



mc

№3(65)/2006

Мобильные компьютеры

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

Sony VGN-FE11SR
30

8
тестов
новейших
устройств

ТЕСТИРУЕМ
НОУТБУКИ
iMac
42

ВЫБИРАЕМ **КПК**
на **PalmOS** 56

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

ВЕЛИКИЕ ⁷⁸
ТОПОГРАФЫ

Как выбрать Wi-Fi карту в EEE Express

ЛУЧШИЕ ПРОГРАММЫ
66 для **КПК** на **Linux**

ЗАПУСКАЕМ
MacOS X на ноутбуке 62



ВЫБИРАЕМ



Fujitsu Siemens
Pocket L00X 500



28

NOKIA
N80



40

NOKIA
N71



42

Toshiba
Satellite
M70-129



34

Asus
A6K



36

LG
LE50



32

(game)land hi-tech media



9771409104000 01*

PUBLISHING FOR ENTHUSIASTS

В ПРОДАЖЕ
С 22 ФЕВРАЛЯ



ЖУРНАЛ ДЛЯ МУЖЧИН,
ЖИВУЩИХ В МИРЕ ТЕХНИКИ

ТАТУ В МОРГЕ: ЭКСКЛЮЗИВНО О ГЛАВНОМ
СМЕРТЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ-XXI МЕЛ ГИБСОН ОТДЫХАЕТ
КОЛЕСА ТВОЕЙ МЕЧТЫ НОВИНКИ ИЗ ДЕТРОЙТА
ГАДЖЕТЫ НА ВСЕ СЛУЧАИ ЖИЗНИ

+ СИЛЬНЫЕ ЖЕНЩИНЫ
СМЕШНЫЕ МУЖЧИНЫ
И ГРЯЗНЫЕ СПОРТСМЕНЫ



Содержание

В этом номере

- 4 Наши письма
- 6 Новости
- 24 Онлайн-анкета МС:
Делайте журнал вместе с нами!
- 83 **СУПЕРКОНКУРС: Выиграй ноутбук!**
- 119 **КОНКУРС i-mate + MC**
- 6 Итоги онлайн-анкетирования

Выбираем

- 26 HP iPAQ hx1950
- 28 HP iPAQ hx2190, hx2490, hx2790
- 32 Fujitsu Siemens N520
- 34 Palm TX
- 36 Palm Z22
- 38 Palmax Z720
- 40 Navman PIN 570
- 42 Archos PMA400
- 44 MaxSelect Mission HammerWide
- 46 IBM ThinkPad X41
- 48 LG LW65 P555
- 50 RoverBook Explorer W500WH
- 52 Toshiba Qosmio G20-120
- 54 Sony VAIO TX
- 56 ASUS USA
- 58 SAMSUNG X1
- 60 Samsung I750
- 62 Samsung SBH 100
- 64 **Лучшие из лучших – 2005**
- 66 **Лучшие ноутбуки**
- 84 **Лучшие КПК**
- 102 **Лучшие смартфоны и коммуникаторы**

Используем

- 120 **Лучшее ПО - 2005**
- 128 **Взаимопонимание**
Исследование систем распознавания голоса для мобильных устройств

Шаг за шагом

- 134 Пошаговая инструкция для тех,
кто хочет использовать свой
мобильный компьютер в полной мере
- 154 Почтовая и редакционная подписка

Отдыхаем

- 156 **Лучшие мобильные игры – 2005**
- 164 НА НАШЕМ CD



стр. 28

HP iPAQ
hx2190, hx2490, hx2790



стр. 54

Sony VAIO TX



стр. 42

Archos
PMA400

Лучшие из лучших

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. 64

МС Мобильные компьютеры

Полезный журнал о карманных компьютерах и ноутбуках с смартфонами

1-2(64), январь-февраль 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
Елена Грачева, редактор раздела Gracheva@Gameland.ru
Богдан Глоба, редактор раздела Globa@Gameland.ru
Антон Большаков, редактор раздела Bolshakov@Gameland.ru
Владимир Хорт, редактор рубрики «Покупаем»
Федор Добрянский, менеджер тестовой лаборатории test_lab@Gameland.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:
Богдан Глоба, Михаил Дервишевский, Александр Кравченко, Михаил Леонов, Маргарита Мокшина, Сергей Никитин, Дмитрий Хаустов, Владимир Хорт, Анна Шаталова, Сергей Шижаров, Алексей Шуваев, Дмитрий Шулгин

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ
Виктор Бодров, арт-директор Bodrov@Gameland.ru
Алексей Пушкарев, дизайнер Pushkarev@gameland.ru

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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ
Игорь Пискунов, директор по рекламе gameland Igor@Gameland.ru
Ольга Басова, руководитель отдела рекламы Ольга Басова, руководитель группы цифровой и игровой группы Olga@Gameland.ru
Оксана АLEXИНА, менеджер рекламного отдела Alekhina@Gameland.ru
Ольга Емельянцева, менеджер рекламного отдела Olgaem@Gameland.ru
Александр Белов, менеджер рекламного отдела Belov@Gameland.ru

Евгения Горячева, менеджер рекламного отдела Goryacheva@Gameland.ru
Дмитрий Барinov, менеджер рекламного отдела Barinov@gameland.ru
Надежда Бабиян, менеджер рекламного отдела Babyan@gameland.ru
Марья Алексеева, трафик-менеджер Alekseeva@Gameland.ru

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ
Владимир Смирнов, руководитель Vladimir@Gameland.ru
Андрей Степанов, менеджер Andrey@Gameland.ru
тел.: (095) 935.70.34; факс: (095) 780.88.24

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕИМ ЛЭНД»
ООО «Гейм Лэнд», учредитель и владелец авторских прав
Сергей Покровский, издатель Pokrovsky@Gameland.ru
Дмитрий Агаронов, директор Dmitri@Gameland.ru
Борис Скворцов, оперативный директор Boris@Gameland.ru

GAMELAND COMPANY
Dmitri Agaronov, director Dmitri@Gameland.ru
Phone: +7.095.935.70.34; fax: +7.095.780.88.24

ДЛЯ ПИСЕМ
119992, Москва, ул.Тимура Фрунзе, д.11, стр. 44-45
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия
Тираж 68 000 экземпляров
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.
Рекламные материалы не редактируются и не корректируются.
Редакция ждет откликов и писем читателей. Принесим изменения читателям, на письма которых редакция не отвечает.
Рукописи, 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 Мб

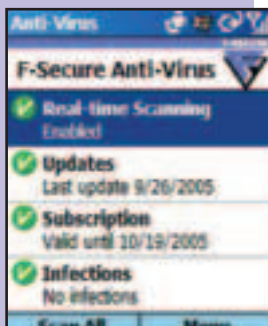
Совместный

журнала «Мобильные компьютеры» и портала **HPC.ru!** На нашем диске вы найдете более 500 (!!!) различных программ для коммуникаторов и смарт

полезнейших программ и утилит

F-Secure Mobile Anti-Virus 2.0

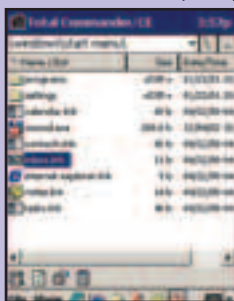
F-Secure Mobile Anti-Virus – название говорит само за себя. Как и антивирус для PC, эта программа очистит ваш КПК или смартфон от различных вирусов, защитит от нежелатель-



ных сообщений и других возможных сбоев. Регулярное своевременное обновление антивирусных баз осуществляется через запатентованный SMS-механизм или HTTPS. Все поступающие файлы проверяются автоматически, так что необходимости запускать механизм программы вручную нет. Все обнаруженные зараженные файлы будут немедленно изолированы.

Total Commander 2.00 ppc

Total Commander – к проверенному годами стандартному интерфейсу файл-менеджера Windows добавлено несколько дополнительных возможностей, облегчающих работу с фай-

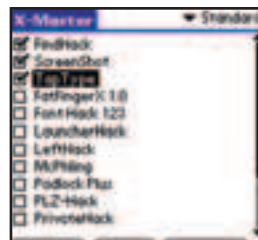


лами разных форматов. Этот клон Explorer'a умеет искать файлы по контенту, распаковывать архивированные и создавать архивы, работать как FTP-браузер, и многое другое.

ActiveSync 4.1

Модуль Bluetooth встраивается во все современные модели, а Wi-Fi поддерживает подавляющее большинство инновационных аппа-

ратов с Windows Mobile 5.0. И несмотря на это, многие владельцы смартфонов до сих пор пользуются старым добрым USB-кабелем для синхронизации с настольным компьютером. А ведь данный процесс может проходить и автоматически по беспроводному соединению без участия пользователя! Достаточно лишь подключить к ПК Bluetooth-адаптер



и настроить менеджер синхронизации. Кроме того, для новых аппаратов с Windows Mobile 5.0 придется установить и ActiveSync 4.x.

X-Master 1.5

Бесплатный Hackmaster-совместимый менеджер

«хаков» для PalmOS. Поддержка русского языка. Полная поддержка Hackmaster API. Абсолютно работоспособный софт.

SMan 1.4

Наверное, не найдется практически ни одного смартфона, на котором не был бы установлен SMan. Эта бесплатная программа представляет собой сборник из всевозможных утилит, какие только могут понадобиться для удобства работы на P800/P900.

SMan позволяет управлять задачами, завершать их, очищать память, оперативно закрывать множество ненужных программ. Для быстрого запуска можно создавать ярлыки (до 7 шт.) любимых приложений. Есть также меню «Старт», где находится весь список установленных программ для быстрого запуска.



Приложение к журналу «МС»

№ 1-2/2006

По журналу

Отдыхаем	3
Используем	7
На нашем CD	3
Шаг за шагом	11
Выбираем	3
Лучшее ПО для смартфонов 2005 ..	9
Лучшее ПО для ноутбука 2005	6
Лучшее ПО для КПК 2005	7

Palm OS

HPC.ru рекомендует ..	4
Реаниматор	26
Игры	40
Мультимедиа	10
Утилиты	64
Система (OS)	11
Для себя	37
Туризм, Карты, GPS	10
Документы, офис ..	22
Коммуникации, Интернет	15
Наука, Образование	5
Базы данных	13
Калькуляторы	5
Эмулятор	2
Дополнения к программам	2
Карты памяти	10
Скины и темы	1

Windows + КПК

HPC.ru рекомендует	2
Реаниматор	1
Игры	1
Мультимедиа	4
Утилиты	17
Система (OS)	3
Для себя	7
Туризм, карты, GPS	1
Документы, офис	3

Коммуникации, Интернет	6
Наука, Образование	2
Базы данных	2
Дополнения к программам	1
Скины и темы	1

Series 60

HPC.ru рекомендует	1
Игры	34
Мультимедиа	6
Утилиты	18
Система (OS)	1
Для себя	13
Туризм, Карты, GPS	3
Документы, офис ..	6
Коммуникации, Интернет	12
Наука, Образование	3
Базы данных	2
Скины и темы	5

Series 80

Игры	8
Мультимедиа	3
Утилиты	7
Система (OS)	1
Для себя	8
Коммуникации, Интернет	4
Наука, Образование	4
Базы данных	2
Скины и темы	1

MS Smartphone

HPC.ru рекомендует	4
Игры	2
Утилиты	11
Система (OS)	3
Для себя	5
Туризм, Карты, GPS	1
Документы, офис ..	1
Коммуникации, Интернет	4
Наука, Образование	1
Базы данных	2
Эмулятор	1
Карты памяти	1
Скины и темы	1

Symbian UIQ

HPC.ru рекомендует	4
Реаниматор	9
Игры	16
Мультимедиа	2
Утилиты	16
Для себя	15
Туризм, Карты, GPS	4
Документы, офис ..	5
Коммуникации, Интернет	19
Наука, Образование	2
Базы данных	4
Калькуляторы	2
Эмулятор	5
Скины и темы	1



Почта MS



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

Продается славянский шкаф



Друзья мои, когда же наконец наведете порядок в рубрике «покупаем»? Выбрал себе по нему КПК, позвонил а мне там говорят, что нет таких моделей в продаже! Выбрал другой — а там другая цена! Просто обидно. Предлагаю вам более четко следить за публикациями, а то такие как я товарищи очень обламываются, когда пытаются что-то купить. И вообще я вам предлагаю сделать собственный Интернет-магазин, где вы сами будете продавать КПК и смартфоны для своих читателей — по честным ценам и со скидками. Я бы купил, как в той рекламе.

Также прошу обратить внимание на то, что зачастую некоторые ноутбуки, которые вы тестируете еще не появились даже в продаже! Представляете — человек читает, ему типа все очень нравится, а купить еще нельзя! Чего он будет делать? Правильно — купит другой, который попроще. И спрашивается как вы ему помогли?

Борис Евгеньевич-сан. san_man_kun567@bk.ru




Ваша правда, уважаемый Борис-сан. Действительно, не можем мы поспевать за динамикой рынка, как бы ни старались. Знаем это и очень страдаем от собственной беспомощности. Контролировать компании, чьи адреса мы размещаем в графе «Где купить», нет никакой возможности. Ассортимент, ценовая политика и уровень сервиса — это три неизвестных переменных. Создавая каталог, мы привязываем их к некой временной константе. Однако время уходит из-под нашего чуткого руководства — оно утекает на верстку страниц, на проверку ошибок, на дорогу по выделенным каналам в Финляндию, печать, возвращение на колесном транспорте, убалтывание таможенников, распределение по точкам распространения журнала и только попав в руки к читателям останавливается вновь...

По поводу идеи продавать карманные компьютеры. В общем и целом мы конечно же не купеческой гильдии члены. Торговать не умеем и целей перекавалифицироваться в топ-селлеров себе не ставим. Это с одной стороны. С другой стороны, если посмотреть на вопрос вооруженным глазом, то открываются перспективы. Первое, что приходит в голову, это однозначное решение проблем с каталогом. Если все указанные там КПК и смартфоны будут в наличии на складе редакции, если обозначенные цены будут сгенерированы нашим сотрудником, а читателей будет радовать приятный женский голос в телефонной трубке, то причины для расстройства и разочарования пропадут сами собой. Магазин как сервис для читателей — это здорово. И, возможно, мы попробуем.

