Out), но и цифровым оптическим выходом S/PDIF, который позволяет при подключении внешнего декодера Dolby Digital получить 6-канальный звук.

Клавиатура почти полноразмерная, представлена 85 клавишами, сделанными, по традиции Toshiba, добротной и качественно. Имеются 2 кнопки для управления приложениями Windows и одна специальная программируемая клавиша. В «планшетном положении» ориентация экрана автоматически изменяется с привычной «пейзажной» на портретную, а управление осуществляется пером, имитирующим авторучку (последняя убирается в специальный пенал внутри корпуса ноутбука).

Toshiba Portege M400-105 снабжен литий-ионной аккумуляторной батареей емкостью 4700 мАч, которая обеспечивает его функционирование в течение 5 ч в экономичном режиме (по данным производителя).

Система работает под управлением ОС Microsoft Windows XP Tablet PC Edition, предоставляющей возможность пользования виртуальной клавиатурой на сенсорном экране (подобно КПК). **ms**

Высокопроизводительный ноутбук,

Детали



Слева имеется решетка системы охлаждения процессора. Такая конструкция обеспечивает эффективное удаление тепла. Рядом с ней помещаются крепление замка Кенсингтона и 2 порта USB, а правее — разъем mini-FireWire и слот для PC Card



На правой боковой панели предусмотрены пенал для хранения ручки, заменяющей мышью при работе с сенсорным экраном в планшетном положении, мультиформатный DVD-рекордер и карт-ридер, рассчитанный на SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture

Результаты тестов

Тест	
PCMark05	2812 PCMarks
CPU	4235
Memory	2781
HDD	2831
3Dmark03	1261 3DMarks
3Dmark05	не запустился

Анатомия



На задней панели ноутбука имеются инженерные люки для доступа к жесткому диску и (почему-то) адаптеру модемной связи, а также отсек для аккумуляторной батареи. Для апгрейда оперативной памяти придется разобрать весь корпус компьютера



Оптический накопитель представлен мультиформатным DVD-рекордером, поддерживающим запись на «плюсовые» и «минусовые» диски. Его конструкция отличается небольшой толщиной и достаточно высокой прочностью благодаря использованию особых сплавов

Технические характеристики

Процессор	Intel Core Duo T2400; 1,83 ГГц; FSB 667 МГц
Экран	12,1"; 1400x1050; Intel GMA 950
Графика	Intel Core Duo T2400; 1,83 ГГц; FSB 667 МГц
Память	DDR2; 512 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт (SATA); DVD Super Multi; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	3 x USB 2.0; FireWire; Express Card; RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); VGA (D-Sub); вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход (S/PDIF)

Размеры и вес ■ 364x275x36; 2,3 кг

оценивает

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

Общая оценка **8,5 из 10**

Toshiba Portege M400-105 — производительный, компактный, не слишком тяжелый «планшетник», от работы с которым пользователь получит удовольствие.



Для работы с сенсорным экраном служит перо, внешне имитирующее обычную авторучку

Время работы

Заявленное ■ 5 ч 07 мин (по MobileMark2005)

Измеренное ■ 1 ч 28 мин (с максимальной нагрузкой)



Как и подобает «планшетнику», крышка ноутбука не только откидывается, но и поворачивается...



...и фиксируется к корпусу тыльной стороной. При этом дисплей превращается в рабочую плоскость



Клавиша включения, мини-джойстик и кнопки управления доступны в любом рабочем положении

с которым можно работать стоя

Детали



Спереди находятся светодиодные индикаторы работы от сети, включения ноутбука, состояния батарей, активности жесткого диска и средств беспроводной связи. Рядом расположены их выключатель, аудиоконнекторы, а также механический регулятор громкости



На задней панели имеются гнездо для подключения адаптера питания, один порт USB, видеовыход VGA для внешнего монитора, плазменной панели или проектора, а также разъемы RJ-45 и RJ-11 для присоединения кабеля локальной сети и телефонной линии



Автор: Алексей Шуваев



Fujitsu Siemens AMILO Pa 1510

Тихая двухъядерная мощь

Главное

- AMD Turion 64 X2 TL-50; 1,6 ГГц
- 15,4", 1280x800
- ATI Radeon Xpress 1100, 128 Мбайт видеопамяи
- 358x36x255 мм
- 2,8 кг

\$1300

Особенности

- + Высокая производительность
- + Яркий широкоформатный дисплей
- + Фирменная система понижения шума
- Незамысловатый дизайн

Информация:

■ www.fujitsu-siemens.ru

Благодарим представительство компании **Fujitsu Siemens** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

На рынке портативных компьютеров класса «замена настольному ПК» (DeskTop Replacement, DTR) представлены десятки моделей от разных производителей. Выбирать подходящую в этом многообразии можно как по техническим характеристикам, так и по внешности. При этом иногда в невзрачном с виду корпусе может скрываться ноутбук с весьма завидной мощностью.

Для Fujitsu Siemens AMILO Pa 1510 производитель выбрал платформу на основе процессора AMD Turion 64 X2 и графической подсистемы на базе ATI Radeon Xpress 1100. Первый позволяет выполнять 64-рядные приложения, что повышает производительность при сложных вычислениях, а двухъядерная архитектура направлена на значительное повышение производительности при выполнении нескольких задач одновременно.

Чтобы сдерживать нагрев процессора, предложена фирменная система охлаждения с использованием технологии снижения уровня шума. Она активируется при нажатии на специальную кнопку Silent Mode. Графическая подсистема на основе ATI Radeon Xpress 1100 имеет неплохую производительность при умеренном энергопотреблении.

Жесткий диск объемом 60 Гбайт позволит взять в дорогу достаточно материала для работы или отдыха, будь то база данных или музыкальная коллекция. Имеющийся оптический привод DVD пригодится не

только для просмотра фильмов, но и для записи контента на CD и DVD.

Как правило, мобильные компьютеры, позиционируемые как замена настольному, имеют вес 3,5 кг и более. А Fujitsu Siemens AMILO Pa 1510 — всего 2,8 кг! Учитывая высокую производительность системы и малый вес, ноутбук можно брать с собой в поездки любой дальности, не задумываясь об утяжелении багажа. А как быть с длительностью автономной работы, которая у таких портативных компьютеров невелика? Успокоим: по данным нашей тестовой лаборатории, при максимальной загрузке системы заряда батарей хватает на 2 ч 15 мин. Если же требуется увеличить это время, стоит задуматься о покупке батареи повышенной емкости. Тогда и межконтинентальный перелет можно скоротать за просмотром фильмов. Однако в этом случае есть смысл приобрести наушники — не только для того, чтобы не мешать окружающим, но и по причине не очень достойного качества встроенных динамиков.

Осмотрим ноутбук снаружи. С правой стороны расположились видеовыходы VGA и S-Video, позволяющие подключать внешний монитор, проектор или телевизор, создавая тем самым условия для просмотра фильма или презентации на большом экране. Здесь же разместились порт расширения PC Card Type II и карт-ридер, работающий с носителями MS/MS PRO и SD/MMC.

На передней панели имеются аудио-коннекторы для подключения наушников и

микрофона (stereo mini-jack). Можно воспользоваться цифровым выходом S/PDIF (он совмещен с выходом на наушники) для подключения к внешнему декодеру Dolby Digital.

Удачно решена проблема с индикацией работы: светодиоды расположены на стыке двух плоскостей, что позволяет видеть их одновременно на передней и лицевой панелях. Рядом с ними установлен выключатель средств беспроводной связи. К сожалению, не реализована поддержка Bluetooth, хотя организовать доступ в Интернет через сотовый телефон иногда проще, чем найти хот-спот для доступа по Wi-Fi.

Дизайн модели в целом прост и лаконичен: ничего лишнего, но имеется все необходимое.

Работать с ноутбуком приятно: широкие возможности по обработке сложных проектов и широкоформатный экран делают Fujitsu Siemens AMILO Pa 1510 привлекательным для человека, ценящего удобство и производительность.

К сожалению, дизайнеры уделили недостаточно внимания внешней стороне, т.е. облику модели, а это не каждому по душе. Вторым недочетом следует считать отсутствие дополнительных клавиш (как для выполнения тех или иных функций, так и программируемых пользователем). А ведь управление проигрыванием медиаконтента — особая ипостась современного ноутбука, и кнопки, предназначенные для этого, повышают ценность портативного ПК. **МС**

Производительность двухъядерного процессора

Детали



Режимы работы ноутбука можно оценить одним взглядом на панель индикаторов. Она размещена так, что и при работе, и при закрытой крышке светодиоды отчетливо видны. В непосредственной близости установлены разъемы для подключения наушников и микрофона. Здесь же расположен выключатель адаптера беспроводной сети Wi-Fi. Цвет светодиодных индикаторов одинаков, и определить состояние можно только всматриваясь в пиктограммы.

Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark04	4202
PCMark05	2602
3DMark03	1244
3DMark05	389
3DMark06	141



■ Время работы

Заявленное ■ 3 ч
Измеренное ■ 2 ч 16 мин



Справа расположились коммуникационные порты и видеовыходы. Такая концентрация разъемов при полном подключении всех устройств может вызвать неудобство



Серебристые кнопки отчетливо выделяются на фоне черного корпуса. Форма их такова, что нажатие нужно производить ногтем или утапливать палец довольно глубоко



Тачпад ноутбука несколько смещен влево. Его размеры, фактура поверхности и чувствительность создают комфортные условия для неспешной работы

на службе у преуспевающего пользователя

■ Аксессуары

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

■ Verbatim Store 'n' Go Professional

В деле перемещения данных с одного компьютера на другой (например, с ноутбука на настольный ПК и обратно) помогут быстродействующие USB-накопители от Verbatim серии Professional. Их скорость чтения увеличилась с 23 до 25 Мбит/с, а записи — с 13 до 14 Мбит/с. Особенно полезны новинки тем, кто работает с фото-, видео- и аудиоматериалами. Цена накопителей колеблется от 20 евро (512 Мбайт) до 100 евро (4 Гбайт).



■ Набор для ноутбука Verbatim V9100

Небольшой набор инструментов всегда необходим в дороге, особенно если это устройства для пользователя ноутбука. Компания Verbatim выпустила такой комплект под наименованием V9100. В него входят оптическая мини-мышь, USB-хаб на 4 порта, кабели для подключения к телефонной линии и локальной компьютерной сети с устройством намотки, кабель USB-USB длиной 90 см и переходник USB-miniUSB.



■ Мнение эксперта

Ноутбук, максимально подходящий по требуемым параметрам, найти очень непросто. Одна модель имеет малое время автономной работы, другая — множество дополнительных и ненужных функций. Однако задачи, в которых ценятся высокая производительность и простота работы, встречаются все чаще.



Создание презентаций, работа с графикой — все это требует большой вычислительной мощности, а если приходится работать в дороге, то ноутбук класса DTR незаменим. Когда появится свободное время и захочется развлечься, он выручит и здесь: графическая карта позволяет играть в современные игры.

Различные средства связи делают доступной актуальную информацию, где бы пользователь ни находился: в удаленных регионах можно воспользоваться модемом, а в крупных городах — точками беспроводного доступа.

Если захочется посмотреть фильм в компании, к ноутбуку можно подключить телевизор или проектор, декодер Dolby Digital 5.1 — и домашний кинотеатр готов. А двухъядерный процессор все это время будет продуктивно трудиться.

Василий Шуваев,
менеджер по работе с клиентами
рекламного агентства Integreat

■ Технические характеристики

Процессор ■ AMD Turion 64 X2 TL-50; 1,6 ГГц

Экран ■ 15,4"; 1280x800

Графика ■ ATI Radeon Xpress 1100

Память ■ DDR2 SDRAM; 512 Мбайт

Накопители ■ HDD 60 Гбайт; DVD Multi; карт-ридер (MS/MS PRO, SD/MMC)

Интерфейсы ■ 3 x USB 2.0; FireWire; PC-card Type II; RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); VGA (D-Sub); S-Video; аудиоразъемы (вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход S/PDIF)

Размеры и вес ■ 358x36x255 мм; 2,8 кг

■ Мценивает

Дизайн	5 из 10
Эргономичность	6 из 10
Расширяемость	7 из 10
Производительность	8 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	6 из 10

Общая оценка **6,5 из 10**

Ноутбук Fujitsu Siemens AMILO Pa 1510 подойдет тому, кто ценит внешнюю простоту, но при этом выбирает высокую производительность.



Автор: Матвей Портнов



BenQ Joybook R55

Два ядра «крепкого орешка»

Главное

- Intel Core Duo T2400; 1,83 ГГц
- 15,4"; 1280x800
- NVIDIA GeForce Go 7400
- 355x255x26—36 мм
- 2,8 кг

⚙️ \$1650

Особенности

- + Достаточная производительность
- + Мощная графика
- + Прочный корпус
- Скромный дизайн

Информация:

- www.benq.ru

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

С момента появления двухъядерных мобильных процессоров от Intel прошло немногим более года, и все производители ноутбуков модернизировали линейки своих моделей, переориентировав их на работу с чипами Intel Core Duo. Однако розничные цены на них пока достаточно высоки. Одним из приятных исключений стала новинка BenQ Joybook R55.

Портативный ПК на платформе Intel Centrino Duo немного дороже \$1500 обрел реальность. Причем ради доступности новинки для потребителя разработчикам не пришлось жертвовать никакими существенными особенностями конфигурации — как раз наоборот.

Двухъядерный процессор Intel Core Duo T2400 пусть и не самый быстрый, но зато не слишком «прожорливый» в отношении потребления электроэнергии, а значит, ноутбук проработает от батарей дольше. Кстати, по данным инженеров-испытателей нашей тестовой лаборатории, при максимальной загрузке Battery Eater 2.6 зафиксировал длительность автономной работы более 2,5 ч. Это показатель, завидный для многих конкурентов, тем более что сам производитель не обещает более 3 ч.

Помимо процессора платформа Intel Centrino Duo представлена чипсетом i945PM Express и трехдиапазонным (802.11a/b/g) беспроводным адаптером Intel PRO/Wireless 3945ABG Network Connection.

Предметом особой гордости BenQ Joybook R55 является его адаптация к нуж-

дам 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 — действительно «крепкий орешек»!

Клавиатура модели имеет особую конструкцию. Она создана с применением технологии X-Touch, которая подразумевает оптимальный свободный ход клавиш и соответствующие ожидания пользователя тактильные ощущения и звуки, возникающие при нажатии. Тачпад обладает «нулевым зазором». Благодаря этим инновациям уменьшается нагрузка на руки.

Ноутбук оснащен всем необходимым для работы с медиаконтентом. Это касается, в первую очередь, графики, которая реализована на основе чипа NVIDIA GeForce Go 7400 со 128 Мбайт собственной видеопамати и динамическим TurboCache (256 Мбайт). Такая «экипировка» намного превосходит потребности системы для демонстрации видео и позволяет играть в динамичные современные игры. К тому же помимо обычного для ноутбуков видеовыхода VGA для внешнего монитора BenQ Joybook R55 имеет и S-Video, который позволяет подключаться к телевизору.

Широкоэкранный дисплей с соотношением сторон 16:10 лучше подходит для

демонстрации фильмов, чем обычный (4:3). Но важно не только это: его матрица обладает весьма малым временем отклика — 16 мс, что на 2—3 мс меньше, чем у современных «традиционных» ноутбуков. Максимальная яркость составляет 180 кд/м², причем это достигается без сколько-нибудь существенного возрастания энергопотребления.

Звуковая подсистема построена на кодеке, соответствующем спецификациям Intel High Definition Audio. Кроме стандартных для портативного компьютера входа микрофона и выхода на наушники она снабжена оптическим цифровым аудиовыходом, что позволяет подключить ноутбук к внешнему декодеру Dolby Digital и наслаждаться полноценным 6-канальным аудиосопровождением домашнего кинотеатра.

Встроенная акустика тоже на высоте. Если большинство конкурентов обладают лишь одноваттными динамиками, то у BenQ Joybook R55 они имеют мощность по 1,5 Вт.

Жесткий диск емкостью 80 Гбайт дает возможность разместить на нем много музыки и видео, которые при его переполнении можно записать на оптические диски в мультимедийном рекордере, поддерживающем запись как на «плюсовые», так и на «минусовые» DVD, включая двухслойные.

По современной традиции, BenQ Joybook R55 оснащен слотом для Express Card и карт-ридером, который работает с носителями SD/MMC и MS/MS PRO.

Единственное, чего остается пожелать, — более необычного оформления, которое должно выделять модель среди ей подобных. **ms**

Производительный и прочный ноутбук

⚙️ Детали



Справа имеются два порта USB (один из соображений экономии места расположен вертикально), слот для Express Card и карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC и MS/MS PRO. Чуть дальше размещается лифт мультимедийного DVD-рекордера, а возле петли крышки — разъем RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии

На левой боковой панели расположились два разъема USB, видеовыходы S-Video и VGA (D-Sub), позволяющие подключать ноутбук к внешнему монитору, телевизору или плазменной панели, коннектор RJ-45 для присоединения кабеля локальной сети Ethernet, оригинальная «ребенка» для соединения с док-станцией и решетка радиатора системы охлаждения

⚙️ Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	2965 PCMarks
CPU	4231
Memory	2831
HDD	3404
3DMark03	3335 3DMarks
3Dmark05	1987



■ Время работы

Заявленное ■ 3 ч
Измеренное ■ 2 ч 35 мин
 (с максимальной нагрузкой)



1 На лицевой панели справа расположены светодиодные индикаторы работы от сети и батарей, активности средств беспроводной связи и флэш-карты в слоте ридера



2 На передней панели под тачпадом находятся аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход S/PDIF) и разъем mini-FireWire



3 Слева под дисплеем размещены кнопки включения и вызова интернет-браузера и почтового клиента. Над ними — индикаторы состояния регистров и активности жесткого диска

не обязательно должен быть дорогим

⚙️ Аксессуары



Если вы знаете, что ваш друг недавно приобрел BenQ Joybook R55, то, вероятно, лучшим подарком для него будет фирменная сумка для переноски ноутбука с наплечным ремнем. Она изготовлена из практичного влагопроницаемого материала, который легко очищается от загрязнений.

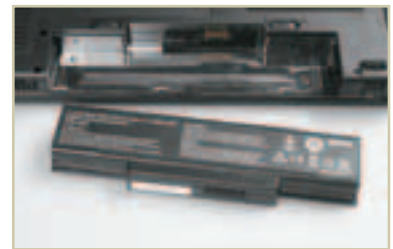


Беспроводная оптическая мышь BenQ m310+ создана специально для пользователей ноутбуков. Она имеет разъем и снабжена подключаемым к нему кабелем для подзарядки аккумуляторов через порт USB. Миниатюрный приемник в нерабочем состоянии хранится внутри «мышинного тела».

⚙️ Анатомия



На нижней панели ноутбука имеются два люка. Меньший по размерам служит для доступа к жесткому диску, а второй, более крупный и прикрытый крышкой затыликовой формы — для апгрейда процессора, графического адаптера и модулей оперативной памяти



Литий-ионная аккумуляторная батарея обладает не слишком высокой емкостью (4800 мАч), но при этом демонстрирует достаточно длительное время автономной работы (особенно если учесть потребности двухъядерного процессора и графики NVIDIA)

⚙️ Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo T2400; 1,83 ГГц

Экран ■ 15,4"; 1280x800

Графика ■ NVIDIA GeForce Go 7400 (128 Мбайт видеопамяти, NVIDIA TurboCache 256 Мбайт)

Память ■ DDR2; 1024 Мбайт

Накопители ■ HDD Fujitsu 80 Гбайт (SATA); DVD Super Multi; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

Интерфейсы ■ 4 x USB 2.0; FireWire; Express Card; RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); VGA (D-Sub); S-Video; вход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход (S/PDIF)

Размеры и вес ■ 355x255x26—36; 2,8 кг

⚙️ оценивает

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

Общая оценка **8,5 из 10**

BenQ Joybook R55 в прочном корпусе обладает высокой производительностью, отличной эргономичностью, богатой функциональностью и развитыми мультимедийными возможностями.



Автор: Матвей Портнов

Имперский турнир

«Дуэль» ноутбуков для делового применения:

В этом тестировании мы решили сравнить две модели портативных компьютеров, предназначенных для делового применения, но при этом обладающих высокой производительностью и мощными графическими подсистемами.

Оба «дуэлянта» собраны на платформе Intel Centrino Duo и обладают всеми присущими ей достоинствами: двухъядерными процессорами, новыми чипсетами семейства i945 и трехдиапазонными адаптерами беспроводной связи Wi-Fi (802.11a/b/g).

Не сговариваясь, но, очевидно, следуя стремлению повысить производительность систем в современных компьютерных играх, изготовители снабдили ноутбуки графическими решениями на основе кристалла NVIDIA GeForce Go 7400.

Обе модели имеют широкоэкранные дисплеи (у Samsung немного больше по размерам) с одинаковым разрешением 1280x800 пикселей. Они более подходят для просмотра видео, чем традиционные экраны с соотношением сторон 4:3.

У обоих соперников одинаковые объемы оперативной памяти, сходные DVD-рекордеры, близкие размеры и вес. Наиболее существенные отличия состоят в том, что участник нашего состязания от Samsung обладает более «быстрым» процессором Intel Core Duo T2700, работающим на тактовой частоте 2,33 ГГц, а его конкурент — Intel Core Duo T2500 (с максимальной частотой 2,0 ГГц).

Samsung X11

2006
ЛУЧШЕЕ
БЫСТРОДЕЙСТВИЕ

2006
ЛУЧШАЯ
ПОКУПКА



Портативный компьютер от Samsung серии X (eXcellence) лишь ненамного толще 3 см и кажется совсем легким.

Вентиляционные отверстия системы охлаждения центрального процессора и чипсета расположены так, чтобы минимизировать возможность случайного нарушения вентиляции. Серебристо-черная гамма оформления подобрана достаточно удачно.

Корпус изготовлен из сплава магния и алюминия. Он достаточно прочен и легко очищается от загрязнений.

Крышка фиксируется особым запором, снабженным кнопкой, которую нужно утопить довольно глубоко — это исключает возможность случайного раскрытия.

Основу системы составляют двухъядерный процессор Intel Core Duo T2700 и набор микросхем Intel 945GM. Объем оперативной памяти типичен для современной конфигурации стационарных настольных ПК (1 Гбайт), причем ОЗУ работает в двухканальном режиме.

Помимо достаточно емкого жесткого диска имеется мультимедийный DVD-рекордер, способный записывать информацию на двухслойные носители как «плюсового», так и «минусового» стандартов.

Кроме встроенного адаптера проводной локальной сети Ethernet 100 Мбит/с и модема для обеспечения обмена данными с помощью телефонного соединения присутствуют средства «радиосвязи» Wi-Fi (с поддержкой 802.11a/b/g) и Bluetooth 2.0. Прибавьте к этому наличие трех портов USB 2.0, FireWire и PC Card — и получите современный полнофункциональный мобильный компьютер.

Питание новинки осуществляется от аккумулятора со светодиодной индикацией уровня заряда батарей. Еще больше увеличить время автономной работы или расширить функциональность Samsung X11 поможет док-станция, которую можно приобрести дополнительно.

Отдельно стоит рассказать о мультимедийных ресурсах Samsung X11. Широкоформатный дисплей и встроенная звуковая подсистема, позволяющая моделировать объемный звук, дают возможность наслаждаться просмотром видео в небольшой компании. Видеовыход D-Sub и цифровой S/PDIF позволяют ноутбуку стать полноценным центром современного домашнего кинотеатра.

Предустановленных программ вполне хватит для обеспечения безопасной и эффективной работы «на деловом уровне». Приложение AVStation Viewer, вызываемое отдельной кнопкой без необходимости загрузки операционной системы, позволяет проигрывать аудио- и видеоконтент с оптических носителей и жесткого диска. Системы защиты Norton Antivirus или Samsung Update Plus дают возможность обезопасить компьютер от вирусов, вредоносных программ и сетевых атак, а также обеспечить поддержку разнообразных устройств, подключаемых к ноутбуку.

Юнблэ бизнесменов

Samsung X11 против Sony VAIO VGN-SZ2XRP

Производители позаботились об особой прочности корпусов портативных компьютеров. У представителя от Sony он выполнен из углеволокна, а у его оппонента — из сплава магния и алюминия.

Для выявления отличий между «дуэлянтами» 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 3DMark06.

Качество звука определяли посредством пакета RightMark Media Analyzer (RMAA) 5.5. Вход микрофона и

выход наушников соединялись коротким кабелем по принципу «петли» (loopback). Измеряли отношение сигнал—шум, выраженность гармонических и интермодуляционных искажений.

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. Оправданность покупки определялась как соотношение цена/комплектация.

В новинке от Sony использовано сразу несколько передовых инженерных решений. Во-первых, графическая подсистема не простая, а гибридная. Это означает, что наряду с интегрированным в чипсет i945GM ускорителем Intel Graphics Media Accelerator 950 имеется еще и второй, на основе NVIDIA GeForce Go 7400. На корпусе устройства установлен переключатель Stamina-Speed, с помощью которого компьютер может работать в двух режимах: максимального быстродействия (с применением дискретной видеокарты на NVIDIA) либо длительной экономичной автономии (посредством интегрированного акселератора Intel GMA 950). К сожалению, переключение из одного режима в другой требует перезагрузки системы.

Во-вторых, ноутбук обладает совершенной защитой от механических воздействий. Это относится, в первую очередь, к корпусу, изготовленному из углеродистого пластика и обладающему высокой прочностью. К тому же установленные внутри силомоментные датчики реагируют на случайные удары и сотрясения. При механическом воздействии встроенный контроллер «приказывает» головкам винчестера произвести мгновенную парковку. Так повышается отказоустойчивость жесткого диска и берегаются данные. Если модели Sony VAIO предыдущих поколений могли без последствий выдержать падение с высоты 60 см, то теперь «планка» поднялась до 120 см.

Третья «изюминка» новой модели — длительность автономной работы (до 6 ч). Достигнуто это не только за счет использования «гибридной» графики, но и благодаря экономичности новой лампы подсветки дисплея, а также емкости аккумуляторной батареи (5200 мАч). В особых ситуациях можно использовать приобретаемый отдельно более «долгоиграющий» аккумулятор (7800 мАч). Специализированное ПО позволяет при бездействии не только перевести ноутбук в режим «гибернации», но и выключить его.

С целью уменьшения габаритов и веса в компьютере установлен новый оптический привод, «похудевший» на 40 г, но обладающий столь же высокой функциональностью, как и его предшественники.

Откинув тонкую крышку, видим полноразмерную клавиатуру с шириной клавиш не 18 мм, как это принято в более ранних моделях, а 19 мм. Их шаг составляет 3 мм (против 2 мм у других ноутбуков), что обеспечивает дополнительное удобство при работе. Тачпад имеет привычную конструкцию и снабжен функцией скроллинга. Для повышения комфортности в работе панель для опоры кистей рук выполнена из алюминиевого сплава.

Будь у Sony VAIO VGN-SZ1XRP еще и возможность проигрывания медиаконтента без загрузки ОС, а также необходимые для этого клавиши, и эту модель можно было бы считать не только «продвинутым» ноутбуком делового назначения, но и вполне современным медиацентром для путешественника.

Sony VAIO VGN-SZ2XRP





Samsung X11



Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo T2700; 2,33 ГГц

Экран ■ 14,1"; 1280x800

Графика ■ NVIDIA GeForce Go 7400

Память ■ 1024 Мбайт

Накопители ■ HDD 80 Гбайт; DVD Super Multi; карт-ридер (MS/MS PRO, SD/MMC, xD-Picture)

Интерфейсы ■ 3 x USB, FireWire, PC Card Type II, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), S-Video, вход микрофона, выход на наушники

Размеры и вес ■ 361x265x34 мм; 2,17 кг

оценивает

Производительность 5 из 5

Качество сборки 5 из 5

Расширяемость 5 из 5

Мобильность 4 из 5

Комплектация 4 из 5

Общая оценка 4,6 из 5

\$2150

Особенности

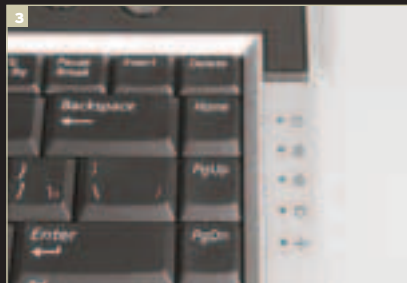
- + Высокая производительность
- + Мощная графика
- + Невысокая цена
- Небогатая функциональность



1
Тачпад у Samsung X11 оформлен оригинально: «мышинные» кнопки металлические, но пользоваться ими удобно — поверхность шершавая, и пальцы по ней не скользят. Справа имеется зона вертикального скроллинга



2
Производитель предусмотрел карт-ридер для работы с носителями SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture. Слот располагается на передней панели. Слева от него — индикаторы заряда батареи и работы от сети



3
Светодиодные индикаторы вынесены и на лицевую панель справа от клавиатуры. Они сигнализируют о состоянии регистров Num, Caps и Scroll, а также об активности жесткого диска и адаптеров беспроводной связи



4
На левой боковой панели находятся видеовыход VGA (D-Sub), отверстия системы охлаждения, коннекторы FireWire, Ethernet 10/100 Мбит/с, для подключения модема, а также аудиоразъемы и слот для PC Card



5
Справа расположены лифт мультиформатного DVD-рекордера, 3 разъема USB (2 ближе к задней части, 1 — к передней), видеовыход S-Video для подключения телевизора и выключатель средств беспроводной связи



6
При апгрейде для замены жесткого диска и модулей оперативной памяти ноутбук разбирать не нужно — на задней панели есть специальные маркированные люки. Батарея снабжена независимым индикатором заряда

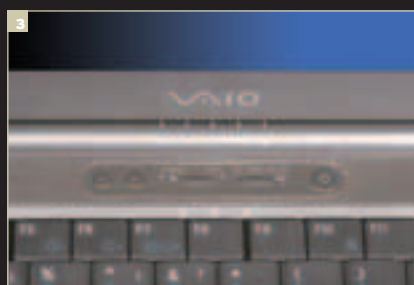
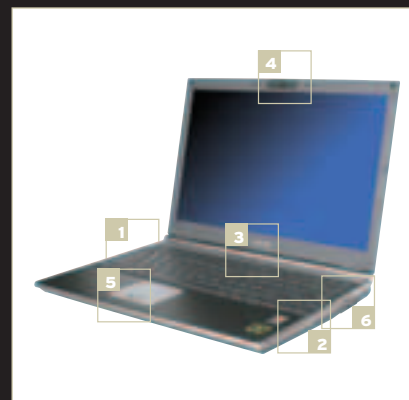




1 Слева расположены аудиоконнекторы, разъем mini-FireWire, видеовыход VGA (D-Sub), слот для Express Card и карт-ридер для носителей MS/MS Duo, MS PRO/MS PRO Duo, поддерживающий спецификации MagicGate



2 На правой боковой панели ноутбука под специальной крышечкой имеются коннекторы RJ-45 (подключение к локальной сети) и RJ-11 (подключение модема к телефонной линии), 2 порта USB и DVD-рекордер



3 Под дисплеем на лицевой панели находятся программируемые клавиши, выключатель беспроводной связи и ползунок Stamina-Speed, служащий для управления быстродействием и потреблением энергии



4 Над экраном помещается встроенная камера, позволяющая фотографировать с разрешением мобильного телефона. Ее главное назначение — организация web-конференций



5 Между кнопками тачпада располагается биометрический датчик, обеспечивающий ограничение доступа к ноутбуку. Идентификация пользователя происходит путем дактилоскопического сканирования



6 С помощью специального универсального адаптера карт-ридер, расположенный на правой боковой панели, может работать не только с «фирменными» устройствами MS или MS PRO, но также с SD/MMC и xD-Picture

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Core Duo T2500; 2,0 ГГц

Экран ■ 13,3"; 1280x800

Графика ■ NVIDIA GeForce Go 7400 + Intel GMA 950

Память ■ 1024 Мбайт

Накопители ■ HDD 100 Гбайт; DVD Super Multi; карт-ридер (MS/MS Duo, MS PRO/MS PRO Duo, SD/MMC, xD-Picture)

Интерфейсы ■ 3 x USB, Express Card, FireWire, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), вход для микрофона, выход на наушники

Размеры и вес ■ 373x274x43 мм; 1,6 кг

mc оценивает

Производительность 4 из 5

Качество сборки 5 из 5

Расширяемость 4 из 5

Мобильность 5 из 5

Комплектация 5 из 5

Общая оценка 4,6 из 5

Sony VAIO VGN-SZ2XRP

\$2600

Особенности

- + Легкость и компактность
- + Длительное время автономной работы
- + Богатая функциональность
- Высокая цена

Результаты сравнительного теста

	Samsung X11	Sony VAIO VGN-SZ2XRP
Производительность		
процессора (PCMark05), баллы	4885	4641
памяти (PCMark05), баллы	2649	3071
винчестера (PCMark05), баллы	3592	3758
графики (3DMark05), баллы	828	784
Качество звука (RMAA 5.5)		
Отношение сигнал/шум, дБ	94	96
Гармонические искажения, %	0,003	0,001
Интермодуляционные искажения, %	0,035	0,04
Мобильность		
Время автономной работы (Battery Eater 2.6), мин	95	125
Сумма габаритных размеров, см	660	690
Вес, кг	2,17	1,6
Комплектация, баллы	19	22
Оправданность покупки, баллы	31	27

Обладая более скоростным двухъядерным процессором Intel Core Duo T2700, «дуэлянт» от Samsung одержал закономерную победу в номинации «Производительность». Однако при этом бенчмарки памяти и жесткого диска у него оказались немного ниже. Качество встроенного звукового кодека у соперника от Sony было более высоким, хотя разница оказалась невелика. Зато, обладая меньшим весом и размерами, а также продемонстрировав значительно большее время автономной работы, компьютер Sony VAIO VGN SZ2XRP выиграл соревнование по мобильности. Он же опередил конкурента по комплектации. Следует упомянуть, что мы не исследовали возможности режима Stamina у этого ноутбука. Что же касается оправданности покупки, то низкая цена склонила чашу весов в сторону Samsung X11.

Наш общий вердикт таков: если выбирать по производительности и стоимости, то лучше предпочесть модель от Samsung. А если по легкости, компактности, длительности автономной работы и функциональным возможностям, — то его соперника от Sony.



Автор: Матвей Портнов

Благодарим
компании **ASUSTeK,**
BenQ, MaxSelect,
Rover Computers,
Samsung Electronics,
Tenfold Group
за оборудование,
любезно
предоставленное
для тестирования



Доступные модели

Массовое
тестирование
ноутбуков
до \$1000.
Часть I

Целью нашего испытания было сравнение наиболее дешевых моделей портативных ПК – не дороже \$1000. Мы не предъявляли никаких дополнительных требований к размерам и весу, особенностям аппаратной конфигурации и другим характеристикам ноутбуков.

Об общем быстродействии судили по результатам теста PCMark05, причем учитывали именно интегральный показатель, а не бенчмарки процессора, памяти и винчестера по отдельности. Производительность графической подсистемы выявлялась с помощью пакета FutureMark 3DMark03, поскольку более сложные тесты (3DMark05 и 3DMark06) в большинстве случаев не запускались. Полученные показатели учитывались в итоговой оценке с весовыми коэффициентами 60% и 40% соответственно.

Качество сборки подразумевало надежность крепления компонентов корпуса и крышки с дисплеем.

Критериями оценки «Удобство пользования» были легкость апгрейда (люки для доступа к модулям памяти и винчестеру), рациональное расположение оптического привода и вентиляционных отверстий, наличие 4 и более программируемых клавиш, зона скроллинга у тачпада, мышь и сумка в комплекте.

Баллы за мобильность начислялись по продолжительности автономной работы (больше – лучше), измеренной пакетом Battery Eater Pro 2.60, а также заявленным производителями габаритам и весу устройств (меньше – лучше).

Комплектацию мы оценивали по наличию карт-ридера, слота для Express Card/PC Card, адаптера Wi-Fi, ИК-порта, встроенного микрофона, цифрового оптического выхода S/PDIF, TV-тюнера, пульта ДУ, видеовыхода S-Video/TV Out, оптического привода DVD±RW или DVD Super Multi; числу портов USB три и более. Кроме того, о значительном расширении комплектации свидетельствовало разрешение матрицы дисплея свыше 1024x768 пикселей и емкость винчестера более 40 Гбайт.