**С пожеланиями удачной покупки,
Редакция MS**



Сын полка

 **Уважаемая редакция.** Скажите пожалуйста, что нужно сделать, чтобы стать вашим постоянным автором? Очень люблю смартфоны, карманные компьютеры и очень хочу писать про них. Я пока учусь в школе и у меня нет компьютера, но зато я владею смартфонами на Symbian и даже могу писать статьи прямо на нем! Я давно владею им и знаю почти все, что касается платформы Symbian. Часто экспериментирую и мне кажется смогу быть вам полезным. С большой надеждой, Виктор Пелевин (не тот самый, а даже лучше :-).

pehlevan123@yahoo.ru



Душа разрывается на части от таких писем. И хочется сделать для Виктора, пусть и «не того» Пелевина, что-то хорошее. Например рассказать о том, как мы набираем авторов в журнал.


Врать и выдумывать не хочется. Любая фальшь мне претит. Поэтому резану правду-матку. Мобильные Компьютеры — не благотворительная организация! Написал — и вроде легче стало. Чувство ответственности за всех российских Вить немного отпустило. И есть возможность излагать тезисно. Тезис первый заключается в том, что мы профессионалы или, по крайней мере, таковыми стараемся быть. В этой связи на работу в журнал берутся только товарищи с опытом журналистской работы.

Тезис второй — общее качество издания. Чтобы стать автором нашего технического журнала, нужно разбираться в мобильных компьютерах на очень высоком уровне. Простого любительского энтузиазма мало, требуется экспертное знание темы. Чтобы учить других со страниц MC, нужно многое уметь самому. Поэтому заранее прошу простить мою черствость и неотзывчивость. Готов принять Виктора как любимого читателя, напоить чаем, поболтать о важном — о Symbian и результатах продаж смартфонов в четвертом квартале. Буду рад любой дружеской помощи.

С уважением,
Федор Усаков,
главный редактор



Ну где же вы, девчонки?

 Прочитала «письма» в прошлом номере и порадовалась. Не одна я оказывается ваш журнал читаю. Есть еще модные девчонки со смартфонами и ноутбуками. Как я. Продолжайте в том же духе и сделайте тест красивых ноутбуков для девочек — я себе хочу купить один такой.

Dunya_GHTL@btt_mail.ru




После такого количества писем от читательниц редакция засомневалась:

а читает ли нас мужское население вообще? Быть может, все это — грандиозная мистификация и на самом деле под никами «Big_Mucho», «RealniPazan» и «SexInstructor» скрываются некие блондинистые девицы, жутко боящиеся того, что соседи, близкие и любимые проведуют об их тайном пристрастии к карманным компьютерам? Кто знает, не завистливые ли бизнес-леди из Cosmopolitan не так давно прокололи колесо редакционного автомобиля? С них станется, с конкурентов...

Со звонким чмоком,
Редакция MC

Playboy vs MC

 Не, умеем мы еще в России делать обложки. Учимся, нас учат, есть хорошие примеры, а в итоге — шняга. Посмотрите к примеру на Playboy. Вот нормальный журнал с классной обложкой. Какие девчонки, какие ракурсы! Дизайн и все что нужно. Хочу вам предложить конкретно — давайте ставьте на обложку модели, как делают другие. Согласитесь, что может быть красивее красивой девушки с каким-нибудь коммуникатором в руках или на груди? И покупать вас будут чаще и охотнее. Опять же рейтинги будут соответствующие.

[Petpov_juni.
petr123_j@rambler.ru](mailto:Petpov_juni.pet123_j@rambler.ru)




Да. Девушки в купальниках нас тоже волнуют. А когда у красавицы на груди еще и смартфон, то доходит до смешного. Начинаем разглядывать полушария под лупой, додумывать ракурсы и гадать — что же за модель это такая. Есть ли клавиатура, аппарат работает через GSM или все-таки CDMA?

По поводу обложки подумаем серьезно. Потому что за Россию уже обидно. Договоримся с Машей Шараповой, Памелой Андерсон и 11-м «б» классом московской женской гимназии (для сравнительного группового теста). Если на девичьи фотографии и разворотные топ-лесс-плакаты в журнале не будет хватать места, то подвинем КПК и ноутбуки.

Конкретно,
Редакция MC

Выпить Йогу

 Если вы думаете, что ваш журнал хороший, то вы глубоко ошибаетесь. MC — это %:??:*?: Нет слов просто. Покупаю уже пятый номер и каждый раз убеждаюсь, что более непрофессионального, загруженного глючного, пестрого и скучного журнала просто не существует. Сомневаюсь, что ваши эксперты смогут отличить Palm от Pocket Mobile и их обоих от Symbian Linux. ВСЕ плохо!!!! Закрывайтесь нафиг!

[East_Pochka_pochka
eastern1@km.ru](mailto:East_Pochka_pochka_eastern1@km.ru)



Приятно, что автор текста является нашим постоянным читателем.

Пять номеров — это не шутка. Конечно, было бы приятнее, чтобы чтение MC сопровождалось положительными эмоциями, однако и так — тоже нормально. Главное, что в MC есть нечто, пусть и негативное, что заставляет покупать журнал вновь и вновь. Поэтому убивать себя, пить яд и мазаться йодом не будем.

Редакция MC

НОВОСТИ

Коротко

Карманные компьютеры теряют позиции

Согласно опросу, проведенному среди специалистов в области информационных технологий компанией ChangeWave, рынок карманных компьютеров все сильнее чувствует давление со стороны сектора смартфонов и коммуникаторов. Крупные производители мобильной электроники, такие как Dell Computer и HP, снижают вложения в производство КПК.

IP-телефония Skype для КПК

Известная компания Skype Limited выпустила новую версию популярной VoIP-программы (Voice Over IP), предназначенную для мобильных устройств. Релиз Skype 1.20 поддерживает программную платформу Windows Mobile 5.0. Интересно, что предлагаются два варианта Skype 1.20. Один оптимизирован для процессоров с тактовой частотой от 312 МГц, другому требуется частота 400 МГц и выше.

«КПКизация» системы образования

В учебном заведении Yankton High School в США были проведены исследования влияния компьютеров на качество обучения. Учащимся были розданы КПК и ноутбуки. Группы с КПК показали лучшие результаты, чем студенты, учившиеся только с тетрадками. Правда, еще лучше стали учиться студенты с ноутбуками, но по соотношению «цена/качество обучения» КПК все же на первом месте.

Амбициозные планы Асег по производству КПК

Известная компания Асег, несмотря на высокую конкуренцию на рынке налагодников, планирует выпустить до конца 2006 года около 1,5 миллионов КПК. Известно, что все эти компьютеры будут оснащены дисплеями с диагональю 3,5–3,7", а треть будет комплектоваться GPS-модулями. Залог успеха Асег видится в освоении американского рынка.

Карта памяти miniSD емкостью 2 Гбайт

Новинка компании Pretec интересна сочетанием миниатюрности и емкости. В устройство с размерами 2,2x2,0x0,1 см удалось вместить целых 2 Гбайт информации. Для карт Secure Digital обычного размера это не сенсация, а вот для уменьшенного формата подобное пока удалось достигнуть только Pretec и одной малоизвестной тайваньской фирме TЕС. Накопитель может быть использован в КПК и других мобильных устройствах. Стартовая розничная цена ожидается на уровне \$300, но она, как обычно, будет падать по мере расширения производства. **mc**



Эта малютка способна вместить полнометражный видеofilm с обычным разрешением

Новая флэш-память — DiskOnChip H3

Компании M-Systems и Toshiba объявили о завершающем этапе работ по внедрению в массовое производство новых микросхем флэш-памяти DiskOnChip H3. Новая память будет основана на 70-нанометровых чипах NAND от Toshiba в сочетании с внутренними управляющими инструкциями TrueFFS от M-Systems. На первом этапе серийного производства выйдут модули с объемом от 256 Мбайт до 2 Гбайт. Ожидается, что наиболее широко новая память будет применяться в КПК и прочей миниатюрной электронике. Начало массового выпуска намечено на III квартал 2006 года. **mc**



Микросхемы DiskOnChip H3 могут иметь самый разный форм-фактор

Microsoft Mobile Photon бюджет шестой

В СМИ появились сведения о том, что Microsoft работает над новой универсальной системой для мобильных устройств — Windows Mobile 6.0 (рабочее название Photon). Предполагается, что она будет одинаково хорошо работать как на собственноручно разработанных устройствах, так и на коммуникаторах и смартфонах, оснащенных цифровой или алфавитно-цифровой клавиатурой. Особое внимание обращено на управление питанием для достижения более длительного времени автономной работы. По мнению некоторых аналитиков, перед выходом Photon'a может быть выпущен еще один релиз пятой версии — Windows Mobile 5.0 Second Edition. **mc**

Я + iPAQ =
ОБЩЕНИЕ.
РАБОТА.
ОТДЫХ.



Устройство для быстрого резервного копирования информации с КПК

Иногда необходимо быстро сделать резервную копию информации, хранящейся на картах флэш-памяти. Если под рукой нет ноутбука с карт-ридером или другого аналогичного устройства, на помощь придет HyperDrive HD80 от компании Sanho Electronics. Новинка работает напрямую или через специальные адаптеры практически со всеми распространенными форматами флэш-карт. Точность копирования проверяется специальным алгоритмом. Энергонезависимость обеспечивается собственным питанием – емкости 4 элементов AA (батарей или аккумуляторов) достаточно для копирования 80 Гбайт информации. Устройство выпускается в защищенном корпусе – даже ЖК-дисплей закрыт специальным прозрачным углеродным материалом. Предлагаются модификации HyperDrive с собственной памятью 40, 60, 80 или 100 Гбайт. МС



Это устройство с автономным питанием быстро сохранит информацию с флэш-носителей

Игровой манипулятор для мобильных устройств

Новое устройство Bluetooth GamePad внешне почти не отличается от множества игровых манипуляторов для настольных компьютеров и игровых приставок, однако предназначено оно для других устройств. Bluetooth GamePad – незаменимый спутник мобильного геймера, у которого всегда с собой карманный компьютер или другое аналогичное устройство. КПК просто вкладывается между двумя консолями и позволяет ходить, летать и стрелять почти с таким же комфортом, как за настольным ПК. Выпуск такого девайса – требование времени: с повышением мощности КПК появляются мобильные игры со сложным управлением. Вес устройства менее 150 г. Питается GamePad от одной батареи AAA, емкости которой достаточно для 3,5 часов игры. МС



Манипулятор Bluetooth GamePad: вложил КПК – и играй на здоровье!



Коммуникатор
HP iPAQ hw6510
HP iPAQ hw6515

- Процессор Intel® XScale® PXA270, 312 МГц
- ОС: Microsoft Windows Mobile 2003 SE, Phone Edition
- Коммуникации: GSM/GPRS/EDGE, Bluetooth 1.1/2.0, GPS
- Память: SDRAM 64 МБ и ROM 64 МБ
- Дисплей: TFT QVGA, 3", 64 000 цветов
- Камера: SXGA HP Photosmart, 1,3 Мегапикселя
- Слоты расширения: SD/SDIO/MMC, mini SD
- Гарантия: 1 год

При покупке коммуникатора hp iPAQ hw6510/6515 – карта памяти 256 МБ в подарок!

aerotop ELECTRONICS

ПОЗВОНИТЕ (495) 730-7900
ПОДРОБНЕЕ О МОДЕЛЯХ НА www.aerotop.ru

ULTRA Electronics
т. 775-7566
www.ultracomp.ru

БЕЛЫЙ ВЕТЕР
т. 730-30-30
www.digital.ru

ВОБИС
т. 796-9228
www.vobis.ru

2006
Preferred Partner



ТОП-20
т. 974-77-33
www.top-20.ru



Коротко

Универсальный сканер для дисплея КПК

Компанией Project-a-Phone Inc. создано устройство, позволяющее считывать картинку с дисплея КПК и передавать ее на экран любого компьютера, в том числе и на проектор, через USB-интерфейс. Считывается любое изображение с площади дисплея, не превышающей 12x8 см с разрешением 800x600 точек. Частота обновления достигает 30 в секунду.

Microsoft опять обвиняют в нарушении авторских прав

Компания Visto Corporation обвинила Microsoft в том, что при разработке программной платформы Windows Mobile софтверным гигантом были использованы чужие идеи, защищенные соответствующими патентами. Речь идет, в основном, о технологиях, позволяющих обмениваться электронными письмами по защищенным каналам. Реакция Microsoft пока неизвестна.

Тreo на Windows!

Наконец-то мы дождались выхода Treo на ядре Windows Mobile! Первоначально новинка будет продаваться только посредством сотового оператора Verizon Wireless. Стоимость Treo 700w пока не заявлена, но по всем параметрам становится ясно, что она точно будет выше, нежели у модели 650. Напомним, что их отличает наличие операционной системы Windows Mobile, встроенный телефонный модуль EV-DO и несколько улучшенные технические характеристики. Коммуникатор предназначен для работы в сетях CDMA, но в скором времени разработчики обещают выпустить версию устройства с поддержкой сетей GSM/GPRS.

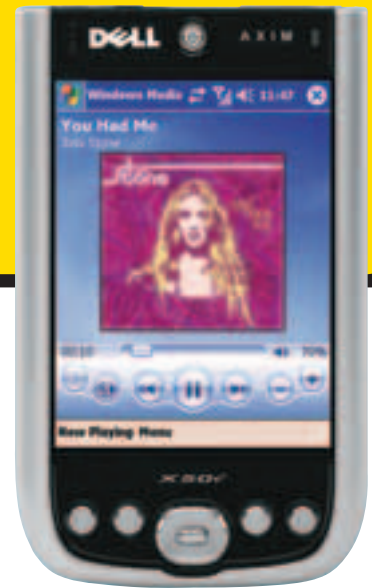
Новинки от Atoi

Недавно компанией Atoi были представлены две модели коммуникаторов – Atoi E800 и Atoi E850. Пока не сообщается, на каком рынке эти устройства начнут свое продвижение к Олимпу, неизвестно также, под какой маркой они поступят в продажу. Однако некоторые технические характеристики уже известны: коммуникатор Atoi E800 будет работать под управлением Windows Mobile 5.0, обладать QWERTY-клавиатурой, сенсорным дисплеем, модулем Bluetooth, слотом расширения TransFlash и интерфейсом Mini USB. Кроме того, устройство поддерживает MP3 и MPEG4.

Рынок КПК глазами Spb Software



Российская компания Spb Software представила итоги очередных исследований рынка КПК. Согласно этим данным, на конец 2005 года лидером стали карманные компьютеры компании HP (29% продаж). Несмотря на это, самым популярным устройством оказался компьютер ближайшего конкурента HP – компании Dell Computer. Им стал Dell Axim X50v. Средний размер карт флэш-памяти, которые используют владельцы КПК, составляет на сегодня 1 Гбайт, причем 40% этих карт типа CompactFlash. Интересно, что до 70% пользователей применяют КПК для Интернет-серфинга, почти столько же пользуются им как музыкальным плеером. Около 65% опрошенных хотя бы иногда играют на КПК в игры, а 64% принимают и отправляют с помощью налагодника электронную почту. **MS**



Самый популярный КПК – Dell Axim X50v

Новые мини-винчестеры управляют файловой системой без компьютера



Новая технология управления данными на жестком диске – Cybercapture – продолжает свое развитие. В дополнение к представленному недавно мини-HDD Sony Compactvault емкостью 5 Гбайт, аналогичное изделие выпустила известная компания Seagate Technology. Это однодюймовый жесткий диск в формате карты CompactFlash, предназначенный для КПК и схожих устройств. Благодаря технологии Cybercapture электроника диска берет на себя часть функций по управлению данными, разгружая тем самым процессор компьютера. Это очень важно как раз для налагодников, мощность процессоров которых значительно меньше мощности ноутбуков и настольных ПК. В результате применения Cybercapture значительно увеличивается скорость чтения/записи, позволяя улучшить, например, качество отображения видео. **MS**



Жесткий диск в формате CompactFlash от Sony

Алфавитная универсальная клавиатура для КПК



Набирать тексты на КПК в мобильных условиях – занятие не из приятных. Но его можно сделать значительно удобнее благодаря универсальной беспроводной клавиатуре от компании Proporta. Устройство Freedom Bluetooth Mini Keyboard можно использовать практически с любым КПК, имеющим интерфейс Bluetooth. Клавиатура



Клавиатура Freedom Bluetooth Mini Keyboard отличается миниатюрностью

имеет стандартную QWERTY-раскладку, кроме того, четыре клавиши в ее левой части могут выполнять функции джойстика. Часто производимые действия можно запрограммировать на определенные сочетания клавиш. Питается устройство от 2 батареек AAA. Размеры составляют: 10,0x6,0x1,6 см. Вес – всего 40 г. **MS**

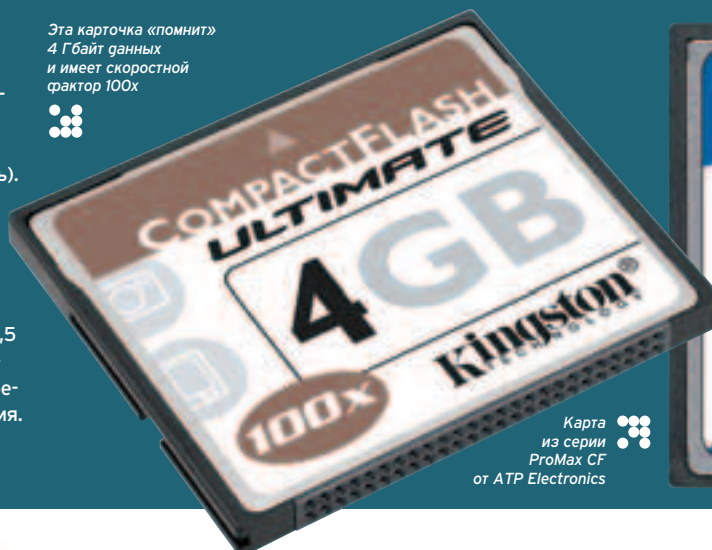
Карты флэш-памяти, особенно в формате CompactFlash, являются основными носителями данных для карманных компьютеров, поэтому появление новых емких и быстрых моделей не может остаться незамеченным. Так, компания Kingston анонсировала новую серию своих накопителей – Ultimate, обозначив этим словом высокую скорость чтения/записи. Скоростной фактор у этих карт составляет 100x (18 Мбит/с чтение, 15 Мбит/с запись). Емкость старшей модели в серии Ultimate составляет 4 Гбайт.

Карты аналогичной емкости представила компания ATP Electronics. Ее серия ProMax CF показывает скорость чтения до 22,5 Мбит/с и записи до 18 Мбит/с (скоростной фактор 150x). На карты предоставляется пожизненная гарантия. Вес новитки – 40 г. **МС**

Новые карты CompactFlash бьют рекорды емкости и скорости



Эта карточка «помнит» 4 Гбайт данных и имеет скоростной фактор 100x



Карта из серии ProMax CF от ATP Electronics



Компания Symbol Technologies оснащает свои КПК VoIP-программами

Производитель защищенных моделей КПК компания Symbol Technologies выбрала для собственных наладчиков ПО фирмы Avaya, позволяющее вести голосовые переговоры по IP-каналам. Разработчик программного обеспечения по заказу Symbol Technologies адаптирует свой продукт IP Softphone специально для установки на компьютеры серии Symbol MC50. Эта серия КПК представляет собой ряд защищенных устройств, оборудованных сканерами штрих-кодов и предназначенных для логистических работ. Благодаря IP Softphone пользователи MC50 получают возможность голосового общения в пределах действия беспроводных Wi-Fi-коммуникаторов и соответствующих точек доступа. **МС**



Спортивная модель на Windows CE



Этот крупный наладчик Gotive H42 может работать при температурах от -10 до +60 градусов



Новый компьютер H42 от компании Gotive полностью уместится на двух ладонях, зато имеет большой дисплей и прочный корпус с яркими цветными вставками. Сенсорный дисплей с диагональю 6,2" заметно вытянут вдоль корпуса. Он имеет разрешение 640x240 пикселей и отображает 65536 цветов. Модель работает на процессоре Intel PXA 270 с тактовой частотой 520 МГц. Размер ОЗУ – 128 Мбайт, во флэш-памяти можно хранить до 1 Гбайт данных. Для расширения ПЗУ и переноса информации используются карты Secure Digital и CompactFlash. Кроме того, обмен данными можно организовать через беспроводные интерфейсы Wi-Fi, Bluetooth и IrDA. Есть и USB-порт. Обязательную конфигурацию дополняют встроенные динамики и микрофон. Опционально на КПК устанавливаются сканер отпечатков пальцев и устройство для считывания штрих-кодов, которые превращают компьютер в мощный профессиональный инструмент. Предлагаемый дополнительно GSM/GPRS-модем позволяет работать с беспроводным Интернетом и даже общаться голосом в сотовых сетях. Для того чтобы вместить все эти комплектующие, и потребовался большой корпус с размерами 23,0x9,4x3,4 см. Вес Gotive H42 составляет 580 граммов. Рекомендуемая розничная цена колеблется, в зависимости от комплектации, от \$1600 до \$3000. **МС**



Коротко

Fujitsy-Siemens Pocket Loox PHN800 готов к выходу

В Сети подтвердилась информация о том, что появление на свет коммуникатора Fujitsy-Siemens – не просто беспочвенные слухи: были опубликованы некоторые технические характеристики устройства под предполагаемым (но еще не подтвержденным) названием Loox PHN800. Помимо всего прочего, новый коммуникатор, оснащенный встроенным GPS-приемником на Sirf 3, будет работать на Windows Mobile 5.0 Phone Edition, обладать самым производительным на сегодняшний день процессором Intel Xscale 624MHz и поддерживать модули Bluetooth и Wi-Fi. Официальных данных относительно коммуникатора пока нет.

Microsoft похоронил Internet Explorer для Mac OS

С начала 2006 года компания Microsoft не будет поддерживать Mac-версию популярного браузера Internet Explorer. Неизвестно, связано ли это с намерением Apple Computer перейти на платформу Intel, или, по мнению специалистов Microsoft, продукт просто перестал быть актуальным. Ведь последнее серьезное обновление IE для Mac OS было сделано более трех лет назад. Место IE в компьютерах Apple займет новый вариант браузера Apple Safari.

Asus вводит Lamborghini

Компания Asus заключила соглашение о всестороннем сотрудничестве с Automobili Lamborghini. Согласно ему на рынок выйдет новый ноутбук с эмблемой одноименного автомобиля и с тем же названием. Технические характеристики новинки пока не разглашены, но, по заверениям Asus, это будет сама мощьность.

Новая память для iBook

Компания Trans Intl. объявила о выпуске модуля DDR-памяти размером 1 Гб для ноутбуков iBook G4. Новая память подойдет к моделям, оснащенным процессорами PowerPC G4 с частотами 800 МГц, 933 МГц и 1 ГГц. Эти компьютеры имеют интегрированные в чипсет 128 Мб ОЗУ и один слот расширения. Таким образом, при установке нового модуля максимальный объем оперативки достигнет 1152 Мб.



Компьютер DualCor сPC – полу-КПК или полу-планшет?

Это необычное устройство высокотехнологичного дизайна с 5-дюймовым сенсорным дисплеем от компании DualCor Technologies называется сPC. Слово Dual в названии стоит не случайно – новинка способна работать под управлением двух принципиально разных операционных систем. Компьютер представляет собой очередную попытку решить противоречие между мощностью и экономичностью, причем самым радикальным способом. При необходимости загрузить мощное приложение, например графический пакет, активируется процессор VIA Eden с тактовой частотой 1,5 ГГц, 1 Гбайт ОЗУ и, соответственно ОС Windows XP Tablet Edition. В этом режиме время работы от встроенной батареи не превышает 4 часов, что совсем неплохо для миниатюрного уст-

Модель DualCor сPC несет в себе два процессора



ройства с размерами 16,5x8,4x3,1 см. Но часто можно обойтись гораздо меньшей мощностью, например при интернет-серфинге. В этом случае включается экономичный процессор Intel PXA, 128 Мбайт оперативной памяти и ОС Windows Mobile 5.0. При этом время работы возрастает до 12 часов. Оба процессора объединены общим сенсорным дисплеем с разрешением 800x480 точек. Жесткий диск в 40 Гбайт также один для двух систем. Кроме того, в режиме Windows Mobile гоступно 1 Гбайт ПЗУ. Для подключения периферии и обмена информацией предусмотрены 3 порта USB, слот CF и порт mini-VGA. Есть динамик и микрофон. Управляющее устройство – мини-джойстик. МС



Я – TETRA-КПК от Motorola, прием, прием



КПК-рация от Motorola

Если сегодня никого не удивит гибридом КПК и сотового телефона, то почему бы не попробовать «скрестить» карманный компьютер с портативной рацией, тем более что у компании Motorola есть опыт в разработке и того и другого? Новинка, носящая незамысловатое рабочее название TETRA PDA (от

стандарта связи Terrestrial Trunked RAdio), предназначена для сотрудников силовых и правоохранительных структур, а также других людей, пользующихся рацией в экстремальных условиях. Протокол TETRA позволяет передавать речь и данные как через базовую станцию, так и без нее – между абонентскими устройствами. Компьютерная часть представлена платформой Microsoft Windows Mobile 5.0, работающей с 128 Мбайт оперативной и 64 Мбайт флэш-памяти. Есть слот для карт Secure Digital, беспроводные адаптеры Wi-Fi и Bluetooth. Пользователи TETRA PDA наверняка оценят наличие модуля глобальной спутниковой системы навигации GPS. Новинку нельзя назвать миниатюрной: размеры 14,5x8,3x3,5-5,0 см, вес – около 500 г. Но иначе трудно обеспечить надежную защиту начинки устройства. МС

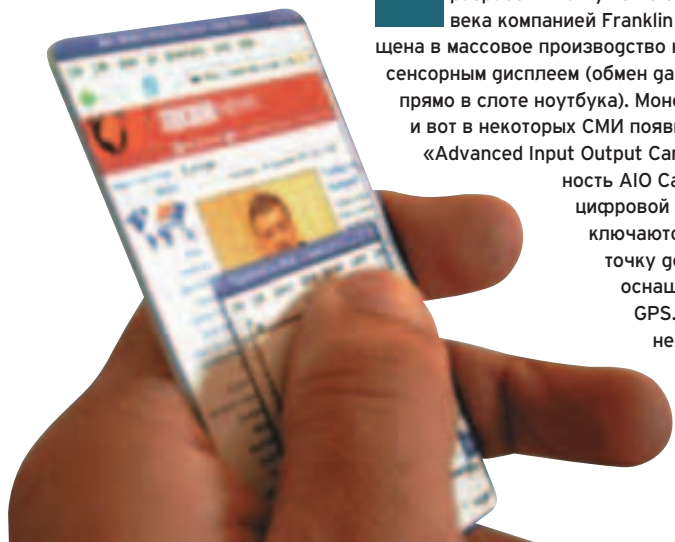


Компания LG покажет на КПК мобильное телевидение

Мобильное телевидение сегодня не редкость – TV-тюнеры встраивают в ноутбуки, сотовые телефоны и даже наручные часы. Очередь дошла и до карманных компьютеров: компания LG анонсировала наладонник PM80, который, помимо обычных для КПК функций, способен демонстрировать телепрограммы. Правда, пока он может принимать только цифровое спутниковое телевидение Digital Media Broadcast, но, как говорится, лиха беда начало. Площадь вертикального дисплея с диагональю 3,5” кажется недостаточной для комфортного просмотра передач, но картинке можно придать ландшафтную ориентацию и включить полноэкранный режим. Для повышения качества приема предусмотрена встроенная выдвижная антенна.