Acer TravelMate 2420WXCi

\$915

Процессор ■ Intel Celeron M 370; 1,5 ГГц
Экран/графика ■ 14,2"; 1280x800; Intel GMA 900
Память ■ 512 Мбайт
Накопители ■ HDD 60 Гбайт; DVD/CD-RW
Интерфейсы ■ 3 x USB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11b/g);
 VGA (D-Sub); аудиоконнекторы (вход микрофона,
 выход на наушники, линейный вход)
Габариты, вес ■ 334x244x30 мм; 2,3 кг



**MS 2005
ЛУЧШИЙ
ДИЗАЙН**

К числу главных достоинств данной модели следует отнести ее приятный внешний вид. Согласно традициям производителя в оформлении использовано сочетание черного и серебристого.

Клавиатура особой конструкции: ряды кнопок расположены не по прямой, а дугообразно. Это создает дополнительное удобство при работе с текстом. Тачпад снабжен третьей кнопкой, которая служит для прокрутки содержимого окон. Снизу имеются люки для упрощения процедуры апгрейда.

Конфигурацию ноутбука следует признать «типичной», характерной для представителя бюджетного направления. Здесь всего по минимуму. Правда, ОЗУ составляет не 256 Мбайт, а вдвое больше, да и винчестер имеет емкость 60 Гбайт, а не 40, как у некоторых других моделей.

Обладая батареей средней емкости (4000 мАч), этот компьютер показал среднее время автономной работы с максимальной нагрузкой (105 мин). По общей производительности и быстродействию графики Acer TravelMate 2420WXCi занял четвертое место, зато оказался одним из лучших по качеству сборки и удобству пользования. К тому же у него самые небольшие размеры (особенно толщина) и вес.

Особенности

- ✦ Высокое качество сборки
- ✦ Удобство пользования
- ✦ Невысокая производительность
- ✦ Значительная цена

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

Самый утонченный



За задней панелью расположены разъем для подключения сетевого адаптера и видеовыход VGA для внешнего монитора, плазменной или LCD-панели



Передняя панель традиционно богата деталями. Здесь имеются стереоколонки, прикрытые решетками, выключатели средств беспроводной связи с соответствующими индикаторами активности, а также аудиоконнекторы



На правой боковой панели сосредоточены все 3 коннектора USB, разъемы RJ-45 для кабеля Ethernet и RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии, а также вентиляционная решетка системы охлаждения процессора



Оптический привод DVD/CD-RW расположен слева. Он позволяет только «читать» DVD-диски. Записывать с его помощью можно лишь CD и CD-RW. Рядом с приводом находится слот для PC Card

ASUS A3H

\$850

Процессор ■ Intel Celeron M 380; 1,6 ГГц
Экран/графика ■ 15"; 1024x768; Intel GMA 900
Память ■ 256 Мбайт
Накопители ■ HDD 60 Гбайт; DVD/CD-RW; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы ■ 4 x USB; FireWire; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем);
 Wi-Fi (802.11b/g); VGA (D-Sub); аудиоконнекторы
 (вход микрофона, выход на наушники, линейный выход)
Габариты, вес ■ 328x288x38 мм; 2,8 кг



В корпусе со скошенными нижними ребрами этот черно-серебристый ноутбук трудно перепутать с другими: такой стиль — характерная черта мобильных компьютеров от ASUSTeK.

Клавиша освобождения замка крышки одна-единственная, поэтому ASUS A3H можно запросто открыть одной рукой. Клавиатура и тачпад привычного вида и формы. Работать с тем и другим удобно, несмотря на отсутствие каких-либо технических ухищрений. Передней панели как таковой нет — она представляет собой чуть сильнее наклоненную лицевую. Здесь расположены индикаторы работы от сети, заряда батареи, активности жесткого диска и средств беспроводной связи.

По производительности графики данная модель уступила описанному выше конкуренту от Acer, а по общей производительности, наоборот, опередила его и заняла третье место. По комплектации ASUS A3H стал «серебряным призером». Это и немудрено: у него 4 порта USB, порт FireWire, карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC и MS/MS PRO, встроенный микрофон, цифровой оптический выход S/PDIF и многие другие достоинства. Нельзя не сказать и о том, что по времени автономной работы этот ноутбук вышел на первое место.



Особенности

- + Длительное время автономной работы
- + Отличное качество сборки
- Невысокая производительность



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

МС оценивает **4.4** из 5

Самый автономный

Сзади у ноутбука имеются 2 коннектора USB, видеовыход VGA и гнездо для подключения источника питания. Здесь же находится решетка выходного отверстия системы охлаждения. К сожалению, место, зарезервированное для разъема S-Video/TV Out, закрыто заглушкой.

На правой боковой панели установлен лифт оптического привода. Для правой это может быть не очень удобно при работе с мышью. Привод читает DVD-диски, но пишет лишь на CD и CD-RW.

Основная масса интерфейсов находится слева: коннекторы RJ-45 для кабеля локальной сети Ethernet, RJ-45 для подключения встроенного модема к телефонной линии, 2 разъема USB и один FireWire, аудиоконнекторы, слот для PC Card и карт-ридер.





\$820

BenQ Joybook A33E

Процессор ■ Intel Celeron M 370; 1,5 ГГц
Экран/графика ■ 15,4"; 1280x800; Intel GMA 900
Память ■ 256 Мбайт
Накопители ■ HDD 60 Гбайт; DVD/CD-RW
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, оптический цифровой выход S/PDIF)
Габариты, вес ■ 354x250x32 мм; 2,8 кг



Производитель позиционирует эту модель как один из наиболее доступных портативных центров развлечений. Этому способствует качественная матрица дисплея, обеспечивающая яркость 180 кд/м², контрастность около 300:1 и имеющая улучшенную цветопередачу.

Акустические системы дополнены сабвуфером, и, хотя мощность их невелика (1 Вт), качество звучания вполне приличное.

Исполнение роли медиапроигрывателя обеспечивает комплект предустановленного ПО, в который входят оригинальная утилита Q-Media, программа для просмотра видеоконтента PowerDVD и пакет для записи оптических дисков Nero Express.

Используя выход S-Video, сигнал можно подать на телевизор, а подключив к оптическому цифровому выходу S/PDIF внешний декодер Dolby Digital, получить полноценный звук домашнего кинотеатра в формате 5.1.

Особого упоминания заслуживает рационально сконструированная система охлаждения. Вентилятор включается довольно редко, поэтому обычно работа с ноутбуком протекает в тишине.

По быстродействию графики и общей производительности BenQ Joybook A33E показал себя достаточно скромно и уступил многим конкурентам. Зато по времени автономной работы и компактности он вышел на второе место.

Особенности

- +
 - +
 -
 -
- Компактность
 Длительное время автономной работы
 Невысокая производительность
 Небогатая комплектация

Производительность	3 из 5
Комплектация	3 из 5
Удобство пользования	4 из 5
Мобильность	5 из 5
Качество сборки	5 из 5

MS оценивает **4,0** из 5

Самый «озвученный»



На передней панели, обращенной при работе к пользователю, установлены: вход микрофона, объединенный с оптическим цифровым выходом S/PDIF, и выход на наушники (он же линейный выход). Чуть правее расположены один из коннекторов USB и разъем mini-FireWire



Два коннектора USB установлены на задней панели ноутбука. Рядом с ними размещается гнездо для подключения адаптера питания, а слева — отверстие для замка Кенсингтона



С правой стороны никаких интерфейсов нет. Здесь находится лифт оптического привода, который, подобно большинству аналоговых устройств в «бюджетных» моделях, только читает DVD, а пишет лишь на CD и CD-RW



На левой боковой панели установлены видеовыходы VGA (для внешнего монитора) и S-Video (для телевизора), коннекторы RJ-45 для кабеля локальной сети и RJ-11 для подключения модема к телефонной линии. Здесь же находятся слот для PC Card и решетка выходного отверстия вентилятора

Dell Latitude 120L

\$790

Процессор ■ Intel Celeron M 370; 1,5 ГГц
Экран/графика ■ 15,4"; 1280x800; Intel GMA 900
Память ■ 768 Мбайт
Накопители ■ HDD 40 Гбайт; DVD/RW
Интерфейсы ■ 3 x USB; FireWire; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11b/g); VGA (D-Sub); аудиоконнекторы (выход микрофона, выход на наушники, оптический цифровой выход S/PDIF)
Габариты, вес ■ 356x265x35; 2,8 кг



МС 2005 ЛУЧШАЯ ПОКУПКА

Наряду с конкурентом от Samsung эта модель оказалась самой недорогой в нашем испытании (всего \$790). Приятно, что, в отличие от соперника, в модели Dell Latitude 120L удалось применить более производительный процессор (Intel Celeron M 370 против M 360), сохранить достаточно высокое разрешение широкоэкранный матрицы (1280x800 против 1024x768 пикселей), беспроводной адаптер Wi-Fi и факс-модем. А вот памяти разработчики расстарались поставить втрое больше, чем установлено в Samsung P27 (768 Мбайт).

Нужно отметить высокое качество сборки, характерное для ноутбуков от Dell. Компоненты корпуса соединены надежно, ничто не скрипит. На нижней панели имеются 3 люка для независимого доступа к винчестеру, модулям памяти и процессору. Это дает пользователю значительное преимущество при самостоятельном апгрейде системы.

Клавиши клавиатуры и тачпад привычной формы и размеров, работать с ними достаточно удобно.

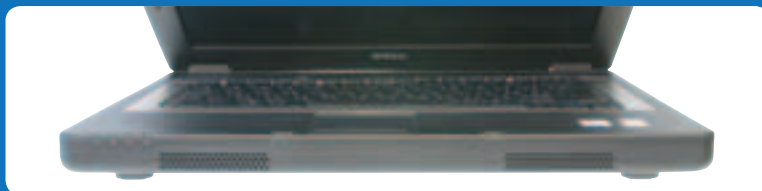
При скромной «начинке» ноутбук продемонстрировал весьма неплохую производительность. Особенно это коснулось процессора, оперативной памяти и графики.

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

Особенности

- + Высокое качество сборки
- + Низкая цена
- Скромная комплектация

Самый «памятливый»



В отличие от многих конкурентов, у Dell Latitude 120L колонки расположены на передней панели. Кроме них здесь же находятся светодиодные индикаторы работы от сети, состояния батареи, активности жесткого диска и средств беспроводной связи



На задней панели имеются лишь гнездо для подключения источника питания и выходные отверстия вентилятора системы охлаждения



Все интерфейсы сосредоточены слева: RJ-45 для подключения к проводной сети Ethernet 10/100 Мбит/с, видеовыход VGA, 3 разъема USB, аудиоконнекторы и слот для PC Card



На правой боковой панели разъемов нет. Здесь помещается оптический привод. Он достаточно надежен и защищен от механических повреждений, но при этом довольно легко



MaxSelect Mission GT3000

\$995

Процессор ■ AMD Turion 64 MT-30; 1,6 ГГц
Экран/графика ■ 15"; 1400x1050;
 NVIDIA GeForce Go 6100
Память ■ 512 Мбайт
Накопители ■ HDD 80 Гбайт; DVD±R/RW; 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); аудиоконнекторы (вход
 микрофона, выход на наушники,
 линейный выход)
Габариты, вес ■ 333x276x33 мм; 2,5 кг



Невероятно, но факт: вполне современный, производительный ноутбук может быть дешевле \$1000! Это подтверждает MaxSelect Mission GT3000. «Пламенным мотором» системы является современный процессор AMD Turion 64 («мобильная» модификация), работающий на тактовой частоте 1,6 ГГц. Конфигурация усилена достаточно мощной графикой на основе NVIDIA GeForce Go 6100. Добавим к этому набору жесткий диск высокой емкости, комплект проводных и беспроводных средств связи, оптический привод, позволяющий записывать данные на DVD±RW, карт-ридер — и получим победителя.

Именно таковым, с нашей точки зрения, является MaxSelect Mission GT3000. Он получил награду «Техническое совершенство» благодаря высокой производительности, чемпионскому быстродействию графической подсистемы, достаточной компактности и легкости.

Разумеется, большая «прозорливость» системы в потреблении энергии не позволила этой модели стать к тому же и самой автономной (все-таки батареи некоторых других участников нашего испытания работают дольше). Но общий вердикт однозначен: пусть этот ноутбук по цене приближается к верхней «планке», он, несомненно, наиболее быстрый и «продвинутый».

Особенности

- + Высокая производительность
- + Мощная графика
- + Большая емкость жесткого диска
- + Высокая цена

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

Самый быстрый



Сзади располагаются видеовыход VGA, а также довольно редко встречающийся сегодня у портативных компьютеров разъем порта COM1



На правой боковой панели имеются аудиоконнекторы (выход на наушники и вход микрофона), один из разъемов USB, коннектор RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии, гнездо для источника питания и лифт оптического привода, который позволяет записывать DVD±R/RW



Слева смонтированы разъем RJ-45 для подключения к локальной сети Ethernet, еще 2 коннектора USB, оптический цифровой выход S/PDIF и слот для PC Card

\$940

RoverBook

Voyager W500 WH



Процессор ■ Intel Celeron M 370; 1,5 ГГц
Экран/графика ■ 15,4"; 1280x800; Intel GMA 900
Память ■ 512 Мбайт
Накопители ■ HDD 40 Гбайт; DVD±R/RW; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы ■ 4 x USB; FireWire; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11b/g); VGA (D-Sub); аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, линейный выход)
Габариты, вес ■ 356x271x38; 2,7 кг

Данная модель ненамного уступила описанному выше конкуренту от MaxSelect, но при этом обладает значительно более богатой комплектацией.

Начнем с того, что RoverBook Voyager W500 WH позиционируется производителем как портативный медиацентр. Именно с этой целью он снабжен TV-тюнером и пультом ДУ (ни того ни другого нет у остальных участников тестирования).

В подтверждение своей сложной роли модель вооружена графикой на основе ATI Radeon Xpress 200M, встроенным TV-тюнером, пишущим DVD-приводом, адекватным набором видеовыходов (VGA и S-Video). Не хватает лишь оптического цифрового выхода звука S/PDIF.

К числу дополнительных удобств отнесем встроенный микрофон, карт-ридер, наличие не трех, как у многих других «бюджетников», а четырех портов USB.

По производительности и мобильности RoverBook Voyager W500 WH всего чуть-чуть уступил конкуренту от MaxSelect, зато обогнал его по комплектации и удобству пользования. Мы решили на исключение из правила и тоже присудили этому компьютеру награду «Выбор редакции».

Особенности

- + Полноценный медиацентр
- + Отличная производительность
- + Богатая комплектация
- + Небольшое время автономной работы
- Высокая цена

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

Самый «навороченный»



Пишущий DVD-привод и ИК-приемник располагаются спереди



На задней панели установлены разъемы RJ-45 и RJ-11, гнездо для сетевого адаптера, выход на наушники и вход микрофона, видеовыходы S-Video и VGA



Все 4 коннектора USB и карт-ридер находятся справа

В комплект поставки ноутбука входит компактный пульт ДУ, который питается от «пуговичного» элемента. Это устройство подчеркивает назначение модели — работу в качестве медиацентра





Samsung P27

\$790



Процессор ■ Intel Celeron M 360; 1,4 ГГц
Экран/графика ■ 15,4"; 1280x800; ATI Mobility Radeon 9100 IGP
Память ■ 256 Мбайт
Накопители ■ HDD 40 Гбайт; DVD/CD-RW
Интерфейсы ■ 4 x USB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем);
 VGA (D-Sub); S-Video; аудиоконнекторы
 (вход микрофона, выход на наушники)
Габариты, вес ■ 331x278x35; 2,7 кг

В данной модели все подчинено соображениям экономии. Это касается и экрана, который имеет минимальное разрешение (1024x768), и емкости жесткого диска (40 Гбайт), и объема оперативной памяти (256 Мбайт). Процессор семейства Intel Celeron M выбран не самый «резвый» (тактовая частота 1,4 ГГц). К большому сожалению, в системе нет не только Wi-Fi, но и модема.

Правда, разработчики использовали графику на основе ATI Mobility Radeon 9100 IGP, но это не принесло прироста производительности (3DMark03 показал весьма скромный результат).

Главным достоинством модели является цена. Как и у конкурента от Dell, она в нашем тестировании оказалась самой небольшой (\$790). Правда, за это компьютер заплатился даже операционной системой: в комплекте поставки Windows XP найти не удастся, есть только бесплатная FreeDOS.

Тем не менее минимум необходимого в ноутбуке имеется. Приятно удивило наличие четырех, а не трех портов USB, а также двух видеовыходов: VGA для внешнего монитора и S-Video для телевизора. Присутствуют и аудиоразъемы.

Особенности

- + Мощная графика
- + Невысокая цена
- Неподходящая комплектация
- Малое время автономной работы



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

Самый простой



На задней панели размещаются 3 коннектора USB, видеовыход VGA для внешнего монитора, плазменной или LCD-панели и гнездо для подключения источника питания



Слева расположены коннектор RJ-45 для подключения к сети Ethernet, видеовыход S-Video/TV Out, еще один разъем USB, аудиоконнекторы и слот для PC Card



На правой боковой панели имеется лифт оптического привода. Как и у большинства других бюджетных моделей, он представляет собой DVD-ROM

Toshiba Satellite A100-528

Процессор ■ Intel Celeron M 360; 1,4 ГГц
Экран/графика ■ 15,4"; 1280x800; ATI Radeon Xpress 200M
Память ■ 256 Мбайт
Накопители ■ HDD 40 Гбайт; DVD/CD-RW
Интерфейсы ■ 4 x USB; FireWire; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11b/g); VGA (D-Sub); аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники, линейный выход)
Габариты, вес ■ 360x267x37; 2,7 кг

\$855



В нашем испытании «бюджетный» ноутбук от Toshiba не показал сколько-нибудь значимых достижений. На наш взгляд, главными преимуществами этой модели стали традиционно высоко оцениваемые у изделий данного производителя качество сборки и стильный дизайн. Пожалуй, по этой части конкурентов у Toshiba Satellite A100 в нашем тесте немного.

Конфигурация, если судить по меркам сегодняшнего дня, простовата. «Мозгом» системы служит не самый быстрый процессор Intel Celeron M 360 (1,4 ГГц). Оперативной памяти всего 256 Мбайт. Нельзя сказать, что ситуацию выручает графика на основе ATI Radeon Xpress 200M. Во всяком случае, по производительности на фоне соперников этого незаметно.

Следует отметить яркий и контрастный дисплей с широким экраном и достаточно приличную встроенную акустику, а также наличие, вопреки «экономическим» соображениям, встроенного адаптера беспроводной сети. Помимо стандартного видеовыхода для внешнего монитора (VGA) присутствует и S-Video. А самой приятной деталью является клавиатура ноутбука. Работать на ней столь же удобно, как и с обыкновенной настольной.

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

МС оценивает **3,6** из 5

Особенности

- + Хорошая графика
- + Низкая производительность

Самый элегантный

На переднюю панель ноутбука вынесены аудиоконнекторы и механический регулятор уровня громкости, который намного удобнее, чем переназначенные кнопки клавиатуры

Сзади установлены 2 коннектора USB, разъем RJ-45 для подключения кабеля локальной сети Ethernet и гнездо для присоединения разъема источника питания. На месте принтерного коннектора Centronics стоит заглушка

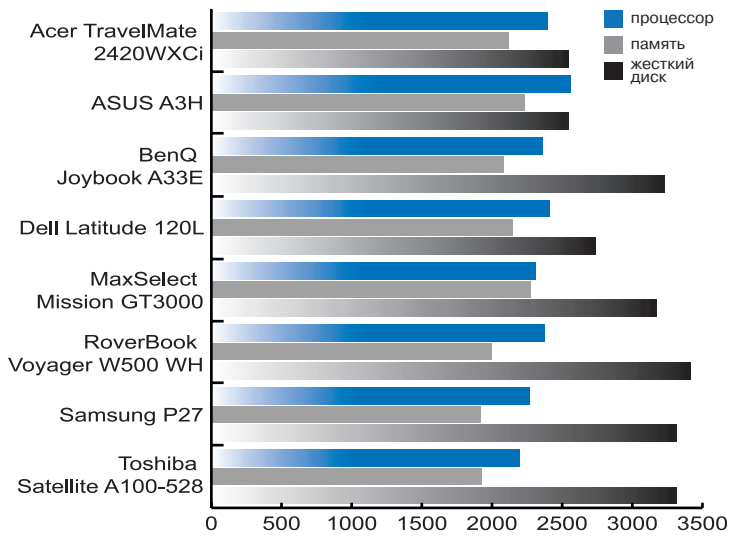


Правая боковая панель занята лифтом оптического привода, разъемом RJ-11 для подключения модема к телефонной линии, двумя коннекторами USB и выключателем средств беспроводной связи

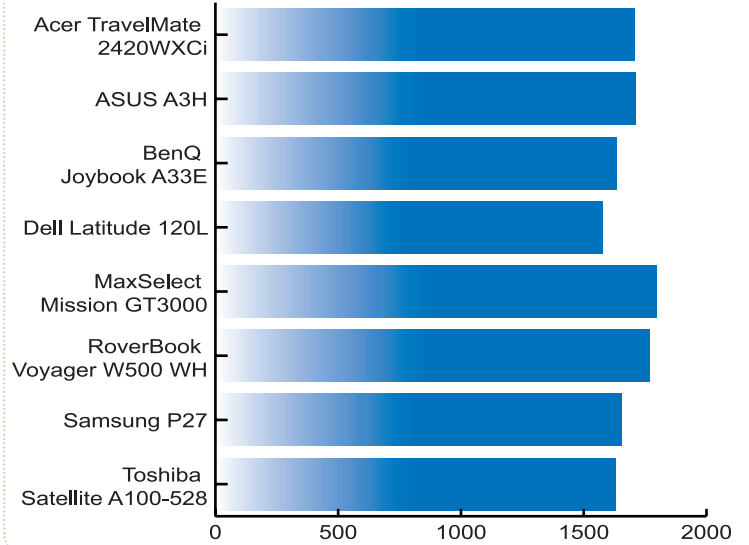
Слева имеются видеовыходы VGA (для внешнего монитора), S-Video (для телевизора), mini-FireWire и слот для PC Card. Здесь же находится решетка вентиляционного отверстия, за которой виден радиатор



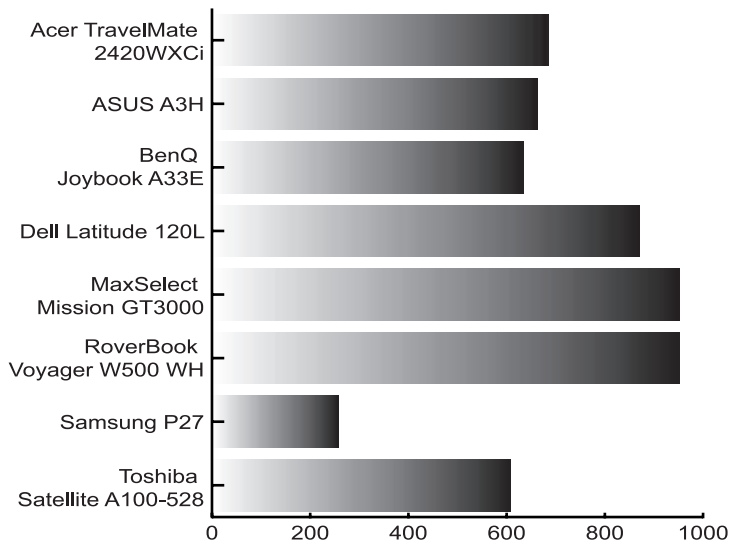
Производительность по PCMark05



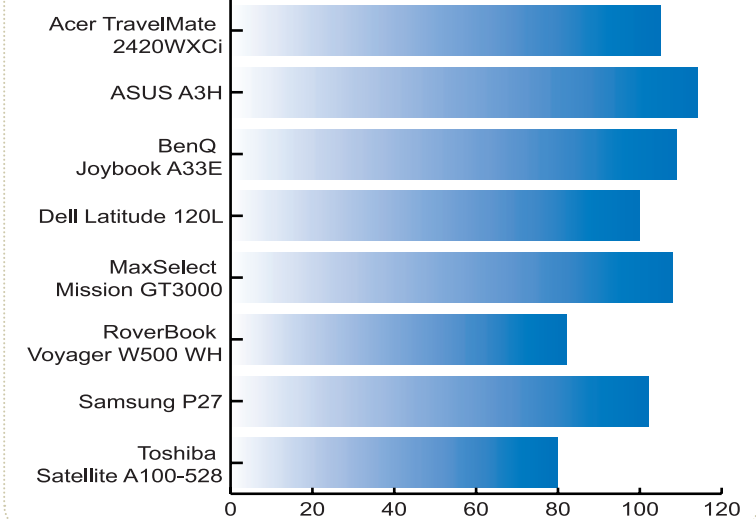
Общая производительность по PCMark05



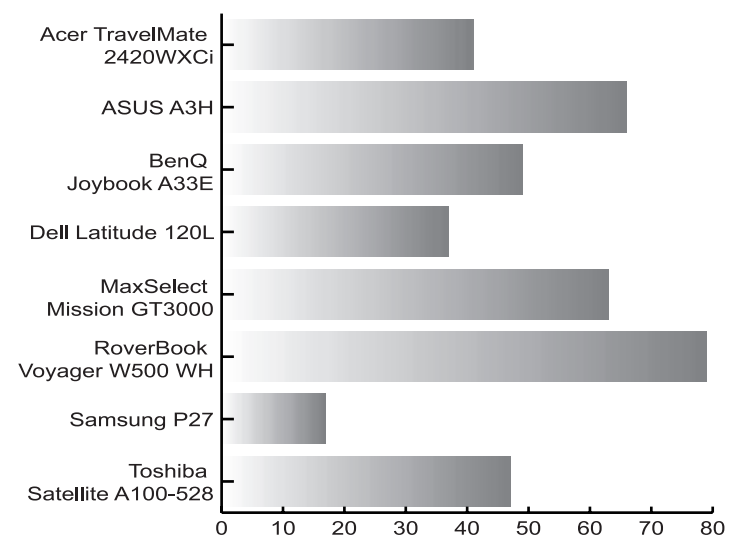
Производительность графики по 3DMark03



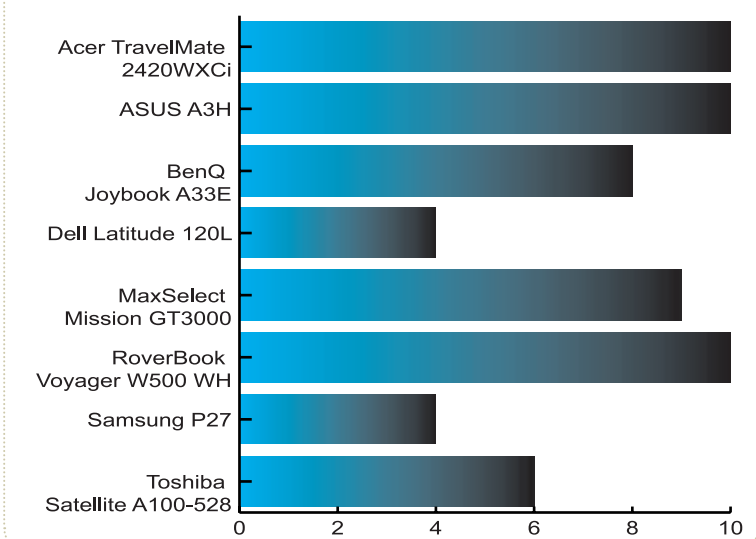
Длительность автономной работы по Battery Eater 2.6 PRO, мин



Комплектация, баллы



Удобство пользования, баллы



	Acer TravelMate 2420WXCi	ASUS A3H	BenQ Joybook A33E	Dell Latitude 120L	MaxSelect Mission GT3000	RoverBook Voyager W500 WH	Samsung P27	Toshiba Satellite A100-528
Процессор	Intel Celeron M 370	Intel Celeron M 380	Intel Celeron M 370	Intel Celeron M 370	AMD Turion 64 MT-30	Intel Celeron M 370	Intel Celeron M 360	Intel Celeron M 360
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,4	1,4
Чипсет	Intel 910GML	Intel 910GML	Intel 915GM	Intel 915GM	NVIDIA C51MV +MCP51M	ATI RC410MB	ATI RC300MB	ATI Radeon Express 200M
Размер дисплея по диагонали, дюймы	14,1	15	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
Разрешение матрицы	1280x800	1024x768	1280x800	1280x800	1400x1050	1280x800	1024x768	1280x800
Видеоадаптер	Intel GMA 900	Intel GMA 900	Intel GMA 900	Intel GMA 900	NVIDIA GeForce Go 6100	ATI Radeon Xpress 200M Mobility	ATI Radeon 9100 IGP	ATI Radeon Xpress 200M
Объем памяти, Мбайт	512	256	256	768	512	512	256	256
Максимальный объем памяти, Мбайт	1024	2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048
Емкость винчестера, Гбайт	60	60	60	40	80	40	40	40
DVD-привод	DVD/CD-RW	DVD/CD-RW	DVD/CD-RW	DVD/CD-RW	DVD±R/RW	DVD±R/RW	DVD/CD-RW	DVD/CD-RW
Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g	802.11b/g	—	802.11b/g
Слот PC Card/ Express Card	+	+	+	+	+	—	+	+
Карт-ридер	—	SD/MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO	—	—	SD/MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO	SD/MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO	—	—
Число коннекторов USB	3	4	3	3	3	4	4	4
Порт mini-FireWire	—	+	+	—	—	—	—	+
Выход для внешнего монитора	VGA (D-Sub)	VGA (D-Sub)	VGA (D-Sub)	VGA (D-Sub)	VGA (D-Sub)	VGA (D-Sub)	VGA (D-Sub)	VGA (D-Sub)
S-Video/TV-выход	—	—	+	—	—	+	+	+
Встроенный микрофон	+	+	—	—	+	+	—	—
Факс-модем	+	+	+	+	+	+	—	+
Аудиоразъемы	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, линейный выход	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники
Цифровой оптический выход S/PDIF	—	+	+	—	+	—	—	—
Емкость аккумулятора, мАч	4000	4400	4400	5050	4000	4400	6600	2000
Размеры, мм	334x244x30	328x288x38	354x250x32	356x265x35	333x276x33	356x271x38	331x278x35	360x267x37
Вес, кг	2.3	2.8	2.8	2.8	2.5	2.7	2.7	2.7
Цена, долл.	915	850	820	790	995	940	790	855

Как и следовало ожидать, лидером по производительности оказался ноутбук MaxSelect Mission GT3000 с самым быстрым процессором AMD Turion 64 MT-30 (1,6 ГГц). Вплотную к нему подошел конкурент от RoverBook, оснащенный как раз не самым производительным кристаллом Intel Celeron M 370. Третьим стал ASUS A3H с Intel Celeron M 380 (1,6 ГГц).

Удивило, что более «продвинутое» графические системы на основе ATI у участников нашего испытания от Samsung и Toshiba не показали превосходства перед интегрированным Intel GMA 900. Тем не менее победитель от MaxSelect оказался лучшим именно благодаря наличию подсистемы на основе NVIDIA.

По комплектации призером признан RoverBook Voyager W500 WH, поскольку, несмотря на «экономичность» класса, он представляет собой полноценный медиацентр.

Время работы от батарей с максимальной нагрузкой варьировалось значительно (более 30 мин). По этому показателю наиболее отличилась модель от ASUSTeK.

Не слишком впечатлил нас мобильный ПК от Samsung. Его главным достоинством остается лишь низкая цена. Правда, конкурент от Dell, обладая аналогичной стоимостью, выглядит в целом несколько лучше.

В итоге можно заключить, что даже в ценовом диапазоне до \$1000 пользователь вполне может выбрать себе достаточно функциональную модель, которая позволит ему решать самые разнообразные задачи. Особенно полезны такие ноутбуки для учащихся, которым они «придутся впору» не только по стоимости, но и по своим возможностям.



Автор: Алексей Шуваев



Благодарим
российские
представительства
компаний **Acer, Dell,
Fujitsu Siemens,
Hewlett-Packard**
и **Toshiba**,
а также компанию
«Вобис Россия» за
оборудование, любезно
предоставленное на
тестирование



Выражаем особую
благодарность за
помощь в подготовке
статьи компании
Tenfold Group

Компьютер для всех

Карманный компьютер, несмотря на широкое распространение, продолжает оставаться дорогим инструментом. Сегодня мы рассмотрим ряд доступных по цене моделей и оценим их возможности.



2006
ЛУЧШАЯ
ПОКУПКА

HP iPAQ rx1950

Операционная система ■ Windows Mobile 5.0
Процессор ■ Samsung S3C2440 (ARM) 300 МГц
Память ■ 32 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM
Экран ■ 3,5" TFT, 240x320, 65536 цветов
Питание ■ съемный Li-ion аккумулятор, 1100 мАч
Слоты расширения ■ SD/MMC/SDIO
Коммуникации ■ IrDA (ИК-порт), Wi-Fi (802.11b)
Габариты, масса ■ 114x70x13 мм, 125 г

\$270



Продолжение довольно популярной линейки бюджетных КПК от Hewlett-Packard. Увеличена производительность за счет нового процессора с большей тактовой частотой. Немного изменен дизайн, в сравнении с HP iPAQ 1940. Вместо контроллера беспроводной сети Bluetooth установлен Wi-Fi. Инфракрасный порт оставлен как дань прошлому; установлен он на скруглении, так что пользоваться им очень непросто. Аккумулятор емкостью 1100 мАч позволяет работать с документами более 8 часов при среднем уровне яркости. Экран разрешением 240x320 пикселей кого-то разочарует, но текст читается довольно легко, а просмотр фильмов поможет скоротать время в пути. Поддержка карт SD/MMC допускает расширение памяти (в том числе для установки ПО) до 4 Гбайт. Кроме того, картридер позволяет устанавливать устройства стандарта SDIO, что значительно увеличивает возможности КПК. Приятный округлый дизайн, яркий дисплей, длительное время автономной работы делают эту модель довольно привлекательной.

HP iPAQ hx2100

\$280

Операционная система ■ Windows Mobile 5.0
Процессор ■ Intel XScale PXA270, 312 МГц
Память ■ 64 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM
Экран ■ 3,5" TFT, 240x320 пикс., 65536 цветов
Питание ■ съемный Li-ion аккумулятор, 1440 мАч
Слоты расширения ■ SD/MMC/SDIO, CF Type II
Коммуникации ■ Wi-Fi, Bluetooth, IrDA (ИК-порт)
Габариты, масса ■ 120x77x16 мм, 165 г



Более старшая линейка КПК от HP отличается мужественным дизайном, повышенным весом и увеличенными габаритами. Что же приобрела эта модель поправившись? Два контроллера беспроводной радиосети и, в дополнение, ИК-порт — отличный набор для человека, часто пользующегося Всемирной паутиной. Помимо этого КПК обзавелся картридером с поддержкой 4 форматов карт: SD/MMC/CF/CF II. Карты Compact Flash имеют наименьшую цену и широко применяются в профессиональных цифровых фотоаппаратах, поэтому КПК может служить портативным фотоальбомом. Ну, а в качестве мультимедийного плеера HP iPAQ hx2100 окажется весьма удобным благодаря емкому аккумулятору, который можно сменить на батарею повышенной емкости в 2880 мАч, что увеличит время автономной работы вдвое. Быстродействие процессора хватит и для просмотра видеофильмов, и для использования наладонника в роли мобильного IP-телефона. В наше время такая возможность сэкономит средства. Дисплей оснащен съемной вращающейся крышечкой, которая защищает его от царапин и попутно предотвращает случайное нажатие физических кнопок.





Асер n50

Операционная система ■ Windows Mobile 2003 SE

Процессор ■ Intel XScale PXA272, 312 МГц

Память ■ 64 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM

Экран ■ 3,5" TFT, 240x320, 65536 цветов

Питание ■ съемный Li-ion аккумулятор, 1060 мАч

Слоты расширения ■ SD/MMC/SDIO, CF Type II

Коммуникации ■ Wi-Fi (802.11b),

Bluetooth, IrDA (ИК-порт)

Габариты, масса ■ 120x70x18 мм, 150 г

\$350



Производительный КПК упакован в стильный серебристый корпус из пластика и алюминия. Привычные четыре хардверные кнопки разбиты на 2 блока. Но удобства на этом не заканчиваются. Слева имеется переключатель, блокирующий нажатия всех клавиш. Вследствие этого случайное включение КПК в кармане невозможно. Работая под управлением ОС Windows Mobile 2003 SE, наладонник отлично справляется со всеми задачами благодаря процессору Intel XScale PXA272 в 312 МГц. Небольшой объем памяти, 64 Мбайт, не смутит опытного пользователя, так как увеличить ее довольно просто за счет слота с поддержкой флэш-карт: SD/MMC/CF/CF II. Кроме этого, нарастить способности карманного компьютера можно устройствами SDIO. Возможности коммуникации представлены всеми видами беспроводной связи: Wi-Fi, Bluetooth, IrDA. Наличие встроенного микрофона позволяет использовать наладонник в качестве IP-телефона, если прибегнуть к мобильной версии популярного интернет-телефона Skype.



Асер n30

Операционная система ■ Windows Mobile 2003 SE

Процессор ■ Samsung S3C2410, 266 МГц

Память ■ 32 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM

Экран ■ 3,5" TFT, 240x320, 65536 цветов

Питание ■ съемный Li-ion аккумулятор, 1000 мАч

Слоты расширения ■ SD/MMC/SDIO

Коммуникации ■ Bluetooth, IrDA (ИК-порт)

Габариты, масса ■ 118x71x13 мм, 130 г

\$260



Эта модель будет интересна нетребовательным в техническом плане пользователям. Аккуратный корпус из металла и пластика не имеет острых углов, а от царапин уберезит матерчатый чехол, идущий в комплекте. Кому-то будет неприятно отсутствие джойстика — на его месте разместился динамик, прикрытый металлической сеткой. Несмотря на невысокую цену, Асер n30 оснащен инфракрасным портом и адаптером беспроводной связи Bluetooth. Эта бюджетная модель имеет стандартный USB-хост, что позволяет подключать к ней различные устройства с интерфейсом USB при помощи переходника. Существуют две модификации данной модели: CP.N300H.017 и CP.N310H.014. На первой установлена операционная система Microsoft Windows Pocket PC 2003 Premium и имеется переходник для подключения устройств USB. При первом включении может возникнуть нештатная ситуация — КПК не будет реагировать на нажатия кнопок. Для решения этой проблемы необходимо щелкнуть утопленный в корпус переключатель, расположенный на нижнем торце устройства.

Acer n35

\$360

Операционная система ■ Windows Mobile 2003 SE
 Процессор ■ Samsung S3C2410, 266 МГц
 Память ■ 32 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM
 Экран ■ 3,5" TFT, 240x320 пикс, 65536 цветов
 Питание ■ съемный Li-ion аккумулятор, 1000 мАч
 Слоты расширения ■ SD/MMC/SDIO
 Коммуникации ■ нет
 Габариты, масса ■ 120x72x20 мм, 165 г



Интересная модель от Асер оказалась среди исследуемых нами. Асер n35 относится к классу навигационных карманных компьютеров: он оснащен GPS-приемником. Принимающая сигнал антенна кронштейном крепится к корпусу и способна вращаться вокруг своей оси. Начинка, доставшаяся по наследству от Асер n30, была оптимизирована под работу с GPS, а вот места для контроллеров Bluetooth и IrDA не осталось. Синхронизация с компьютером возможна только через кабель. Несколько изменился облик устройства: для удобства навигации добавили джойстик, а на правом боку появился разъем для подключения внешней антенны. Объемы памяти хватит только на установку самых необходимых программ, но желательно разгрузить память для работы с картами в режиме навигации. Разъем для карт SD/MMC позволит все программное обеспечение, топографические карты и необходимые файлы сохранять на флэшках, освобождая ресурсы КПК. В комплект входят зарядное устройство и держатель в автомобиль.



Palm Z22*

Операционная система ■ Palm OS Garnet 5.4 ver. 5.4
 Процессор ■ Samsung S3C2440 (ARM), 200 МГц
 Память ■ 32 Мбайт ROM
 Экран ■ 2,5" STN, 160x160, 4096 цветов
 Питание ■ несъемный Li-ion аккумулятор
 Слоты расширения ■ нет
 Габариты, масса ■ 103x68x15 мм, 96 г

\$135



Карманный компьютер начального уровня от бывшего законодателя рынка мобильных компьютеров — компании Palm Inc. Для тех, кому функциональность моделей PocketPC кажется лишней, стоит присмотреться к Palm Z22. Стильный дизайн, простота конструкции и эксплуатации позволяют управлять с этим устройством даже детям. Компьютер оснащен 32 Мбайт памяти, из которых пользователю доступны 20 Мбайт. Энергонезависимая флэш-память сэкономит данные пользователя, который забудет вовремя подзарядить батарею. Кстати, аккумулятор у этого КПК несъемный, а подзарядка, как и синхронизация, осуществляется при подключении к USB. В комплект поставки входит блок питания с разъемом mini-USB и сменными вилками для применения адаптера в разных странах. Palm Z22 оснащен инфракрасным портом, что дает возможность выйти на связь при помощи сотового телефона. Малый вес, простота пользования и невысокая стоимость делают эту модель привлекательной для людей, которым не хватает компактного органайзера, вкладывать деньги в наладонник с мультимедийными возможностями нет никакого желания.

Поскольку тестирование для других КПК проводилось программой SPB Benchmark, которую нельзя сравнить с бенчмарками для Palm Z22, результаты тестов этой модели отсутствуют в сводной таблице



MC 2006
 СПЕЦИАЛЬНЫЙ
 ПРИЗ



Dell Axim X30



Операционная система ■ Microsoft Windows Mobile 2003 SE
Процессор ■ Intel XScale PXA270, 312 МГц
Память ■ 64 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM
Экран ■ 3,5" TFT, 240x320, 65536 цветов
Питание ■ съемный Li-ion аккумулятор, 950 мАч
Слоты расширения ■ SD/MMC/SDIO
Коммуникации ■ Wi-Fi (802.11b), Bluetooth, IrDA (ИК-порт)
Габариты, масса ■ 122x77x15 мм, 139 г

\$260



Данная модель относится к многофункциональным благодаря богатой оснащённости. Имея небольшие габариты, КПК довольно привлекателен внешне: сочетание черной окантовки с серебристым корпусом выглядит элегантно. На левом торце имеются разъем для подключения наушников и колесо скроллинга, значительно облегчающее работу с объемными документами и страницами в Интернете. Dell Axim X30 оснащен всеми беспроводными адаптерами связи, что позволит выходить в Интернет в любой ситуации, а производительности процессора хватит для организации работы IP-телефонии. Память, отведенная под нужды пользователя, измеряется 64 Мбайт, ее можно увеличить картами SD или MMC. При необходимости расширить функциональность КПК можно воспользоваться устройствами SDIO. Существуют три разновидности этой модели: Low, Mid, Hi. От выбранной модификации зависят объем памяти, тип процессора и количество адаптеров связи. Данная модель подойдет пользователю, которому необходимо часто находиться в Сети независимо от местоположения.

Toshiba Pocket PC e330



Операционная система ■ Pocket PC 2002
Процессор ■ Intel XScale PXA255, 300 МГц
Память ■ 64 Мбайт RAM, 32 Мбайт ROM
Экран ■ 3,5" TFT, 240x320, 65536 цветов
Питание ■ несъемный Li-ion аккумулятор, 1000 мАч
Слоты расширения ■ SD/MMC
Коммуникации ■ IrDA (ИК-порт)
Габариты, масса ■ 124x79x10 мм, 146 г

\$230



Довольно крупный по длине и ширине КПК отличается небольшой толщиной — всего 1 см. Используя достаточно старую операционную систему, он обладает производительным процессором, что дает возможность пользователю смотреть фильмы и слушать музыку. Дисплей оснащен специальным антибликовым покрытием, призванным облегчить читаемость экрана в солнечную погоду. Тщательно продуманные режимы энергосбережения помогут увеличить время автономной работы. Жаль, что аккумулятор можно заменить, лишь сняв заднюю крышку аппарата. Из средств коммуникации имеется только ИК-порт, который позволит контактировать с мобильным телефоном. Расширить память можно флэш-картами формата SD/MMC. Как-либо обогатить функциональность наладонника можно только при помощи специальных переходников и устройств, совместимых с этой моделью. Карманный компьютер Toshiba Pocket PC e330 в большей степени подойдет тем, кто хочет получить мультимедийный плеер с возможностью чтения электронных книг за небольшие деньги.



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 520

\$420

Операционная система ■ Microsoft Windows Mobile 5.0 Premium Edition
 Процессор ■ Intel XScale PXA270, 312 МГц
 Память ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
 Экран ■ 3,5" TFT, 240x320, 65536 цветов
 Питание ■ съемный Li-ion аккумулятор, 1200 мАч
 Слоты расширения ■ SD/MMC/SDIO
 Коммуникации ■ Wi-Fi (802.11), IrDA (ИК-порт), USB-хост
 Габариты, масса ■ 116x71x14 мм, 141 г

Профессиональный КПК от компании Fujitsu Siemens обладает всеми необходимыми функциями, которые могут потребоваться мобильному человеку. Большого объема оперативной памяти должно хватить не только для установки программ и игр, но и для хранения навигационных карт. Благодаря интегрированному приемнику SiRF StarIII, обладающему высокой чувствительностью, удалось скрыть приемную антенну под корпусом, поэтому девайс получился довольно компактным. Емкого съемного аккумулятора должно хватить более чем на 3 часа в режиме навигации, а при просмотре фильмов заряда хватит почти на 6 часов. Функциональности можно добавить не только при помощи устройств, поддерживающих технологию SDIO, но и благодаря наличию USB-хоста — при помощи переходника к Pocket LOOX 520 можно подключать гаджеты с интерфейсом USB. С внешним миром поможет связаться интегрированный контроллер Wi-Fi или IrDA. К сожалению, адаптер Bluetooth имеется только у более старшей модели Fujitsu Siemens Pocket LOOX 560.

Qtek G100

Операционная система ■ Windows Mobile 5.0
 Процессор ■ Samsung S3C2440, 300 МГц
 Память ■ 32 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM
 Экран ■ 2,8" TFT, 320x240, 65536 цветов
 Питание ■ съемный Li-ion аккумулятор, 1130 мАч
 Слоты расширения ■ SD/MMC/SDIO
 Коммуникации ■ Wi-Fi (802.11), Bluetooth, IrDA (ИК-порт)
 Габариты, масса ■ 110x59x18 мм, 150 г

\$380

Издения компании HPC под разными именами проникли на российский рынок. Округлый дизайн способствует удобной фиксации данного устройства в руке. Рассматриваемая модель является навигационным КПК, благодаря интегрированному чипу SiRF StarIII, получившему одобрение пользователей за высокую чувствительность. Именно поэтому удалось избежать вынесения приемной антенны в отдельный блок. Небольшой экран с диагональю 2,8 дюйма обладает высоким уровнем яркости и контрастности и имеет стандартное разрешение QVGA, благодаря чему читаемость всех символов находится на достаточно высоком уровне. Средства коммуникации представлены адаптером Wi-Fi, Bluetooth и инфракрасным портом. При желании, можно расширить функциональность устройствами SDIO. Удобство синхронизации заключается в том, что для подзарядки аккумулятора и подключения КПК к компьютеру используется разъем mini-USB. Qtek G100 благодаря своей функциональности понравится людям странствующим и не любящим громоздкой поклажи, ведь этот наладонник не больше иных моделей сотовых телефонов.



MC 2006 ВЫБОР РЕДАКЦИИ



Вторичный рынок КПК

Карманный компьютер должен обладать определенным набором качеств, чтобы привлечь покупателя. Первым и одним из наиболее важных является дисплей. По сути, мы только и видим ЖК-экран и общение проходит именно с ним. Количество цветов, яркость, контрастность и разрешение — вот на что следует обратить внимание перед покупкой. Однако не стоит сразу присматривать модель с VGA-дисплеем: разрешение 640x480 пикселей не является определяющим фактором. Многие из таких моделей работают под управлением Windows Mobile 5.0, а эта операционная система имеет некоторые недостатки, о которых не раз упоминалось в наших публикациях. Самый яркий из них — меньшая скорость работы, и это связано не столько с требовательностью к «железу», сколько с иной организацией работы с памятью.

Вторым качеством, которым должен обладать наладонник, является полнота коммуникационных возможностей. Можно поспорить, должен ли он быть шустрым, но компьютер, не подключенный к Сети в наше время, — лишь приставка, на которой можно почитать книгу или набрать текст. Возможность подключения к Сети посредством беспроводной связи значительно расширяет возможности карманного компьютера: работа с электронной почтой, интернет-серфинг, IP-телефония. Есть несколько способов выйти в Интернет, в частности через сотовый телефон, посредством IrDA или Bluetooth либо с помощью Wi-Fi. Подключение по инфракрасному порту обязывает держать устройства в пределах прямой видимости ИК-приемников, то есть не более 1 метра. Bluetooth позволяет отдаляться от источника сигнала на расстояние до 10 метров, чего достаточно в пределах квартиры.

Плюсы очевидны: купив адаптер Bluetooth, вы сможете синхронизировать КПК с компьютером и перемещаться по квартире, оставаясь на связи. Кроме того, вы можете подключаться к Интернету через сотовый телефон, используя радиосвязь. В качестве минусов укажем малую скорость передачи данных, ограниченную пропускную способность протокола (Bluetooth 2.0 поддерживается малым количеством КПК) или сотовой сети. Адаптер беспроводной сети Wi-Fi позволит подключаться к точкам доступа на удалении до 100 метров, но хот-споты не имеют широкого распространения в кафе и офисах. Преимущество — высокая скорость передачи данных, что дает возможность использовать наладонник в качестве мобильного IP-телефона. Таким образом, оптимальным вариантом будет КПК с двумя адаптерами беспроводной связи.



Как выбрать подержанный КПК

Как и любую вещь, наладонник можно купить не новый, а уже побывавший в употреблении. При выборе подходящей модели стоит ориентироваться на более производительную машинку, так как цена будет заведомо ниже и вполне может совпадать с выделенным бюджетом. На что же стоит обратить внимание? Первым делом необходим тщательный внешний осмотр: стоит снять аккумулятор и проверить под ним все наклейки — как правило, под ними находятся винты. Если аппарат разбирали не в сервисном центре, то это наверняка можно определить по царапинам на головках болтов. Продолжая осмотр, надо обратить внимание на сколы и вмятины — они могут быть следствием падения устройства. Следующим испытанием будет проверка дисплея. Можно взять с собой 5 картинок, полностью залитых одним из цветов: красным, синим, зеленым, черным или белым. Этим простым тестом можно выявить «битые», или не функционирующие

пиксели. Желательно также прогнать видеоролик и прослушать аудиокомпозицию. Неплохо иметь при себе наушники, чтобы проверить разъем mini-jack. Обязательно надо осмотреть экран в выключенном состоянии: царапины и потертости отразятся на его работе. Если предыдущий владелец использовал специальную защитную пленку, тогда будет достаточно ее заменить на новую, после чего видимость заметно улучшится.

Случается встретить в продаже «серые» КПК, как правило, они не имеют локализации, то есть придется искать русификатор. Отсутствие таможенных документов само по себе не критично, но проблемы могут возникнуть при поломке устройства — сервисные центры откажутся ремонтировать такой КПК. Найти б/у-наладонники не составит труда — достаточно ввести на любом поисковом сайте комбинацию «КПК+б/у» и искать подходящую модель. Посмотреть характеристики или пообщаться в форуме на тему покупки/продажи такого товара можно на сайтах www.pda1.ru, www.hpc.ru и др.

Используем бюджетный КПК

Выбирая КПК, мы приобретаем его для выполнения определенных задач: чтения книг, редактирования документов, проверки электронной почты или просмотра сайтов. Но возможности карманника одной работой не ограничиваются: он способен выступать в роли развлекательного центра. Поиграть (многие компьютерные игры портированы для КПК), послушать музыку, посмотреть фильм и даже обработать фотографии — на все это способен даже не самый производительный наладонник. Но есть некоторые нюансы, которые стоит обсудить. Начнем, пожалуй, с игр.

При скачивании программы следует обратить внимание на требования игры, ведь вы в руках держите компьютер: как и для производительных десктопов, эти требования бывают различными. Особо стоит обратить внимание на поддержку архитектуры именно вашего процессора, так как скомпилированная под иной процессор программа может не запуститься. Также желательно устанавливать все программы, в том числе игры, на флэш-карту, чтобы освободить память, которой у наладонника и так немного.

Смотрим фотографии

Перейдем к редактированию фото. Уже вышли программы, несложные в освоении, благодаря которым даже на КПК стало возможным редактировать фотографии. Популярная программа для настольных систем ACDSee также перебралась на платформу PocketPC. Работать с фотографиями большого разрешения на маленьком экране не очень удобно, но совершить простые операции, вроде кадрирования, наложения фильтров и изменения разрешения, вполне можно.

Путаемся в паутине

Рекомендации любителям бороздить Интернет самые простые: не забывайте чистить временные папки, так как память маленького компьютера и без того невелика, а страницы и баннеры отнимают немало места. Если вы оплачиваете трафик (например, при выходе в Интернет посредством сотового телефона), стоит отключить загрузку картинок. На выбор пользователя имеются несколько браузеров: стандартный Internet Explorer, MyIE, Opera. Это самые распространенные, но при желании можно подобрать что-нибудь на свой вкус.

Слушаем музыку

Что касается прослушивания музыки, то здесь есть несколько нюансов. Если вы используете КПК как плеер, то следует позаботиться о выключении подсветки дисплея для экономии заряда батареи. Сделать это можно во встроенном Windows Media Player или поставить программу от стороннего производителя, которая гасит и включает подсветку по



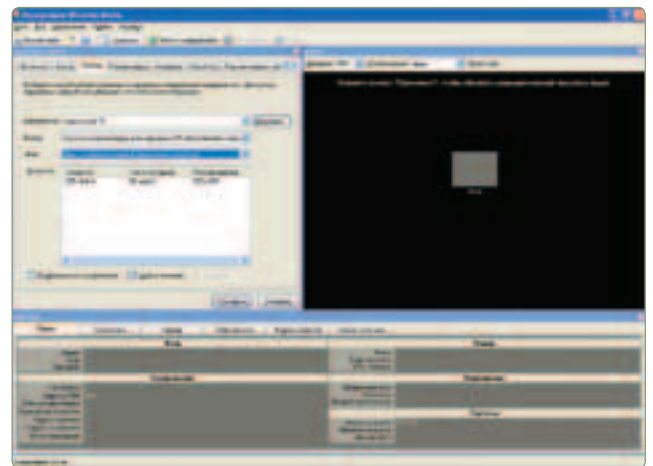
TCPMP

нажатию определенной клавиши. В ОС Windows Mobile 2003 была замечена особенность стандартного мультимедийного плеера: при снижении уровня заряда батареи ниже 20% программа отказывалась воспроизводить музыку и клипы. Этот недостаток компенсируется установкой, например, TCPMP. Эта программа работает с плей-листами, воспроизводит как видео-, так и аудиофайлы, имеет русский интерфейс и множество настроек. Достаточно детально она описывалась в нашем журнале несколько месяцев назад.

Мы подошли к самому привлекательному — просмотру фильмов. Первым делом пользователю необходимо обзавестись наушниками и флэш-картой. Емкость ее можно подобрать самостоятельно, но в связи со снижением цен на носители покупать карту объемом менее 1 Гбайт не имеет смысла. Фильм, сжатый кодеком DivX для просмотра на компьютере, занимает около 700 Мбайт. Такой негласный стандарт был определен ограничением емкости дисков CD-R(RW). Скорость потока при этом может достигать 900 Кбит/с. Простая модель КПК может не справиться с таким объемом данных, да и зачем захламлять карту памяти большим файлом, если смотреть фильм необходимо на маленьком экране? Сжатием можно добиться уменьшения размера фильма (с малыми потерями в качестве) до 80—90 Мбайт. Существует несколько простых способов конвертирования фильмов. Рассмотрим два из них, в порядке возрастания сложности.

Вигео своими руками

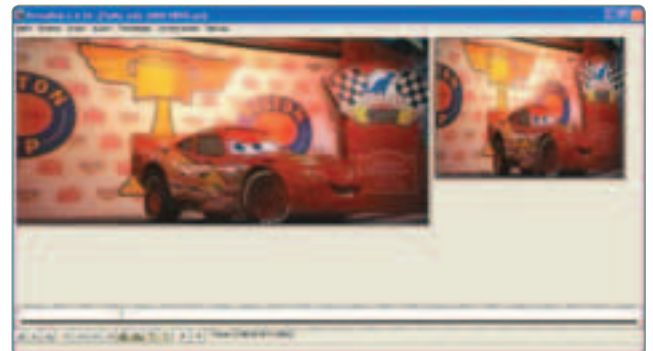
Windows Media Encoder. Программа распространяется бесплатно и конвертирует фильмы в формат wmf. Достаточно указать путь к файлу, требования сжатия (широкоформатный экран КПК) и немного подождать (скорость обработки зависит от



Windows Media Encoder

производительности компьютера). Файл будет готов, и полуторачасовой фильм займет менее 100 Мбайт на флэшке.

VirtualDUB. Широко распространенная программа. Среди ее плюсов: наличие русскоязычной версии, малый размер, простота настроек и высокая скорость работы. Обработка фильма начинается с выставления требуемых параметров,



VirtualDUB

таких как выбор кодека сжатия, установка битрейта, изменение разрешения картинка. При желании можно сжать и звук, сэкономив несколько десятков мегабайт. Приведу типичные параметры при сжатии фильма для просмотра

на КПК: кодек DivX 6.0 Pro, битрейт 120 Кбит/с, разрешение 320x240 пикс. Звук можно сжимать в зависимости от того, какого качества аудиосопровождение вы хотите получить. Таким образом, на флэш-карту объемом 1 Гбайт можно записать десяток фильмов и немного музыки.





Результаты тестирования

	Qtek G100	Acer n30	Acer n35	Acer n50	HP iPAQ hx2100	HP iPAQ rx1950	Fujitsu Siemens Pocket LOOX 520	Dell Axim X30	Toshiba Pocket PC e330
Запись файла в 1 Мбайт	183,4	141,7	14	112,5	1219,1	1676,9	1682,3	657	772
Чтение файла в 1 Мбайт	279,9	39,5	39,3	36,3	47,8	221,1	29,3	15,9	16,6
Копирование файла в 1 Мбайт	1326,2	154,6	154,6	113,7	1448,2	1295,2	1659,2	716	768
Запись 100 файлов по 10 Кбайт	4389,	1336,7	1323,4	1433,4	4978,5	4534,8	4692,9	477	533
Чтение 100 файлов по 10 Кбайт	489,9	96,5	98,4	114,8	423,5	435,2	558,8	5,26	6,1
Копирование 100 файлов по 10 Кбайт	3886,8	14,9	1398,5	166,8	4549,7	3955,	453,7	376	453
Просмотр папки с 2000 файлами	1625,3	58,1	61,6	1,2	2418,1	1757,2	1792,1	112	132
Чтение внутренней базы данных	941,4	94,3	915,2	829,1	69,5	969,7	776,7	398	536
Тест графики: DDB BitBit	3,14	3,75	3,95	5,53	3,75	3,39	3,6	41,8	46,9
Тест графики: DIB BitBit	32,57	56,525	56,235	57,91	19,95	33,255	32,34	12,3	21,2
Тест графики: GAPI BitBit	2,885	2,665	2,64	1,175	4,7	3,21	1,155	47,1	52,2
Открытие документа Pocket Word	25529,8	4898,8	4866,3	7523,6	error	26651,6	26791,1	22,5	3,5
Загрузка файла PIE HTML	388,3	2597,6	2598,1	331,	382,7	4192,	3961,9	4,73	6,74
Загрузка файла PIE JPEG	282,7	1422,9	1373,7	148,8	1668,	2359,	2357,6	79,7	67,7
Открытие крупной папки с файлами в Проводнике	593,2	error	error	error	5212,6	4716,5	5217,6	238	32
ZIP-сжатие файла в 1Мбайт	6144,	3661,1	3658,5	4774,7	3631,	5533,3	5541,1	65,5	14
Расшифровка JPEG-файла размером 1024x768	93,4	722,8	723,	57,3	373,8	713,2	684,2	423	32
Количество кадров игры Arkaball в секунду	8,324	6,451	6,418	4,125	6,478	8,85	4,775	38,2	4,1
Тест ЦПУ: Whetstones MFLOPS	6787,1	6664,4	6653,9	6298,9	3821,8	6146,4	6246,1	0,61	0,46
Тест ЦПУ: Whetstones MOPS	1754,2	1712,5	1711,4	1467,5	889,3	1615,6	1457,6	54,1	34
Тест ЦПУ: Whetstones MWIPS	14162,	13829,3	1381,3	12923,4	7969,5	1289,7	1335,7	3,96	2,96
Копирование файла в 1 Мбайт с помощью тестору	2,951	14,48	14,425	9,495	9,621	21,422	9,491	65	59,5

	Qtek G100	Acer n30	Acer n35	Acer n50	HP iPAQ hx2100	HP iPAQ rx1950	Fujitsu Siemens Pocket LOOX 520	Dell Axim X30	Toshiba Pocket PC e330	Palm Z22
Операционная система	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 2003 SE	Windows Mobile 2003 SE	Windows Mobile 2003 SE	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0	Windows Mobile 5.0 Premium Edition	Windows Mobile 2003 SE	Pocket PC 2002	Palm OS Garnet 5.4 ver 5.4
Процессор	Samsung S3C2440, 300 МГц	Samsung S3C2410, 266 МГц	Samsung S3C2410, 266 МГц	Intel XScale PXA272, 312 МГц	Intel XScale PXA270, 312 МГц	Samsung S3C2440 (ARM) 300 МГц	Intel XScale PXA270, 312 МГц	Intel XScale PXA270, 312 МГц	Intel XScale PXA255, 300 МГц	Samsung S3C2440, 200 МГц
Память	32 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM	32 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM	32 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM	64 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM	64 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM	32 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM	64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM	64 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM	64 Мбайт RAM, 32 Мбайт ROM	32 Мбайт ROM
Экран	2,8" TFT, 320x240, 65536 цветов	3,5" TFT, 240x320, 65536 цветов	3,5" TFT, 240x320, 65536 цветов	3,5" TFT, 240x320, 65536 цветов	3,5" TFT, 240 x 320, 65536 цветов	3,5" TFT, 240x320, 65536 цветов	3,5" TFT, 240x320, 65536 цветов	3,5" TFT, 240x320, 65536 цветов	3,5" TFT, 240x320, 65536 цветов	2,5" STN, 160x160, 4096 цветов
Питание	съёмный Li-ион аккумулятор, 1130 мАч	съёмный Li-ион аккумулятор, 1000 мАч	съёмный Li-ион аккумулятор, 1000 мАч	съёмный Li-ион аккумулятор, 1060 мАч	съёмный Li-ион аккумулятор, 1440 мАч	съёмный Li-ион аккумулятор, 1100 мАч	съёмный Li-ион аккумулятор, 1200 мАч	съёмный Li-ион аккумулятор, 950 мАч	несъёмный Li-ион аккумулятор, 1000 мАч	несъёмный Li-ион аккумулятор
Слоты расширения	SD/MMC/SDIO	SD/MMC/SDIO	SD/MMC/SDIO	SD/MMC/SDIO, CF type II	SD/MMC/SDIO, CF type II	SD/MMC/SDIO	SD/MMC/SDIO	SD/MMC/SDIO	SD/MMC	—
Коммуникации	Wi-Fi (802.11), Bluetooth, IrDA (ИК-порт)	Bluetooth, IrDA (ИК-порт)	—	Wi-Fi (802.11b), Bluetooth, IrDA (ИК-порт)	Wi-Fi, Bluetooth, IrDA (ИК-порт)	Wi-Fi (802.11b) Bluetooth, IrDA (ИК-порт)	Wi-Fi (802.11), IrDA (ИК-порт), USB-хост	Wi-Fi (802.11b), Bluetooth, IrDA (ИК-порт)	IrDA (ИК-порт)	IrDA (ИК-порт)
Масса, г	150	130	165	150	165	125	141	139	146	96
Габариты, мм	110x59x18	118x71x13	120x72x20	120x70x18	120x77x16	114x70x13	116x71x14	122x77x15	124x79x10	103x68x15
Цена, у.е.	380	260	360	350	280	270	420	370	230	135

Подводя итоги, надо отметить несколько моделей, которые удостоились наград в нашем обзоре. Выбор редакции пал на Qtek G100 за отличную функциональность, удобство пользования и неизменный стиль. Все-таки иметь компактный КПК с возможностями IP-телефона, занимающий в кармане совсем немного места, – достойно признания. Приз «Лучшая покупка» забирает модель HP iPAQ rx1950. Элегантный дизайн, высокая производительность и длительное время

автономной работы делают модель очень привлекательной. Не хватает этой модели только Bluetooth, но адаптер Wi-Fi компенсирует информационный голод. И, наконец, «Специальный приз» достается образцу аскетизма и простоты – Palm Z22. Практически невесомая модель обладает достаточными возможностями для чтения книг и простейших записей, а отгяд за эту малютку придется чуть больше сотни долларов.



adidas®

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
СПОНСОР



BECKHAM+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**



Автор: Андрей Панеях

ЗАРЯДИСЬ от Солнца

Тестируем зарядные устройства для цифровых и мобильных девайсов

Благодарим
компанию
АстеPower™
(www.asterpower.ru)
за предоставленное
на тестирование
оборудование

В век бурного технического прогресса нас постоянно окружают всевозможные устройства, без которых мы уже не представляем жизни: смартфоны, плееры, цифровые камеры, мобильные телефоны... И каждое из них нуждается в постоянном «гопинге», которым питается от зарядных устройств. Но девайсы – существа капризные, у каждого свои разъем и блок питания. И если вы спешно собираетесь в командировку или отпуск, нужно не забыть бросить в сумку каждый из них.

Компания АстеPower™ представляет несколько универсальных устройств для зарядки девайсов любых типов. Отныне вам не нужно будет судорожно вспоминать, какой зарядник вы могли забыть дома: к каждому аппарату прилагается внушительный набор соединительных кабелей, подходящих практически под все используемые виды разъемов. Более того, вы даже не будете зависеть от любых причудливых розеток, с которыми придется столкнуться в незнакомом месте, ибо аккумуляторы могут заряжаться от солнечного света.

Сегодня вашему вниманию предлагаются четыре универсальных аккумулятора на солнечных элементах: AP MF 1828, AP MF 1818, AP MF 1918 и AP SN-KYO-01. В ближайших планах компании выпуск наиболее мощного зарядного устройства – MF2000, которое можно будет использовать для зарядки аккумуляторов ноутбука.



AP MF 1828

\$94

В комплекте с зарядным устройством (аккумулятором) поставляются пять переходных шнуров для телефонов Nokia, Siemens, Motorola, Samsung и Sony Ericsson, переходники для игровой приставки GameBoy, кассетного плеера, MP3-плееров, универсальный для CD-плееров, PDA, цифровых фотокамер, радиоприемников, а также адаптер для автомобильного прикуривателя 12 В и адаптер пита-

ния от переменного тока 100—240 В. Все это находится в небольшой сумочке с отделениями для каждого наименования.

Зарядное устройство AP MF 1828 не только самое крупное и тяжелое из всех других тестируемых приборов компании АстеPower™. У него батарея самой большой емкости, а значит, в ней аккумулируется больше энергии. Диапазон устройств, с которым может работать AP MF 1828, велик. Это не только сотовые телефоны и карманные компьютеры. Выходные гнезда на 9 и 12 вольт позволяют подключать батарею к видеокамере в

качестве аварийного источника питания. Чтобы зарядить сотовый телефон, КПК или другие устройства, надо выполнить три простых действия: установить переключатель выходного напряжения в одно из положений: 6, 9 или 12 В. Затем подсоединить к гнезду «Выход» (Out) кабель с нужным разъемом. И, наконец, не забыть включить аккумулятор, передвинув выключатель в положение «On». Пока разряженный девайс заряжается, индикатор Out мигает красным цветом. Как только подзарядка закончится, лампочка погаснет, AP MF 1828 отключится, чтобы не расходовать зря свою энергию.

После окончания зарядки переключатель «Вкл/Выкл» надо установить в положение «Выкл», чтобы избежать потери заряда. Переключатель выходного напряжения нужно поставить на отметку 6 В.

Встроенный в AP MF 1828 аккумулятор может заряжаться от солнечных лучей и от различных источников тока. Если рядом нет розетки, но светит яркое солнце, раскройте зарядное устройство и расположите его так, чтобы на панели попадал прямой солнечный свет. Переключатель зарядного устройства должен находиться в положении «Выкл». Если все сделано правильно, индикатор «In» начнет мигать — это означает, что встроенный аккумулятор начал заряжаться. Как только он зарядится полностью, лампочка индикатора «In» погаснет.

Все намного проще, если рядом есть розетка. В этом случае нужно подключить AP MF 1828 через сетевой адаптер в гнездо «In». Когда аккумулятор заряжается от розетки, индикатор «In» мигает оранжевым цветом. Как только батарея будет заряжена полностью, лампочка перестанет мигать и станет светить постоянным оранжевым цветом. Тогда аккумулятор отключают от сети, индикатор погаснет — это значит, что батарея может использоваться по своему прямому назначению.

Встроенный в AP MF 1828 аккумулятор может заряжаться от солнечных лучей и от различных

источников тока. Если рядом нет розетки, но светит яркое солнце, раскройте зарядное устройство и расположите его так, чтобы на панели попадал прямой солнечный свет. Переключатель зарядного устройства должен находиться в положении «Выкл». Если все сделано правильно, индикатор «In» начнет мигать — это означает, что встроенный аккумулятор начал заряжаться. Как только он зарядится полностью, лампочка индикатора «In» погаснет.

Все намного проще, если рядом есть розетка. В этом случае нужно подключить AP MF 1828 через сетевой адаптер в гнездо «In». Когда аккумулятор заряжается от розетки, индикатор «In» мигает оранжевым цветом. Как только батарея будет заряжена полностью, лампочка перестанет мигать и станет светить постоянным оранжевым цветом. Тогда аккумулятор отключают от сети, индикатор погаснет — это значит, что батарея может использоваться по своему прямому назначению.

Габариты ■ 115x85x25 мм **Вес** ■ 185 г **Емкость встроенной батареи** ■ 1800 мАч
Выходной ток, не менее ■ 0,5 А **Выходное напряжение** ■ 6 В, 9 В, 12 В
Количество циклов заряда/разрядки встроенной батареи ■ не менее 500
Ток зарядки встроенной батареи ■ 120 мА **Количество солнечных панелей** ■ 2 шт. **Размер солнечных панелей** ■ 102x56 мм
Рабочий диапазон температуры ■ 0 – 45 °С



AP MF 1918

\$50

В комплекте с аккумулятором поставляются адаптер переменного тока 100—240 В, адаптер для автомобильного прикуривателя 12 В, набор переходников для мобильных телефонов Nokia, Siemens, Motorola, Samsung, Sony Ericsson, переходник для игровой приставки GameBoy и для MP3-плееров. В комплект поставки входит

небольшой матерчатый чехол для устройства и переходников.

Эта батарея, в свою очередь, представляет собой «мини-1818» практически по всем характеристикам, в том числе по цене и размерам. Предназначена она для тех, кому нет нужды заряжать энергоемкие устройства вроде видеокамер, но для зарядки телефонов, пле-

еров и приставки GameBoy вполне годится. Легко умещается в кармане пиджака или куртки. Весит каких-то 88 г и занимает места меньше, чем сотовый телефон.

Процесс зарядки самого аккумулятора, а также внешних устройств от него совершенно идентичен описанному для MF 1818.

Несмотря на небольшой размер, MF 1918 может заряжать и свой собственный, и внешний аккумулятор одновременно.

Габариты ■ 81x59x21 мм **Вес** ■ 88 г **Емкость встроенной батареи** ■ 600 мАч
Выходной ток, не менее ■ 0,3 А **Выходное напряжение** ■ 5,5 В
Количество циклов заряда/разрядки встроенной батареи ■ не менее 500
Ток зарядки встроенной батареи ■ 60 мА **Количество солнечных панелей** ■ 2 шт. **Размер солнечных панелей** ■ 56x48 мм
Рабочий диапазон температуры ■ 0 – 40 °С





AP MF 1818

\$80

Э то устройство можно считать уменьшенной копией модели 1828 — по емкости батареи и выходному напряжению. При этом комплект соединительных кабелей, поставляемых вместе с аккумулятором, в точности совпадает с аналогичным списком для MF 1828. Как и его «старший брат», это устройство снабжено небольшой лампочкой и может при необходимости использоваться в качестве фонарика путем нажатия кнопки Torch.