Технические характеристики PM80 могут показаться заурядными: процессор от Intel с частотой 312 МГц, по 64 Мбайт оперативной памяти и ПЗУ, программная платформа – Windows Mobile 2003. Возможна опциональная установка модуля навигационной системы GPS. Ориентировочная розничная цена КПК-телевизора составляет от \$380 до \$580 в зависимости от комплектации. МС

AIO Card – мечты о будущем карманных компьютеров



Мечты об уменьшении размера КПК не дают покоя разработчикам уже не один год. Более того, в начале века компанией Franklin Electronic Publishers была запущена в массовое производство карточка PC Card Pex Pro с монохромным сенсорным дисплеем (обмен данными и подзарядка батареи осуществлялись прямо в слоте ноутбука). Монохромный дисплей сегодня, конечно, неактуален, и вот в некоторых СМИ появилась информация об AIO Card («All-in-One Card» или «Advanced Input Output Card») – мини-КПК в форме кредитной карточки. Лицевая поверхность AIO Card представляет собой полноцветный сенсорный дисплей на основе цифровой бумаги. Периферия, такая как наушники, принтеры, клавиатура и мышь, подключаются через протокол Bluetooth. Для вывода изображения на внешний монитор карточку достаточно установить в специальный карт-ридер. По идее, устройство AIO Card должно оснащаться беспроводным модулем Wi-Fi. Не обойтись и без приемника навигационной системы GPS. В идеале такая карточка может заменить домашний компьютер, достаточно подключить к ней привычные устройства ввода/вывода. Жаль, что пока это просто мечты, ведь не создано даже рабочего прототипа, а фотографии – результат упражнений в графическом редакторе. Но, согласитесь, какая идея! **МС**

От недалекого прошлого – к реальному серийному воплощению мини-КПК – Pex Pro

Ваши сотрудники решают несколько задач одновременно. Разве им не нужны такие же ПК?

Процессор Intel® Pentium® 4 с технологией HT в LARGA PowerLine обеспечивает значительное повышение производительности при работе в многозадачных средах.



ТЕЛЕФОН В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
(812) 740-7828
WWW.LARGA.RU





Коротко

Pentium умер, да здравствует Core!

По мнению специалистов Intel, маркетинговый потенциал марки Pentium исчерпан себя. Для того чтобы встряхнуть рынок и подчеркнуть принципиальные отличия новых процессоров, чипы с ядром Yonah будут называться Intel Core Solo (одноядерные) и Intel Core Duo (двухядерные). Кроме того, в обозначении появится буква, характеризующая энергоемкость процессора.



Этот чип уже не будет называться «Pentium»

Ноутбуки станут дефицитом?

В связи с обвальным ростом спроса на мобильные компьютеры мировые продажи полупроводниковых комплектующих достигли рекордных величин и, по предварительным итогам, превысили 20,05 млрд. долларов в квартал. Аналитики предполагают, что мощностей производителей может не хватить и спрос на ноутбуки превысит предложение. В связи с этим некоторые компании (например, Dell) предлагают скидки при предварительных заказах. Кроме того, растут продажи чипов второго эшелона: SIS и VIA.

Dell объявляет пожарную тревогу

Аккумуляторы в некоторых ноутбуках компании Dell Computer (в линейках Latitude, Inspiron, Precision), проданных в течение года, начиная с октября 2004 г., могут при перегреве стать причиной пожара и отзываются производителем. Любопытно, что между выпуском и отзывом батарей прошло достаточно долгое время, обычно изготовители реагируют на брак быстрее.

Крупный КПК с операционной системой от Nokia вышел в серию



Наконец-то вышла в серийное производство одна из самых оригинальных разработок компании Nokia. Новинка не имеет отношения ни к сотовым телефонам, ни к коммуникаторам – это скорее карманный компьютер с большим дисплеем и горизонтальной компоновкой. Причислить его к обычным КПК не позволяет нестандартная операционная система Internet Tablet 2005 Software Edition – собственная разработка Nokia.

Устройство Nokia 770 работает при помощи процессора TI 1710 OMAP с тактовой частотой 250 МГц, имеет 128 Мбайт памяти, из которых около 64 Мбайт доступно пользователю для хранения данных. Память расширяется за счет флэш-карт RS-MMC. Данные выводятся на сенсорный дисплей с разрешением 800x480 точек, способный отображать 65 тыс. цветов. Есть порт USB и беспроводные интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth. По мнению разработчиков, устройство лучше всего подойдет для интернет-серфинга и воспроизведения мультимедиа-контента. Поэтому в предустановленное ПО входит браузер Opera, а всевозможные кодеки поддерживают форматы MP3, WAV, JPEG, GIF, BMP, TIFF, PNG, MPEG-4, Real Video, AVI и др.

Размеры Nokia 770 составляют 14,0x7,9x1,8 см, вес – около 230 г. Время автономной работы в режиме ожидания достигает, по данным производителя, 7 суток. В Интернете можно работать до 3 часов без подзарядки. Ориентировочная цена новинки – \$400. **ms**



Устройство Nokia 770 занимает промежуточное положение между КПК и Tablet PC

КПК от компании OQO работает под Windows XP



Устройство, прототип которого компания OQO анонсировала еще в позапрошлом году, наконец поступило в продажу. Благодаря размерам новинку можно смело отнести к карманным персональным компьютерам – ее габариты составляют 12,5x8,6x2,3 см при весе чуть менее 400 г. Но от классических КПК Model 01+ отличается двумя существенными деталями: операционной системой Windows XP (просто Home или Professional без функций Tablet) и встроенной алфавитно-цифровой клавиатурой. Последняя доступна, если дисплей сдвинуть вверх, как у телефона-слайдера.

Начинка включает в себя процессор Transmeta Crusoe с частотой 1 ГГц, 512 Мбайт ОЗУ, защищенный от вибрации жесткий диск 30 Гбайт, графический адаптер с поддержкой 3D и видеопамятью 8 Мбайт. Есть модули Wi-Fi и Bluetooth,

интерфейсы FireWire и USB. В наличии встроенные динамик и микрофон, а также аудиокоаксиалы. Для ввода информации используется собственно поверхность дисплея с диагональю 5" и разрешением 800x480 точек, клавиатура и мини-джойстик. Емкости встроенной литий-полимерной батареи достаточно для 3 часов непрерывной работы. В комплект входит док-станция с дополнительными интерфейсами и Ethernet-адаптером.


Скорее всего, OQO Model 01+ не составит конкуренции ноутбукам и Tablet PC – все же размеры дисплея и клавиатуры не те. Но для пользователей КПК это реальная альтернатива классическому наладоннику. Если, конечно, не отпугнет цена почти в \$2000. **ms**



Устройство OQO Model 01+ напоминает внешним видом планшет, размерами – КПК, а работает под Windows XP

Мощный КПК от Fujitsu Siemens – Loox N560



Компания Fujitsu Siemens положила конец слухам и домыслам относительно своего очередного КПК, выпустив серийный образец Loox N560. Новинка относится к классу наиболее мощных классических карманных компьютеров, и это не случайно. Процессор Intel XScale PXA272 имеет тактовую частоту 624 МГц, видеоадаптер Intel 2700G способен воспроизводить сложные трехмерные изображения. Дисплей обладает разрешением 640x480 точек и глубиной цвета в 65536 оттенков. За память отвечают 64 Мбайт ОЗУ и 256 Мбайт ПЗУ. В числе внешних интерфейсов Wi-Fi, Bluetooth и инфракрасный порт. Отсутствие привычных для КПК слотов флэш-карт компенсируется наличием USB-хоста. Это позволяет подключать внешние устройства, например USB-накопители, расширяющие ПЗУ и служащие для обмена информацией. Разработчики особо подчеркивают мультимедийную направленность устройства. Оно способно работать как мультимедиа-плеер, кроме большого дисплея для этого предусмотрен звуковой стереовыход. Встроенный микрофон позволяет КПК работать в режиме диктофона. Для любителей путешествий в Loox N560 интегрирован GPS-приемник. Управление осуществляется при помощи стилуса и сенсорного экрана, а также многопозиционного мини-джойстика и функциональных клавиш. Работает новинка на платформе Windows Mobile 5.0. Ожидается, что розничная цена на КПК будет находиться вблизи отметки \$700. 

Карманный компьютер Fujitsu Siemens Loox серии N



K-JAMobile


достичь успех

i-mate K-JAM

- Windows Mobile 5.0
- Слайдер с QWERTY клавиатурой
- Internet Explorer, Outlook, Windows media
- Фотокамера 1,3 МРх, видеозапись
- Bluetooth, Wi-Fi
- MiniSD

i-mate 2006



 www.i-mate.ru



ИОН - www.i-on.ru - 5444333; DIXIS - www.dixis.ru - 9330222; Телефон.ру - www.telefon.ru - 7754555; Связной - www.svyaznoy.ru - 5000333; Oidi - www.oidi.ru - 1050700; М.видео - www.mvideo.ru - 7777775; Беталинк - www.betalink.ru - 7256005; Твой цифровой магазин - www.whitewind.ru - 7303030; ТехноСила - www.tehnosila.ru - 7778777; Кей - www.key.ru - (812) 074; Лаптоп - www.laptop.ru - 7857686; СтартМастер - www.startmaster.ru - 9671515; ABC-Telecom - www.abc-telecom.ru - 2582255; Bluetoothshop - www.bluetoothshop.ru - 7256459; Армада PC - www.armada-pc.ru - 2321375; ТВЦ Горбушка - www.intime.ru - 7300006 (419, 420)



Официально о главном

Проой поражаешься, до чего сеть «забурная» отличается от нашей родной и милой, хотя иногда просто невыносимой. Взять, к примеру, США. Там информация – это не просто мусор, который валяется везде «бери – не хочу». Если мы узнаем новости из мира мобильных технологий в первую очередь «где попало» (по крайней мере, первоначально), то там существует система отлаженная, если не сказать официальная. Все самое важное, новое, буквально главное появляется там, где, собственно, и должно. Скажем, существует известная организация FCC (Федеральная комиссия по телекоммуникациям США), которая специально этим занимается (хотя далеко не только этим). Именно она недавно позаботилась о том, чтобы мыслящее



общество смогло наконец увидеть фотографии и почитать о новом, ожидаемом смартфоне от Samsung – модели SGH-I858. Штука эта действительно интересная, хотя бы потому, что имеет форм-фактор «слайдер». Технически это смартфон, обладающий сенсорным экраном QVGA (320x240 точек), слотом расширения MicroSD, модулем Bluetooth и mini-USB (для синхронизации с настольным ПК). Плюс ко всему новинка оснащена 2-мегапиксельной камерой с автофокусом. Насчет операционной системы, даты выхода на рынок и цены пока ничего не известно, однако и так понятно, что устройство это стоящее, достойное и ожидания, и предварительных похвал. Не зря все-таки первая информация о нем была получена из такого солидного источника. Уже этот факт вселяет уверенность и доверие. К тому же есть чему поучиться: как же все отлажено! **ms**

Коммуникаторы ВЫХОДЯТ В КОСМОС



Процесс эволюции может быть связан не только с человеком мыслящим и братьями его животными. Если Дарвин все еще был с нами, он наверное бы прославился еще больше тем, что выпустил бы огромный трактат об эволюции в мире мобильных устройств. И не последнее место в этом труде занял бы персонаж, о котором сейчас и пойдет речь.

Новинка с именем SPH-M8000 представляет собой не просто коммуникатор! В этом устройстве мы впервые сможем обнаружить такую занятную штуку, как тюнер спутникового цифрового вещания DMB (занятная комбинация слов для русского военнообязанного мужчины), с помощью которого устройство может входить в сети WiBro. Коммуникатор работает на Windows Mobile 2003 SE под управлением процессора с тактовой частотой 520 МГц. Также присутствуют некоторые технические изыски, например QWERTY-клавиатура. Вес устройства 184 г. Но все это просто формальности. Перейдем к самому важному, тому самому волшебному тюнеру. Изображение с коммуникатора выводится на экран телевизора с помощью выхода TV-out, при этом аппарат спокойно работает в режиме видеотелефона и оснащен сразу двумя камерами: 3- и 1,3-мегапиксельной. Напомним, что сама сеть WiBro – это технология беспроводной широкополосной передачи данных, которая развивается в основном за счет корейских телекоммуникационных компаний. Одним словом – это новая забота для пользователей. Что же дальше? **ms**



Новинки от Silicon Power

В конце 2005 года линейка USB-устройств Silicon Power пополнилась новым диском емкостью 2 Гбайт, сохранив при этом прежние миниатюрные размеры и эргономичный корпус. Этот продукт стал самым интересным и привлекающим к себе внимание из USB-дисков, появившихся на рынке за последнее время. В отличие от большинства USB-устройств, тонкий и элегантный LuxMini 310 беспорно подойдет как к строгому деловому, так и к изящно-женственному стилю. Мягкие линии алюминиевого корпуса в сочетании с классическим черным цветом или нежно-голубым подчеркиваются серебристым кольцом посередине.

Часто корпуса USB-дисков выполнены в жестком HI-TECH стиле, что не всегда совпадает с нашими потребностями. Но при этом вещи, которые нас окружают, должны не только отражать наш социальный статус, но и гармонировать с нашим внутренним миром. LuxMini 310 – это, пожалуй, одно из немногих устройств, способных подойти по стилю практически любой женщине. Внешне этот диск напоминает футляр губной помады. Такой «классический» аксессуар может соответствовать и строгому офисному костюму, и одежде в стиле casual.

USB-диск LuxMini 310 будет полезен в офисе и в командировке, в школе и на отдыхе. Этот малыш позволит вам хранить любые данные. По желанию можно выбрать необходимый объем памяти – от 128 Мбайт до 2 Гбайт. Кроме того, для него существуют разнообразные утилиты, обеспечивающие защиту диска паролем, хранение информации в зашифрованном виде, использование диска в качестве загрузочного. Как и все современные устройства, LuxMini 310 обладает световым индикатором активности при чтении или записи информации. **ms**

ASUS рекомендует Windows® XP Professional



Современное оружие для покорения мира



LCD ZBD
Zero Bright Dot

Компания ASUS, известная высочайшим качеством своей продукции, гарантирует отсутствие ярких точек на дисплее ноутбука V6000J. Если в течение 30 дней со дня продажи на экране обнаружится хотя бы одна яркая точка, дисплей будет заменен.*

*Для замены дисплея необходим товарный чек или другой документ, подтверждающий факт покупки.

Ультратонкий и легкий 15-дюймовый ноутбук

ASUS V6000J - это ультратонкий и легкий ноутбук с 15-дюймовой матрицей и применением технологии ASUS Color Chine (опция). Обладая утонченным и элегантным дизайном, ноутбук ASUS V6000J является современным символом успеха и стиля.