Чтобы зарядить устройство с помощью MF 1818, соедините ваш телефон или другой аппарат с аккумулятором нужным кабелем. Не забудьте установить переключатель на аккумуляторе в положение «On». Чтобы избежать разряда батареи зарядника, выключите его после окончания подзарядки. Для устройств с напряжением питания 3,0—4,5 В (CD-плееров,

радиоприемников и проч.) используйте гнездо аккумулятора 3,6 В, для остальных — 5,5 В. В процессе зарядки будет мигать красный индикатор, который погаснет по ее завершении.

Несмотря на небольшой размер, MF 1818 способен на настоящий подвиг: его солнечные элементы могут одновременно заряжать и свой аккумулятор, и подсевший аккумулятор сотового телефона или другого внешнего устройства. Для этого нужно открыть зарядник на солнце и установить переключатель в положение «On».

Для подключения переходников для зарядки Li-ion-аккумуляторов цифровых фотокамер используйте гнездо 5,5 В и кабель для мобильных телефонов Nokia из соединительного комплекта.

Важный момент! Когда будете подключать к MF 1818 CD-плеер, радиоприемник и т.п. с помощью

универсального переходника, следует убедиться в правильной установке полярности. Тип полярности указан на переходнике.

Заряжать сам аккумулятор следует точно так же, как и MF 1828. Для зарядки от солнца нужно раскрыть устройство (переключатель должен быть в положении «Off») и расположить его так, чтобы на панели попало наибольшее количество солнечного света. Должен загореться желтым цветом индикатор «Input». Когда аккумулятор зарядится полностью, индикатор погаснет.

При зарядке от источника переменного тока сетевой адаптер подключается через гнездо 5,5 В, и на аккумуляторе загорается красный индикатор. После завершения процесса зарядки он будет светиться постоянно.

Весь комплект поставки помещен в компактную матерчатую сумку размером 13x13 см и толщиной 4 см.



Габариты	■ 108x73x21 мм	Вес	■ 138 г	Емкость встроенной батареи	■ 700 мАч
Выходной ток, не менее	■ 0,5 А	Выходное напряжение	■ 3,6 В, 5,5 В	Количество циклов заряда/разрядки встроенной батареи	■ не менее 500
Ток зарядки встроенной батареи	■ 120 мА	Количество солнечных панелей	■ 2 шт.	Размер солнечных панелей	■ 102x56 мм
Рабочий диапазон температуры	■ 0 – 40°C				

Другие устройства

Когда мы приступали к подготовке этой статьи, то полагали, что выбор автономных зарядных устройств будет значителен. Оказалось, что это не так.

Удалось познакомиться с Pocket Energy, но подержать в руках не довелось.

Вес ■ 300 г Емкость встроенной батареи ■ отсутствует

Выходное напряжение ■ 3,8 В– 8,5 В

Количество циклов заряда/разрядки встроенной батареи ■ нет

Выходной ток ■ не менее 400 мА

Эту батарею разработала японская компания NTT Advanced Technology. Она имеет довольно большую поверхность солнечных элементов и рассчитана на максимальную нагрузку до 10 Вт. Такой мощности хватит, чтобы заряжать карманные компьютеры, сотовые телефоны (заряжаются около двух часов), портативные игровые консоли и другие устройства. Встроенное автоматическое приспособление контролирует расход энергии в зависимости от потребности подключенного девайса. Pocket Energy не имеет встроенного аккумулятора, его придется приобретать за дополнительную

плату. Кроме того, в комплекте нет переходников для различных устройств. Самая же большая неприятность для российских покупателей состоит в том, что это зарядное устройство пока не поставляется на наш рынок. Его можно приобрести по случаю или заказать и оплатить по Интернету на свой страх и риск.

Раздобыть зарядное устройство на солнечных элементах совсем не просто, несмотря на то что сообщения о них появляются на страницах Всемирной паутины. Так, можно скатать за границу и приобрести за сотню долларов неплохой зарядник Logic3 PSP Solar Charger Plus (<http://www.mrgadget.com.au/catalog/logic3-psp-solar-charger-plus-p-1367.html>). Можно сэкономить на поездке и приобрести зарядное устройство на солнечных элементах вместе с цифровым фотоаппаратом Canon PowerShot A700 стоимостью 359 долларов (<http://www.porta.ru/tov12095.html>).

Возможно, небольшое обследование, которое мы выполнили при подготовке статьи, подтолкнет отечественного производителя к выпуску дефицитных автономных зарядных устройств на солнечных элементах не только для космических спутников? Будем ждать...



\$30

AP

CH-KYO-01

В комплекте поставляются 5 переходников для мобильных телефонов Nokia, Siemens, Samsung, Motorola, Sony Ericsson, а также переходник mini-USB. Адаптеры сетевого питания и от автоприкуривателя не входят в комплект и могут быть приобретены дополнительно; кроме них отсутствует чехол для переноски зарядного устройства, т.к., по замыслу производителя, оно должно использоваться в домашних условиях.

Это зарядное устройство отличается от рассмотренных выше тем, что выполнено в виде плоской коробочки, а не «книжки» — у него лишь одна солнечная панель. Однако, как видим, по выходному напряжению оно превосходит рассмотренные выше аккумуляторы и может служить для зарядки очень серьезных агрегатов. При этом оно наиболее дешево: его можно назвать аккумулятором «эконом-класса».

Чтобы зарядить то или иное устройство от KYO-01, соедините его с аккумулятором при помощи нужного



кабеля, который на батарее должен быть подключен к разъему DC-Out. Когда девайс начнет заряжаться, индикатор питания на батарее загорится зеленым цветом. Если вы увидите, что индикатор горит желтым — значит, зарядка окончена.

Когда вы решите зарядить сам аккумулятор от солнца, следите за индикатором зарядки «Input». Он должен светить сочным желтым цветом. Если цвет тусклый — значит, устройство заряжается плохо. По окончании зарядки индикатор погаснет. Точно так же будет выглядеть и зарядка при помощи адаптера.

Несмотря на доступную цену и небольшой размер, KYO-01 прекрасно справляется с одновременной зарядкой собственного и внешнего аккумулятора. Для этого прибор надо поставить на солнце, подключить к нему подсевший КПК или телефон и установить переключатель в положение «Op».

Габариты ■ 90x60x14 мм Вес ■ 100 г

Емкость встроенной батареи ■ 1100мАч

Выходной ток, не менее ■ 400 мА

Выходное напряжение ■ 5,8 В, 7,8 В, 9,8 В

Количество циклов заряда/разрядки
встроенной батареи ■
не менее 500



Где бы ты ни был...



Аккумуляторы и зарядные устройства **acme POWER** для портативной техники

AP-1610

[Адаптер]



- Универсальный сетевой адаптер, подходит для питания большинства ноутбуков
- Все виды электрической защиты: от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки, перегрева, короткого замыкания, неправильного подключения.

AP-DS120

[Преобразователь]



- Универсальный преобразователь (инвертор) 12В в 220В для использования в автомобилях и самолетах
- Выходная мощность 120Вт
- Компактный дизайн
- 6 переходников для мобильных телефонов

CH-P1656

[Система автономного питания]



- Для большинства мобильных устройств
- Энергоемкость до 190Ватт x час
- Сутки работы ноутбука без подзарядки
- Компактный размер, вес 1кг
- Выход 19, 16, 12, 5V

AP-RC5

[серия "Умный зарядник"]



- Зарядное устройство для NiMH/NiCd/Alkaline аккумуляторов с микропроцессорным управлением
- 4 независимых канала
- Температурный контроль
- ЖКД и светодиодные индикаторы
- Очень быстрая зарядка (до 80мин)

...у тебя всегда все будет заряжено!



Онлайн Трейд

Ленинградский проспект, 80, к.1. Метро «Сокол»
Москва - (495) 737-4748
Россия - (800) 200-4748
Пн.-вск.: 10-20, сб.-вск.: 11-16
Принимаются к оплате кредитные карты!

Товары в КРЕДИТ!

ТЦ «Горбушкин двор», Багратионовский проезд, д.7/3, павильон Н2-048А
Москва - (495) 737-4904
Пн.-вск.: 10-21, без выходных
Принимаются к оплате кредитные карты!



Автор: Олег Довбня



Пальмовое ассорти

Приобрести новый Palm – меньше половины гела. Важно заставить его работать на владельца так, чтобы каждая минута работы КПК давала максимальную отдачу. Известно, что большинство пользователей загружает своих «умных помощников» лишь на считанные проценты от их бес-

крайних возможностей. Это досадное упущение легко исправить, обзаведясь рядом ценных программ, которые подарят ощущение радости обладания полезным устройством. «Пальмовых» приложений на сегодняшний день уже немало, и мы остановимся лишь на самых нужных большинству пользователей наладонников.

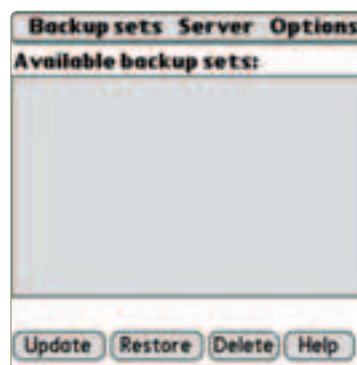
NV Backup 1.12



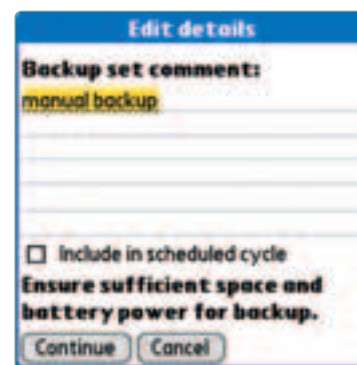
Разработчик ■ Alexander Pruss
Сайт ■ www.prussfamily.us/palmos_software.html
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Freeware

Резервное копирование информации должно стать регулярным действием каждого пользователя, заботящегося о сохранности данных. Ведь при их потере утрачиваются порой плоды многолетнего труда. Адресная книга содержит важные контакты, которые зачастую нигде более не дублируются. Одного системного сбоя может быть достаточно для того, чтобы лишиться всего этого. Даже в том случае, когда никакой важной информации в памяти КПК нет, полное восстановление системы займет значительное время. Насколько же неприятно потерять информацию, имеющую важное значение. Резервное копирование можно смело отнести к самым необходимым процедурам, которые следует проделывать регулярно. Учитывая, что стоимость карт памяти в последнее время значительно снизилась, можно не экономить на сохранности информации.

Это ведь как раз тот случай, когда бережливость не оправдывает себя. Даже самая надежная техника (а Palm можно смело считать таковой) подвержена сбоям. Последствия их можно легко предотвратить, используя программу резервного копирования (бэкапа). NV Backup позволяет проводить резервное копирование на карты памяти. В отличие от подобных коммерческих утилит, данная программа не обращается к базе данных через их кэш, а позволяет считывать информацию непосредственно с карты памяти, осуществлять плановое ежедневное резервное копирование. Поддерживается работа с FTP-сервером, на который данные могут быть помещены как вручную, так и автоматически; доступно их сжатие. Резервная копия может быть быстро обновлена. Пользователь выбирает копию, из которой он хотел бы восстановить данные. Возможна



Окно резервирования, восстановления данных

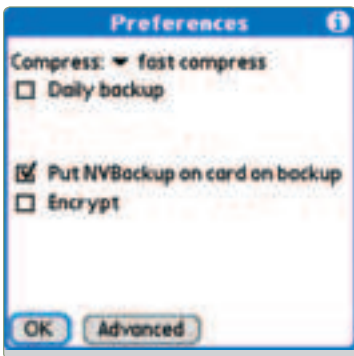


Создание новой резервной копии

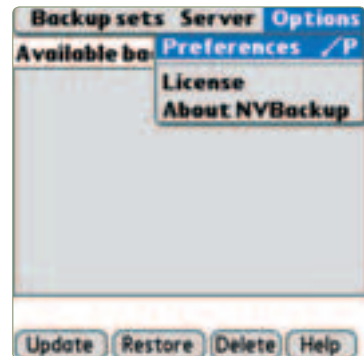
синхронизация с серверами точного времени в Интернете, запускаемая вручную или автоматически после создания очередной резервной копии. Программисты имеют возможность использовать открытый код NV Backup для создания собственных приложений на базе данной утилиты. Разработчик предупреждает, что резервная копия может не быть восстановлена на другом КПК или на том же, с которого она создавалась, если пользователь произвел обнов-

ление ПЗУ. В настоящее время доступна также бета-версия NV Backup 1.13b1. Утилиту трудно назвать дизайнерским шедевром, но она проста в пользовании и прекрасно справляется со своими задачами. Нехитрый интерфейс сосредоточен в едином окне, откуда и производится создание новой копии, обновление или удаление существующих. Всегда доступен возврат к предыдущему состоянию по выбору пользователя.

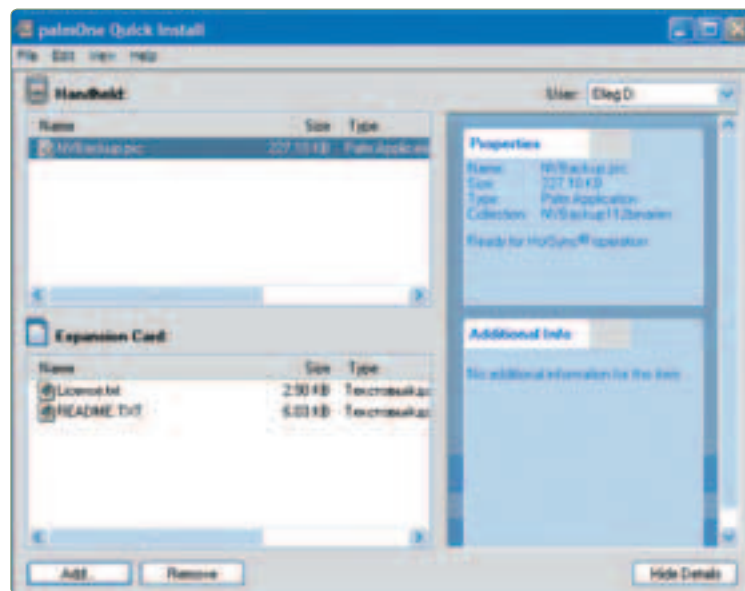
MC NV Backup поможет вам позаботиться о сохранности данных и не переживать по поводу их вероятной утраты. Бесплатность – лучшая характеристика утилиты.



Настройки программы



Меню программы



Установка приложения на КПК

TiBR v.1.52 + TiBR Converter

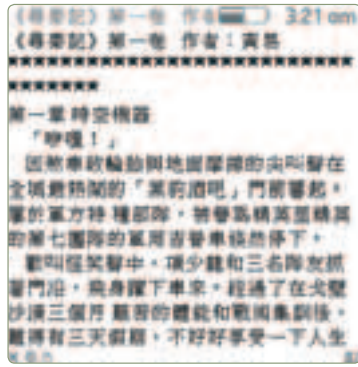
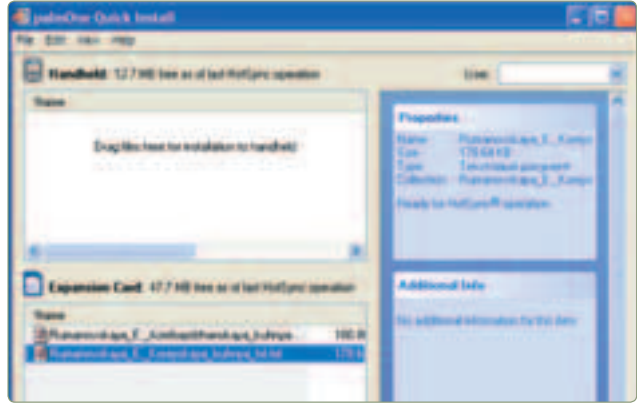


Разработчик ■ inDev Software
Сайт ■ www.indevsoftware.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Freeware

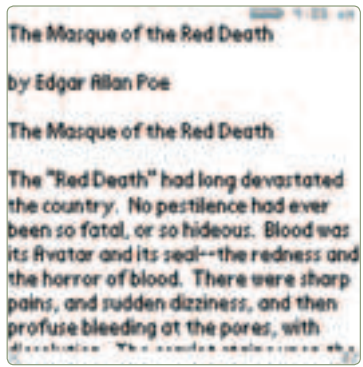
Доступны три версии TiBR: Lite, полная версия и профессиональная. Первые две бесплатны. Полная версия, которая порадует требовательного пользователя, займет лишь 65 Кбайт ценного пространства. Ее возможности: автоскроллинг (прокручивание текста без нажатия на кнопки или экран) — вы можете читать, не делая ничего дополнительно; поддержка HiRes всех видов; VFS (работа с картами памяти); переназначение кнопок; настраиваемые цветовая палитра, путь к документам, панели управления; закладки; полнотекстовый поиск; категории документов; гибкие настройки внешнего вида (часы, заряд батареи); возможность копирования из текста. Теперь, когда мы определились с «читалкой», остается вопрос, как же нам конвертировать книгу, полученную из Интернета, в формат PalmDoc. И здесь нам приходит на помощь TiBR, только Converter,

ке, затем с помощью утилиты «Мой компьютер» находите сохраненный файл, распаковываете его, если требуется, и в контекстном меню выбираете «Открыть с помощью Microsoft Office Word». Далее: «Файл», «Сохранить как», в поле «Тип файла» выбрать «Обычный текст», нажать кнопку «Сохранить». Затем применить контекстное меню к файлу «***.txt», выбрать «TiBR Converter», «Convert to PalmDoc». Полученный документ закачиваете на свой КПК. Как нетрудно убедиться, все достаточно просто. До тех пор пока хватит заряда аккумулятора, можете погрузиться в чтение. Немного об особенностях версий TiBR Lite и Pro. Функциональные отличия Lite от полной версии: нет классификации документов; никакой информации о документе; отсутствуют функции поиска по тексту; уменьшен тулбар. Pro — коммерческая версия. Ее преимущества крайне важны для тех, кому не

Загрузка книг с помощью ПК



Поддержка иероглифов



Чтение книги

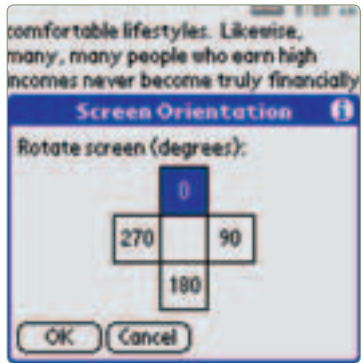
С помощью этой простой утилиты чтение с экрана КПК станет занятием не менее приятным, чем перелистывание страниц традиционных книг.

которая устанавливается на стационарный компьютер или ноутбук. Последовательность действий такова: сначала вы сохраняете скачанный текст на жестком дис-

обходимо работать с текстом профессионально, в частности настройка цвета, пользовательские профили и поворот на 90, 180 и 270 градусов.



Работа с закладками



Поворот экрана в версии Pro



С чего начиналась «Пальма»

В этом году компания Palm (www.palm.com) отпраздновала десятилетний юбилей выхода на рынок КПК, полностью перевернувшего представления о наладонниках. Это был легендарный Palm Pilot 1000, первый на платформе Palm OS. Маленькие компьютеры существовали и ранее, но именно Palm Pilot изменил восприятие КПК — они стали популярными. Сегодня корпорация предлагает на рынке четыре линейки мобильных устройств: Zire, Thungsten, LifeDrive и Treo. На любой вкус и достаток ориентированы Palm'ы. Среди «карманников» они прочно заняли свою потребительскую нишу, привлекая пользователей, нуждающихся в устройстве, не требующем специальных навыков работы. Действительно, с Palm начинаешь работать уже спустя пять минут после его приобретения. Все абсолютно понятно и не нуждается в комментариях. По сути Palm — очень усовершенствованная записная книжка. Простота навигации и некоторый аскетизм платформы, выражающийся в отсутствии излишней графики там, где она не нужна, привлекли к этим аппаратам внимание тех пользователей, которым КПК нужен для работы.



X-Master 1.5



Разработчик	LinkeSOFT
Сайт	www.linkesoft.com
Интерфейс	Русский, Английский
Тип распространения	Freeware

Один из менеджеров расширений для Palm OS. Прежде всего, поговорим о расширениях. Ряд приложений для Palm OS, не имея собственного интерфейса, являются системными надстройками. Они добавляют Palm'у определенную функцию. В качестве примеров можно привести поддержку нестандартных шрифтов, приложения для снятия скриншотов. Таких утилит достаточно много. Для их запуска необходим менеджер расширений. В нем отобра-

расширения в аналогичной утилите. При удалении X-Master следует деактивировать в его главном окне все расширения (снять галочки). Диалоговое окно Details показывает версию и состояние (активно/неактивно) выбранного расширения. Нажатие кнопки Configure позволяет изменить его настройки в том случае, если они доступны для выбранной утилиты. Кнопка Delete используется для деактивации и удаления расширений с КПК; при выполнении системной перезагрузки (Reset) все

MC Удачный менеджер расширений для Palm OS 4.x. Отличается простотой в работе. Достаточно распространен среди пользователей Palm.

яются все установленные расширения, с его же помощью делаются настройки этих утилит. Приложение предназначено для КПК под управлением Palm OS 2.0 — 4.1. В Palm OS 5.0 поддержка системных расширений не реализована. После установки приложения в его главном окне будут отображаться все расширения, доступные на данном устройстве. Для активизации их следует отметить галочкой. В случае если у вас уже установлен другой менеджер, необходимо, прежде установки X-Master, деактивировать все

они будут деактивированы. X-Master предложит вам активировать их вновь. По умолчанию в окне приложения доступные расширения сортируются следующим образом: активные и неактивные, соответственно в алфавитном порядке. Можно выбрать сортировку по алфавиту, вне зависимости от статуса активности. Менеджер расширений следует устанавливать только в память КПК, а не на флэш-карту. Поистине незаменимое приложение, которое будет необходимо любому пользователю Palm. Поскольку расшире-



Порядок сортировки



Список расширений



Сведения о расширении



Настройки расширения



Системные расширения

Студент — самый благодарный потребитель бумажной продукции... Количество тетрадей, расходуемых им за период учебы, поистине огромно, а кроме тетрадей еще и ручки требуются. Это лишь экономическая сторона вопроса. Насколько же потом неудобно разбирать собственный почерк, ведь надо успеть записать за преподавателем, а спешка совсем не дружит с каллиграфией! Когда КПК нет, приходится мириться с подобным положением вещей. Ну, а если Palm в кармане? Что мешает использовать его для ведения конспекта? Привычка — вторая натура! Но привычки можно и нужно менять. Соглашусь, что ввод текста без клавиатуры несколько затруднителен, однако буквально за пару вечеров можно освоить виртуальную клавиатуру или граффити. В любом случае это намного удобнее и быстрее набора SMS. Постепенно стилус станет привычным инструментом, ведь и шариковая ручка не с первого раза правильно ложится в руке первоклассника. Вести конспекты можно как в MemoPad, стандартном приложении Palm OS, так и в одном из многочисленных текстовых редакторов.



Name Tool 0.1



Разработчик ■ JSA
e-mail разработчика ■ jens_schmidt@mail.ru
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Freeware

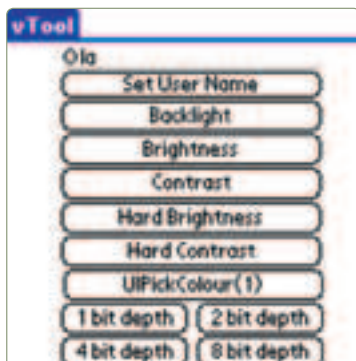
Изменение системных настроек может стать настоящей проблемой для начинающего пользователя Palm. Нередко случается так, что синхронизация не выполняется, поскольку имя пользователя, установленное в Palm Desktop на ПК, не соответствует имени пользователя КПК. И можно очень долго возиться с настройками, так и не получив желаемого результата. Первая мысль, которая приходит в голову: хорошо бы иметь основные настройки системы всегда под рукой. Средств, позволяющих это

пользовательских настроек зависит от модели устройства и качества его экрана: выйти за пределы технических возможностей все равно не получится. Возврат к настройкам по умолчанию отсутствует, поэтому следует тщательно запоминать сделанные изменения. Дело в том, что возврат к забытым настройкам потребует полного рестарта системы. А это потеря времени, которое придется затратить на восстановление установок. Минимальные системные требования: Palm III, Palm OS 3.0 и выше. Заявлена поддержка

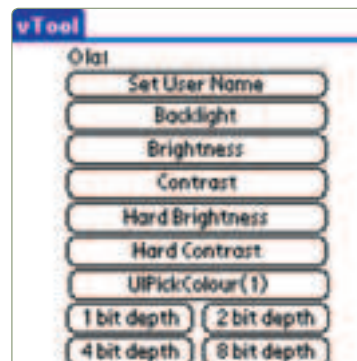
MC Одно из наиболее компактных и простых решений для установки ряда системных настроек. Имя пользователя меняется моментально, а это очень удобно.

сделать, достаточно много, но это, в основном, достаточно емкие утилиты-оболочки. Name Tool позволяет изменить имя пользователя, хотя это далеко не все. Поддерживаются изменение яркости, включение/выключение подсветки экрана, настройка контрастности; устанавливается глубина цвета. Результат

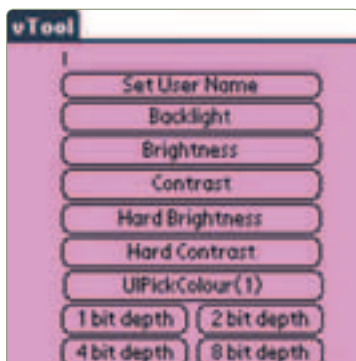
Palm OS 5.0. Утилита занимает менее 5 Кбайт — абсолютный рекорд для приложения подобного класса. Принимая во внимание соотношение размера и функциональности, программа заслуживает высокой оценки. Для тонкой настройки системы потребуется мощная оболочка.



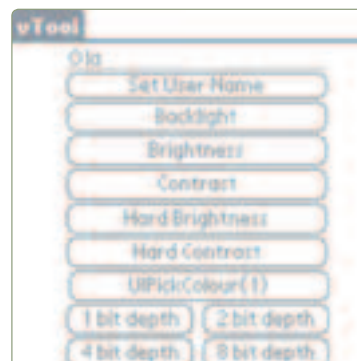
Главное окно приложения



Режим редактирования имени пользователя



Ввод нового имени пользователя



Оттенки серого

Lemon edit 0.9



Разработчик ■ Menchisoft
Сайт разработчика ■ www.menchisoft.tk
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Freeware

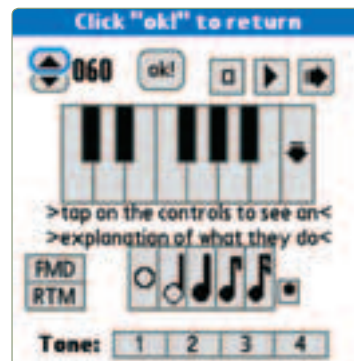
Желаете попробовать себя в качестве композитора или просто отдохнуть? Тогда вам понадобится Lemon edit — приложение, которое сделает композитором каждого желающего, но при единственном условии: у вас должен быть КПК Palm. Учитывая, что аналогичные программы стоят немалых денег, это приложение — настоящая находка. Не нужно откладывать запись пришедшего на ум мотива. Как только он возник в голове, ему можно немедленно «придать форму», благо

задавать желаемый темп и записывать мелодии на слух. Именно так начинали известные композиторы прошлого, только у них не было такой незаменимой вещи, как наладонник, поэтому приходилось сначала обучаться игре на музыкальных инструментах. В наше время буквально всё обретает единый «цифровой формат»: тексты, видео, графика и музыка. Компьютер постепенно становится универсальным рабочим инструментом для выполнения разных задач — от бытовых до грандиознейших. Со временем

MC Незаменимое орудие начинающего композитора и прекрасная возможность скрасить досуг или часы ожидания. Не требует подготовки и специальных познаний.

КПК под рукой. Единственное требование — наладонник должен поддерживать воспроизведение звука, ведь в противном случае вы просто не услышите результата своих трудов! Это требование соблюдается в большинстве новых моделей Palm. Приложение позволяет вводить ноты с использованием клавиатуры,

возможностей Lemon edit будет недостаточно и тогда вы сможете найти в Интернете массу мощных программных средств для создания авторской музыки. Любая дорога начинается с первого шага, и Lemon edit — удачное начало. Даже если создание композиций так и останется хобби — это тоже прекрасно!



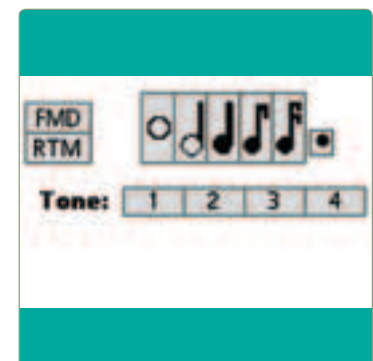
Главное окно



Режим создания мелодии



Нотная клавиатура



Настройки



System Information 1.0



Разработчик ■ TrajectoryLabs
Сайт разработчика ■ www.trajectorylabs.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Freeware

При тестировании КПК, выборе нового или же просто в ходе работы очень важно иметь перед глазами сводную информацию о его характеристиках. При покупке наладонника желательно сразу получить полное представление о нем. Можно обратиться к инструкции, но она не даст информации о предварительных настройках. Когда КПК покупается с рук, то следует выяснить соответствие действительности заявленных продавцом параметров. По-настоящему протести-

да и напряжение; объем памяти. Будет также определена модель процессора и осуществлена его проверка. Модельный ряд поддерживаемых процессоров и аккумуляторных батарей достаточно широк. Приложение сообщает, кроме того, информацию о параметрах экрана: высоте, ширине и плотности раstra.

Поддерживаемые типы аккумуляторов (батарей): Alkaline, Rechargeable Alkaline, Nickel Cadmium, Lithium Ion, Lithium Ion 1400, Nickel Metal Hydride.

MC Сводная таблица поможет опытным пользователям определить – что за устройство перед ними. Каждому не помешает знать о своем КПК больше.

Карманник можно только с помощью специальных тестовых программ — бенчмарков, но получить общее представление о нем можно и не производя глубокого анализа. Использование бенчмарков при покупке, тем не менее, рекомендуется. Утилита System Information отобразит системную информацию: версию операционной системы; серийный номер; имя владельца; тип батареи, степень ее заря-

Поддерживаемые типы процессоров: 68328, 68EZ328, 68VZ328, 68SZ328, ARM720T, ARM7TDMI, ARM920T, ARM922T, ARM925, StrongARM, XScale, ARM710A, IntelX86.

Вся информация отображается в виде сводного отчета в едином окне. Частота процессора не определяется, что можно считать едва ли не единственным недостатком программы.



Unit2Unit Converter 2.1.4



Разработчик ■ CAL2CAL Corporation
Сайт разработчика ■ www.cal2cal.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Freeware

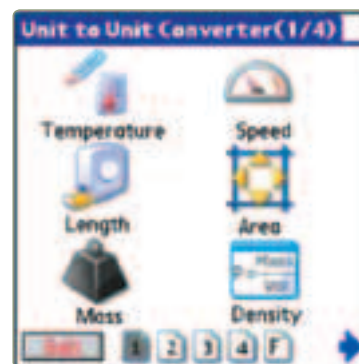
Мощная система конвертации различных величин. Как известно, в разных странах для измерения используются свои единицы. Читая книги и просматривая фильмы, мы обнаруживаем, что рост и длина указываются в футах, расстояния в милях, а темпе-

и определить опцию Remember Last Screen. При включенной опции перезагрузка приложения приведет к открытию последнего рабочего экрана. Хорошее подспорье студенту, великолепная находка для инженера и просто любителя знать многое и о многом.

MC Определяет соответствие величин «на ходу». Программа будет полезна каждому: вы будете использовать только те возможности, которые необходимы.

ратура — по Фаренгейту. Запомнить разнообразие национальных единиц невозможно, все время сверяться по таблицам — трудоемко. Чтобы не утратить ориентацию в океане единиц измерения, необходимо найти соответствующее решение, простое и надежное одновременно. Здесь и приходит на помощь Unit2Unit Converter. Графический интерфейс приложения делает работу простой и приятной, существенно увеличивая размер программы — более 330 Кбайт. В приложение интегрирована экранная клавиатура, позволяющая работать, не задействуя графити и системную клавиатуру. Программа содержит четыре категории величин: температура, скорость, длина, площадь, масса, плотность; освещение, время, давление, громкость, емкость, мощность; сила, измерение угла, энергия, движение, ускорение, частота; угловая скорость, разрешение фото- и видеокамер, единицы информации, астрономические величины, вращающийся момент.

В настройках есть возможность подключить научные комментарии, указать точность десятичной дроби



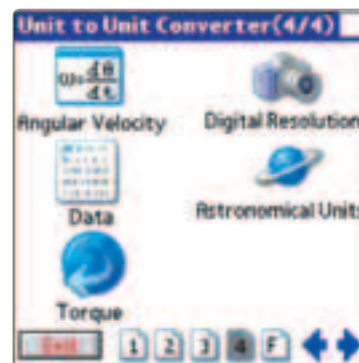
Категория 1



Категория 2



Категория 3



Категория 4

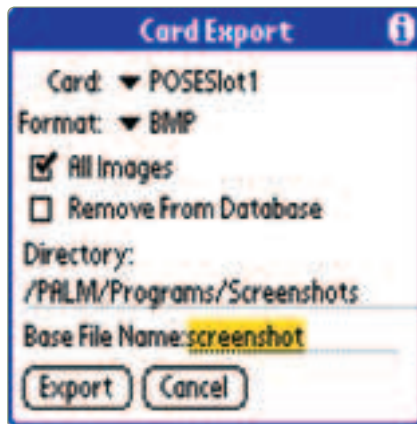
ScreenShot* + ScreenShot Conduit



Разработчик	■ LinkeSOFT
Сайт	■ www.linkesoft.com
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Shareware

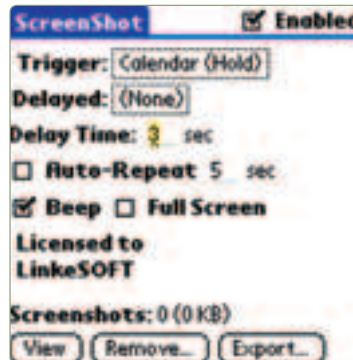
Системное расширение, требующее установки X-Master или аналогичного менеджера (для Palm OS 4.1 и выше). Для Palm OS 5.x. предлагается в виде самостоятельного приложения, поскольку новая версия операционной системы не поддерживает расширение. Доступны обе версии. Программа позволяет делать снимки экрана в любом приложении. Поддерживаются все цветовые гаммы и размеры экранов. Активируется росчерком стилиуса или длительным удержанием отмеченной в настройках кнопки. Есть возможность конвертации изображений в формате JPG/GIF/BMP. В настройках программы (через X-Master для Palm OS 4.x) определяется кнопка, удержанием которой осуществляется снятие скриншота. Указывается время удержания, и, при необходимости, устанавливается режим автоповтора (последний устанавливать не рекомендуется без особой необходимости). При включенном автоповторе съемка будет вестись до нажатия кнопки, которая назначена для съемки, либо до заполнения памяти. Снимки могут быть конвертированы и перемещены на карту расширения. Для экспор-

та скриншотов на ПК под управлением Windows следует установить утилиту ScreenShot Conduit, которая интегрируется в Palm Desktop и осуществляет перенос при очередной синхронизации. Вы можете изменить папку скриншотов в настройках: все новые записываются в указанную пользователем папку на жестком диске и автоматически удаляются из памяти КПК. При установке ScreenShot Conduit предлагается установить на КПК модуль ScreenShotControl.prc, обеспечивающий экспорт скриншотов.



Перенос на флэш-карту (для Palm OS 5.x)

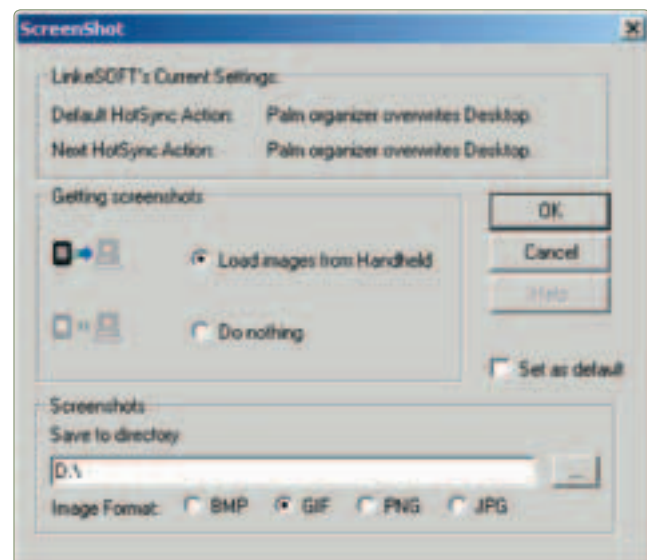
* версии для Palm OS 4.1 и выше и Palm OS 5.x



Настройки ScreenShot для Palm OS 5.x



Настройки ScreenShot для Palm OS 4.1



Настройки синхронизации с ПК



Книги — источник знаний

Интернет — огромный «книжный шкаф». Найти можно буквально всё: от легкого чтения на ночь до философских трактатов Античности и Средневековья. Более того, многие книги, переведенные в электронную форму, не так просто купить даже за очень большие деньги. Читать с экрана настольного компьютера неудобно, ноутбук — более подходящее средство, но... тоже не то. А вот Palm прямо создан для чтения. Постепенно даже отвыкаешь от бумажных изданий. Платная библиотека KM (www.vip.km.ru) предлагает огромный выбор литературы различных жанров. Можно приобрести «абонемент» на срок от недели до года. Большинство библиотек бесплатны, хотя и не балуют подобным разнообразием. Библиотека Максима Мошкова (www.lib.ru) — старейшее собрание книг в Рунете и одно из лучших даже на сегодняшний день. Более 35000 «виртуальных томов» ждут своего читателя на BOOKZ.RU (www.bookz.ru). «Библиотека Старого Чародея» (www.oldmaglib.com) подарит немало приятных часов любителям фэнтези. Портал «Гуманитарное образование» (www.humanities.edu.ru) содержит массу текстов по различным областям наук. Часть фондов Российской Государственной библиотеки (www.rsl.ru) переведена в электронный формат и расположена на сайте библиотеки. Книги по бизнесу, финансам и экономике можно найти на «Электронном портале» (www.finbook.biz). Статьи по данной тематике нашли свое место на портале GrebennikOn (www.grebennikon.ru). «Философская библиотека Средневековья» (www.antology.rchgi.spb.ru) круглосуточно ожидает ценителей высокого полета мысли.



Currency 4.0



Разработчик ■ Ton van Overbeek; Henrique S. M. Martins; Tim Endres

Сайт разработчика ■ www.currex.sourceforge.net

Интерфейс ■ Английский

Тип распространения ■ Freeware

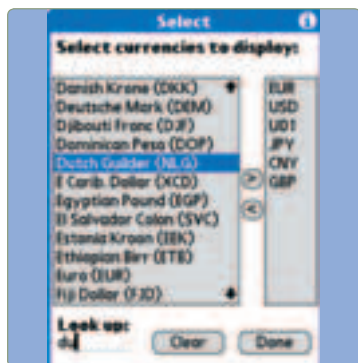
Быстрый расчет соответствующей суммы в одной из 146 валют. Бизнес и зарубежные поездки требуют быстрого принятия решений, когда речь идет о деньгах. Как не ошибиться с курсом обмена? Действительно ли цена за вещь, которая привлекла ваше внимание в далекой стране, выгодна? Нужен специальный валютный калькулятор, такой как Currency для Palm OS. Кроме действующих мировых валют поддерживаются 13 европейских денежных единиц, ушедших в прошлое с вводом в обращение евро.

дупреждает о потере данными актуальности. Вы можете загрузить текущую базу котировок с сайта разработчика или установить Conduit — приложение для Windows, позволяющее синхронизировать валютные курсы с данными из Интернета. Значительно упрощает работу. Трудно переоценить значение мобильности для бизнеса. КПК стали незаменимыми помощниками тех людей, для которых афоризм «Время — деньги» — не просто крылатая фраза, а суровая реальность. Помощником бизнесмена становится

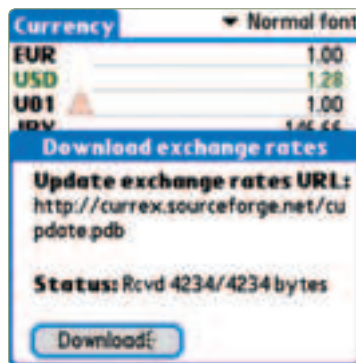
MC «Мобильность как стиль жизни» — такой девиз я бы соотнес с данной утилитой. Всегда и везде держать руку на пульсе валютного рынка — что может быть важнее в работе?

Возможна работа с валютами СНГ, в том числе с рублями. Еще 10 валют определяются пользователем. Вы имеете возможность определить те 12 «текущих» денежных единиц, в которых будет отображаться введенная сумма. Для каждой из них запоминается дата, на которую действовал курс; программа пре-

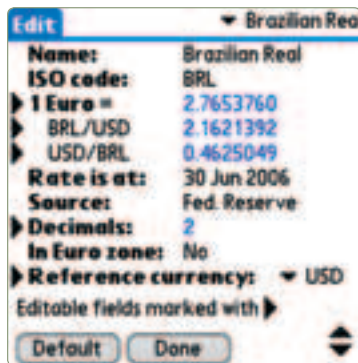
содает коммуникатор — устройство, сочетающее функциональность наладонника и мобильного телефона. Коммуникатор позволяет принимать решение в любое время и в любом месте, основываясь на свежих данных из Интернета. А ведь не столь давно и калькулятор считался достаточно сложным агрегатом!



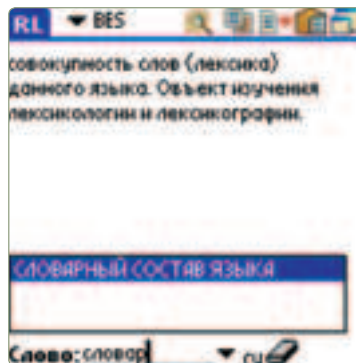
Выбор валюты



Обновление базы котировок



Сведения о валюте



Список валют

Destaller Lite 2.7.1



Разработчик ■ AbsoluteWord

Сайт разработчика ■ www.rogame.com

Интерфейс ■ Английский

Тип распространения ■ Freeware

(Версия Pro — коммерческая)

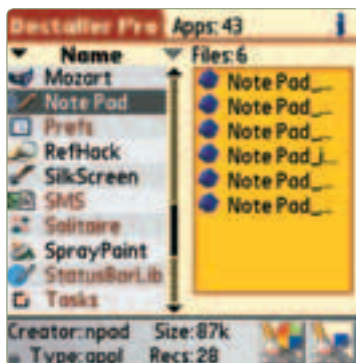
Замечу, что Palm OS — продукт, ориентированный на пользователя, не искусственного в компьютерной премудрости, поэтому средства тонкой настройки и администрирования системы, столь привычные для других платформ, в стандартной поставке значительно ограничены. Для этих целей следует использовать утилиты сторонних разработчиков, но прежде всего нужно убедиться, что вам действительно необходимы дополнительные настройки, которые порой могут привести к системно-

ца Palm. С его помощью можно удалить ненужные приложения вместе с настройками и базами данных — процедура, знакомая пользователям ПК. Никаких сложностей в обучении не предвидится. Приложение формирует список установленных программ, каждой из них соответствуют используемые ею файлы. Выбор программы из списка с последующим нажатием единственной кнопки в нижнем правом углу ведет к ее удалению из памяти КПК. Приложение деинсталлируется, при этом удаляются свя-

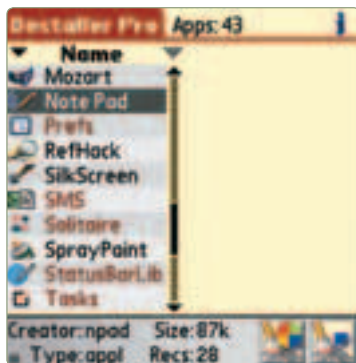
MC Корректное удаление установленных программ — залог стабильной работы КПК. С помощью Destaller Lite вы сможете делать это так же просто, как и на ПК.

му сбою. Удобный менеджер деинсталляции — то, что крайне необходимо пользователю Palm, поскольку системные средства не обладают достаточной наглядностью. Всегда возможна ошибка, не удаётся основательно «почистить» систему. По этой причине Destaller — настоящая находка для владель-

занные ссылки. Защитой от случайной деинсталляции служит необходимость подтвердить действие нажатием Delete в диалоговом окне. Возможностей версии Lite достаточно для большинства пользователей. Отличия версии Pro приведены на сайте разработчика. Пользу от Destaller переоценить трудно.



Destaller Pro



Выбор приложения



Касса,
машинист,
дежурный
по эскалатору –
справок не дают,
все вопросы
к Яндексу.

www.yandex.ru



Автор: Сергей Анкуда

Под знаком

Symbian

История одной из самых популярных операционных систем для смартфонов

Телефон в привычном для нас понимании уже давно перестал быть интересен человечеству, шагающему в ногу с техническим прогрессом. Информационный бум и сумасшедшие ритмы жизни диктуют нам свои условия, которые мы должны выполнять даже вопреки желаниям, иначе есть риск остаться не у дел. Вот и приходится обвешивать себя разными гаджетами и бросаться с головой в технократический омут. Среди подобных устройств свою далеко не маленькую нишу занимает все тот же телефон, но уже с эпитетом «умный» – смартфон то есть. Но что мы знаем о нем, кроме разрешения встроенной камеры и объема внутренней памяти? Задумываемся ли о сердце каждого «умного телефона» – об Операционной Системе? А ведь она тоже заслуживает внимания. Особенно Symbian OS, родившаяся на рубеже веков и положившая начало магическому слову «смартфон».

Читая обзоры ультрасовременных и компактных мобильных устройств, иногда невольно обращаешься мыслями в далекое прошлое. Скупая мужская слеза застилает взор, когда, отперев нижний ящик стола, достанешь оттуда свой первый карманный компьютер – Psion Series 5. Считанные килобайты оперативной памяти, монохромный экран... Знали ли мы тогда, что скоро именно эти устройства эволюционируют не в десктопы, а в телефоны, но теперь уже в «умные телефоны». Речь конечно же идет не о девайсе как таковом, а о мобильной платформе, лежащей в его основе и имевшей свой неповторимый колорит, привлекавшей и невольно располагающей к себе. Это была платформа не для производителя, а для пользователя мобильного телефона, который хотел, чтобы его аппарат был как можно более универсальным и функциональным. Шестивие Symbian по планете знаменует собой целую эпоху в создании уникальных устройств. У настольных компьютеров есть своя история, которую изучают даже в университетах и школах. При этом совершенно незаслуженно обходится стороной целый пласт компьютерной культуры. Мы не могли с этим смириться, а потому решили рассказать вам о легенде мобильного мира – о Symbian OS.

У истоков

Если вы думаете, что ОС Symbian появилась вместе со смартфонами финского гиганта Nokia, то вам точно следует прочитать несколько следующих абзацев.

Все началось в далеком 1984 году, когда компания Psion изобрела персональный органайзер.

Чуть позже объем продаж второй модели, Organizer II, превысил миллион штук. Для своего времени это был просто уникальный прибор. Модель обладала возможностью не только запуска встроенных программ, но и разработки собственных прямо «на машинке». В Psion Organiser II были реализованы функции хранения данных, калькулятора, ежедневника, будильника и т.д. Успех во многом был обязан 8-разрядному процессору Hitachi HD6303X с тактовой частотой 3,68 МГц и специальному языку высокого уровня «для органайзеров» — OPL (Organiser Programming Language). Примечателен тот факт, что этот по сути дела программируемый калькулятор с 4-строчным экраном популярен и по сей день, о чем свидетельствуют многочисленные любительские сайты, собирающие толпы поклонников. Кроме того, гаджет имел уникальную для того времени возможность расширения с помощью специальных картриджей.

Ребята из Psion не стали почитать на лаврах и к 1991 году разработали целую серию устройств под общей маркой Psion Series 3, оснащенных новой 16-разрядной ОС SIBO (Sixteen-Bit Organiser), или, как ее иногда называют — Symbian OS16 (EPOC16). Изюминкой новой «операционки» была впервые примененная технология выделения ядра и интерфейса приложений в самостоятельные компоненты, что впоследствии стало неотъемлемой и важной частью будущей 32-разрядной Symbian OS, до появления которой оставалось еще долгих 6 лет.

Но время, а тем более высокие технологии, не стояли на месте, и в апреле 1997 года вышла первая версия Symbian OS32, Release 1, на основе которой сразу же был создан знаменитый КПК Psion Series 5.

Symbian OS32 была результатом труда более 30 представителей различных специальностей и содержала свыше 10000 строк кода. Уже в данной версии применялись технологии для работы с сокетами, ИК-портом, файловой системой, графикой на низком уровне, базами данных; средства для операций с форматированным текстом, мировым временем и будильниками. Кроме этого, появилась уникальная возможность связать определенную программу с типом файлов; были реализованы несколько видов




 Organizer

представления программ на экране, функции телефонии, а библиотека HCIL, лежащая в основе интерфейса пользователя, после огромной доработки превратилась в EIKON и до сих пор находит применение даже в самых новых аппаратах (в Symbian OS v9 использован кардинально новый интерфейс).

Что же касается Psion Series 5, то он поступил в продажу уже через несколько недель после анонса. Программное обеспечение было написано за 3 года. Данная модель содержала 6 Мбайт ПЗУ с возможностью запуска программ без копирования в ОЗУ. Размеры последнего составляли 4 или 8 Мбайт. Поддерживались карты памяти Compact-flash, а пользователь наслаждался неплохим сенсорным экраном с разрешением 640x240 и последовательным портом RS-232 для связи с ПК.



 Organizer II

Перспективность, надежность (за все время существования SIBO и Symbian в них практически не было найдено ошибок) и гибкость новой ОС послужили благодатной почвой для создания нового системного ПО для компактных устройств. В результате, подразделение Psion Software было выделено из группы компаний Psion Group и сменило название на Symbian Ltd.



 Psion Series 5

Произошло это в июне 1998 года. Эту дату можно считать началом развития «симбы» в привычном для нас «смартфонном» виде, ведь Symbian Ltd стала совместным предприятием Ericsson, Nokia, Motorola и Psion. С этого момента Symbian — это компания по лицензированию программного обеспечения, которая разрабатывает и поставляет передовую открытую стандартную операционную систему — ОС Symbian — для мобильных телефонов (смартфонов).

Сложилось понимание того, что потенциал Symbian поистине безграничен, и другие компании, почуяв лакомый кусок, поспешили откусить ломтик «нокиевского» смартфонного пирога. На протяжении следующих 6 лет акционерами и лицензиатами Symbian становятся Matsushita (Panasonic), Sony и Sanyo, Fujitsu, Samsung, Lenovo, Sharp, LG Electronics. В настоящий момент 12 компаний трудятся над созданием более 50 продуктов на базе Symbian OS.

Главным поставщиком на рынок и основным «генератором идей» был и остается.... Как вы думаете, кто? Конечно, финский концерн Nokia. Именно суровые

и самобытные скандинавы обеспечивают около 80% от общего числа поставок Symbian-гаджетов.

А если копнуть глубже...

Поскольку Symbian создавалась группой компаний, то о монополии на ОС и речи быть не могло, так что «симба» с самого начала разрабатывалась как открытая система, с целью лицензирования широкому кругу производителей телекоммуникационного оборудования.

Отсюда вытекает и идеология системы, заключающаяся в полной переносимости на разные типы процессоров. Однако не будем забывать, что основной аппаратной платформой при этом должна была быть «начинка» мобильных средств связи — смартфонов и коммуникаторов. А тут без жестких требований к энергопотреблению не обойтись. Самыми экономичными по праву считаются ARM-процессоры с RISC-архитектурой, которая обеспечивает оптимальное соотношение производительность/потребляемая мощность. Это и является причиной выбора таких «камней» как основной платформы.

 Ericsson r380





Nokia 9210i

Исходя из главного требования системы о кросс-платформенности, очевиден был выбор языка программирования высокого уровня, который мог бы достаточно просто переноситься на любую платформу. Им стал вездесущий объектно-ориентированный C++. Не обошлось и без низкоуровневого ассемблера, но используется он только для реализации компонентов с критичной скоростью выполнения. В Symbian OS также широко применяется абстрагирование от конкретного типа аппаратуры, что позволяет упростить адаптацию для различных вариантов одной архитектуры процессора.

Если Microsoft при создании Windows Mobile жестко стандартизировала характеристики устройств, то Symbian просто развязала разработчикам руки. Для мобильных аппаратов не существует стандартов на размер экрана, клавиатуры,

клавиш или дигитайзера. Производители получают карт-бланш при создании любых типов устройств.

Такая свобода действий достигается благодаря искусному стратегическому решению касательно четкого разделения между графическим интерфейсом (GUI) и другими компонентами ПО. В результате, для устройств, требующих отличных от стандартных средств взаимодействия с пользователем, графический интерфейс системы и приложений может быть модифицирован или полностью переработан, что позволяет легко адаптировать систему к любому размеру и разрешению дисплея, отсутствию/наличию сенсорного экрана и т.п. За примером далеко ходить не надо: платформа Series 80, на которой «трудятся» коммуникаторы Nokia 9300/9500, —



Nokia 9500

Маленькие секреты

Как и у любой ОС, у нашей любимицы есть свои небольшие хитрости, открывающие доступ к недокументированным возможностям системы. Для активации некоторых из них достаточно просто набрать на клавиатуре в режиме ожидания следующие коды:

***#06#** — IMEI (International Mobile Equipment Identifier) смартфона (IMEI-номер — уникальный идентификационный номер телефона). Такой же должен быть виден на этикетке под аккумулятором и на коробке телефона. Если номера не совпадают, значит, ваш телефон уже перепрошивали или меняли ему корпус;

***#0000#** — номер прошивки;

***#7780#** — восстановление исходных (рабочих) настроек смартфона без удаления софта и пользовательских данных;

***#7370#** — Hard Reset телефона — сброс смартфона к заводским настройкам, включая удаление всего софта и пользовательских данных, после чего он становится кристально чистым, как из магазина. Требуется ввести код блокировки телефона (по умолчанию «12345»);

***#2820#** — уникальный MAC-адрес Bluetooth-модуля смартфона (может понадобиться в том случае, если у других устройств возникнут проблемы при отображении имени вашей машинки);

***#7370925538#** — очистка «Бумажника» (код работает начиная с модели Nokia 6600).

Не секрет, что смартфон — это маленький компьютер со всеми вытекающими отсюда положительными и отрицательными последствиями. Впервые купив такой аппарат, его счастливый обладатель с горящими глазами начинает устанавливать на него весь мыслимый и немислимый софт. Такое усердие может привести к серьезному сбою системы. Есть несколько способов восстановления работоспособности.

Самое первое, что надо сделать, — это попытаться удалить программу, после которой начались сбои в системе. Если это удалось сделать стандартными средствами, очень хорошо. Но очень часто случается, что после установки очередной софтины смартфон даже не включается. Впрочем, безвыходных ситуаций не бывает, так что рекомендуем следовать нашим советам.

Итак, если злополучная программа была установлена на карту памяти, то надо выключить телефон и, достав карточку, попытаться включить его. Если загрузка удалась и смартфон поддерживает горячую замену, можно вставить карту и удалить программу диспетчером приложений. В случае отсутствия горячей замены следует при помощи карт-ридера вручную удалить файлы приложения, найдя их по двум адресам: mmc/system/apps и mmc/system/install.

Бывает, что даже без карты памяти телефон отказывается включаться или виснет на этапе загрузки. Тогда стоит попробовать запустить его в режиме Safe Mode — аналог «Безопасного режима» загрузки ОС Windows.

Наконец, когда все способы перепробованы, а смартфон так и не приведен в чувство, остается последний способ, своего рода лоботомия, или, как его еще называют Symbian-фанаты, «акробатический» Hard Reset.



 Nokia 7710

это переработанная с учетом нового способа ввода Series 60.

Больше смартфонов, хороших и разных!..

Открытость ОС Symbian сыграла с ней злую шутку. На рынке присутствует огромное количество моделей Symbian-смартфонов, отличающихся не только внешним видом и способом ввода информации, но и вариантом платформы. Если вы вконец запутались и не можете понять, почему ваша Nokia 7610 и соседский Sony Ericsson P910i носят гордое имя Symbian-смартфона, то мы постараемся вам помочь.

Итак, начиная с версии Symbian 6.0, введено разделение устройств по референсному дизайну платформы. На данный момент определены 3 класса устройств (Symbian UIQ и Series 90 относятся к одному классу смартфонов с сенсорным вводом):

- **MediaPhone.** Бесклавиатурные устройства с сенсорным способом ввода. К ним относятся смартфоны, основанные на Symbian UIQ, такие как Sony Ericsson P910i, P800, а также Nokia 7710 (Series 90);
- **Crystal.** Клавиатурные коммуникаторы Nokia 9300/9500 (Series 80);
- **Pearl.** Смартфоны «классического» форм-фактора. Это всем известные Nokia 7650, 7610, Sendo X1 и т.д.

Все три семейства используют одно ядро операционной системы. Различия в основном сводятся к пользовательскому интерфейсу, форм-фактору, отсутствию/наличию сенсорного экрана и т.д.

Понятно, что программа, написанная под Series 60, никогда не запустится на Nokia 9500, и наоборот. Совместимость соблюдается только в рамках одного форм-фактора, да и то не всегда. Новые поколения смартфонов обычно создаются на новой ревизии операционной системы. Да и аппаратная начинка телефонов тоже меняется. Все это, вопреки универсальности платформы, и явилось причиной частичной несовместимости ПО внутри «серий». Например, Nokia 7610 и вышедший позднее Nokia 3230 базируются на абсолютно идентичных версиях ОС — Symbian 7.0s/Series 60 2nd edition Feature Pack 1. При этом далеко не весь софт, который превосходно запускался на гламурном смартфоне Nokia 7610, будет радовать владельца второй модели.



Motorola A920 



Не самое радужное будущее

По прогнозам аналитиков, эра правления ОС Symbian скоро подойдет к концу. Довольно мрачные перспективы консорциуму предсказывает аналитическая компания TDG. Недавно она опубликовала результаты своего исследования, коснувшегося расстановки сил на мобильном рынке.

По данным TDG, лидер рынка, ОС Symbian, начнет потихоньку сдавать свои незыблемые позиции, уступая желтую майку лидера устройствам на базе Windows Mobile и Linux.

Так, к концу 2005 года доля Symbian на рынке составляла 51%, второе место было занято Linux с ее 23%, и уже следом в хвосте плелась Windows Mobile с результатом в 17%.

Однако, по мнению аналитиков, ситуация должна коренным образом измениться в 2007 году. Именно тогда, благодаря увеличению поставок «мобильного» Linux и повышению влияния Windows Mobile, начнется катастрофическое падение ОС Symbian с занимаемого ею Олимпа. В итоге, опять же по утверждению TDG, к концу 2010 года доля «симбы» упадет до 22%, в то время как у Windows и Linux произойдет рост до 29% и 26% соответственно.

Генеалогическое древо **Symbian Series 60**

Что и говорить, смартфоны на платформе Series 60 являются на сегодняшний день самыми массовыми «умными телефонами», основанными на операционной системе Symbian. Поэтому неудивительно, что за свою историю эта знаменитая платформа претерпела множество изменений. Очередные нововведения обычно становились доступны с выходом нового телефона. Что ж, давайте вернемся на пару лет назад и проследим за эволюцией Series 60 вместе. Но для начала давайте определимся с классификацией ревизий операционной системы.

На данный момент существует всего 3 выпуска Series 60 (Series 60 Edition). Каждый выпуск — это новая версия платформы Symbian, включающая в себя все основные возможности предыдущей версии и новые разработки. Кроме Edition существует понятие Feature Pack (пакет расширений). Это пакет расширений возможностей текущего выпуска. Например, Series 60 2nd Edition, Feature Pack 2,

позволяет использовать WCDMA на устройствах Series 60. Несмотря на то, что прошивка телефона можно обновить, версию ОС обновить нельзя — такова политика производителей телефонов (на уровне платформы такая возможность существует).

Необходимо понимать, что все заявленные функции в Feature Pack 1 могут быть не реализованы в отдельном конкретном устройстве. Реализация той или иной функции — исключительно дело производителя, позиционирования им устройства и придания ему той или иной функциональности. К примеру, Nokia 6620 не имеет мегапиксельной камеры, хотя в Feature Pack 1 заложена поддержка такого оборудования.

В качестве эталона, относительно которого и будут отслеживаться все изменения, будем рассматривать первые смартфоны на платформе Symbian 6.1s/Series 60. Это легендарные Nokia 7650, Nokia 3650, а также N-GAGE и N-GAGE QD.

Symbian 7.0s/Series 60 2nd edition

Модели:

Nokia 6600, Nokia 6620, Nokia 6260

Отличия от предыдущей версии:

- 6 Мбайт внутренней памяти против 4 Мбайт у предыдущей версии;
- обновилась версия MIDP для Java-приложений, теперь это Java MIDP 2.0;
- появилась возможность смены тем оформления телефона стандартными средствами. Можно сменить не только заставку экрана, но и звуки, иконки, фоновое оформление меню;
- появилась возможность менять язык ввода во всех приложениях вне зависимости от выбранного языка меню;
- Multimedia Framework поддерживает два новых кодека — MP3 и AAC.

Symbian 7.0s/Series 60 2nd edition Feature Pack 1

Модели: **Nokia 6670, Nokia 7610, Nokia 3230, Samsung D720, Samsung D730**

Отличия от предыдущей версии:

- поддержка EDGE;
- определение местоположения. С появлением в мобильных сетях возможности определения местоположения терминала производители начинают встраивать приложения, позволяющие задавать поведение телефона (разрешение на определение координат, разрешение с запросом и т.п.);
- профили. Возможность создавать свои профили с нуля, настраивать поведение приложений мгновенных сообщений (Presence ability);
- мегапиксельная камера. Программное обеспечение поддерживает работу с мегапиксельной камерой (1152x864 точки).
- Java. В новой версии поддерживается спецификация JSR-135 версии 1.1, что позволяет устанавливать мультимедийные (например, MP3-плееры) приложения Java;
- браузер получил поддержку стандарта HTML 4.01.

Symbian 8.0/Series 60 2nd edition Feature Pack 2

Модели: **Nokia 6630, Nokia 6680, Nokia 6681, Nokia 6682**

Основное изменение коснулось версии операционной системы, во втором пакете это версия 8.0a. В нее внесена поддержка недорогой NAND-памяти, производитель может решать самостоятельно, использовать ее или нет.

- Расширение стандартных API, в частности добавление интерфейсов для создания приложений голосового распознавания, трехмерных приложений, более широких возможностей работы со звуками, шифрования потоковых данных. Восьмая версия также несет в себе новые возможности оформления интерфейса (окна могут быть полупрозрачными).
- Основное и наиболее значимое обновление — поддержка сетей третьего поколения WCDMA.
- Автоматический мониторинг сообщений электронной почты, возможность устанавливать свои интервалы для проверки почтового ящика.
- Загрузка файлов на сервер — возможность отправлять файлы с телефона на удаленный сервер.
- RealOne Player — проигрывание может идти не в уменьшенном окне, а во весь экран.
- Камера позволяет получать серии снимков, до 6 снимков за один раз. При сохранении фотографий применяется EXIF-формат, он же используется в обычных цифровых камерах.
- Java — поддержка доступа к данным календаря из различных приложений, 3D-графика, а также ряд других улучшений.

Symbian 8.0/Series 60 2nd edition Feature Pack 3

Модели: **Nokia N70, Nokia N90**

- Наличие масштабируемого и переработанного интерфейса, изменяемых шрифтов.
- Улучшение режима безопасности работы приложений.
- Поддержка различных разрешений экрана: 176x208, 208x208, 240x320, 352x416.
- Поддержка QWERTY-клавиатуры.

Symbian 9.1/Series 60 3rd edition (S60)

Модели: **Nokia 3250, Nokia E60, Nokia E61, Nokia E70, Nokia E71, Nokia N80, Nokia N91, Nokia N92**

- Ядро системы полностью переработано. Теперь оно выполняется в реальном времени.
- Благодаря применению нового компилятора при проектировании системы стало доступно около 40 новых API для разработчиков.
- Расширение формата установочного файла *.SIS сохранено. Но поддерживается установка приложений только в формате SISX (расширенный формат установочных файлов).
- Расширение стандартного комплекта предустановленного софта.
- Поддержка Bluetooth-версии 1.2 и Wi-Fi.
- Полная несовместимость с софтом, написанным для предыдущих версий ОС.

Symbian 9.2/Series 60 3rd edition (S60) Feature Pack 1

- Сохранение двух дисплеев только двух разрешений — HVGA, VGA (352x416, 480x640 точек).
- Аппаратная поддержка 3D-графики, OpenGL 1.1.
- Поворот экрана.
- Advance Device Management. Возможность дистанционной загрузки на смартфон приложений, данных, полный доступ к ее файловой системе.
- Стек Bluetooth версии 2.0.
- Процессор с тактовой частотой от 330 МГц до 1 ГГц.

Symbian 9.3/Series 60 3rd edition (S60) Feature Pack 2

- Оптимизированный менеджер ресурсов памяти.
- Уменьшенное время загрузки ОС.
- Поддержка Wi-Fi 802.11b/g по умолчанию.
- USB 2.0 (с ROM смартфона можно работать, как с обычной флэшкой).
- Реализация Firmware over the air (FOTA) (удаленная прошивка телефона).
- Поддержка скоростного протокола передачи данных HSDPA.
- IPSec для UMA-сервисов (Voice over IP).
- Улучшенная работа с 3GPP R5.
- Поддержка Java JSR 248.



Автор: Александр Кравченко

Фотолаборатория

В портфеле

Программы
для цифровой
фотографии

Сегодня уже никто не знает, для чего в начале XX века каждый уважающий себя фотограф приносил на съемку кота. А дело в том, что сужающийся при ярком освещении зрачок животного служил отличным экспонометром. Точно так же дети, родившиеся в начале XXI века, не будут знать, зачем нужны пленка, химикаты и увеличитель. Ведь для создания и просмотра фотографий вполне достаточно цифровой камеры и ноутбука с установленными приложениями для обработки графики. Причем правильный подбор ПО очень важен, поскольку с его помощью можно превратить компьютер и в любительский фотоальбом, и в профессиональную фотолабораторию. Разнообразию программ, работающих с изображениями, посвящен наш обзор.

С развитием цифровой фотографии программы для манипуляций с графическими файлами по популярности догнали, а то и перегнали антивирусные пакеты. Легкость, с которой можно копировать и редактировать цифровое фото, породила множество разных утилит, отличающихся по сложности, функциональности и ресурсоемкости.

Чтобы не запутаться, разделим их по назначению на пять основных групп. Первая — это электронные альбомы, позволяющие систематизировать отснятый материал; вторая — создатели web-галерей, с помощью которых можно формировать web-страницы для просмотра фотографий в Интернете; третья — редакторы, необходимые для коррекции изображения; четвертая — утилиты для создания слайд-шоу на оптических дисках, и пятая — программы для «сшивания» панорам из нескольких последовательных снимков. Нужно оговориться, что разделение на приведенные группы во многом условно. Часто один и тот же пакет может применяться, например, как каталог, редактор и «генератор» web-галерей. Для обзора выберем в каждой из групп по несколько наиболее популярных и оригинальных приложений.

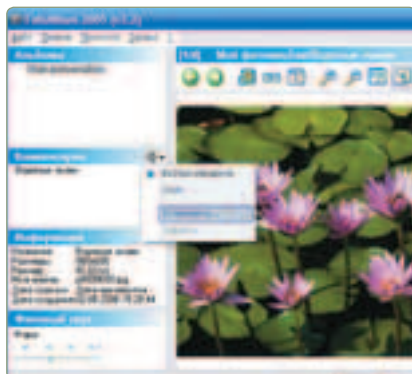
На первый взгляд, в таких программах особой необходимости нет: привести фотографии в порядок можно, просто разложив их по папкам, а для просмотра подойдет режим «Диафильм» интерфейса Windows XP, выбираемый в меню «Вид». Однако, как показывает опыт, с течением времени количество фотографий на винчестере неуклонно растет, а поиск нужных снимков занимает все больше времени. При помощи электронного фотоальбома, или, как его еще называют, «каталогизатора», найти нужный фотофайл не составит труда. Кроме того, большинство таких пакетов позволяют группировать изображения по нескольким признакам: дате, месту или объекту съемки. К тому же такие программы обычно дают возможность проводить несложное редактирование изображений.

FotoAlbum 2005 – просто «копилка»

Одна из самых простых и компактных программ-каталогизаторов — FotoAlbum 2005. Размер ее дистрибутива не превышает 1 Мбайт, тем не менее программа обладает всеми необходимыми функциями. Она позволяет создавать электронные фотоальбомы на основе папок или отдельных файлов и добавлять в них объекты по мере необходимости. При этом все графические объекты копируются в новую папку и конвертируются в формат JPEG. Поддерживаются предпросмотр, полноэкранный просмотр и слайд-шоу с музыкальным сопровождением. Каждая фотография снабжается подробной информацией. Есть возможность дополнить изображение звуковым комментарием, который записывается отдельно, например при помощи системной утилиты «Звукозапись».

Помимо каталогизации FotoAlbum 2005 предоставляет возможность редактирования изображений. Встроенные средства, предназначенные для этой цели, включают в себя несколько стандартных фильтров и настроек, позволяющих регулировать яркость/контрастность и другие параметры.

На базе электронного альбома программа FotoAlbum 2005 способна создать web-галерею или видеоролик в формате AVI. Однако и в том и в другом случае количество настраиваемых параметров довольно ограничено. Все же, несмотря на простоту, FotoAlbum 2005 может оказаться удачным решением в условиях недостатка дискового пространства и ограниченной мощности компьютера.



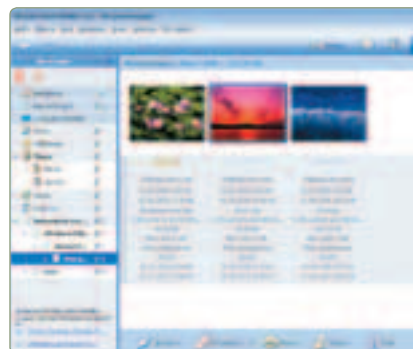
Каждое изображение в FotoAlbum 2005 можно снабдить голосовым комментарием

PicaJet Free Edition – всемогущий альбом

Семейство PicaJet включает в себя платный пакет PicaJet FX и его бесплатную версию PicaJet Free Edition. Возможностей последней вполне достаточно для домашнего пользования и тем более для оценки необходимости приобретения PicaJet FX. Настраиваемый интерфейс обеих версий одинаков и пестрит обилием разнообразных панелей и меню. Для каждой фотографии отображаются характеристики файла, рейтинг и категории, по всем этим параметрам предусмотрена группировка. При помощи специальных пиктограмм одним «кликом» мыши можно поместить фото в альбом, отправить его по электронной почте или загрузить во встроенный редактор. Нетрудно добавить фотографию в PicaJet из любой папки Windows: при установке соответствующая команда встраивается в контекстное меню, вызываемое правой кнопкой мыши.

При подготовке к просмотру в режиме слайд-шоу доступен выбор параметров, в том числе специальных эффектов при смене изображений. Есть возможность музыкального сопровождения показа. Предусмотрено создание web-галерей. Для того чтобы перенести альбом на другой компьютер, его можно, не выходя из программы, целиком записать на оптический диск. В свою очередь, для просмотра в PicaJet можно импортировать фотоальбомы, созданные в других каталогизаторах.

Программа PicaJet даже в бесплатном варианте вполне подойдет для любителей, серьезно увлекающихся цифровой фотографией.