Мобильная Технология Intel® Centrino® Duo

- Процессор Intel® Core™ Duo Processor T2100-T2700
- Intel® 945PM Chipset
- Intel® PRO/Wireless 3945 Network Connection with respective drivers

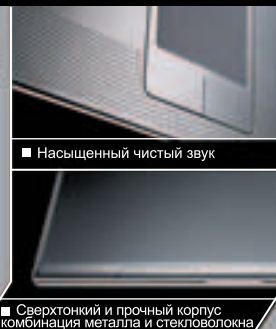
Microsoft® Windows® XP

- Home
- Professional

Глянцевая TFT-матрица с диагональю 15.0" и разрешением XGA/SXGA+ (1400x1050)

NVIDIA GeForce™ Go 7400

Bluetooth



■ Насыщенный чистый звук

■ Сверхтонкий и прочный корпус комбинация металла и стекловолокна



Новая мобильная платформа от Intel®

www.asus.ru

ASUS
HEART OF TECHNOLOGY

Всемирная гарантия 2 года

Горячая Линия ASUS: (095) 23-11-999

Москва: Армада-PC (495) 641-04-24, Артрон (495) 789-85-80, Avakom M (495) 784-67-36, Avanta PC (495) 954-54-22, Белый Ветер (495) 730-30-30, ForceComp (495) 775-66-55, ION (495) 729-57-10, NEXUS (495) 928-23-67, Тэнфорд (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 974-32-10, Polaris (495) 755-55-57, Портком (495) 101-33-64, Респект (495) 177-40-77, Сетевая Лаборатория (095) 500-03-05, SMS (495) 956-12-25; СтартМастер (495) 967-15-15, ТФК (495) 518-83-58; Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-64-47, USN (495) 775-82-02; **Санкт-Петербург:** Display (812) 103-00-18, КЕИ (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33; СТР Компьютерс (812) 542-4551; **Барнаул:** С-Trade (3852) 38-10-00; **Воронеж:** РЕТ (0732) 77-93-39; **Екатеринбург:** Парад (3432) 51-48-22, Старттехно+ (3432) 56-85-01; **Краснодар:** Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066; **Новосибирск:** НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333; **Ростов на Дону:** Центр-Дон (8632) 698-668; **Самара:** Прага (8462) 701-701; **Томск:** Интант (3822) 41-55-32; **Тюмень:** AD Systems (3452) 22-35-33; **Челябинск:** Японская электроника (3512) 63-74-34; **Хабаровск:** Анукей (4212) 328-155

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



Кое-что о HTC



Компания Grundig Mobile недавно обнародовала перечень мобильных устройств, которые в скором времени планирует выпустить на рынок. Это заслуживало бы самого пристального внимания, если бы не находжение там одной-единственной модели, перетягивающей одеяло на себя. Это устройство Grundig GR980, созданное на базе коммуникатора HTC Universal, всем нам знакомого и оцененного по достоинству. Именно с этим связано кое-что весьма и весьма интересное – гвоздем программы можно назвать, собственно, очередную версию коммуникатора HTC Universal, которая теперь выходит под маркой Grundig. Этот продукт имеет следующие спецификации: процессор Intel Bulverde 520 МГц, память 128 Мбайт ПЗУ и 64 Мбайт ОЗУ, поддержка сотовых сетей UMTS, GSM\GPRS 900\1800\1900 МГц, Wi-Fi 802.11b, QWERTY-клавиатура, 1,3-мегапиксельная камера со вспышкой, TFT-дисплей 3.6 дюймов с разрешением 480x640 точек, размеры 131.6x79x21.6 мм, вес 285 граммов. Как видно из всего вышперечисленного, продукт от Grundig практически не отличается от самого HTC Universal. Однако вполне возможно, что под новой торговой маркой его ожидает второе рождение, хотя возможен и такой вариант, при котором пользователей не заинтересует старый друг, лишь названный и упакованный по-новому. Теперь чтобы все это узнать, придется подождать немного (по заверениям представителей компании, это опять-таки первый квартал 2006 года). Хотя рост немецкой компании в техническом плане налицо, ведь ранее она занималась исключительно телевизорами и прочей немобильной утварью. **MC**



Новый коммуникатор от Bluebird



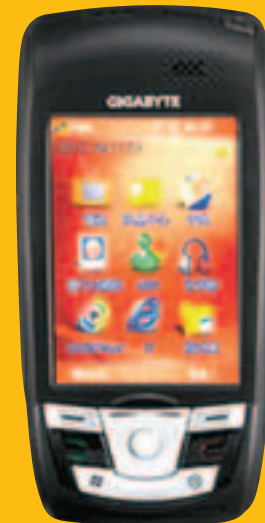
Корейцы продолжают радовать нас новинками мобильных технологий, шагая в ногу со временем и пытаясь не отставать от своих коллег по цеху. В особенности отличилась компания Bluebird, которая недавно выпустила в свет свой новый коммуникатор под названием PIDION BM-200.

Устройство работает на базе процессора Intel PXA 270 с частотой 520 МГц, под управлением операционной системы Windows CE 5.0. Предназначена она для сетей стандарта CDMA. В базовое оснащение входит большой 2.8-дюймовый сенсорный TFT-дисплей с разрешением 240x320 точек, отображающий до 262 тысяч цветов, а также 64 Мбайт ОЗУ и 128 Мб ПЗУ; плюс ко всему мы сможем попользоваться модулями Bluetooth и Wi-Fi в одном флаконе, интерфейсами ИК и USB. При всем при этом коммуникатор обладает 2-мегапиксельной камерой со вспышкой и слотом расширения MiniSD. Дизайн коммуникатора достаточно прост, несколько консервативен – всего два варианта, то есть стандартный черный и белый цвета, без каких-либо изысков. Корейцам удалось-таки обогнать европейские компании по части сроков – коммуникатор уже запущен в проажу, тогда как мобильные монстры последних еще только ожидают своего часа и томятся в мрачных закрытых и строго засекреченных отсеках лабораторий разработчиков. Поэтому пожинать плоды новых технологий предстоит не им – ребята из Bluebird вырвались вперед и уже наслаждаются успехами своего детища, за что им низкий поклон и всяческое уважение. Однако насколько рентабельной окажется новинка после выхода долгожданных творений других компаний – покажет время. **MC**



Дела судебные и... бытовые

Коммуникатор g-Smart по своим техническим характеристикам не отстает от сородичей: работает на Windows Mobile 5.0, при этом использует все доступные GSM-диапазоны, оснащен цветным QVGA-дисплеем (2.4 дюйма по диагонали, 320x240 точек и 65.000 цветов), оснащен по 64 Мбайт оперативной и энерго-независимой памяти, встроенным модулем Wi-Fi, TV- и FM-тюнерами. При всем при этом габариты устройства составляют 109x53.5x24мм, вес 153 г. Несмотря на то, что все это мы уже видели и активно этим пользовались, производитель не скупился на специальные «навороты». В особенности это поддержка технологии push e-mail, которая входит в пакет Microsoft Messaging Security and Feature Pack (сокращенно MSFP). Все это добро является частью Application Kit Update (соответственно – AKU) 2.0, который дополнительно ко всему несет ряд других доработок операционной системы. Однако тут не все так просто: MSFP представляется как пакет обновлений исключительно для смартфонов, выпущенных для Тайваня, и причины этого кроются в судебных тяжбах, которые недавно затронули компанию. Дело в том, что против Microsoft был подан судебный иск о нарушении авторских прав на технологию push e-mail. Истец в данном случае – компания Visto Corporation. Пока сложно говорить, как это отразится на новинке от Gigabyte, однако совершенно ясно одно: для Европы и Америки новая технология вряд ли будет доступна. **MC**



В предвкушении Lenovo

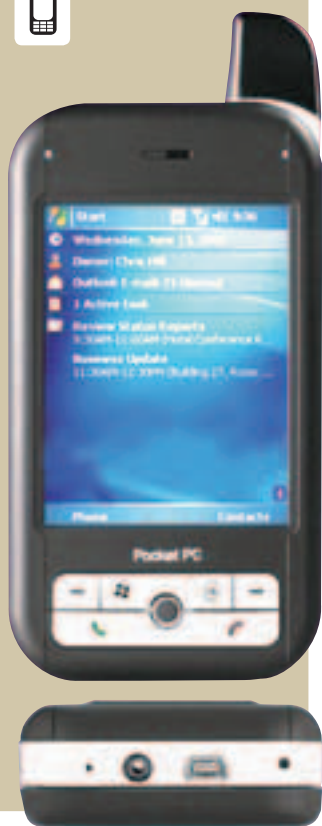


В канун Нового года компания Lenovo решила попользоваться статусом новогоднего волшебника и подарить нам... новый коммуникатор, который носит труднопроизносимое (к чему все давно привыкли) название Lenovo ET980. Выход этого аппарата ожидается практически со дня на день. Внешне модель ET980 чем-то напоминает Sony Ericsson P910, однако это только формальность – внутри все иначе, причем интереснее. Коммуникатор работает на платформе Windows Mobile 5.0 и обладает 4-мегапиксельной камерой. Сконструирован он на базе процессора с рабочей частотой 312 МГц, несет на борту 64 Мбайт оперативной памяти и слот расширения MiniSD. Пожалуй, на этом закончим перечислять отдельные «вкусности» модели – все смогут распробовать их тогда, когда она наконец-то выйдет в свет. По старой традиции, первыми ее заполучат жители Востока – коммуникатор выходит в Китае, в дальнейшем дойдет и до нас. Вот тогда праздник и начнется, если, конечно, не успеет к тому моменту окончательно наесться. Однако можно подождать – эта занятая игрушка того стоит. МТС

Версии входят в моду



Недавно Сеть в очередной раз пополнилась слухами о том, что компания Verizon собирается продовать свою собственную версию коммуникатора HTC Araсhe, причем случится это совсем скоро. Объявив имя коммуникатора – XV6700, – компания заявила, что продажи уже вот-вот начнутся. Устройство работает под управлением Windows Mobile 5.0, оно оснащено модулями Bluetooth и Wi-Fi, 1.3-мегапиксельной камерой, 64 Мбайт оперативной и 128 Мбайт энергонезависимой памяти. Немалый интерес представляет QWERTY-клавиатура, слот расширения памяти стандарта miniSD и другие технические премудрости. Габариты модели 132x59x24 мм, а ее вес – 184 г. Со стоимостью отдельная история: известно, что она будет варьироваться в пределах от \$400 до \$500. Пока что разобраться в тонкой маркетинговой системе не представляется возможным. МТС



i-mode идет в массы



i-mode – мощный информационно-развлекательный сервис от компании NTT DoCoMo, совершивший революцию в мире мобильных коммуникаций, – был запущен 22 февраля 1999 года и с тех пор завоевал сердца более чем 45 миллионов абонентов в Японии и более 5 миллионов подписчиков по всему миру. Абоненты i-mode используют мобильный телефон для доступа к огромному количеству сайтов, информационных порталов сети Интернет и on-line услуг, число которых растет с каждым днем. Невероятный успех i-mode обусловлен тем фактом, что NTT DoCoMo сделала упор на создание максимально удобного и простого сервиса: подписчикам импонирует простота доступа и оплаты, а контент-провайдерам – возможность без особых усилий создавать сайты на основе сервиса i-mode.

Основной особенностью i-mode, делающей его невероятно привлекательным, является четкая структурированность информации и простота доступа к каждому отдельному ее элементу. Кроме того, все необходимые настройки уже установлены в телефоне – для того чтобы оказаться в мире i-mode, достаточно одного нажатия клавиши. Вся информация, поступающая для просмотра посредством сервиса, рассортирована по темам: «Новости и погода», «Пресса и ТВ», «Спорт», «Банки и финансы», «Досуг и карьера», «Туризм и транспорт», «Товары и услуги», «Гид по городу», «Игры», «Мелодии и картинки», «Юмор и гороскопы», «Чаты и знакомства». Помимо удобной навигации по сети Интернет i-mode предлагает доступ к персональному электронному почтовому ящику. Полноценный e-mail в мобильном телефоне позволяет обмениваться сообщениями не только с пользователями мобильных сетей, но и со всеми, у кого есть обычный электронный адрес. Такие сообщения вмещают до 5000 знаков, а также могут содержать приложения в виде звуковых файлов, изображений и видеороликов.

Для удобства пользования сервисом i-mode™ создан специальный интернет-портал www.imode.mts.ru, при помощи которого можно найти все необходимые ответы на вопросы, возникающие у клиентов сервиса. МТС

Trend Micro на защите вашего смартфона



Компания Trend Micro, Inc. – один из лидеров на рынке антивирусного программного обеспечения и средств защиты контента – объявила о выходе продукта Trend Micro Mobile Security 2.0 для платформ Nokia Series 60, который получил сертификат Symbian Signed. Данное приложение обеспечивает на базе платформы Series 60 расширенную антивирусную защиту и предотвращает появление SMS-спама для смартфонов, а также объ-

единяет средства защиты и дополнительные функции, включая управляемые обновления и масштабируемую поддержку подписчиков, предлагая их компаниям и провайдерам, которые стремятся обеспечить улучшенную защиту и спокойную жизнь своим конечным пользователям. Доступ к Trend Micro Mobile Security 2.0 можно получить через Web-сайт Trend Micro, а также через каналы корпоративной дистрибуции. МТС



Apple iBook: с процессором Intel дешевле



Новость о выпуске компьютеров Apple с применением Intel'овских процессоров, потрясшая компьютерный мир в середине 2005 года, постепенно обретает черты реальности. Скорее всего, до середины 2006 года мир увидит хотя бы одну модель такого компьютера. Ожидается, что это ноутбук линейки iBook. Причем, по мнению аналитиков, устройство будет стоить примерно на \$200 дешевле своего оригинала с процессором PowerPC. Пока специалисты по «железу» решают конструкторские задачи, разработчики программного обеспечения, похоже, уже закончили переход на платформу Intel. Во всяком случае, в СМИ есть информация о возможности установки пиратских версий Mac OS 10.4 на обычные PC. Нужно отметить, что утка информации такого рода как нельзя лучше работает в качестве рекламы нового продукта. **MS**



Слот PC Card – норка для мыши?