PicaJet имеет вполне профессиональный интерфейс

Электронные фотоальбомы

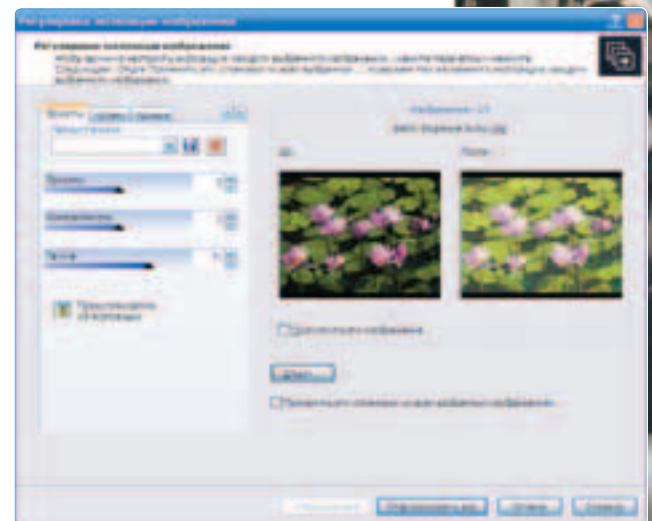


ACDSee – богатая функциональность

При рассказе о программах-каталогизаторах невозможно не упомянуть пакет ACDSee. Это нечто большее, чем просто фотоальбом, — настоящее рабочее место фотографа. Он объединяет мощный графический редактор и утилиту для записи фото на оптические носители. Программа позволяет напрямую импортировать файлы из большинства цифровых фотоаппаратов, упорядочивать их по нескольким параметрам, искать дубликаты. Из выбранных изображений можно создавать экранные заставки, HTML-страницы, а также слайд-шоу в нескольких форматах, в том числе в виде исполняемых файлов и в формате Adobe Acrobat (PDF).

Для обработки фотоизображений предусмотрен ряд возможностей. В их числе исправление ошибок экспозиции после съемки и сравнение нескольких вариантов кадра. Причем программа автоматически «подсветит» детали в теневых участках изображения. Помимо всего прочего, можно автоматически синхронизировать версии одного и того же файла, находящиеся на разных носителях.

Пакет ACDSee предназначен для полупрофессиональной и профессиональной обработки изображений, его основной недостаток — отсутствие бесплатной версии.



ACDSee позволяет исправлять недостатки экспозиции уже после съемки



Создатели web-галерей



DigiFoto Gallery – галерея за 6 шагов

Простая и понятная утилита DigiFoto Gallery позволяет создать web-галерею и разместить ее в Интернете в 6 шагов. Первый шаг — описание галереи, второй — экспорт изображений, третий — настройка размеров и расположения фотографий и их эскизов, уровня качества, цвета рамок и теней. На третьем шаге можно посмотреть, как будет выглядеть конечный результат. Затем (на четвертом шаге) запускается генерация HTML-кода, после чего созданная галерея сохраняется на жестком диске; она полностью доступна для просмотра и поддерживает переходы по всем ссылкам. Если результат удовлетворяет пользователя, можно перейти к пятому шагу — размещению полученного результата в Интернете. Для этого необходимо указать адрес сайта и его параметры. Шестой шаг — резервное копирование файлов проекта. Для начинающих предусмотрено создание галереи «одним щелчком», при этом используются настройки по умолчанию.

Программа DigiFoto Gallery подойдет для пользователей, не желающих вникать в тонкости настроек и не претендующих на особую оригинальность дизайна.



Выбор фотографий для DigiFoto Gallery



Результат работы DigiFoto Gallery

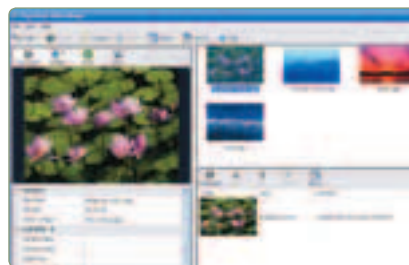
Каждый, кто хоть однажды блуждал по Интернету, обязательно сталкивался с web-галереями. Они представляют собой комбинацию страниц предварительного просмотра с миниатюрными изображениями-эскизами (англичане называют их thumbnails – «ноготки») и страниц с полноразмерными фотографиями, вызываемыми щелчком мыши на миниатюре. Программа для создания web-галереи должна «уметь» делать эскизы, оформлять графические объекты в едином стиле и генерировать соответствующий HTML-код.

TinyStone Web Album – визуальное программирование

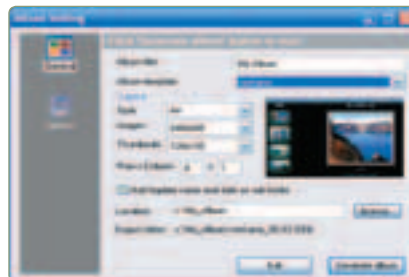
Отличительная особенность TinyStone Web Album — наличие элементов «визуального программирования». Загруженные в буфер программы фотографии (верхняя правая панель окна) легко просто перетаскивать в галерею (нижняя правая панель) при помощи мыши. Точно так же можно изменять последовательность изображений. На левой панели основного окна программы отображаются эскиз каждого выбранного объекта и полная информация о нем.

Программа TinyStone Web Album включает в себя довольно большой набор шаблонов, на основе которых пользователь может создавать собственные галереи. Большинство из них позволяет преобразовать загруженные элементы в слайд-шоу. Можно выбирать стиль, отвечающий за формат надписей и управляющих элементов HTML-страниц. Для быстрого создания галереи у программы TinyStone Web Album есть специальный мастер, позволяющий «застолбить» объект в Интернете буквально в три приема. Разумеется, при этом о тонкостях настройки речи не идет.

Программа TinyStone Web Album предназначена для пользования неспециалистами в области HTML-дизайна, желающими продемонстрировать собственную индивидуальность.



В программе TinyStone Web Album вставка изображения в галерею осуществляется простым перетаскиванием при помощи мыши



Для создания web-галерей в TinyStone Web Album предусмотрены готовые шаблоны

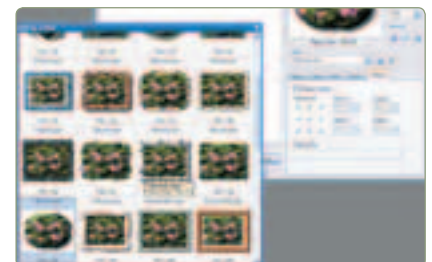
Photo Shaman – «шаманские танцы» web-галереи

Неизвестно, что подразумевали разработчики, давая программе Photo Shaman такое название, но присущее ей сочетание простоты и функциональности действительно наводит на мысль о некоем волшебстве. Программа может работать в двух режимах: пакетной обработки изображений по определенным параметрам и создания web-галерей. Во втором случае также доступно два режима: пошаговый мастер и режим ручной настройки. Нужно отметить, что мастер, значительно упрощая работу, отнюдь не сужает функциональности программы. Он допускает выбор вариантов из огромного количества шаблонов и стилей, напоминает о необходимости указать расположение эскизов на странице предварительного просмотра и т.д. Все эти настройки не являются окончательными и могут быть позже изменены в ручном режиме. Нужно обратить внимание, что стили, маски и шаблоны определяются отдельно для основных изображений и эскизов. Из комбинаций этих элементов можно создавать собственные шаблоны и сохранять их для дальнейшего использования. Все настройки отличаются максимальной наглядностью: выбранный вариант тут же отображается в контрольном окне.

Благодаря перечисленным свойствам Photo Shaman является сегодня одним из самых популярных пакетов.



Photo Shaman предоставляет возможность выбора для каждого изображения собственной маски



Кроме выбора маски Photo Shaman позволяет определить стиль галереи

Программных пакетов, применяемых для редактирования изображений и компьютерной ретуши фотографий, существует множество. Их можно довольно четко разделить на универсальные и узкоспециализированные, профессиональные и массовые (последнее достаточно условно). Например, одним из самых известных в среде любителей является профессиональный пакет Adobe Photoshop. Сказать по его поводу что-то новое сложно — об этом флагманском продукте написаны целые библиотеки толстых руководств и горы статей. Ограничимся лишь замечанием о том, что большинство функций этого пакета остаются невостребованными подавляющей массой пользователей. Сюда же можно добавить и его требовательность к аппаратным ресурсам компьютера. В то же время существует масса интересных продуктов, пусть и не столь всеохватывающих, но более простых и гораздо менее «капризных» в отношении «железа».

Редакторы растровой графики

ВСЕ ПРОГРАММЫ — НА НАШЕМ CD

Paint.NET — замена Adobe Photoshop

Универсальный редактор Paint.NET обладает довольно богатой функциональностью, достаточной для большинства фотографов-любителей и даже некоторых профессионалов. Одной из его замечательных черт является распространение на бесплатной основе, а другой — малый размер дистрибутива (всего 3,3 Мбайт). Однако следует отметить, что подобной «миниатюрности» разработчики добились за счет использования системной библиотеки .NET Framework, которую необходимо скачать с официального сайта Microsoft перед установкой программы.

Редактор имеет простой и понятный интерфейс, элегантность которого подчеркивают такие мелочи, как полупрозрачные панели инструментов или координатная сетка, появляющаяся при увеличении изображения. В дистрибутив входит широкий набор фильтров, имеющих минимум непонятных простому пользователю параметров. Тот, кто пользовался программой Adobe Photoshop на «бытовом» уровне, не заметит разницы в возможностях Paint.NET при обработке фотографий. А те, кто начнет именно с Paint.NET, скорее всего, не почувствуют необходимости перехода на Adobe Photoshop.



Отличительная особенность Paint.NET — полупрозрачные панели инструментов



Вращение и масштабирование в Paint.NET осуществляются максимально просто

Smilart Fanstudio — редактор в Интернете

Пожалуй, один из самых оригинальных фоторедакторов создан специалистами компании Smilart. На сайте www.fanstudio.ru доступна страница, предназначенная для преобразования графических файлов. Она не требует установки на компьютер пользователя каких-либо приложений — все манипуляции производятся на интернет-сервере. Пользователь закачивает исходный файл в Сеть и после редактирования загружает его обратно.

Smilart Fanstudio адаптирован к работе именно с фотоизображениями. Он позволяет исправлять перспективные искажения, устранять эффект «красных глаз» и ошибки при определении экспозиции. Кроме того, в его арсенале есть несколько наиболее распространенных фильтров. Интерфейс Smilart Fanstudio понятен неспециалисту. Широко используются возможности автоматической коррекции изображения. Все действия, производимые с фотографией на сайте, отмечаются галочками на специальной панели справа. Их снятие приводит к отмене операции.

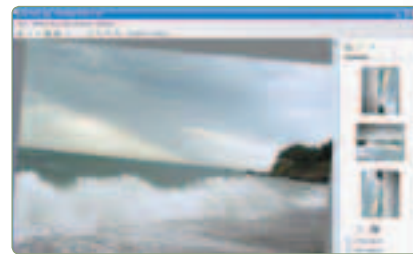
Решение Smilart Fanstudio очень удобно при нечасто возникающей необходимости подправить несколько фотографий на компьютере, имеющем устойчивое соединение с Сетью.



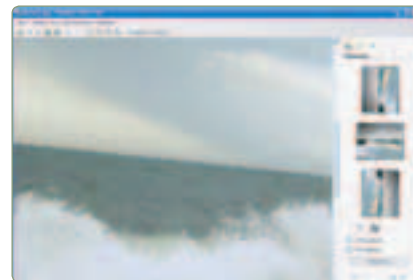
Результат обработки в Smilart Fanstudio: фото современного ноутбука в стиле начала XX в.

Rotation Pilot — пакет для поворота фотографий

Оригинальный пример специализированного редактора фотографий — приложение Rotation Pilot. Его основное назначение — корректный поворот изображения. Конечно, это очень узкая задача, но Rotation Pilot решает ее блестяще. Начинающие фотографы часто даже не задумываются над тем, что при съемке горизонтальные линии должны быть параллельны границам кадра, — иначе изображение «заваливается». Если подобный недочет исправлять в обычном редакторе, можно столкнуться с рядом проблем. Во-первых, трудно «поймать» истинную горизонталь. Во-вторых, после поворота края фотографии необходимо обрезать для достижения прямоугольной формы. В-третьих, прямые линии после поворота могут стать ступенчатыми. Для решения всех трех проблем в Rotation Pilot достаточно мышкой указать на фотографии линию, которая должна стать горизонтальной, — все остальное будет исправлено автоматически. При желании, изображение можно повернуть, задав численное значение угла поворота. Кроме вращения, программа Rotation Pilot способна изменять размер фотографии и производить ее зеркальное отображение.



При повороте фотографии ее края необходимо обрезать



При повороте прямой линии могут возникнуть «ступеньки»



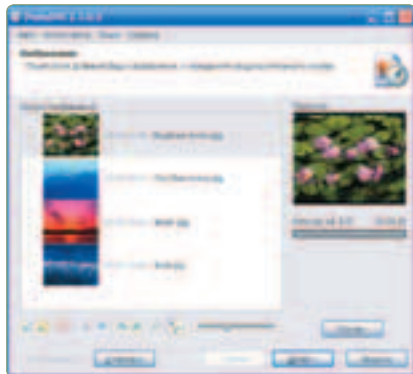
Программы для записи фото на DVD



PhotoDVD – простое решение

Программа PhotoDVD представляет собой очень простое решение для создания DVD-фильма из набора фотографий. Для его применения на практике необходимо, действуя пошагово, сначала определить перечень изображений, затем телевизионный формат и тип носителя. После этого фильм будет смонтирован и записан с настройками по умолчанию. При желании и их можно изменить — например, увеличить или уменьшить время отображения снимков, плавность их смены, добавить поясняющие субтитры. В будущий фильм можно включить звуковой файл, для чего его необходимо заранее записать или подготовить для загрузки. Полученный результат будет показан в окне программы. Предварительный просмотр можно активировать и для визуального контроля компиляции слайд-шоу в DVD-формат.

Приложение PhotoDVD подойдет начинающим пользователям, для которых создание видеофильмов из фотографий — явление скорее разовое, чем постоянное.



Загрузка изображений в PhotoDVD



PhotoDVD не перегружена настройками

Просматривать цифровые фотографии на дисплее ноутбука или настольного компьютера не всегда удобно. В шумной компании это уместнее делать на экране большого телевизора или плазменной панели, предварительно записав слайд-шоу на DVD-диск в формате, подходящем для воспроизведения бытовыми DVD-плеерами. Такой диск легко взять с собой в гости или отправить по почте «некомпьютеризированным» родственникам. Существует множество программ, позволяющих формировать из фотографий DVD-фильм и записывать его на оптический диск. Различия между ними касаются лишь набора эффектов, сопровождающих демонстрацию.

Photo2DVD Studio – баланс простоты и функциональности

Photo2DVD Studio — одно из наиболее известных приложений для создания видеофильмов из набора фотографий. Его популярность объясняется сочетанием удобного интерфейса и широким набором возможностей. Среди последних — масса эффектов, применяемых как к самой демонстрации фотографии, так и к процессу их смены. Обработанные с помощью Photo2DVD Studio статичные изображения «оживают» благодаря панорамированию (при котором создается впечатление изменения угла зрения камеры), динамическому масштабированию, эмулирующему «наезд» камеры и т.д. Комбинации таких эффектов создают довольно убедительное ощущение реальной видеосъемки. Это ощущение усиливается различными вариантами смены кадров и звуковым сопровождением, которое синхронизируется с показом изображений.

Все предлагаемые эффекты можно опробовать перед применением на специальных тестовых примерах, что значительно ускоряет подготовку фотофильма. Для просмотра результата монтажа в программе Photo2DVD Studio предусмотрен «симулятор телевизора».



Программа Photo2DVD Studio отличается приятным интерфейсом



«Симулятор телевизора» в Photo2DVD Studio

TSUNAMI-MPEG DVD Author PRO – мощьность без компромиссов

«Полупрофессиональный» пакет TSUNAMI-MPEG служит для создания DVD-дисков из видеороликов и статичных изображений. Он поддерживает большое число разнообразных форматов и типов носителей, включая двухслойные. За скромным, но максимально функциональным интерфейсом скрывается множество различных меню. Программа отличается большим набором встроенных эффектов, шаблонов и возможностью добавления в DVD-фильм двухканального звукового сопровождения. Кроме того, TSUNAMI-MPEG позволяет создавать разветвленное меню DVD-диска на вполне профессиональном уровне. Работу получившегося меню можно протестировать на встроенном симуляторе DVD-плеера. Результат работы программы легко сохранить в качестве проекта со всеми исходными данными и файлами, чтобы позже вернуться к работе над ним.

Приложение TSUNAMI-MPEG ориентировано на продвинутых пользователей, регулярно сталкивающихся с необходимостью записи DVD-носителей, однако справиться с ним способны и начинающие. Для них разработчики программы предусмотрели специальную утилиту-мастер.



Программа TSUNAMI-MPEG способна записывать двухслойные DVD-диски



Симуляция DVD-плеера в TSUNAMI-MPEG

Не всегда объект, который хочет запечатлеть фотограф, умещается в один кадр. В таких случаях на помощь приходит панорамная съемка. В «доцифровую» эпоху для нее были необходимы специальный фотоаппарат, штатив с транспортиром, а после печати – ножницы, клей и масса терпения. Сегодня создать панораму под силу каждому фотолюбителю. Необходимо лишь запастись программой для «сшивания» отдельных изображений. Такие утилиты способны в автоматическом или ручном режиме «склеивать» кадры, устранять перспективные искажения, выравнивать цветность, яркость и контрастность, изменяющиеся от одного фото к другому, и выполнять еще множество заданий. Существуют также приложения и плагины для просмотра круговых панорам на плоском дисплее компьютера.

Программы для создания панорам

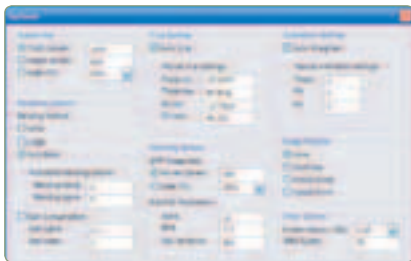


AutoStitch – полный «автомат»

По заявлениям разработчиков, AutoStitch — первая в мире утилита для полностью автоматической генерации двумерных панорам. Обработка происходит в пакетном режиме без участия пользователя. Для запуска этого процесса необходимо указать «сшиваемые» файлы, задать опции (их значения по умолчанию не стоит изменять без веских оснований) и запустить процесс. В результате получится единый файл, составленный без границ отдельных кадров.

Программа AutoStitch способна работать с «многоярусными» изображениями. При этом она самостоятельно определяет порядок кадров, исправляет перспективные искажения, подгоняет линии склейки и выравнивает освещенность. Если изображения значительно отличаются друг от друга по масштабу, программа не сможет найти соответствий и сообщит об ошибке. Поэтому кадры необходимо предварительно подогнать по размеру.

Программа AutoStitch ориентирована на начинающих пользователей или на профессионалов, нуждающихся в быстрой обработке большого количества панорам с известными параметрами.



Настройка AutoStitch перед запуском процесса «сшивания»



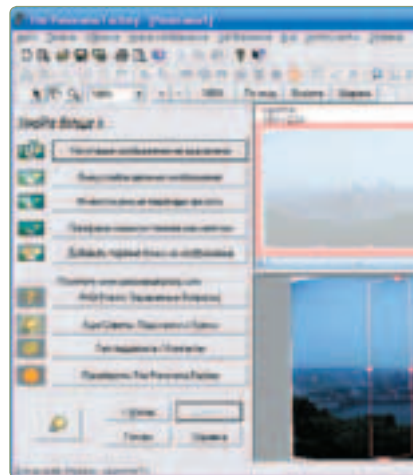
Результат работы программы AutoStitch

Panorama Factory – «завод» для производства панорам

Программа Panorama Factory отличается дружелюбным интерфейсом и наличием мастера с помощником, подробно объясняющим каждый шаг по «сшиванию» изображений. Более того, по завершении этого процесса она наглядно продемонстрирует этапы работы и даст возможность исправить недочеты. Поэтому ее можно рекомендовать в качестве пособия для желающих разобраться в тонкостях создания панорам.

Однако назвать Panorama Factory приложением для начинающих нельзя: весь заложенный в нее потенциал может использовать только специалист. Пакет способен самостоятельно определять и корректировать не только экспозицию, но и фокусное расстояние камеры и даже точку съемки.

В общем виде Panorama Factory настроена на создание одноярусной панорамы, многоярусные изображения можно сшивать в несколько приемов. При работе программа не анализирует соответствие единичных кадров друг другу и порядок их следования, поэтому при подготовке изображений нужно проявлять аккуратность. Вывод результата сшивки возможен в виде как плоского изображения, так и файла для интерактивного кругового или сферического просмотра.



Программа Panorama Factory проводит анализ возможных недочетов

Pano2exe – изготовитель «автономных» панорам

Просмотр круговой (или сферической) панорамы, развернутой в ленту на плоскости, не способен передать ощущения пространства, для чего, собственно, и предназначена панорамная съемка. Популярные современные плееры, такие как, например, Quick Time Player или Macromedia Flash Player, способны «прокручивать» указанные панорамы. Но при переносе изображения с одного компьютера на другой нельзя быть уверенным в наличии на последнем средств просмотра. Однако при помощи утилиты Pano2exe можно создать исполняемый файл, который будет работать на любой машине. Эта же программа подойдет и для просмотра панорам.

Любой графический файл, содержащий проекцию круговой панорамы на плоскость, открывается в программе Pano2exe. После открытия можно запустить просмотр панорамы с параметрами по умолчанию и, при необходимости, исправить размеры окна просмотра и прочие характеристики. Если результат удовлетворителен, одним кликом запускается создание EXE-файла, содержащего панораму.

Программа Pano2exe пригодится каждому любителю или специалисту в области панорамной съемки.



Pano2exe конвертирует панорамы в исполняемые файлы



Настройки Pano2exe понятны без перевода

В коротком обзоре невозможно даже вскользь упомянуть обо всех распространенных программах для обработки фотографий – их количество, и без того немалое, непрерывно растет. Мы лишь попытались на конкретных примерах проиллюстрировать это широчайшее разнообразие. Показать, что каждый фотолюбитель и профессиональный фотограф сможет собрать для себя комплект подходящего ПО и превратить свой ноутбук в настоящую мобильную фотолабораторию.



Автор: Александр Кравченко

МОБИЛЬНЫЙ «ПИНГВИН»

Установка ОС Linux на ноутбук

Наши цели

- Проследить за разбивкой диска
- Настроить параметры установки
- Определить пакеты приложений
- Установить ОС Linux

Детали

- Разработчик Fedora Project
- Сайт fedora.redhat.com
- Скачать download.fedora.redhat.com/pub/fedora/linux/core/4/i386/iso/
- Тип распространения Freeware
- Интерфейс Русский

Каждый, кто имеет хотя бы отдаленное отношение к компьютерам, слышал про Linux. Но специалисты, видевшие его «в силе», значительно меньше, а тех, кто работал с этой системой, совсем немного (единицы из сотен пользователей Windows). Какова причина такого несоответствия между известностью и практическим применением? Попробуем разобраться.

Отношение среднего пользователя ПК к ОС Linux напоминает то, как относился владелец настольного компьютера к ноутбуку несколько лет назад. То есть о существовании мобильных компьютеров было уже известно, но они не воспринимались всерьез и считались дорогими игрушками или слишком узко специализированными устройствами. Тому были веские причины: мощность портативных ПК явно «не дотягивала» до характеристик их настольных собратьев, да и цена отличалась в десятки раз. Стереотип оказался живуч и в наши дни, хотя упомянутая разница ощущается уже не столь остро.

С Linux сложилась аналогичная ситуация: «широкие массы» не считают эту систему серьезной альтернативой «раскрученному» продукту от Microsoft. Что представляя собой Linux еще совсем недавно? Ограниченные возможности, более сложная по сравнению с Windows процедура настройки и установки, вечная нехватка драйверов для периферии (особенно не слишком распространенной). Все это сыграло с Linux злую шутку. Несмотря на то, что современные дистрибутивы по множеству характеристик превосходят Windows, рядовые пользователи (разумеется, не IT-специалисты) не спешат переходить на ПО с открытым кодом, но, может быть, стоит хотя бы попробовать, тем более что сделать это достаточно просто? Для сомневающихся перечислим некоторые достоинства современных релизов Linux.

Открытость кода и свободное распространение

ОС Linux не обязательно покупать, ее можно скачать из Сети или с чистой совестью копировать с любого носителя неограниченное число раз. Открытость кода означает и широчайшую поддержку системы программистами всего мира, которую никто не прекратит, как, например, остановила поддержку Windows 98 компания Microsoft.

Скромность требований

В отличие от возрастающих аппетитов Windows, среди версий Linux всегда можно найти дистрибутив, с успехом работающий даже на весьма слабых компьютерах. Кстати, это качество особенно ценится владельцами ноутбуков, выпущенных 5 и более лет назад. Как правило,

мощности таких устройств недостаточно для запуска Windows XP, но вполне хватает для Linux (при сравнимых функциональных возможностях).

Простота установки

Инсталлировать любой популярный дистрибутив Linux не сложнее (а то и проще), чем Windows XP. Как правило, не возникает проблем и с драйверами. Во-первых, большинство их создано для распространенных устройств (в том числе мобильных) и включено в состав современных дистрибутивов. Во-вторых, многие устройства снабжаются ими в комплекте поставки (в противном случае их можно скачать из Интернета). В-третьих, сегодня поставщики мобильных компьютеров нередко снабжают свои модели необходимыми драйверами для работы в среде Linux в стандартной поставке.

Комплексность

Любая «сборка» Linux включает в себя кроме собственно операционной системы множество приложений. Среди них средства разработки, офисные, графические программы, мультимедиа-приложения, игры и т.д. Установив такой комплект, пользователь обеспечивает себя всем необходимым программным обеспечением. Установочные утилиты предлагают выбор приложений прямо на этапе инсталляции системы: установку какого-либо приложения по отдельности запускать не нужно.

Безопасность

ОС Linux подразумевает полное разграничение прав пользователей на управление ресурсами и запуск тех или иных процессов. Поэтому ни один из пользователей, не имеющих прав администратора, не сможет нанести фатального вреда системе. Более того, компьютерный вирус, который может внедриться в рабочую среду во время работы, не спосо-

бен инфицировать ядро. Его вред будет ограничен лишь пределами полномочий данной учетной записи. При современном уровне вирусной опасности важность этой особенности трудно переоценить.

Перечислять достоинства Linux можно долго. Для того чтобы ощутить их в полной мере, достаточно просто установить один из современных дистрибутивов, например Fedora Core 4. Эта «сборка» была выбрана нами произвольно по причине его широкого распространения. Его можно приобрести в компьютерных магазинах или скачать с официального сайта fedora.redhat.com (на диск, прилагаемый к журналу, дистрибутив не помещится, т.к. его размер составляет около 2,5 Гбайт). Fedora Core 4 может сосуществовать с ОС Windows на одном компьютере, но, во избежание потери информации, ценные данные перед инсталляцией новой системы лучше скопировать на другие носители.

Итак, приступим к знакомству с открытым ПО.



«Федорино Коре». Устанавливаем Linux на ноутбук



1 Перед началом процедуры полезно просмотреть сайт tuxmobil.org. В нем представлено подробное описание установки для большинства популярных моделей ноутбуков и дистрибутивов.



2 Установка начинается загрузкой системы с внешнего носителя. Перед этой операцией заглянем в BIOS ноутбука и определим приоритетное загрузочное устройство (например, оптический привод).



3 При первом знакомстве настройку инсталляции можно опустить, нажав <Enter>. Исключением служит наличие специального диска с драйверами. В этом случае нажмем <F2>.



4 После активации режима установки клавишей <F2> будет выведен экран настройки. Набираем на клавиатуре «linux dd» и нажимаем <Enter>. Диск с драйверами должен находиться в приводе.



5 Если диска с драйверами нет – ничего страшного. Система сможет загрузиться и с «универсальным» набором средств управления. Пропустив предыдущий шаг, переходим к выбору языка установки.



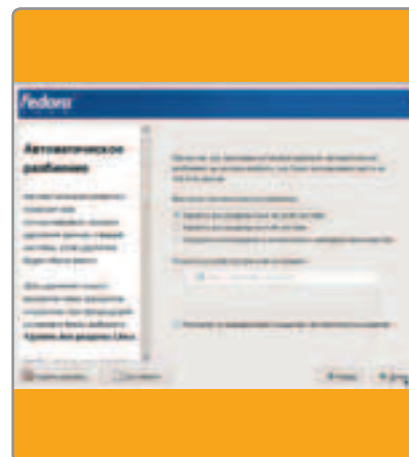
6 Обратите внимание, сколько вариантов клавиатуры предлагает Linux. Если ваш ноутбук оснащен кнопкой <Win>, можно выбрать соответствующий вариант. Если нет – выбираем стандартную процедуру.



7 Важный момент – выбор «роли» вашего ноутбука. От типа конфигурации зависят устанавливаемые приложения. Изменить их можно будет и потом, но это займет дополнительное время.



8 Система может произвести разбиение диска автоматически. При первом знакомстве лучше так и поступить. Позже установщик познакомит вас с результатом и позволит внести коррективы.



9 Если нужно сохранить существующие разделы Windows, выберем первый или третий пункт, если нет – второй. Действуем аккуратно: ведь при неправильном выборе можно лишиться данных.



10 Утилита установки показывает результат автоматического разбиения. Обратите внимание: файл подкачки (резервируемая область дисковой памяти) приобретает вид отдельного раздела («тома» жесткого диска) с названием swap.



11 Система предлагает выбрать «загрузчик». При первом знакомстве с системой ограничимся вариантом по умолчанию. Если на компьютере уже установлена другая ОС, она появится в окне.



12 Если компьютер подключен к сети, ее можно настроить автоматически или вручную. Под управлением Linux ноутбук сможет работать в обычных сетях Ethernet с привычными параметрами.



13 Встроенный брандмауэр (firewall) способен противостоять внешним атакам, блокируя «входящую» сетевую активность. При современной вирусной опасности использование брандмауэра настоятельно рекомендуется.



14 Выбор часового пояса реализован в установщике Fedora Core довольно оригинально и привлекательно. Нужно щелкнуть кнопкой мыши на нужный город на карте (снизу появляется подсказка) — и всё готово!

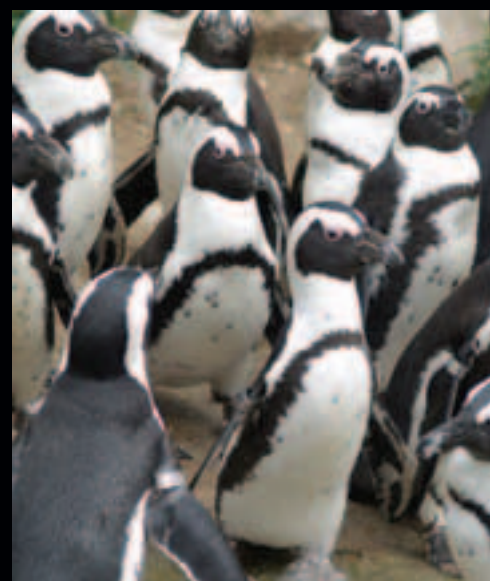


15 Обязательно нужно задать пароль администратора и ни в коем случае не забыть этого сделать! Он необходим для последующей настройки системы. Для повседневной работы учетная запись будет создана позже.

Больше «Линуксов», хороших и разных

Несмотря на растущую популярность Linux, этой системе до победы над Windows, конечно, очень далеко. Одна из причин этого — многообразие существующих релизов системы и их взаимная «неприязнь». Если Windows XP доступна всего в 3—4 вариантах (Home Edition, Tablet Edition, Media Center и пр.), то число «сборок» Linux перевалило за три сотни и их трудно продвигать как единственный продукт, т.к. таковыми эти версии не являются. Они отличаются друг от друга базовыми вариантами графической оболочки, начального «загрузчика», конфигурациями подсистем и собственно программными приложениями. Поэтому сегодня начинать знакомиться с ОС Linux лучше с анализа особенностей, присущих разным «сборкам». Даже беглый взгляд на это «многообразие видов» поражает.

Fedora Core можно считать до некоторой степени «прародителем» последующей версии Linux Red Hat. Он предназначен для ПК, рабочих станций и серверов, имеет оригинальную и достаточно удобную систему управления установкой приложений (файлов в формате RPM). Debian — дистрибутив, известный тем, что он наследует многие «общие признаки» Linux, дополнен большим количеством входящих в него приложений (более 15000) и неплохой поддержкой в Интернете. Slackware — один из самых старых пакетов (распространяется с 1992 г.), отличается значительной стабильностью. ASP Linux — российский (а значит, достаточно корректно русифицированный) вариант Red Hat. Mandrake — универсальный набор с простой процедурой установки и весьма дружелюбным интерфейсом. Gentoo — система, удобная для профессиональной разработки приложений. Knoppix компактен и обладает возможностью запуска не только с жесткого диска, но и оптического носителя.





16 В соответствии с выбранной ролью ноутбука «установщик» определяет набор пакетов, предназначенных к установке. Его состав легко уточнить, активировав для этого одноименную опцию.



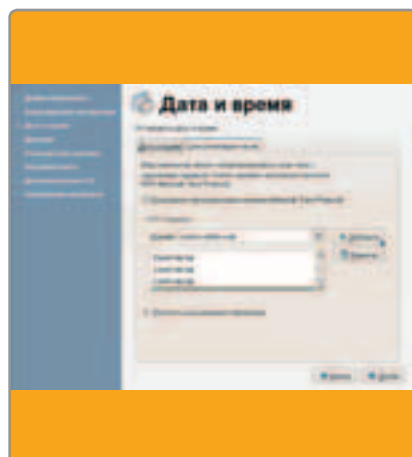
17 В появившемся окне можно проверить набор устанавливаемого ПО и выбрать дополнительные приложения (или, наоборот, отметить ненужные). Установку обязательных пакетов отменить не удастся.



18 Перед нами экран начала установки. Обратите внимание, что определенная нами конфигурация сохранена в отдельном файле. Это удобно, если учесть возможную необходимость в повторной установке.



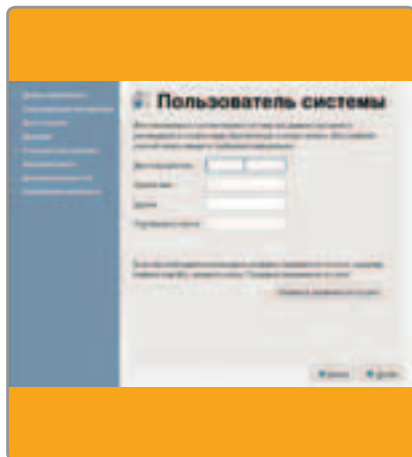
19 Сейчас самое время, как говорят надписи на экранах Windows, «откинуться на спинку стула и подождать». Обычно установка системы и приложений занимает не более 1–1,5 часов.



20 После установки и перед первой загрузкой система попросит произвести дополнительные настройки (например, выбор интернет-сервера для синхронизации системных часов и др.).



21 Затем необходимо проверить и при желании настроить параметры дисплея. Если его тип или марка не опознаны автоматически, их можно указать явно, нажав «Настроить».



22 Определяем учетную запись пользователя системы, необходимую для повседневной работы. Напоминаем, что работать с правами администратора опасно, они нужны лишь для настройки.



23 Это окно свидетельствует о том, что настройка и установка Linux Fedora Core прошла успешно. Если бы на ноутбуке была установлена еще одна ОС, она отобразилась бы в списке доступных вариантов загрузки.



24 Монтаж ОС окончен. Перед нами – Рабочий стол Fedora. Разработчики предусмотрели массу всевозможных тем и стилей оформления (недостаток некоторых из них – отсутствие русификации).

Экстра

Linux без установки

Для того чтобы познакомиться с особенностями и возможностями новой ОС, установить ее на жесткий диск ноутбука совсем не обязательно. Среди большого количества версий и «сборок» есть и варианты, именуемые LiveCD. Они не требуют установки на компьютер и загружаются непосредственно с внешнего носителя (оптического диска, дискета, USB-накопителя или виртуального привода, размещенного в оперативной памяти компьютера). Разумеется, при подобном подходе невозможно добиться полной функциональности, но для начального



Автор: Александр Кравченко

Ноутбук вместо тетради

Записываем лекции на компьютер

Наши цели

- Установить на ноутбук программу-диктофон
- Произвести настройки
- Сделать пробную запись
- Отправить запись по электронной почте

Детали

- **Разработчик**
Two Pilots
- **Сайт**
colorpilot.ru
- **Тип распространения**
Freeware
- **Интерфейс**
Русский

Лекторы бывают двух разновидностей. Одни монотонно «диктуют» материал, другие подходят к делу творчески, даже с некоторой долей артистизма. Такие лекции не хочется писать — они гораздо лучше усваиваются на слух. Сохранить оригинальные лекторские приемы позволит обычный диктофон или ноутбук, играющий его роль.

Недостатков портативного компьютера по сравнению с диктофоном всего два: размеры и вес. Зато преимущества трудно переоценить. На жестком диске можно хранить намного больше записей, упорядочивать их по различным признакам, обрабатывать, копировать, отправлять по почте, записывать на оптические носители и т.д.

Чтобы ноутбук заменил диктофон, последний должен иметь микрофон и динами-

ки. Как правило, они уже встроены в мобильный компьютер. Некоторые модели имеют еще и встроенные камеры, которые можно использовать, например, для фиксации на видео демонстраций всевозможных экспериментов или формул, которые пишет лектор.

Пользоваться встроенными аудио- и видеовозможностями достаточно удобно, но целесообразно приобрести внешний микрофон и наушники (а при необходимости и компактную Web-камеру). Чувствительность внешнего микрофона заметно выше, а звук в наушниках, требующихся для контроля процесса, не будет отвлекать окружающих.

Любая версия Windows имеет в своем составе утилиту для записи звука. Ею можно воспользоваться и на лекции,

однако отсутствие настроек и удобного интерфейса, а также получаемые с ее помощью WAV-файлы огромного размера создают неудобства. Лучше использовать специальные программы, например такие, как Voice Notes Pilot.

Эта утилита способна повышать степень аудиокомпрессии для уменьшения размера файла, автоматически активировать запись при возникновении сигнала определенной громкости (фоновый шум игнорируется) и выстраивать из аудиороликов тематические «деревья». Один из минусов программы — отсутствие прямого MP3-кодирования. Но это можно объяснить бесплатностью Voice Notes Pilot. Дело в том, что MP3-кодеки не относятся к свободно распространяемому ПО и не могут входить в состав бесплатных пакетов. ■

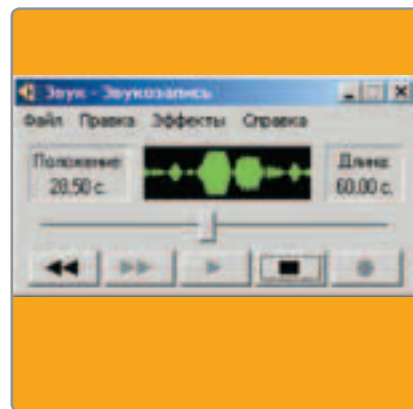
Работа с программой



1 Даже если ноутбук имеет встроенный микрофон, для записи лекций стоит приобрести внешнее устройство — его чувствительность выше, ведь лектор может не отличаться громким голосом.



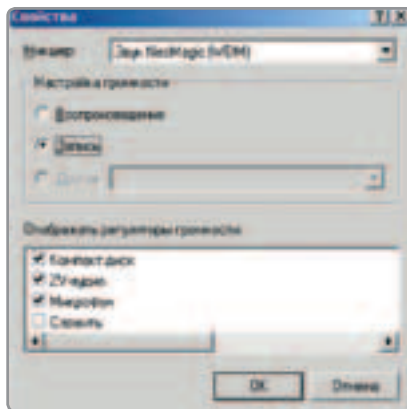
2 Миниатюрные наушники для контроля записи также не повредят. Использовать для этого встроенные динамики ноутбука в учебной аудитории не рекомендуется — можно помешать соседям.



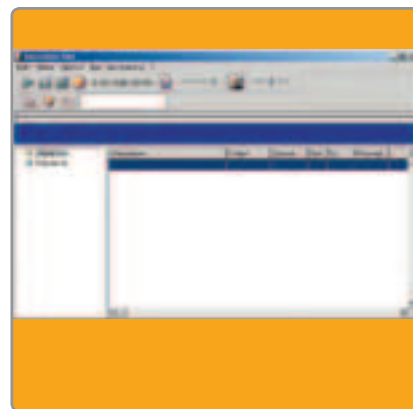
3 Проверить работоспособность микрофона и корректную установку звуковых драйверов очень просто. Достаточно загрузить утилиту «Пуск»/«Программы»/«Стандартные»/«Развлечения»/«Звукозапись».



4 Если запись не началась, возможно, отключен микрофон. Чтобы его включить, вызываем панель управления громкостью. При отсутствии на ней регулятора «Микрофон» нужно нажать «Параметры»/«Свойства».



5 Регулятор «Микрофон» появится на панели управления громкостью, если «Настройку громкости» поставить на «Запись» и отметить галочкой нужный пункт на табло «Отображать регуляторы громкости».

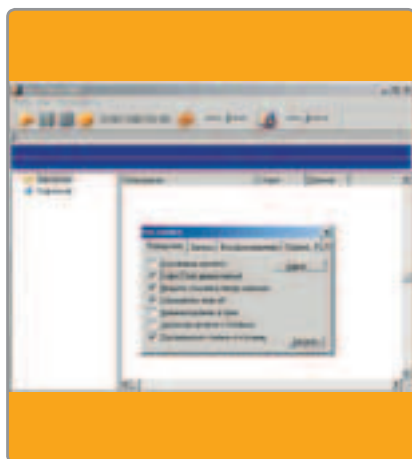


6 Установка программного диктофона Voice Note Pilot обычно проходит без проблем. Сразу после установки программа запустится. Приступим к настройке, нажав «Инструменты»/«Настройка».

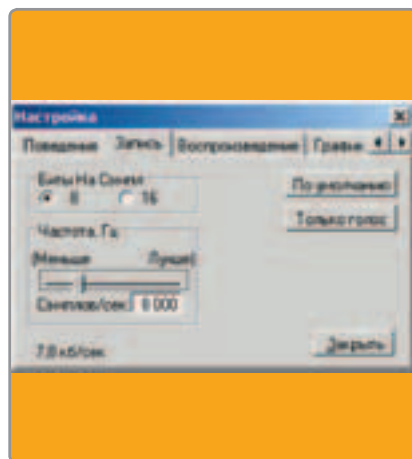
Voice Notes Pilot 1.41

На CD

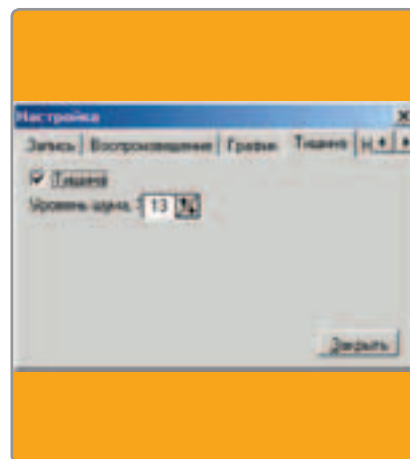




7 На вкладке «Поведение» окна настроек можно определить структуру дерева заметок, сигналы начала и окончания записи, автозагрузку при включении компьютера, способ описания заметок и т.д.



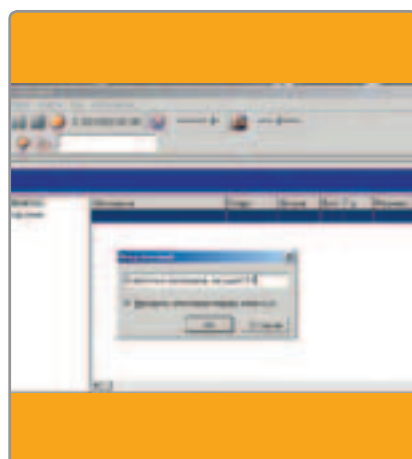
8 Вкладка «Запись» позволяет регулировать качество звука. Чем оно выше, тем больше получаемый файл. Если нужно записать только голос, можно просто нажать соответствующую кнопку.



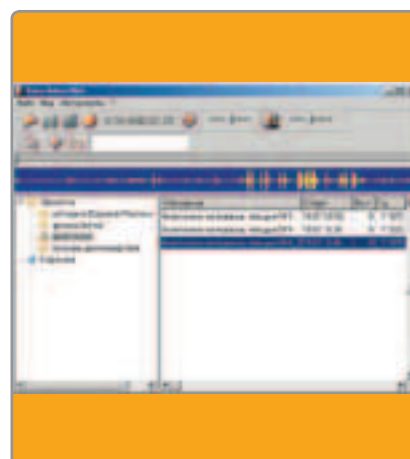
9 Галочка возле слова «Тишина» задает режим автоматической активации записи при достижении сигналом порогового значения. Высота порога определяется тут же регулятором «Уровень шума».



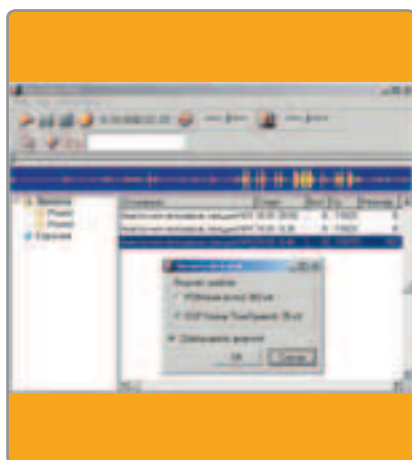
10 Для оперативного включения/выключения записи можно назначить специальные сочетания произвольных клавиш. Это позволяет активировать программный диктофон не глядя (на ощупь).



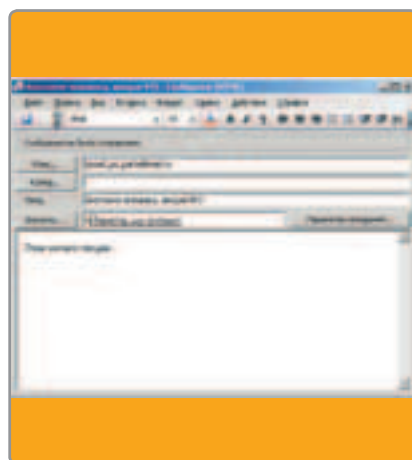
11 После окончания настроек можно приступить к записи. Она запускается нажатием на круглую кнопку на панели пиктограмм. При этом программа попросит указать название аудиоролика.



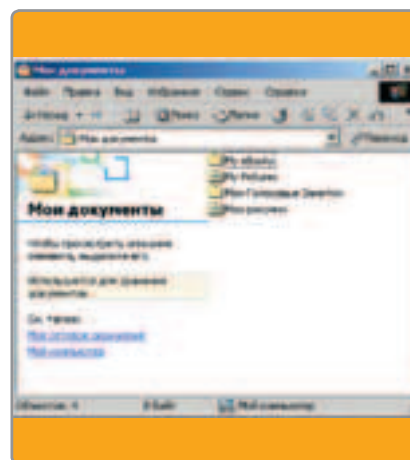
12 Записи можно упорядочивать, раскладывая по различным папкам. Возможности поиска и фильтрации не позволят потерять нужный ролик. Кроме того, фиксируются дата и время каждой записи.



13 Записанный ролик можно переслать по электронной почте прямо из программы — эта команда доступна в меню «Файл». Перед отправкой будет предложено выбрать формат отправляемого файла.



14 При отправке программа сама сформирует письмо, вложит в него звуковой файл, а также автоматически пропишет тему послания. Остается лишь ввести адрес, комментарий и нажать «Отправить».



15 Записанные лекции программа сохранит в ноутбуке в папке «Мои документы»/«Мои голосовые заметки». Если учетная запись пользователя защищена паролем, никто кроме него не сможет их прослушать.

Экстра

Идеальный диктофон — Tablet PC

Для записи лекций лучше всего приспособлены планшетные компьютеры. Большинство из них оборудовано двумя микрофонами по разным сторонам корпуса. Такая конструкция в сочетании со специализированным ПО позволяет подавлять помехи, реверберацию в помещениях и заметно улучшает качество записи.



Fujitsu Siemens LifeBook T4000 оснащен двумя микрофонами

Необходимость в качественном звуке возникла в связи с ориентацией платформы Tablet PC на управление и ввод информации голосом.



Автор: Никита Надолинский

Осваиваем Программирование

Приспосабливаем Visual Studio для PocketPC

Детали

- **Разработчик**
Microsoft
- **Сайт**
www.microsoft.com
- **Тип распространения**
Freeware
- **Интерфейс**
Английский

Наши цели

- Установить Visual Studio
- Установить эмулятор КПК
- Написать простую программу для КПК

Вы не интересовались, как делают программы для КПК и смартфонов? Любое из этих устройств — тоже компьютер, только маленький. Программы для них создают разработчики на стационарных PC.

В июньском номере нашего журнала мы рассказывали, как можно создавать собственные модули прямо на карманном компьютере. С одной стороны, приятно, когда можно заниматься этим где угодно — в метро или электричке. С другой, удобнее разрабатывать программы, сидя за столом в уютной комнате, где никто не мешает, да и возможностей для этого на стационарном ПК намного больше.

Microsoft, несмотря на критику в свой адрес, постаралась и разработала удоб-

ную среду, в которой пишут программы для мобильных устройств. Еще во времена Windows CE появились версии бейсика и C++, которые получили название eMbedded Visual Basic и eMbedded Visual C++. С тех пор утекло много воды. Теперь можно создавать программы на языке C# для .Net Compact Framework. Появилась эта возможность еще в 2003 году с приходом Visual Studio 2003. В наши дни апофеозом эволюции является вышедшая недавно Visual Studio 2005.

В новой версии можно писать программы на бейсике, C++ и C# в единой оболочке — дополнительных компиляторов и библиотек не требуется. Visual Studio 2005 имеет встроенный визард для автоматического создания и настройки нового проекта. Он экономит время опы-

ного разработчика и помогает освоиться начинающему.

Лучший способ быстро освоить программирование — написать собственную разработку на языке C# с использованием библиотеки .Net Compact Framework. Несмотря на то, что его легко освоить, встроенные библиотеки содержат большое количество классов. Все это позволяет работать с базами данных, двух- и трехмерной графикой, xml, пользовательскими элементами управления и пр.

В состав среды разработки входит эмулятор PocketPC 2003/2005. В отличие от предыдущих версий, его не надо скачивать и устанавливать отдельно! Попробовать, что будет вытворять только что созданная программа, можно на нем, оберегая свой КПК от ненужных стрессов. К сожалению, эмулятор не полностью отражает реальность. Так, если программа вычисляет на нем какую-нибудь функцию 30 секунд, это не значит, что наладонник покажет то же время. Бывает, что эмулятор работает быстрее КПК, бывает — медленнее. Как работает окончательная версия программы, рекомендуется оценивать сначала на виртуальном наладоннике ■

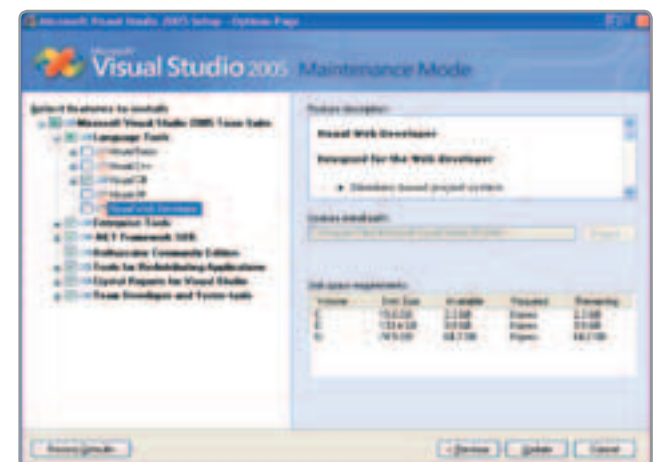
Работа с программой



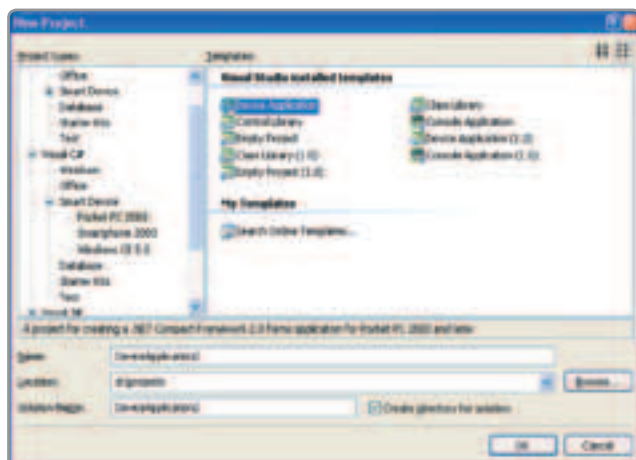
1 Для начала необходимо установить VS2005 на компьютер. Скачайте образ диска <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=57037>, подключите его как виртуальный и запустите setup.exe



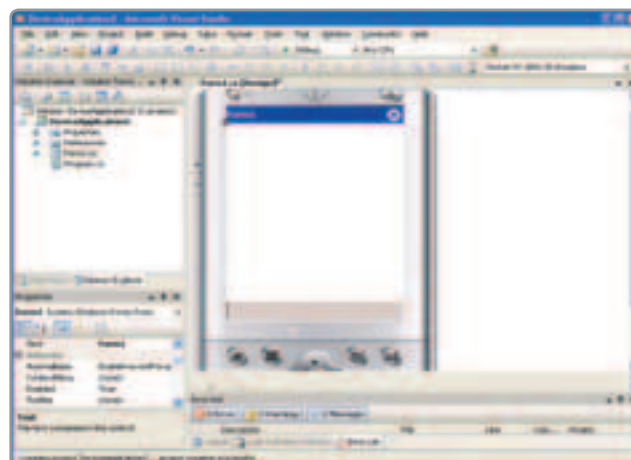
2 Среда разработки VS2005 Express Edition — бесплатная программа, поэтому закон о нарушении авторских прав при использовании лицензионного ПО не нарушен.



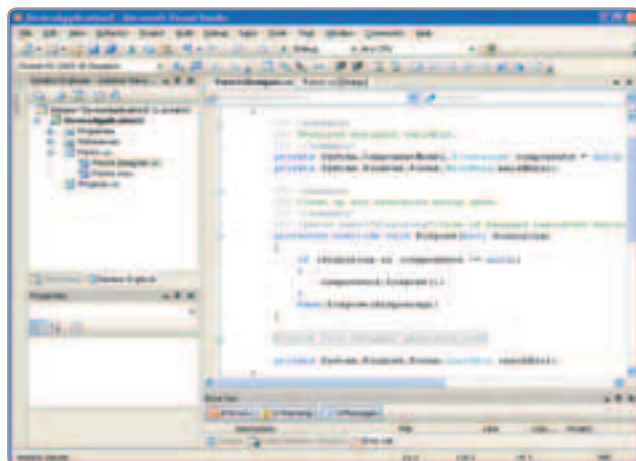
3 В состав VS2005 входят несколько языков программирования, различные SDK и т.д. Многие из этого списка нам не нужны. Для разработки программ оставим инструменты и Visual C#.



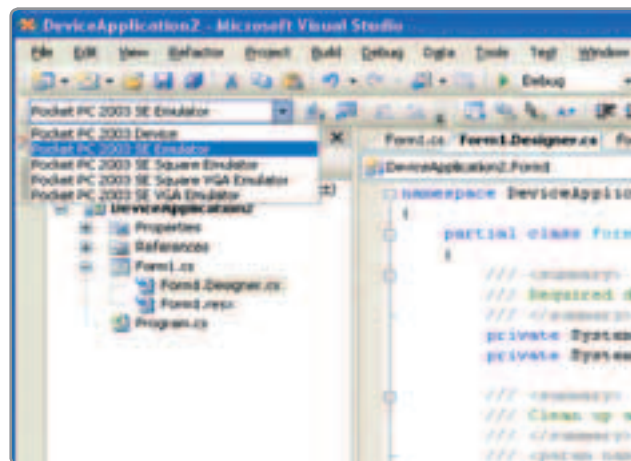
4 После установки запустите MS Visual Studio 2005, создайте новый проект. Для этого в меню File->New->Project выбираем Visual C#-> Smart Device->PocketPC 2003 проект.



5 Шаблон программы, сгенерированный помощником, готов. Теперь можно создавать пользовательские компоненты в главном окне и осуществлять настройку их свойств в окне Properties.



6 Код приложения располагается в файле Form1.cs и состоит из 2 частей: основной и раздела описания свойств элементов управления. Для просмотра щелкните по иконке Solution Explorer.



7 Необходимо выбрать тип эмулятора. Стандартные эмуляторы отличаются размерами экрана. Здесь же можно выбрать подключенный к PC наладчик, чтобы прямо на нем запускать приложения.



8 Для запуска программы нажмите F5. На экране возникнет изображение КПК, на котором выполняется программа. При первом старте потребуется время – будет устанавливаться CF.



9 Закрывая эмулятор, сохраните его состояние. Тогда не потребуется при каждом запуске устанавливать CF. Как видите, создание программы и ее запуск в эмуляторе – не такая сложная задача.

Экстра

Эмулятор –

специальная программа, которая воспроизводит (эмулирует) работу и поведение одного устройства на другом. Существует много разных эмуляторов. С их помощью можно на мониторе ПК посмотреть, как работают мобильный телефон или смартфон, игровая консоль вроде Sony PlayStation и конечно же карманные компьютеры.

Интегрированная среда разработки (IDE – Integral Development Enterprise) –

программа, в которой разработчик создает программный код, затем компилирует его (превращает в ехе-файл), запускает и отлаживает. Все, что требуется для быстрой разработки – в «одном флаконе».

Microsoft .Net Framework –

новомодная библиотека классов, для ленивых программистов. Поскольку других программистов в природе не существует, используя ее они могут, не занимаясь рутинным программированием, и использовать готовые модули. Мобильная версия .Net Compact Framework (CF) подходит для карманных компьютеров и занимает намного меньше места – каких-то 5 Мбайт.

MSDN (Microsoft Developers Network) –

справочная система по программным технологиям корпорации Microsoft. Огромный набор электронных текстов, примеров программ и статей, посвященных тонкостям разработки программ на Visual Studio.

SDK (Software Development Kit) –

специализированная справочная система. Содержит большое количество статей и примеров для различных программных технологий. Так, .Net Framework SDK включает в себя статьи с примерами эффективного использования этой библиотеки.



Автор: Никита Надолинский

Обнуление карманника

Делаем программу, которая перезагружает КПК

Наши цели

- Научиться программно перезагружать КПК в режимах soft reset и hard reset
- Включение и выключение питания экрана КПК

Зачастую приходится прибегать к перезагрузке КПК. Существует два вида перезагрузок — мягкая (soft reset) и жесткая (hard reset). При мягкой область памяти, в которой выполняются программы на КПК, полностью обнуляется. Пользователю это грозит потерей данных, которые он только-только ввел в программу, но не успел еще сохранить. Область, в которой хранятся программы и записанные данные, не страдает. Hard reset менее щепетилен, он полностью стирает оперативную память карманника и возвращает его к заводским установкам.

Если у вас есть карманный компьютер и вы ни разу не прибегали к перезагруз-

кам, можете считать себя счастливым человеком. Обычно так везет тем, кто приобретает КПК, чтобы подарить его своему ребенку.

Вообще-то, мягкую перезагрузку можно осуществить, используя специальную кнопку, запрятанную так, чтобы ее трудно было нажать. С hard reset'ом ситуация значительно сложнее. Для жесткой перезагрузки приходится нажимать специальную комбинацию клавиш, уникальную для каждого устройства. Знать и помнить, что и в какой последовательности надо сделать с кнопками КПК, способны немногие. Таким подойдет небольшая утилита, которая может выполнить перезагрузку. Известно

несколько подобных программ для наладчиков, мы расскажем, как создать такую самостоятельно. Она будет перезагружать компьютер, а еще включать и выключать дисплей, не прекращая работу других программ. Эту функцию удобно использовать для экономии энергии аккумулятора во время прослушивания музыкальных композиций.

Задача оказывается совсем не сложной, если знать, что за управление питанием КПК отвечает специальная функция SetSystemPowerState(), а за перезагрузку — KernelloControl(). Обе они входят в состав WinAPI операционной системы Windows Mobile, и их может использовать каждый разработчик программ. ■

Работа с программой

```
using System.Windows;
using System.Windows.Forms;
using System.Runtime.InteropServices;

class Program
{
    static void Main()
    {
        // ...
    }
}

[DllImport("user32.dll")]
static extern IntPtr SendMessage(IntPtr hWnd, int Msg, IntPtr wParam, IntPtr lParam);

[DllImport("kernel32.dll")]
static extern bool SetSystemPowerState(int State);

[DllImport("kernel32.dll")]
static extern bool SetCleanRebootFlag();
```

1 Для начала необходимо сделать обертку функций WinAPI. Вызывать их напрямую из управляемого кода не удастся. Пишем WRAPPER каждой функции, где указываем файл DLL, в котором она находится.

```
using System;
using System.Windows;
using System.Windows.Forms;
using System.Runtime.InteropServices;

class Program
{
    static void Main()
    {
        // ...
    }
}

[DllImport("user32.dll")]
static extern IntPtr SendMessage(IntPtr hWnd, int Msg, IntPtr wParam, IntPtr lParam);

[DllImport("kernel32.dll")]
static extern bool SetSystemPowerState(int State);

[DllImport("kernel32.dll")]
static extern bool SetCleanRebootFlag();
```

2 Обертка функции SetSystemPowerState() необходима для управления питанием устройства. Она включает/выключает питание, погружает устройство в спячку и даже осуществляет программную перезагрузку.

```
using System;
using System.Windows;
using System.Windows.Forms;
using System.Runtime.InteropServices;

class Program
{
    static void Main()
    {
        // ...
    }
}

[DllImport("user32.dll")]
static extern IntPtr SendMessage(IntPtr hWnd, int Msg, IntPtr wParam, IntPtr lParam);

[DllImport("kernel32.dll")]
static extern bool SetSystemPowerState(int State);

[DllImport("kernel32.dll")]
static extern bool SetCleanRebootFlag();
```

3 Обертка функции SetCleanRebootFlag() перезагружает Object Store (см. словарь) устройства. Ее приходится вызывать, чтобы выполнить жесткую перезагрузку карманного компьютера.

```
using System;
using System.Windows;
using System.Windows.Forms;
using System.Runtime.InteropServices;

class Program
{
    static void Main()
    {
        // ...
    }
}

[DllImport("user32.dll")]
static extern IntPtr SendMessage(IntPtr hWnd, int Msg, IntPtr wParam, IntPtr lParam);

[DllImport("kernel32.dll")]
static extern bool SetSystemPowerState(int State);

[DllImport("kernel32.dll")]
static extern bool SetCleanRebootFlag();
```

4 Функция KernelloControl() осуществляет различные действия с внутренними устройствами КПК. При обращении к ней с определенными значениями параметров выполняется перезагрузка компьютера.

```
using System;
using System.Windows;
using System.Windows.Forms;
using System.Runtime.InteropServices;

class Program
{
    static void Main()
    {
        // ...
    }
}

[DllImport("user32.dll")]
static extern IntPtr SendMessage(IntPtr hWnd, int Msg, IntPtr wParam, IntPtr lParam);

[DllImport("kernel32.dll")]
static extern bool SetSystemPowerState(int State);

[DllImport("kernel32.dll")]
static extern bool SetCleanRebootFlag();
```

5 Чтобы выполнить жесткую перезагрузку КПК, надо обратиться к функции KernelloControl() с определенным значением параметра, который обозначает IOCTL_HAL_REBOOT. Его величина зависит от четырех значений.

```
using System;
using System.Windows;
using System.Windows.Forms;
using System.Runtime.InteropServices;

class Program
{
    static void Main()
    {
        // ...
    }
}

[DllImport("user32.dll")]
static extern IntPtr SendMessage(IntPtr hWnd, int Msg, IntPtr wParam, IntPtr lParam);

[DllImport("kernel32.dll")]
static extern bool SetSystemPowerState(int State);

[DllImport("kernel32.dll")]
static extern bool SetCleanRebootFlag();
```

6 Для правильной работы системных функций необходимо описать несколько констант. Их значения мы будем подставлять в качестве параметров. Опишем все их в одном месте нашей программы — в самом начале.



```

// Функция ResetPocketPC() вызывает все системные процедуры, которые требуются для перезагрузки. Параметр hardReset определяет тип перезагрузки: мягкая, если он равен FALSE, жесткая – если TRUE.
void ResetPocketPC(bool hardReset)
{
    // Отключаем питание экрана
    TurnScreenOff();

    // Запускаем системные процедуры
    _SetSystemPowerState(PowerStateIdle, 0);
}

```

7 Функция ResetPocketPC() вызывает все системные процедуры, которые требуются для перезагрузки. Параметр hardReset определяет тип перезагрузки: мягкая, если он равен FALSE, жесткая – если TRUE.



8 На главном экране нашей программы разместим 2 кнопки. Одну назовем SoftReset, вторую – HardReset. Если нажать на одну из них, будет вызвана функция ResetPocketPC(), которая выполняет перезагрузку.

```

// Обработчик события кнопки
void OnSoftResetClick(object sender, EventArgs e)
{
    ResetPocketPC(false);
}

// Обработчик события кнопки
void OnHardResetClick(object sender, EventArgs e)
{
    ResetPocketPC(true);
}

```

9 Обработчик событий будет вызывать функцию ResetPocketPC с различными параметрами, в зависимости от нажатой кнопки. Если нажали HardReset, надо получить подтверждение от владельца на фатальное действие.

```

// Функция TurnScreenOff() выключает питание экрана. Она использует для этого системную функцию SetSystemPowerState() с параметром, значение которого равно POWER_STATE_IDLE – отключить питание дисплея.
void TurnScreenOff()
{
    _SetSystemPowerState(PowerStateIdle, 0);
}

// Функция TurnScreenOn() включает питание экрана. Она использует знакомую системную функцию SetSystemPowerState(), только с параметром, значение которого должно быть POWER_STATE_ON.
void TurnScreenOn()
{
    _SetSystemPowerState(PowerStateOn, 0);
}

```

10 Функция TurnScreenOff() выключает питание экрана. Она использует для этого системную функцию SetSystemPowerState() с параметром, значение которого равно POWER_STATE_IDLE – отключить питание дисплея.

```

// Функция TurnScreenOn() включает питание экрана. Она использует знакомую системную функцию SetSystemPowerState(), только с параметром, значение которого должно быть POWER_STATE_ON.
void TurnScreenOn()
{
    _SetSystemPowerState(PowerStateOn, 0);
}

```

11 Другая функция, TurnScreenOn(), включает питание экрана. Она использует знакомую системную функцию SetSystemPowerState(), только с параметром, значение которого должно быть POWER_STATE_ON.



12 Поместим на главный экран кнопку ScreenOff. Если нажать на нее, будет выполнена функция TurnScreenOff(). Экран полностью отключается, он потемнеет и не будет реагировать на стилус.

```

// Обработчик события кнопки
void OnScreenOffClick(object sender, EventArgs e)
{
    TurnScreenOff();
}

// Обработчик события кнопки
void OnScreenOnClick(object sender, EventArgs e)
{
    TurnScreenOn();
}

```

13 Чтобы включить экран, нужно нажать двойстик на карманном компьютере. Обработчик событий отследит это действие и вызовет функцию TurnScreenOn(). Она включит питание экрана, и КПК оживет.



14 Программа готова, посмотрим, как она работает. Напоминаем, что ей нужен .Net CF версии 2.0. Впрочем, эта платформа будет установлена на КПК автоматически, при первом запуске приложения в VS2005 на выполнение.



15 Вот и результат. Теперь мы умеем перезагружать КПК и отключать дисплей. Осталось добавить только кнопку Exit, которая закрывает нашу программу, если пользователю она больше не нужна.

Экстра

Обертка функции (wrapper) – прием программирования, при котором одна функция или процедура занимают лишь тем, что заставляют работать другую, – они ее попросту вызывают, «обращивают».

Управляемый код (managed code) – программный код, работой которого управляет другая программная платформа, в нашем случае .Net. Такой код может не заботиться об освобождении памяти и многих других проблемах – за него все сделает платформа.

DLL (dynamic link library) – динамические библиотеки, сборники небольших процедур, которые в случае необходимости вызывают программы. Не понадобится – не вызовут.

Object Store – хранилище всевозможных данных, например реестра Windows, приложений и файлов КПК.

WinAPI (Windows Application Programming Interface) – программный интерфейс «оконных» приложений. Набор функций, которые компания Билла Гейтса позволяет использовать в программах под Windows. Если бы каждый мог прочитать про все встроенные функции, никто не обвинял бы Microsoft в монополизме.



Автор: Никита Надолинский

Ожившие журналы

Осваиваем работу с ЖЖ-клиентом

Наши цели

- Удаленная работа со своим ЖЖ
- Подготовка и отправка сообщений на него с КПК

Детали

- Разработчик**
Ломакин Илья
- Сайт**
<http://streetjournal.ilya.info/>
- Тип распространения**
Freeware
- Интерфейс**
Английский

Писать сообщения в ЖЖ (Живой Журнал, он же LiveJournal.com) со своего наладонника, согласитесь, удобно. Главное, иметь возможность сначала набрать сообщение, а потом уже подключиться к Сети и отправить его на сайт. В программе StreetJournal такой сервис поддерживается, но с остальными дела обстоят гораздо хуже. На рынке телефонов для J2ME есть очень хорошие клиенты (ЖЖ-клиенты) для публикации сообщений в блоги. На платформе PocketPC, наоборот, существует всего две работоспособные программы: StreetJournal и rrc2lj, сильно проигрывающие своим J2ME-аналогам. Привыкнуть к неудобному интерфейсу сложно, зато можно

научиться публиковать заметки достаточно быстро. Практика показала, что плохой дизайн — второстепенный недостаток. Основная проблема заключается в том, что эти клиенты не совместимы с большим набором устройств. Например, на RoverPC P4 регулярно возникают сложности с авторизацией на LiveJournal.com. HP iPaq 2410, используя тот же аккаунт, успешно «логинится» без проблем. Отсутствие совместимости негативно сказывается на массовом применении, ведь стабильность функционирования и проработанный интерфейс составляют главную часть такого рода приложений. На данный момент ни тем ни другим ЖЖ-клиенты на платформе PocketPC похвастаться не

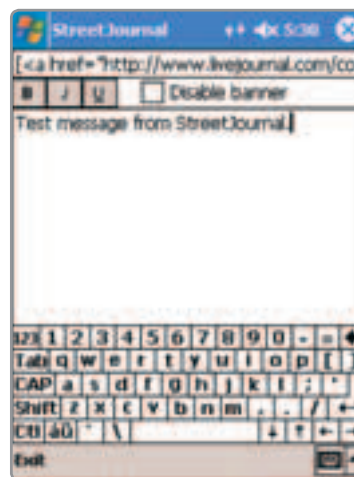
могут. Отдельным вопросом стоит безопасность данных, т.е. сохранность логинов и паролей для доступа к блогу.

Вот простой пример ошибки в системе безопасности rrc2lj. Программа хранит имена всех пользователей и пароли в открытых xml-файлах, лежащих в каталоге приложения. Получается, что любой человек, у которого оказался ваш наладонник, запросто узнает пароль. А это, в свою очередь, может привести к необратимым последствиям. Все же, с другой стороны, замечательно, что появляются программы для желающих выставить свои шедевры на всеобщее обозрение. Будем надеяться, что в следующих версиях авторы учтут обнаруженные недостатки и устранят их. ■

Работа с программой



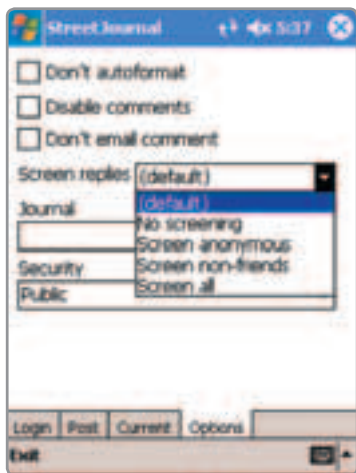
1 StreetJournal является клиентом www.livejournal.com. Для того чтобы приложение успешно запустилось на КПК, необходимо установить .NET Compact Framework.



2 Перейдем к написанию сообщения. При наборе возможно использование html-тег кнопками B, I, U. Практика показала, что флажок Disable banner не работает.



3 Во вкладке Current можно выбрать настроение, картинку и музыкальное сопровождение нового сообщения. К сожалению, типов настроек довольно мало, но все необходимое есть.



4 Вкладка Options позволяет настроить различные параметры, в частности возможность для читателей оставлять свои комментарии на свежее сообщение и пересылать их на e-mail.



5 Для отправки сообщений необходимо пройти авторизацию на сервере. Логин и пароль придется вводить каждый раз, потому как клиент не имеет функции автосохранения.



6 После отправки мы можем увидеть наше сообщение в журнале. StreetJournal автоматически вставляет в заголовок сообщения свое имя, очевидно для того, чтобы о нем не забывали.