Чаше всего мобильная мышь отличается от обычной только размерами. Исключение составляет новое оригинальное устройство от компании Newton Peripherals – мышь MoGo MouseBT. Она не только маленькая, но и очень тонкая, а в сложенном виде (она имеет ножку-упор, которую может «поджать») вполне умещается в слоте PC Card ноутбука. С компьютером мышка соединяется по беспроводному каналу. В качестве источника питания используется встроенный аккумулятор, подзаряжающийся от бортовой сети, пока мышь отдыхает в слоте PC Card. Полного заряда батареи достаточно для 8 часов работы. **MS**



Компьютерная мышь в формате PC Card

Современные видеокарты для настольных компьютеров нередко имеют два выхода.

Этого до сих пор были лишены ноутбуки, оснащенные, в лучшем случае, только одним разъемом для внешнего монитора. Но сейчас появилось устройство от компании Village Tronic, позволяющее подключать к мобильному компьютеру дополнительный монитор. Этот девайс в формате PC Card представляет собой полноценную видеокарту на чипе Trident XP2 с 32 Мб собственной видеопам'яти. Для подключения дисплея предусмотрен DVI-разъем, причем в комплект входит и переходник к стандартному VGA-гнезду. Решение доступно как для Mac OS, так и для Windows. **MS**

Дополнительная видеокарта для ноутбуков Apple и PC



NEC серии S950



Бизнес-класс от NEC

Несмотря на то, что в последнее время слово «бизнес», так или иначе всплывающее в анонсах к различным девайсам, стало привычным, порой это не просто дань моде. К примеру, немало заинтриговал анонс последней новинки от NEC – ноутбук серии S950 не просто представлен в нем как «новое поколение бизнес-ноутбуков», так еще и получил статус «флагмана» в этой линейке. И это не пустые слова – новинка и правда очень недурна. К серии S относятся самые мощные на сегодняшний день модели, ориентированные на бизнес-пользователя. Так, ноутбук S950 обладает новейшим чипсетом Intel, что обеспечивает установку последних процессоров и памяти DDR2. Ноутбук легко использует Wi-Fi, ИК-порт, гигабитную сеть, модем и вездесущий Bluetooth. Сразу становится понятно, что возможности этой машины близки к идеалу; ко всему прочему, экран ноутбука (14") имеет формат A4, при этом вес его – всего 2 килограмма. Небольшие размеры ни в коем случае не призваны ввести пользователя в заблуждение – технические характеристики ноутбука в любом случае остаются на высоте. Эргономичность здесь тоже на уровне – клавиши сохранили нормальный размер, как и тачпад, а для удобства все разъемы сгруппированы на левой стороне ноутбука. Но и это еще не все: в комплекте с ноутбуком могут поставляться различные дополнительные девайсы, в частности батарейка на 7 часов работы. К сожалению, такие special features доступны только по специальному заказу, однако в любом случае приятно. В итоге мы получаем превосходную машину, которую не просто можно – ее нужно ждать. Более подробную информацию можно получить на сайте www.egimex.ru **MS**





ONSPEED

Приверженцы GPRS'ного Интернета и те, кто по старинке пользуется аналоговым модемом с DialUp'ом, скорее всего заинтересуются сервисом компании ONSPEED, который стал доступен для российских пользователей. Уже из названия можно догадаться, что данный сервис призван ускорить доступ к Сети. Забегая вперед, скажем, что он, кроме того, ощутимо сокращает потребляемый трафик. Идея проста, но эффективна. Что будет, если все данные, получаемые из Интернета, предварительно сжимать, затем закачивать их пользователю, разбивая на пакеты оптимального размера, и только после этого разжимать? Ответ: увеличится скорость и уменьшится трафик. Именно этим и занимается ONSPEED. Приобретаемый комплект состоит из установочного диска и скретч-карты (как для оплаты услуг многих сотовых операторов). Устанавливаешь софт, регистрируешься, введя логин и пароль с карты, и пользуешься сервисом. Отрадно, что все реализовано максимально просто. После установки клиентской части из комплекта ONSPEED не надо заботиться об излишних настройках. Программное обеспечение призвано само перехватывать обращения к Сети, будь то браузер или почтовый клиент, программа сама отправляет запрос на свой сервер, который скачивает необходимый контент, сжимает его и передает клиентской части. Единственной важной настройкой является выбор интенсивности сжатия изображений. Если не очень важно во время «серфинга» по Сети видеть идеальные картинки, можно установить ONSPEED в один из соответствующих режимов, при этом качество изображений ухудшится, но это позволит значительно повысить ско-



рость и снизить трафик! Мы протестировали сервис и вот какие результаты получили:

- Эффективней всего ONSPEED работает при преимущественно текстовом серфинге, то есть поисковики, форумы, ЖЖ и прочее. Удастся добиться 3–5-кратного сжатия контента, а следовательно, и аналогичного увеличения скорости!
- При просмотре картинок сжатие в 2–3 раза.
- Скачивание уже заранее хорошо сжатого контента (архивы, софт, видео, флешки) сулит повышение эффективности как минимум в 1,5–2 раза. Но, как заявляют разработчики, в ближайшее время будет доступен аналогичный сервис, оптимизированный для скачивания MP3-файлов и другого заведомо сильно сжатого контента.

Мы рекомендуем попробовать ONSPEED всем, кто пользуется GPRS и DialUp. LAN-пользователям он не очень понравится, так как постоянные запросы к серверу-архиватору выльются для них раздражающими задержками на доли секунды при любом обращении к данным. Хотя, если стоит маниакальная цель сэкономить трафик, то могут воспользоваться и они). Загрузить бесплатную 14-дневную версию ONSPEED можно здесь: http://www.onspeed.com/bin/ru_GB/trial/MC_name.exe

Мы рекомендуем попробовать ONSPEED всем, кто пользуется GPRS и DialUp. LAN-пользователям он не очень понравится, так как постоянные запросы к серверу-архиватору выльются для них раздражающими задержками на доли секунды при любом обращении к данным. Хотя, если стоит маниакальная цель сэкономить трафик, то могут воспользоваться и они). Загрузить бесплатную 14-дневную версию ONSPEED можно здесь: http://www.onspeed.com/bin/ru_GB/trial/MC_name.exe

P.S. Чуть забегая вперед, можно сказать, что в ближайшее время компания выпустит версии сервиса для мобильных систем, таких как Windows Mobile, а также создаст Java-клиент, который позволит пользоваться сервисом и ускорить скорость работы в Интернете через GPRS прямо с мобильного телефона, коммуникатора или смартфона. МС

Итоги конкурса i-mate



Кредитная карта для Mac OS и Windows



Вставлять кредитную карту Wallet Flash 1.1 в банкомат бесполезно – денег по ней получить не удастся. Зато она может хранить от 64 Мб до 2 Гб данных в зависимости от модели и подсоединяться к компьютеру по USB-интерфейсу версий 1.1 и 2.0. Устройство идеально подходит для хранения в портмоне, не боится влаги, перепадов температур и гарантированно хранит информацию в течение 10 лет. Кредитка оснащена миниатюрным LED-индикатором, сигнализирующим об операциях доступа к данным. Среди поддерживаемых ОС: Mac OS, Windows и Linux. **mc**

Кредитная карта для хранения не денег, а файлов



Мобилизация продолжается: от Dothan к Yonah и Merom



По всей видимости, 2006 год пройдет для разработчиков ноутбуков под знаками Yonah и Merom – таковы условные технологические названия новых процессоров от Intel. Сначала рынок завоюет Yonah. Он будет построен по 65-нанометровой технологии. Ожидается, что максимальная тактовая частота нового чипа составит

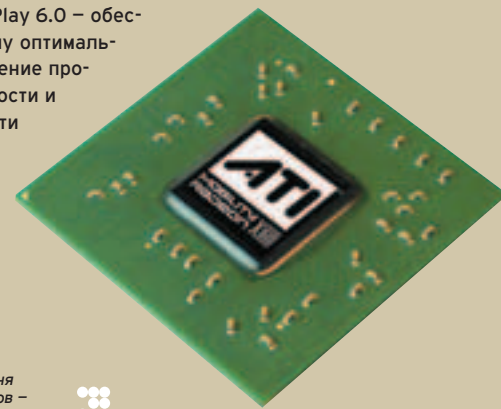


2,16 ГГц (в двукратной модификации). Этого процессор потребует для новой материнской платы – с Pentium M он несовместим. Вгонку Yonah выйдет чип Merom. Он будет изготавливаться по той же технологии 65 нм, но с 4 Мб кэш-памяти второго уровня. Merom сможет работать с теми же чипсетами, что и Yonah. Интересно, что уже известно название преемника Merom. Им станет 45-нанометровый чип Penryn. **mc**

Новый графический чип для ноутбуков от ATI



Компания ATI Technologies вновь порадовала профессионалов и продвинутых любителей в области мобильной компьютерной графики и игр. Новый чип Mobility Radeon X1600 предназначен для установки в мощные ноутбуки и мобильные графические станции. Он выпускается по 90-нанометровой технологии и способен работать с видеопамятью типа DDR/DDR2/GDDR3. Новый GPU оснащен 25-пиксельными конвейерами и поддерживает фирменную технологию воспроизведения видео ATI Avivo. Другая технология от ATI – PowerPlay 6.0 – обеспечивает чипу оптимальное соотношение производительности и экономичности при любых режимах. **mc**



Один из самых мощных на сегодня графических чипов – ATI Mobility Radeon X1600

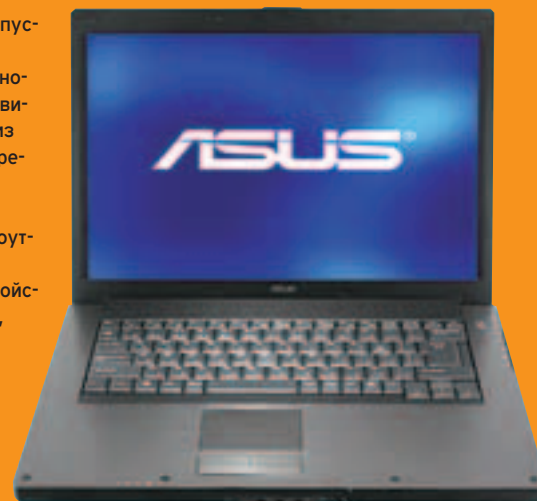


Черно-белые тона ASUSTek



Известная компания ASUSTek порадовала рынок контрастными новинками. Одна из них – ноутбук серии Asus W6. Компьютер отличается чрезвычайно стильным корпусом, белоснежность которого подчеркивают золотистые вставки по краям. Несмотря на небольшие размеры (31,5x22,6x2,8-3,3 см) и вес (1,9 кг), ноутбук оборудован широкоформатным дисплеем с диагональю 13,3” и разрешением 1280x800 точек. Технологии Color Shine и Crystal Shine обеспечивают качественное изображение. Сердце компьютера – процессор Pentium M с частотой до 2,13 МГц. Емкость жесткого диска – 100 Гб. Предусмотрены беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth, а также сетевой адаптер Gigabit Ethernet.

Видимо, желая соблюсти модную сегодня политкорректность, в противовес белому ноутбуку компания выпустила угольно-черный вариант популярной модели Asus W1. Прилагательное «угольно-черный» полностью соответствует действительности – корпус ноутбука выполнен из высокопрочного углеродного волокна, превосходящего по своим параметрам пластик и даже алюминиевые сплавы. Более того, новый корпус способен защитить ноутбук и от электромагнитного излучения. Напомним основные характеристики устройства: Pentium M 730-770, дисплей 15,4”, графический адаптер ATI Mobility Radeon X700/128 Мб. Есть встроенный тюнер цифрового TV. **mc**



Бело-золотой ASUS W6

Угольно-черный ASUS W1 Carbon

acer

Мобильность нового поколения

Ноутбук Acer TravelMate серии 8100



Мобильные компьютеры бизнес класса TravelMate серии 8100 адресованы пользователям, которым необходим компактный ноутбук с функциональностью и производительностью настольного ПК.

- Новое поколение технологии Intel® Centrino™
- Процессор Intel Pentium M
- Чипсет Intel® 915PM Express с частотой системной шины 533МГц.
- Мощный графический адаптер для мобильных систем ATI® MOBILITY™ RADEON™ X700, 128 Мбайт.
- Дисплей 15.4" WSXGA+ (1680 x 1050) TFT
- Память до 2048 Мб DDR-II 533
- Оптический привод DVD-SuperMulti
- Жесткий диск от 60 Гбайт ATA 100
- Адаптер беспроводной связи 802.11 a/b/g WLAN
- Устройство чтения карт флеш-памяти 5-в-1
- Встроенный Bluetooth®
- Сетевой адаптер 10/100/1000 LAN
- Поддержка интерфейса S-video ТВ-выхода (NTSC/PAL)
- Microsoft® Windows® XP Professional

Подробная информация на www.acer.ru

 **ДИЛАЙН**
дистрибьюторская компания

тел.: (495) 969-2222
факс: (495) 969-2299

www.dealine.ru г. Москва, Митино, ул. Зенитчиков, д. 1

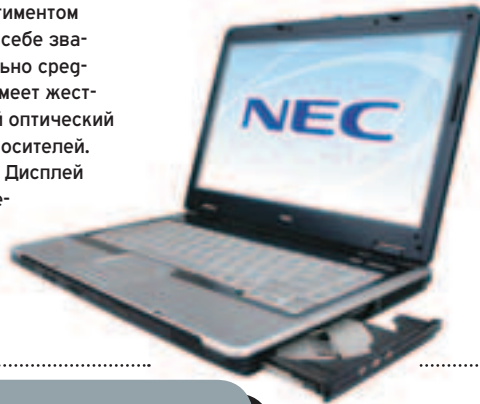
ВАН	Новый Уренгой.....	(34949) 52058
Элиот (Резерв)	Иваново.....	(0932) 293639
Юником	Оренбург.....	(3532) 763900
Компания КОНТУР	Хабаровск.....	(4212) 701745
Технополис-21	Киров.....	(8332) 480888
Салон ноутбуков	Ижевск.....	(3412) 658262
Техно-ОПТ.....	Вологда.....	(8172) 540792
Эльдорадо	Новороссийск.....	(8617) 631155
АВАЛОН СИСТЕМС	Иркутск.....	(3952) 258208