StreetJournal 1.0

На CD



Автор: Никита Надолинский

Блоги в кармане

Настоящий живой журнал на КПК

Для начала необходимо определить, что же такое блог. Самое короткое определение звучит так: блог — это публичный дневник с комментариями. Персональный дневник обычно никому не показывают. Блог же, наоборот, открыт для чтения широкой публике либо определенной группе людей. Более того, его читатели могут оставлять свои комментарии и соображения по поводу изложенных в дневнике сообщений. Проведем небольшую экскурсию в историю блогов. Этимология слова «блог»: weblog (1997), после чего понятие трансформировалось в wee-blog (1999), ставшее впоследствии более простым и произносимым как blog. Ретроспективно первым блоготом можно назвать web-страницу изобретателя WWW

Тима Бернерс-Ли. Сам термин weblog первым использовал Jorn Barqer на своем сайте www.robotwisdom.com. Сегодня общее число блогов достигает 18 миллионов, а общая аудитория 50 миллионов человек. Для того чтобы понять, что же такое блог, необходимо определить несколько основных характеристик. В первую очередь, блог личностен, т.е. ведется одним человеком, в отличие от форума, который больше похож на анонимный разговор в людном месте; он социален, потому как авторы объединяются в сообщества посредством публикации блогролов — списков читаемых блогов. Более того, у последних есть читатели, часть из которых знают автора лично. Это делает блог уникальным средством общения

определенной группы знакомых между собой людей. Блог существует во времени, т.к. записи в нем появляются в хронологическом порядке. Обычно публикуются небольшие заметки о текущих событиях в общественной или личной жизни автора. С технической точки зрения, блог — это обычный сайт с определенным программным обеспечением. В самом простом случае такой сайт позволяет авторам добавлять свои сообщения, а читателям просматривать их и оставлять комментарии. Для всех этих нехитрых манипуляций используется интернет-браузер. Однако с недавних пор начали появляться мобильные клиенты для платформы PocketPC, позволяющие публиковать сообщения в сетевые журналы. ■

Наши цели

- Удаленное ведение своего блога
- Отправление сообщений с КПК

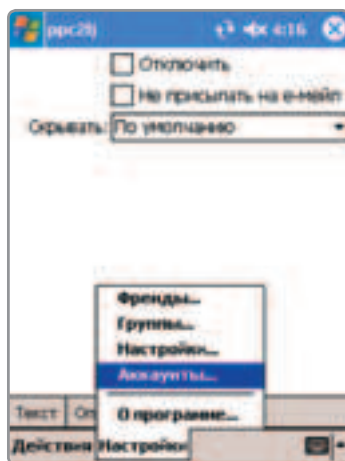
Детали

- **Разработчик**
Oleg aka dezintegrator
- **Сайт**
www.livejournal.com/~ppc2lj
- **Тип распространения**
Freeware
- **Интерфейс**
Русский

Работа с программой



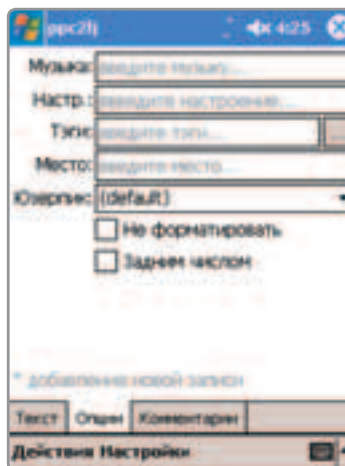
1 Первый клиент, с которым мы познакомимся, называется ppc2lj, что в переводе означает PocketPC to LiveJournal. Очевидно, что клиент предназначен для www.livejournal.com.



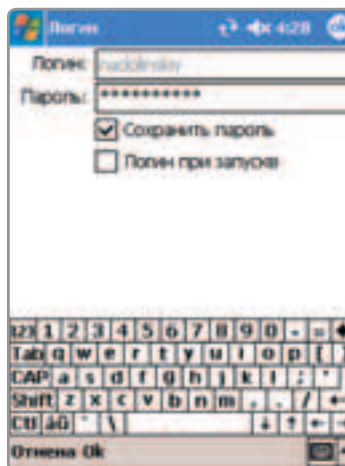
2 Первое, что нам необходимо сделать после старта программы, это создать новую учетную запись, т.к. программа может работать в многопользовательском режиме.



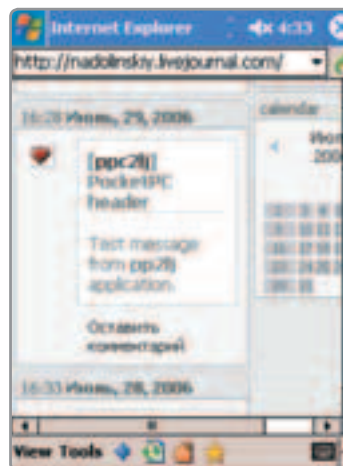
3 После того как мы создали новый аккаунт, можно приступать к написанию сообщения. Набираем его заголовок и текст. Можно использовать простые html-теги.



4 Сообщение может включать в себя музыкальную композицию, настроение и дополнительные теги. Также можно настраивать комментарии к данному сообщению в соответствующей вкладке.



5 После того как сообщение набрано, необходимо указать логин. Для этого вводим имя пользователя и пароль в нужные поля. Теперь можно смело постить свое сообщение.



6 Как видите, сообщение уже в журнале. Клиент автоматически добавляет к заголовку свое имя [ppc2lj]. Сделано это в целях рекламы приложения, и убрать его не удастся.

Ppc2lj 1.0b61

На CD





Автор: Сергей Анкуда

Покажи дневник!

Мобильный клиент для ведения сетевого дневника

Наши цели

- Подключиться к серверу сетевого дневника
- Создать новую запись
- Настроить программу

Детали

- **Разработчик**
Илья Обшадко
- **Сайт**
www.xyfre.com
- **Тип распространения**
Freeware
- **Интерфейс**
Английский

Высокие технологии столь глубоко вошли в нашу жизнь, что даже внутренний мир человека теперь поглощен Всемирной паутиной. Мы доверяем Сети свои самые сокровенные мысли, а некоторые из них даже выносим на суд общественности.

Сетевой дневник, или блог (от слова web-log) стал такой же неотъемлемой частью общения современного человека, как ICQ или электронная почта. Но самое главное его преимущество — реальная возможность заявить миру о себе. Ну и, конечно, поплакаться в жилетку Интернет-паука тоже можно в любой момент.

Понятное дело, приятно вести блог дома, уютно устроившись в теплом кресле, но гениальные мысли приходят в самый неподходящий момент,

поэтому желательно под рукой иметь мобильный клиент для ведения сетевого дневника.

Одной из самых популярных блог-систем является нетленный LiveJournal, стартовавший в далеком 1999 году и породивший новую волну увлечений интернет-общественности. Открытый код системы и недюжинная функциональность привели к появлению множества клиентов, облегчающих работу с сервисом. Разработчики не обошли стороной и мобильных пользователей. Среди подобных программ на пике популярности сегодня LJ2ME — клиент Живого Журнала, созданный на Java.

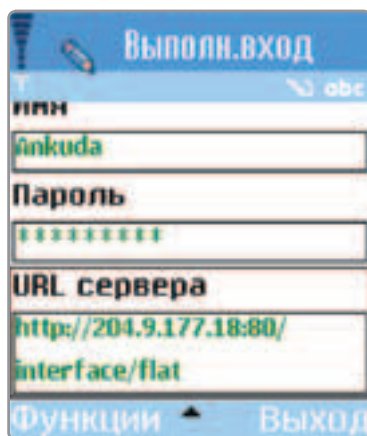
При небольшом размере программа обладает всем необходимым для работы с дневником в дороге. Многих пользова-

телей порадует возможность установить уровень доступа для каждой записи. Постинг может быть как публичным, так и доступным только для хозяина. При желании его могут видеть лишь друзья или члены сообщества LiveJournal.

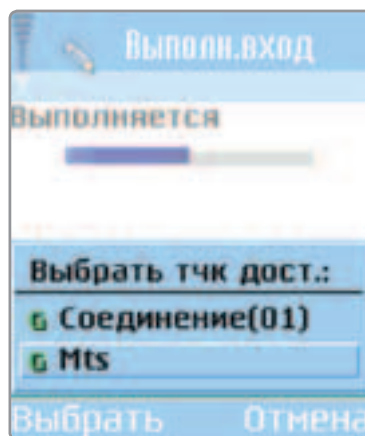
Творческие натуры, не желающие ограничивать свой дневник одним лишь текстом, оценят вставку в свой шедевр картинок. Кроме того, благодаря поддержке псевдотегов, заменяющих позаимствованные из HTML теги , <I> и <U>, эстеты смогут делать заметки, полные жирного или курсивного шрифта.

Наконец, функция автоматического сохранения набранного текста спасет ваш шедевр от форс-мажорных обстоятельств, и вы всегда продолжите ввод с того места, где закончили его в прошлый раз. ■

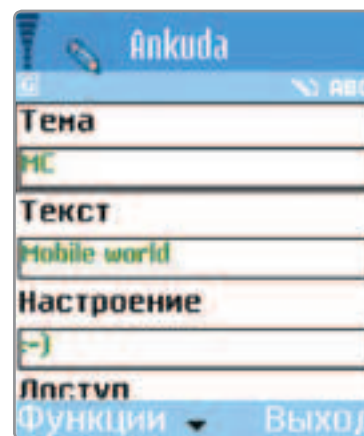
Работа с программой



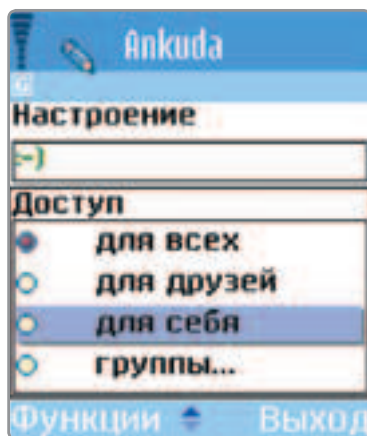
1 Для подключения к www.livejournal.com необходимо ввести имя пользователя и пароль. URL сервера лучше не менять, иначе соединение не будет установлено.



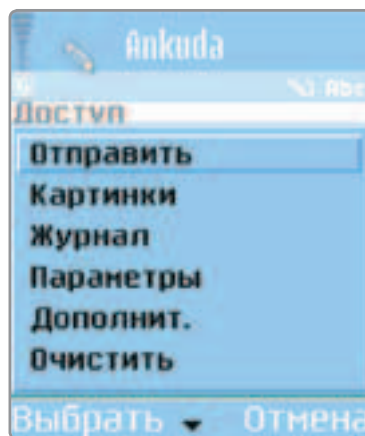
2 После ввода данных аккаунта выполняем вход в систему, выбрав соответствующий пункт меню. При этом не забываем указать соединение, через которое будет осуществляться подключение.



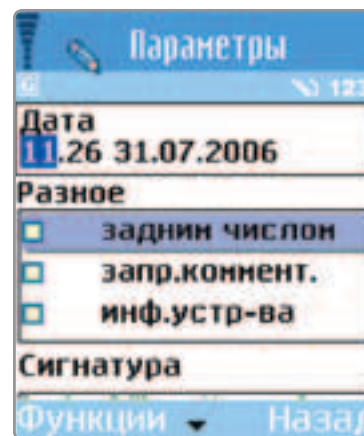
3 Установив соединение, можно сосредоточиться на ведении дневника. Для нового поста указываем тему, настройку и конечно же пишем сам текст.



4 Можно указать уровень доступа к записи. Если вы хотите, чтобы ее мог видеть каждый, следует задать доступ «для всех». Для приватного просмотра ставим уровень записи «для себя».



5 Теперь самое время отправить свежий пост на сервер. Заходим в «функции» и выбираем пункт «отправить». Тут же к записи можно добавить картинки или выбрать другой дневник для отправки.



6 При желании мы в состоянии изменить дату публикации, запросить комментарии к посту, а то и вовсе сохранить ее задним числом. Здесь же изменяется цифровая подпись.



Автор: Сергей Анкуда

Мобильный блоггинг

Сетевой дневник для почитателей Symbian OS

Несмотря на то, что популярность блогов растет с каждым днем, разработчики программного обеспечения не слишком жалуют пользователей появлением новых мобильных клиентов ведения сетевых дневников. Найти достойную программу для Symbian-смартфонов оказалось не так уж и просто.

Но для нас нет ничего невозможного, а потому представляем вашему вниманию довольно неплохой клиент PicoBlogger 3.0. Если вы ведете несколько сетевых дневников, то программа станет незаменимым инструментом, ведь она призвана упорядочить все личные блоги и записи пользователя благодаря централизованному доступу.

Работа PicoBlogger начинается с сетевого дневника Picostation. Этот блог создавал-

ся в качестве дневника для пользователей Symbian-смартфонов, так что вы наверняка сможете найти единомышленников. Непременным условием работы программы является создание аккаунта на сервере Picostation.

Если вы не хотите изменять своему любимому сетевому дневнику, вроде LiveJournal, не спешите закрывать глаза на содержимое сервера Pico. Тонкие творческие натуры любителей смартфонов наверняка припасли для вас массу интересной live-информации. Дело в том, что лозунгом посетителей сайта стало правило приправлять свои посты фотографиями со встроенных в «умные телефоны» цифровых камер, так что обилие «жизненных» снимков станет совсем не лишним.

После изучения творений вы вольны подключаться к любому блог-серверу, благо для этого в активе PicoBlogger есть все, что нужно. Достаточно лишь написать новый пост и выбрать из обширной базы данных любимый сервер. Организация работы с записями напоминает менеджер для работы с SMS-сообщениями, что сказывается на удобстве работы. Если запись по каким-либо причинам не была отправлена, то она автоматически сохраняется в «черновиках».

Наконец, последним аргументом в пользу программы является возможность тонкой настройки всех функций, которых должно хватить самому требовательному блоггеру. ■

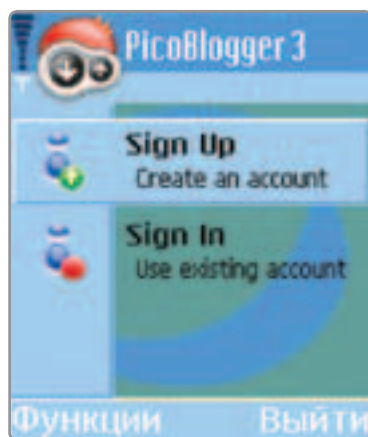
Наши цели

- Настроить PicoBlogger 3.0
- Подключиться к любимому блог-серверу

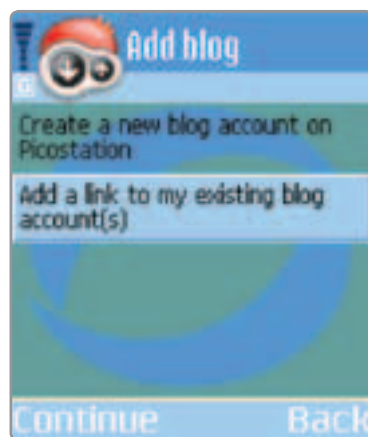
Детали

- Разработчик: Picostation
- Сайт: www.picostation.com
- Тип распространения: Freeware
- Интерфейс: Английский

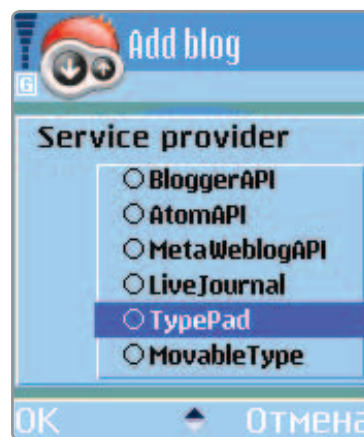
Работа с программой



1 При первом запуске программы необходимо зарегистрироваться на сервере www.picostation.com. Если регистрация уже была — нет проблем, вводим имя, пароль и начинаем работу.



2 Следующим шагом на пути к блоггингу станет выбор аккаунта. Вам будет предложено либо создать новую учетную запись на Picostation, либо воспользоваться уже имеющейся на другом блог-сервере.



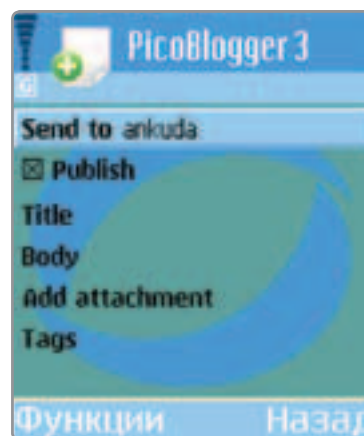
3 Для этого мы вводим имя пользователя и пароль, а затем выбираем наш сетевой журнал из обширного списка, который охватывает все известные системы. Наш LiveJournal тоже там.



4 Главное окно программы дублирует содержимое стартовой страницы сервера Picostation. Здесь мы можем посмотреть последние сообщения или загрузить понравившиеся картинки.



5 Чтобы подключиться к одному из своих сетевых дневников, достаточно лишь найти пункт меню My blog и выбрать из списка сетевой дневник.



6 Как только вам надоест смотреть на чужие записи, сразу же переходите к созданию своего поста. Для этого следует выбрать пункт меню New post, и шаблон для заполнения тут же окажется перед глазами.

Picoblogger 3.00

На CD





Автор: Егор Елистратов

Моглия и Магия зовут героев

Жанр ■ Strategy Разработчик ■ Роберт Тарасов
Платформа ■ Pocket PC Сайт разработчика ■ www.tarasow.com Размер ■ 2640 Кбайт

Пошаговая стратегия Heroes of Might & Magic по праву заняла почетное место в пантеоне самых интересных и почитаемых игр в истории. С появлением этой серии у игроков появилась замечательная возможность погрузиться в чарующую атмосферу волшебного мира и на некоторое время отвлечься от обыденной реальности. Представив себя опытным полководцем, суровым воином, ловким эльфом, темным колдуном, великим магом или отвергнутым некромантом, — вступить в жестокую битву со смертельными врагами. Никаких дипломатических союзов, ведь истинное честолюбие не терпит постороннего присутствия! Ради победы придется рискнуть многим: богатством и золотом, воинами, которые падут на подходе к лагерю противника, и самым главным — собственной головой.

Верные герои, обученные военному делу и основам магии, станут надежной опорой, собрав под свои знамена разношерстную армию. Как любое растение не может жить без воды, так и ваша победоносная рать должна постоянно подпитываться свежими силами. Довольствие элитных существ обходится не дешево. Дракона прокормить морковкой не получится, приходится заботиться о добыче ресурсов. Часть золота собирают в виде налоговых податей с жителей замков, остальное придется разыскивать самому.

Не думайте, что добраться до противника легко. Леса, пустыни, заброшенные храмы, пещеры хранят в себе массу опасностей. Да и осада замков — дело непростое. Враг приготовился к нападению, его герой закален в боях не меньше вашего и готов сражаться до последней капли крови, поэтому вырвать победу будет нелегко.

В отсутствие основных сил необходимо подумать и об обороне: укрепленные стены замков, непреодолимый ров, меткие лучники на сторожевых башнях не дадут противникам насладиться быстрой победой.

Не так давно компаниями Nival и UbiSoft выпущена уже 5-я игра серии Heroes of Might & Magic. Она сразу же стала занимать призовые места в различных рейтингах и оправдала все вложенные в нее средства за первые 2 месяца продаж.

К сожалению, Nival не обращает внимания на мобильных геймеров и редко балует нас игровыми проектами.

Но идея о существовании Heroes of Might & Magic под КПК не умирала и за дело взялись разработчики-энтузиасты. Были предприняты несколько попыток перенести «Героев» на ладони, но ни одна из них не дошла до логического завершения, пока за дело не взялся Роберт Тарасов, известный под ником Tutankhamen. Сначала его заявления о разработке были восприняты прохладно, но после выхода 27 мая 2005 года демо-вер-

сии движка игры, к проекту начали относиться серьезно. Автор хотел не только перенести Heroes of Might & Magic на КПК, но и переработать его. Для этого к проекту были привлечены несколько художников.

26 марта 2006 года увидела свет альфа-версия Pocket Heroes. Она не могла похвастаться полным игровым процессом, зато гордо демонстрировала обновленный интерфейс, с учетом небольшого экрана наладонников.

Разработка некоммерческая, поэтому сроки выхода новых версий постоянно отодвигаются.

Уже подготовлена 3-я альфа-версия, в которой разработчик исправил множество ошибок и учел пожелания некоторых пользователей.

Невысокие системные требования для Pocket Heroes позволяют ей работать на любом современном наладоннике.

Текущая версия поддерживает КПК с QVGA-разрешением экрана. По умолчанию в Pocket Heroes установлен английский интерфейс.

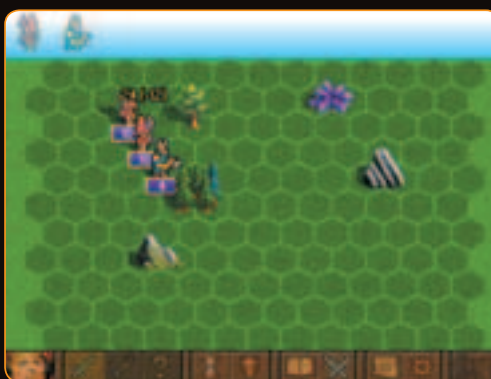
Чтобы получить русскоязычную версию, надо подправить конфигурационный файл htm.cfg. Откройте его при помощи любого текстового редактора и замените строчку `LANGUAGE_FILE = english.lng` на `LANGUAGE_FILE = russian.lng`.

При запуске новой игры надо выбрать карту. Пока доступно одно игровое поле.

Pocket Heroes 1.0 beta

На CD





Но редактор карт уже разработан, правда, автор не спешит выносить его на суд общественности.

Теперь надо выбрать, за какую из сторон конфликта предстоит играть. Доступны все 6 рас, которые существовали во 2-й части оригинальных Heroes. К сожалению, пока игровой баланс не достигнут. В игре отключена магия, а значит, расы, опирающиеся на грубую физическую силу, имеют преимущество. Но в будущем все изменится.

В верхней части экрана расположена строка ресурсов. Немного правее находится основное меню программы (кнопка с шестеренкой). По краям игровой области имеются полосы скроллинга, позволяющие двигать игровое поле одним нажатием. Внизу — основные органы управления игрой, разделенные на 2 группы: функции героев и замков.

Щелчок по иконке с лицом вызывает список героев, в котором выбирают нужного. Следующая иконка предоставляет сведения о навыках, опыте, артефактах, магических возможностях воина и его армии. Кнопка со стрелочками центрует героя. Быстро сменить его, не прибегая к меню, можно, нажав на изображение шлема. Чтобы продолжить движение по намеченному пути, воспользуйтесь иконкой с лошадей. «Вспышка» отвечает за магию героя, но сейчас эта функция не работает. «Лопата» пригодится для раскопок Грааля, к сожалению, ее пока нельзя использовать.

Изображение замка открывает текущий город и скрывает меню всех строений. Следующая кнопка служит для перехода к строительству крепости. Иконка со стрелками центрует город. Третья справа кнопка позволяет переключаться между ними, предпоследняя — поможет рассмотреть игровую карту. Просмотр последней выполнен великолепно: можно приближать и удалять отдельные участки игрового поля.

Последняя кнопка с песочными часами завершает текущий ход. Сейчас AI противника активно дорабатывается, пока компьютер не справляется с «белковым» игроком.

Интерфейс программы хорошо приспособлен для карманного компьютера. Вместе с ним изменились основные графические элементы игры. Любое строение в списке будет возведено, если нажать на кнопку «Построить».

Есть отличия и в тактике игры. Нанять новых героев в «Таверне» нельзя, зато

можно создать армию по соседству — окно для этого выполнено на редкость удачно. Из всех монстров выбирают нужного и привлекают в армию героя.

Для управления игрой можно использовать хардверные кнопки. «Почта» на время меняет масштаб игрового поля, чтобы осмотреться на местности. Если зажать среднюю кнопку джойстика и опереться стилусом в игровой объект, можно получить о нем всю информацию.

Назначение кнопок можно переопределить в настройном файле hmm.cfg.

Для этого в секции

```
// Quick information mode
(both for overland and combat
modes) (Информация об объекте)
HELP_MODE = BTN_ENTER
// Hand/track mode (Скролирование
стилуСОМ)
HAND_MODE = BTN_PROG2
// Survey mode (Обзорный режим)
SURVEY_MODE = BTN_PROG3
вместо BTN_ENTER, BTN_PROG2,
BTN_PROG3
подставьте нужные из таблицы
Средняя кнопка джойстика   BTN_ENTER
«Календарь»                 BTN_PROG1
«Контакты»                 BTN_PROG2
«Почта»                    BTN_PROG3
«iTask» на Iraq            BTN_PROG4
или «Home» на Dell
Кнопка диктофона          BTN_PROG5
Кнопка включения         BTN_PROG6
беспроводного адаптера
(Wireless) на Axim x51v
```

Пока в игре отсутствует осада замков, зато бои организованы как на настольном компьютере. К сожалению, в битвах анимация прорисована не полностью, но ведь перед нами альфа-версия и в будущем недостатки будут устранены.

Наигравшись вдоволь и полюбившись на красоты игры, можно «Сохраниться», «Выйти из игры» и подумать, что же принесла нам эта версия. С одной стороны, сохранен незабываемый дух героев, создан удобный интерфейс, задействованы кнопки, есть перевод на русский. С другой — нет системы магии, осада городов отключена, анимация выполнена не полностью, слаб интеллект компьютерного противника, и нельзя набрать в штат дополнительных героев.

Несмотря на все недоработки, Pocket Heroes оставляют приятное впечатление. После продолжительной игры хочется сменить карту — тестовая исследована вдоль и поперек.

Пожелаем успеха разработчикам и поблагодарим за чудесную игру для наших ладошек.

MC Проекту есть куда развиваться, но даже текущая версия демонстрирует серьезность намерений разработчиков.

Из главных уст

Мы не могли пройти мимо интересного и многообещающего проекта и задали разработчику Pocket Heroes Роберту Тарасову несколько вопросов:

Ваш основной род деятельности и опыт программирования. Над какими проектами Вы работали до Pocket Heroes?

Прежде я не занимался играми, по крайней мере последние 5 лет. Работаю разработчиком программного обеспечения, то есть программист по долгу службы. Опыт в программировании оценить сейчас сложно, думаю, что не меньше 10 лет.

Почему эта игра приковала Ваше внимание? Что натолкнуло на мысль о ее создании?

Kings Bounty, а затем Heroes of Might & Magic. По крайней мере, до выхода Heroes of Might & Magic, Kings Bounty была для меня любимой игрой. Это и послужило причиной начала проекта. Я соизмерил объем работы со своими силами и принял за работу. Каюсь, потом несколько раз выяснялось, насколько я ошибался в объеме работ.

Сколько человек сейчас задействовано в работе над игрой?

Сложно сказать, сколько разработчиков участвуют в проекте. Текущее штата у нас очень высокая. Назову тех, кто сделал большой вклад в проект: Михаил Чиликин (художник), Александр Ревяко (художник), Дмитрий Зайцев (художник), Олег Киршев (художник).

Приоткройте секрет, над каким элементом игры Вы работаете в данный момент и что считаете первоочередной задачей?

В данный момент доводим до ума осаду замка и магическую систему, то есть фактически сейчас стадия альфа-тестирования и исправления ошибок версии 0.04a.

Появятся ли новые игровые поля и когда Вы предоставите доступ к редактору карт?

Редактор карт пока не будет доступен по причине его «сырого» состояния. Но, так или иначе, сейчас я планирую набрать несколько добровольцев, которые попытаются временно решить вопрос с нехваткой сценариев.



РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

**Купи
журнал у нас!**

Зачем переплачивать,
если можно купить МС
прямо в редакции!
Редакционная подписка -
это самый простой
и удобный способ
приобрести наш журнал!

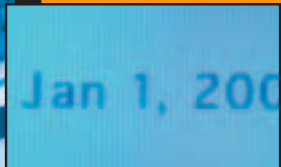
5 причин, чтобы подписаться сегодня:



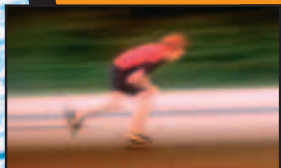
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит более 150 рублей, то наша цена - всего 130 рублей при подписке на год!



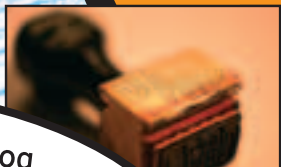
2. Не тратьте свое время! Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



3. Важная новость! Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. Доставку можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!



5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!

Подписка на год
1560
рублей!

Есть вопросы?
Звоните по **БЕСПЛАТНЫМ** телефонам:
8-495-780-88-29 (для москвичей),
8-800-200-3-999 (для регионов),
или пишите на e-mail: info@glc.ru

ПОДПИСНОЙ КУПОН

Прошу оформить подписку на журнал
«Мобильные компьютеры»

на месяцев
начиная с _____ 200_ г.

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	Сумма
Оплата за «Мобильные компьютеры»	
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	Сумма
Оплата за «Мобильные компьютеры»	
с _____ 200_ г.	
Ф.И.О.	
Подпись плательщика	

Кассир _____

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ?

1. Заполнить купон и квитанцию
2. Перечислить стоимость подписки через Сбербанк
3. Обязательно прислать в редакцию копию оплаченной квитанции с четко заполненным купоном любым из перечисленных способов:

- по электронной почте: subscribe@glc.ru;
- по факсу: 8 (495) 780-88-24;
- по адресу: 119992, Москва, ул. Тимура Фрунзе, г. 11, стр. 44-45, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.

ВНИМАНИЕ:

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции.

- купоны, отправленные по факсу или электронной почте, обрабатываются в течение 5 рабочих дней.
- купоны, отправленные почтой на адрес редакции обрабатываются в течение 20 дней.

Рекомендуем использовать электронную почту или факс.

Подписка производится с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в сентябре, то подписку можете оформить с ноября.

По всем вопросам, связанным с подпиской можно звонить по бесплатным телефонам:
8 (495) 780-88-29 (для москвичей) и **8-800-200-3-999** (для регионов и абонентов сети МТС, БиЛайн, Мегафон). Все вопросы по подписке можно присылать на адрес: info@glc.ru



СТОИМОСТЬ ЗАКАЗА НА «МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ»+CD

810р

за 6 месяцев

1560р

за 12 месяцев

Подписка для юридических лиц

www.interpochta.ru

Москва: ООО "Интер-Почта",
тел.: 500-00-60,

Для получения счета на оплату подписки нужно прислать заявку с названием журнала, периодом подписки, банковскими реквизитами, юридическим и почтовым адресом, телефоном и фамилией ответственного лица за подписку.

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 из числа заполнивших анкету получит в качестве приза беспроводную лазерную мышь Trust XpertClick!

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».

ПРОСТО О СЛОЖНОМ

ЛУЧШИЙ БЕСПЛАТНЫЙ КАТАЛОГ О ЦИФРОВОЙ ТЕХНИКЕ



Каждый месяц свежий номер
в любом Цифровом центре ИОН



ТД ЦУМ
ТД ГУМ
ТК ДЕТСКИЙ МИР
УН МОСКОВСКИЙ
ТД ПЕРВОМАЙСКИЙ
ТЦ ЗОЛОТОЙ ВАВИЛОН
ТК ГАЛЕРЕЯ АЭРОПОРТ
ТЦ МАТРИЦА
ТЦ ТАГАНКА
ТЦ ОБУВЬ СИТИ
ТЦ НОВИНСКИЙ ПАССАЖ
ТЦ АРЕАЛ
ТЦ АРЕАЛ
ТЦ ТРИ КАБАНА
ТЦ БУХАРЕСТ
ТЦ КАНТЕМИРОВСКИЙ
ТЦ САФА
ТЦ ЧЕРЕМУШКИ
ТЦ АЛЕКСАНДР
ТЦ АРКАДИЯ
ТЦ СЕМЕНОВСКИЙ

5 ЭТАЖ
1 ЭТАЖ 2-3 ЛИНИЯ
1 ЭТАЖ
1 ЭТАЖ
М. ЩЕЛКОВСКАЯ
М. ОТРАДНОЕ
М. АЭРОПОРТ
М. КРЫЛАТСКОЕ
М. МАРКСИСТСКАЯ
М. ПРОСПЕКТ ВЕРНАДСКОГО
М. БАРРИКАДНАЯ
М. АЛТУФЬЕВО
М. БЕЛЯЕВО
М. КУЗЬМИНКИ
УЛ. КАХОВКА, Д. 27
М. КАНТЕМИРОВСКАЯ
М. НОВОСЛОБОДСКАЯ
М. НОВЫЕ ЧЕРЕМУШКИ
М. БИБИРЕВО
М. НОВОКУЗНЕЦКАЯ
М. СЕМЕНОВСКАЯ

692-66-28
620-31-05
781-09-38
207-01-83
464-20-81
745-50-26
771-71-63
937-21-58
788-52-67
782-12-36
775-74-43
545-53-60
223-45-06
174-14-01
742-42-70
775-88-18
234-25-21
128-56-22
742-80-84
981-31-94
786-82-50

АШАН КРАСНОГОРСК
АШАН МАРЬИНО
АШАН АЛТУФЬЕВО
ТЦ БУМ
ТК Л-153
ТЦ ДРУЖБА
ТЦ ЛАДЬЯ
ТЦ МОЙ МАГАЗИН
ТЦ НОВОАРБАТСКИЙ
ТД ТРИУМФАЛЬНЫЙ
ТЦ ГОРБУШКИН ДВОР
ТЦ ГОРБУШКА
ТЦ КРАСНЫЙ КИТ
ТЦ У РЕЧНОГО
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР ИОН
ТЦ ШТАЕР
ТЦ УНИВЕРСИТИ
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР ИОН
ТЦ ЗОЛОТОЙ ВАВИЛОН
ЩЕЛКОВСКОЕ Ш. Д. 2

66 КМ. МКАД
М. МАРЬИНО
М. АЛТУФЬЕВО
М. БРАТИСЛАВСКАЯ
М. МАРЬИНО
М. НОВОСЛОБОДСКАЯ
УЛ. ДУБРАВНАЯ, 34/29
М. КАШИРСКАЯ
М. АРБАТСКАЯ
УЛ. ВАВИЛОВА, Д. 66, СТР. 1
М. БАГРАТИОНОВСКАЯ
М. БАГРАТИОНОВСКАЯ
Ж/Д СТАНЦИЯ МЫТИЩИ
М. РЕЧНОЙ ВОКЗАЛ
М. МОЛОДЕЖНАЯ
М. ЧЕРТАНОВСКАЯ
М. УНИВЕРСИТЕТ
М. ОКТЯБРЬСКАЯ
М. ЯСЕНЕВО
М. ЧЕРКИЗОВСКАЯ

967-31-42
725-64-86
641-12-98
797-57-54
725-64-87
933-78-43
961-26-56
655-68-40
202-48-26
739-87-34
737-68-06
730-00-06(104)
225-21-03
915-89-03
710-73-40
228-00-46
721-38-69
NEW
NEW
165-53-89

ИОН
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

В лучших торговых
центрах Москвы

5-444-333
I-ON.RU

VAIO



VAIO VGN-FE21 SR

VAIO FE-серия

Процессор Intel® Core™ Duo T2400

NVIDIA® GeForce™ Go 7600 с
128 мб выделенной памяти

Встроенная камера Motion Eye

Сумка
PCGE-CCP2W



Сумка
VGPE-MBCC01



Адаптер
VGP-AC19V12



Батарея
VGP-BPL2C



Мышь
VGP-UMS50



На правах рекламы

Официальный дистрибьютор ноутбуков Sony VAIO и фирменных аксессуаров **merlion** | www.merlion.ru

Москва: Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, СтартМастер (495) 785-85-55, Tenfold (495) 545-32-71, ООО «Лайт РС» (495) 228-76-37; **Красноярск:** Компания Старком (3912) 62-33-97, **Владивосток:** Компьютерный центр ДНС (4232) 300-454; **Липецк:** Регард-Тур (4772) 220-555; Компьютерный салон «Сетевые Технологии» (4772) 349-430; **Воронеж:** РЕТ (4732) 77-93-39; **Саратов:** ООО «КомпьюМаркет» (8452) 504-040; **Ростов-на-Дону:** ПОИСК (863) 250-13-00; **Уфа:** Сеть магазинов «ТЕХНО» (3472) 505-000; Киров: Технополис (8332) 480-888

like.no.other™

*Как никто другой

SONY®

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

НОУТБУКИ ДО \$1000 • БЮДЖЕТНЫЕ КПК

№9 • 2006

gameLand