Новый ноутбук с 14-дюймовым дисплеем



Компания Erimex располагает таким широким ассортиментом ноутбуков, что NEC VERSA E3100 вряд ли завоюет себе звание самого легкого ноутбука, так как 2,2 кг – довольно средний результат. Ноутбук построен на платформе Centrino, имеет жесткий диск с максимальной емкостью 80 Гб и универсальный оптический привод DVD Super Multi Drive с поддержкой двухслойных носителей. Есть встроенный карт-ридер «4-в-1» и инфракрасный порт. Дисплей представляет собой широкоформатную матрицу с разрешением 1280x768 точек, изготовленную с применением фирменной технологии Super Shine. Поддерживается беспроводной доступ к сети. **MC**



Ноутбук NEC VERSA E3100: масса 2,2 кг, дисплей 14"



ASUS наносит ответный удар

Ввиду того, что разработчики ноутбуков нынче вышли из спячки и снова готовы побороться друг с другом за лидерство на рынке, пришло время компании ASUS опять продемонстрировать свое превосходство. Для такой благой цели разработчики запустили в производство пять новейших моделей ноутбуков на основе платформы Duo-Centrino от Intel. Это W2J, A7J, W5F, A6J и V6J. Они включают в себя весь необходимый (и не только) перечень возможностей, которые на сегодняшний день являются показателями мощи и качества: проведение беспроводных видеоконференций, просмотр цифрового телевидения (благодаря новейшей встроенной функции DVB-T) и многое, многое другое. Кроме того, поражает удобство дизайна моделей серии, легкость и тонкость ноутбуков обеспечит вам такую работу, о которой вы всегда мечтали, – и никаких сложностей! Впрочем, о многом может сказать хотя бы тот факт, что V6J стал обладателем ряда наград, таких как G-Mark, RedDot и iF. Ничего не скажешь – это именно то, чего мы ждали от ASUS, а ASUS, как известно, иначе и не может. **MC**



Флэш-память заменила в ноутбуке жесткий диск

Жесткий диск – причина головной боли большинства разработчиков ноутбуков. Для данных пользователей предлагается использовать внешние накопители – те же USB-брелоки, например. Отлично подойдет новинка и для работы в качестве тонкого клиента в Ethernet-сетях. Работает Parafield на базе платформы Centrino, имеет дисплей 12,1" и ОЗУ – 512 Мб. Даже если устройство будет утеряно или украдено, владельцу не стоит опасаться за данные, ведь они находятся на сервере или внешнем носителе. **MC**

AMD-аналог Centrino будет называться Yamato



Вторая по величине и известности компания-производитель микросистемных устройств AMD намерена всерьез продолжить конкуренцию с Intel



на рынке мобильных технологий. Накануне выхода очередной мобильной платформы Intel Napa, в основе которой лежит новый процессор Yonah, AMD анонсировала платформу с кодовым названием Yamato. В ее состав войдут оригинальный набор системной логики, сетевые беспроводной и проводной контроллеры, а главное – двукратный процессор Turion 64. Предполагается поддержка модулей оперативной памяти DDR2. Разработчики обещают, что платформа Yamato будет почти на треть экономичнее аналогичных продуктов от Intel. **MC**

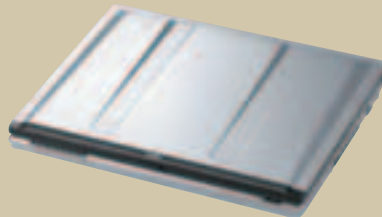
«Металлический» субноутбук от NEC



На сайте компании Erimex (www.erimex.ru)

показано, что масса этого защищенного субноутбука не превышает 1 кг, однако тонкий корпус из высокопрочного

металлического сплава способен выдерживать значительные статические нагрузки. Недаром верхняя крышка снабжена такими серьезными ребрами жесткости. В основе конструкции лежит чипсет Intel 855GMA с интегрированным графическим контроллером, выводящим изображение на 12,1-дюймовый дисплей с разрешением 1024x768 точек. Благодаря экономичности комплектующих (процессора Pentium M со сверхнизким энергопотреблением, 1,8-дюймового винчестера и пр.) время автономной работы даже от миниатюрной штатной батареи достигает 7 часов. Разумеется, в небольшой корпус не удалось встроить ни одного дисковод для сменных накопителей, но для обмена данными можно использовать Ethernet-адаптер, а также USB-порты. Безопасность информации обеспечит встроенный сканер отпечатков пальцев. **MC**



Масса этого могучего малыша – менее 1 кг



Ноутбук WidowPC Sting 917X2 с двоядерным процессором от AMD

«Черная вдова» с двоядерным процессором от AMD

Компания с несколько мрачным названием WidowPC (от англ. widow – «вдова», имеется в виду паук «черная вдова», его изображение является эмблемой компании) выпустила на рынок, возможно, первый ноутбук с двоядерным процессором. Модель обозначается Sting 917X2 и оснащается процессором Athlon 64 X2 3800+ с тактовой частотой 2,0 ГГц. Графический адаптер NVIDIA GeForce 7800 GTX обладает видеопамятью 256 Мб. В качестве дисплея использована матрица с диагональю 17" и разрешением 1680x1050 или 1900x1200 точек в зависимости от модификации. В ноутбук могут быть установлены два жестких диска с максимальной суммарной емкостью 240 Гб и два оптических привода. Использование комплектующих для настольных компьютеров и парных приводов, конечно, не могло не отразиться на размерах корпуса (39,0x29,3x4,9 см) и массе компьютера (более 5 кг). Но большие габариты имеют свои преимущества, например место для встроенного мультимедиа-плеера, кнопки управления и миниатюрный дисплей которого выведены на фронтальную панель компьютера. Цена ноутбука Sting 917X2 в самой мощной комплектации превышает \$5000. **МТС**

Беспроводные сети: новые стандарты и операторы



В соперничестве на рынке беспроводных технологий нового поколения преимущество по времени получил стандарт WiMAX. Организация IEEE, как наиболее авторитетный орган в области протоколов связи, утвердила новый вариант WiMAX – 802.16e-2005. Эта технология предназначена для обмена данными между перемещающимися устройствами на расстояниях до нескольких километров со скоростью до 40 Мбит/с на один канал. Массовый выпуск оборудования для протокола 802.16e-2005 ожидается в 2007 году.

Альтернативный WiMAX новый стандарт Wi-Fi – 802.11n – еще только ожидает своего утверждения. В его активе скорость передачи до 600 Мбит/с и совместимость с протоколами 802.11a/b/g. Тем временем российский оператор сотовой связи МТС разворачивает в Москве собственную сеть общественных точек доступа (хот-спотов) к сетям Wi-Fi. Предполагается, что их общее число достигнет 300. **МТС**



Телевизор уходит на пенсию



Именно так и никак иначе можно в открытую заявлять после того, как компания Compro анонсировала свою новую «примочку» – технологию Compro VideoMate P300. Попробуем внедриться под кожу этого «TV killer'a»: гаджет позволяет в любое время и в любом месте получать аналоговую телевизионную радиопередачу, а кроме того, и радио FM. Устройство поддерживает универсальный телевизионный прием системы PAL/SECAM/NTSC, что позволяет наслаждаться превосходной по качеству картинкой, а также пользоваться видеозаписью, воспроизводить файлы MPEG-1\2\4, слушать FM-радио. Учитывая, что все эти возможности умещаются в одном небольшом устройстве, можно смело делать вывод: телевизор вам больше не нужен. При этом просиживать за компьютером во время просмотра вам совершенно не нужно – для управления перечисленными процедурами существует пульт ДУ, так что пользоваться всевозможными удобствами ТВ-радио вы можете в любом уголке вашего дома. Тут ни убавить, ни прибавить – Compro поработала на славу. Остается только дожидаться того момента, когда данная технология переключится на территорию нашей многострадальной родины, скопить некоторое количество условных единиц и наслаждаться всем тем, для чего ранее существовали ненужные коробки под названием «телевизор» и «радиоприемник». Ко всему прочему, эти самые коробочки можно со срока отнести в утиль – авось и прибыль какую получите. **МТС**



Apple не устает обновлять PowerBook'и

С ускорением развития микроэлектронных технологий компания Apple Computer по несколько раз в год объявляет об обновлении собственных продуктов. Сейчас улучшены характеристики линейки PowerBook G4. Модели с 17-дюймовыми дисплеями получили матрицы с большим разрешением (1680x1050 точек), 15-дюймовые дисплеи отображают 1440x960 точек. Яркость экранов также повышена почти наполовину. Все модели с настоящего времени комплектуются универсальными оптическими приводами SuperDrive, способными записывать любые DVD-диски, в том числе и двуслойные. Ноутбуки с дисплеями 15" и 17", кроме того, оснащаются новыми батареями повышенной емкости. Обновлено и ПО, поставляемое в комплекте. Таким образом, самый мощный ноутбук Apple демонстрирует сегодня следующие характеристики: процессор 1,67 ГГц, ОЗУ DDR2 2 Гб, HDD 120 Гб, видео ATI Mobility Radeon 9700/128 Мб, дисплей 17", беспроводные модули AirPort Extreme (802.11g) и Bluetooth 2.0+EDR, Gigabit Ethernet. Кроме того, есть автоматическая подсветка клавиатуры, порты USB 2.0 и FireWire 800. **МТС**





Новинки от Prestigio: ноутбуки для мультимедиа



Компания Prestigio, постоянно расширяющая бизнес в России, представила два новых ноутбука. Первый – Nobile 1580W – явно ориентирован на работу с мультимедиа-контентом. Этому способствуют процессор Pentium M с частотой до 2,0 ГГц (доступны модификации с Celeron M), графический адаптер ATI Radeon X700 с видеопамью 128 Мб, дисплей с диагональю 15,4" и разрешением 1680x1050 точек. Кроме того, есть встроенная веб-камера. Консоль Audio DJ, оборудованная собственным миниатюрным дисплеем, позволяет управлять проигрыванием компакт-дисков без загрузки ОС. Из интерфейсов стоит отметить беспроводные решения Bluetooth и IrDA. Возможна опциональная установка TV-тюнера.

Другая новинка также предназначена для мультимедиа, но отличается интегрированным в чипсет GPU, 14-дюймовым широкоформатным дисплеем с разрешением 1280x768 точек. Остальной функционал новинок довольно близок: встроенный оптический привод, карт-ридер «4-в-1», поддержка беспроводных технологий (встроенный Bluetooth и Wi-Fi-ready), веб-камера в крышке дисплея. **MC**

 Мультимедийный компьютер Prestigio Nobile 1580W

Широкоформатный ноутбук Prestigio Visconte 1450W 




LG анонсирует **новую** линейку на Centrino Duo

Недавно компания LG Electronics представила свои последние ноутбуки, спроектированные на основе последней Intel Centrino Duo, или аппаратной платформы Napa, главным нововведением которой стали новейшие двоядерные процессоры Intel Core Duo, ранее известные под кодовым именем Yonah. Модели характеризуются очень высокой производительностью. Их преимущество над одноядерными системами в некоторых случаях может достигать 60–80%.


Из новых моделей представлены: M1 – профессиональный ноутбук класса DTR, P1 – домашний мультимедийный центр, T1 и S1 – современные технологии в стильном дизайне. T1 сами производители называют «ноутбук в смокинге», и с ними нельзя не согласиться. Первые партии P1 и M1 ожидались в продаже к концу января, T1 и S1 – во второй половине февраля. **MC**




Пример Apple заразителен

Еще один PC-клон Mac Mini, на этот раз Pandora от AOpen 

Это устройство не относится к ноутбукам, оно не имеет встроенного дисплея и клавиатуры, но это все же портативный компьютер – его легко взять с собой, он построен с применением мобильных комплектующих. Речь идет о мини-компьютерах типа Mac Mini от Apple. Эта малютка завоевала признание во всем мире, и сегодня масса производителей представляют свои клоны Mac Mini, правда, работающие чаще всего под управлением Windows. Среди таких устройств можно отметить Pandora от AOpen. Этот мини-компьютер был анонсирован в середине 2005 года. При этом дизайн прототипа почти полностью копировал Mac Mini. Сейчас разработчики объявили о выходе Pandora с двоядерным процессором Yonah. Аналогичный продукт представлен компанией VoodooPC, ее вариант Mac Mini называется Idol. А Iomega выпустила на рынок внешние винчестеры MiniMax Desktop Hard Drive в корпусах, имитирующих Mac Mini. Интересно, что идея мини-компьютера, воплощенная Apple в Mac Mini, находит развитие у других производителей. Так, корпорация MiniPC Japan разработала модель Mini PC Fanless CF700, на основе Pentium M, получившуюся на 20% компактнее прототипа. **MC**

Mini PC Fanless CF700 на 20% меньше Mac Mini 



 Миникомпьютер Idol от VoodooPC – клон Mac Mini, но работает под ОС Windows

Intel, логотип Intel, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel Centrino, логотип Intel Centrino, Селена, Intel Xeon, Intel Processor, Pentium, Pentium и Pentium II, Xeon являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel и ее дочерних компаний в США и других странах.



**Легче
Мощнее
Тоньше
Быстрее**

Тонкий и легкий ноутбук с мощной графикой на базе технологии Intel® Centrino™
Беспрецедентная производительность процессора Intel Pentium® M
Встроенный беспроводный доступ к сетям
Увеличенное время работы от батареи

ЕСЛИ НУЖЕН ТОНКИЙ РАСЧЕТ

BLISS 505C

- Процессор Intel® Pentium® M 1,5-2,13GHz
- Беспроводная связь WiFi (802.11b/g)
- Экран 15" TFT LCD 1400X1050
- Графика ATI Mobility Radeon 9700
- Оперативная память до 2Gb DDR 333
- Жесткий диск до 120Gb
- Оптический привод DVD-CDRW/DVDRW
- Толщина всего 26 мм!
- Вес всего 2,25 кг!



www.bliss.ru



Дистрибьютор компания НЕКСУС:
(495)928-2367, 926-0682, 688-66-23, 688-6596

Москва: Армада РС (495)641-0424, (495)641-0424, Авангард Ноут (495)507-5137, Главинформсистема (495)494-0058, Горбушкин Двор Е2-009 (495)737-8297, ДСТ (495)755-81-47, Ноут Груп (495)510-7522, Портис Групп (495)415-4410, Респект (495)177-4077, Сегал Сервис Центр (495)505-2496, Старт-Мастер (495)783-4242, Екатеринбург: Техностайл (343)377-7386, Йошкар-Ола: Силинг (8362)63-0354, Красноярск: Акцент (3912)66-1351, Котлас, Архангельская обл.: ИП Низовцев (81837)51-545, Омск: Оксиум К (3812)67-3004, Санкт-Петербург: СТР Компьютерс (812)542-4551, Томск: АТД Интант (3822)56-0056, Тула: Компания "Ромэкс" (0872)361812, Тюмень: ЭйДиСистемс (3452)75-5355, Хабаровск: Импульс-Восток ВТ (4212)782648

Адреса других магазинов и подробная информация на сайте
<http://www.nex.ru> e-mail: sales@nex.ru, dlr@nex.ru



Делайте журнал вместе с нами

Заполните онлайн-анкету
и получите ценные призы от компании

Ergodata

Анкетирование, о начале которого мы объявили в августовском номере журнала, продолжается. Десять участников из числа заполнивших анкету в течение декабря и января получат в качестве приза MP3-плееры iPod Shuffle!

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».



 **ergodata**[®]

www.ergodata.ru

 **Apple**[®]

Попробуйте подписаться в редакции, позвоните нам.

(это удобнее, чем принято думать :)

(game)land



SYNC



Лучшие цифровые камеры



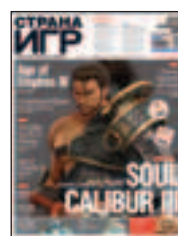
Хакер



Хакер Спец



Железо



Страна Игр



PC Игры



CyberSport



Мобильные компьютеры



Total DVD



DVD Эксперт



Total Football



Onboard



Mountain Bike Action



Хулиган



Свой Бизнес

- ★ Для подписчиков в Москве курьерская доставка в день выхода журнала
- ★ Дешевле, чем в розницу
- ★ Гарантия доставки и замены в случае потери
- ★ Специальные предложения для подписчиков
- ★ Первый номер подписки высылается по звонку вместе с заполненной квитанцией для оплаты

780-88-29 (для Москвы)

8-800-200-3-999 (для России)

ВСЕ ЗВОНКИ БЕСПЛАТНЫЕ

Мы работаем с 9 до 18 по рабочим дням



Автор: Михаил Софронов



Fujitsu Siemens Pocket LOOX N500

Уверенная навигация за умеренные деньги

Главное

- Windows Mobile 5.0
- Intel XScale PXA270, 312 МГц
- 64 Мбайт ROM, 64 Мбайт RAM
- SD (SDIO)/MMC
- ИК-порт
- 116x71x14 мм; 160 г

⚡ \$350

Особенности

- + Чипсет SiRF Star III
- + ОС Windows Mobile 5.0
- + Компактный дизайн
- + Большое время работы
- + Навигационная программа с картой в комплекте
- + USB-хост
- Отсутствует Bluetooth
- Нет автомобильного держателя

Информация:

- <http://www.fujitsu-siemens.com>

Благодарим компанию **DiFo RRC Group** за предоставленное на тестирование оборудование

Изобилие навигационных КПК наконец-то докатилось и до нас. Вначале появились отдельные экземпляры, количество их росло, и сейчас, когда выпускаются новые модели на Windows Mobile 5.0 с последними версиями GPS-чипсетов, даже те, кто не имел раньше дело с КПК, вдруг с удивлением узнают, что есть довольно простой и относительно недорогой способ установить себе в машину навигацию с картой местности, и это устройство будет иметь много разных функций, ибо в основе — карманный компьютер.

И вот один из них я держу в руках — новую модель от далеко не новичка в мире микрокомпьютеров, компании Fujitsu Siemens. Pocket LOOX N500 — младшая модель, (буква N в названии — намек на навигационные возможности). Помимо нее в линейке FSC есть N520, ходят слухи и об N560 — невообразимо навороженном навигаторе с VGA-экраном, будущем флагмане компании.

Как это часто бывает для моделей, открывающих линейку, N500 не поражает воображение техническими характеристиками. У него QVGA-экран, не самый мощный процессор, не слишком большое количество памяти. Впрочем, для уверенной работы с картами местности, чтения книг, прослушивания музыки и органайзера этого достаточно, а память можно расширить картами SD или MMC.

Из беспроводных возможностей присутствует только ИК-порт, и это немного удручает. Конечно, можно как-то смириться с отсутствием Wi-Fi (в конце концов, он есть в модели N520), а вот отсутствие Bluetooth ограничивает возможности использования мобильного Интернета, да и скачивание дорожных пробок в реальном времени становится затруднительным. В комплекте нет автомобильного держателя, однако при цене вопроса около \$20 это вряд ли можно рассматривать как серьезный минус.

Впрочем, хватит о недостатках, дальше пойдут одни достоинства. Во-первых, на машине установлена ОС WM 5.0. Один из плюсов новой «оси» — хранение данных и программ пользователя не в требующей постоянной «подпитки» RAM, а в энергонезависимой Flash-памяти. Проще говоря, севшая батарейка больше не обернется для владельца потерей данных. Во-вторых, это установленный в КПК новый навигационный чипсет SiRF Star III. Отличие его, помимо изрядно возросшей чувствительности, в том, что он позволяет одновременно принимать не 12, как обычно, различных сигналов, а 20. На практике это означает, что речь идет о приеме не только прямых сигналов со спутника, но и отраженных, что весьма актуально в условиях плотной городской застройки. Если навигаторы на Star II неуверенно ведут себя рядом с высокими домами и в салоне автомобиля, то N500 может показать ваше местоположение даже внутри

здания, в 3-4 метрах от окна! Неплохой возможностью является наличие USB-хоста — для подключения USB-флешки, внешней клавиатуры, портативного жесткого диска.

Емкость аккумулятора нельзя назвать большой, но при чтении книги с минимальной подсветкой КПК проработал около 11 часов, а в режиме навигации (со средней подсветкой) — более 5 часов.

Немного о внешнем виде. N500 — очень тонкий и компактный, практически игрушка. Сравните его с любым другим навигационным КПК — габариты приятно удивят. GPS-антенна спрятана внутри (на задней панели есть закрытый резиновой заглушкой разъем для внешней) на левом боку — кнопка диктофона, микрофон и ИК-порт, справа органов управления нет. Сверху находятся разъем для наушников и слот SD, снизу — разъем питания и синхронизации, отверстие для перезагрузки.

Помимо стандартного для WM 5.0 ПО на машинку предустановлены FSC Voice Recorder — программа-диктофон, и GPS Locator — визуализирует прием сигнала со спутников, показывает координаты и высоту над уровнем моря. Разумеется, для полноценной навигации этой программы недостаточно, поэтому поставляемые в Россию экземпляры комплектуются картой PalmGIS от компании Киберсо. Карт в комплекте три: для Москвы, Санкт-Петербурга и Киева. В зависимости от места продажи, КПК будет комплектоваться лицензией на одну из них. **mc**



Первый навигатор, который по карману пешеходу



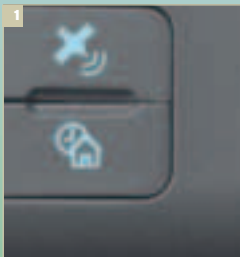
Можно подключить внешнюю антенну — на задней панели есть разъем. Но большой необходимости в этом нет, поскольку SiRF Star III и так обладает высокой чувствительностью

⚡ Аксессуары

■ USB-клавиатура Cherry

Миниатюрная складная USB-клавиатура Cherry — отличная вещь для тех, кому приходится набирать много текста. Благодаря наличию USB-хоста ее можно подключить к LOOX N500.





1 Приятная синего цвета подсветка кнопок и дисплея включается и выключается одновременно



2 Индикатор слева подмигивает оранжевым цветом при работе GPS-модуля. Его близнец справа мигает оранжевым при зарядке и зеленым — при оповещениях



3 В джойстике расположен динамик — довольно удачное инженерное решение, призванное минимизировать загроможденность лицевой панели

Мнение Эксперта



500-я навигационная линейка КПК компании Fujitsu Siemens явно удалась. N500 — универсальная модель, нельзя назвать ее однозначно ориентированной на автомобилистов. Небольшая толщина позволяет комфортно носить ее в кармане рубашки или пиджака, дамской сумочке, постоянно использовать как органайзер, «читалку», MP3-плеер. Операционная система WM 5.0 избавит владельца от возможной потери данных при разряде аккумулятора.

Пожалуй, это самый недорогой карманный компьютер с навигационным чипсетом SiRF III. Он будет интересен как автоладельцам, так и любителям пеших экскурсий, а компактный дизайн привлечет внимание прекрасной половины человечества.

Грачева Елена,
редактор раздела КПК

Технические характеристики

ОС	Windows Mobile 5.0
Процессор	Windows Mobile 5.0
Память	64 Мбайт ROM, 64 Мбайт RAM
Дисплей	3,5"
Разрешение	320x240, 65536 цветов
Аккумулятор	1200 мАч
Слоты	SD (SDIO)/MMC
Размеры, вес	116x71x14 мм; 160 г

оценивает

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

Общая оценка **9,2 из 10**

Недорогой GPS-КПК начального уровня со стильным дизайном и современной «начинкой». Среди жесточайшей конкуренции и падения спроса на рынке КПК именно такие устройства станут обладателями пальмы первенства.

и достоин автомобиля luxury-класса

Конкуренты

■ Mitac MIO 168

Недорогая, но уже морально устаревшая модель навигатора. Одна из первых на российском рынке. Пользовалась популярностью благодаря невысокой цене и небольшим размерам. Обновленная версия — MIO 168 RS — оснащена ОС WM 2003SE.



■ Asus A636

Мощный и богато оснащенный навигатор с четкой ориентацией на автомобильное использование. Современная аппаратная и программная «начинка», мощный процессор, беспроводные модули — вот его сильные стороны. На другой чаше весов — приличный вес и габариты, более высокая цена.





Автор: Федор Усаков



SONY VGN-FE11SR

Наш первый ноутбук на платформе Centrino Duo

Главное

- Centrino Duo
- NVIDIA GeForce Go 7400
- 15,4", 1280x800 (WXGA)
- 366x274.5x26 мм; 2,8 кг

⚙️ \$1950

Особенности

- + Традиционно стильный, дорогой дизайн
- + Мощный графический адаптер
- + Долгое время работы от батарей
- + Производительная двухъядерная архитектура
- Тяжеловат для Sony

Информация:

- www.sony.ru

Благодарим российский офис компании **SONY** за предоставленный нам на тестирование ноутбук

Третье поколение платформы Intel Centrino официально вышло на рынок. В рамках российского анонса журналистам и заинтересованным лицам было представлено 14 моделей от 14 производителей. Из них мы взяли на тест в новый номер только один. Но мы не стыдимся этого...

Это не потому, что в составе редакции сплошь бесстыжие, бессовестные сотрудники, Отнюдь нет. Просто когда мы оказались перед выбором, на каком из анонсированных ноутбуков остановиться, на ум пришел один — самый красивый. Так уж устроен человеческий организм, и так уж собран VGN-FE11SR.

Знакомство с его красотой начинается с корпуса, и лучшее доказательство тому — фото. Индикаторов — разумный минимум: питания, активности батареи и жесткого диска, обращения к карточке Memory Stick. Оригинальная идея — световой индикатор в кнопке включения/выключения звука на передней панели загорается оранжевым, когда звук отключен. Необычно также, что дизайнеры компании не стали делать стандартный набор дополнительных клавиш с готовыми иконками, — для запуска браузера, почтового клиента, калькулятора или медиаплеера. Вместо этого есть две кнопки: S1 и S2, при первом нажатии которых инициализируется фирменная утилита «S Button». С ее помощью можно назначить запускаемое приложение или системную функцию из списка. По умолчанию S1 отправляет компьютер в режим «Stand By», а S2 активизирует внешний дисплей (если таковой подключен).

Сердце FE11SR — новейший двухъядерный процессор Intel Core Duo в паре с набором системной логики i945PM. Это первый мобильный чип, у которого имеется два исполняющих ядра. Предполагая вопрос, попробуем объяснить на пальцах. Каждая программа, включая операционную систему, состоит из множества простых микроопераций: сложения, вычитания, битового сдвига и множества других. Все микрооперации сохраняются в специальном буфере данных Intel Smart Cache. Далее умная процедура выбирает не связанные между собой операции (пример двух связанных операций — когда данные для второй получаются в результате работы первой) из этого буфера и раздает их поровну исполняемым ядрам. Преимущество такого подхода очевидно. В теории, общая производительность системы должна удвоиться. На практике отдельные приложения, такие как тестовый пакет SPECint_rate_base2000, демонстрируют 68% прирост (по данным сайта www.intel.ru).

Среди прочих преимуществ новой платформы и набора системной логики i945PM стоит отметить 667/533 МГц системную шину, поддержку двухканальной памяти DDR2-667/533 (до 4 ГБ), интегрированное аудио-решение Intel High Definition Audio, шину PCI Express, Serial ATA II и ATA порты. Чипсет также выпускается с интегрированным графическим ядром Intel GMA950 (333 МГц) и в этой версии называется i945GM.

Наш ноутбук укомплектован графическим процессором GeForce Go 7400. Это один из самых производительных

мобильных вариантов от NVIDIA на сегодняшний день. Однако в представленной модели проявить себя ему не удалось по причине неотлаженных драйверов. Изначально установленный драйвер не позволил нам запустить игру Call of Duty 2 и в тесте 3Dmark выдавал не более 2 кадров/сек. После переустановки ситуация улучшилась, однако результаты производительности возросли незначительно. Есть четкая уверенность, что в серийных ноутбуках проблема будет решена, однако на текущий момент потенциал графики в тестовом сэмпле не реализован, о чем наглядно говорят результаты бенчмарка 3DMark.

Продолжая тему тестов, хочется отметить удивительно долгое время работы от батареи. В тесте BatteryEater измеренный результат значительно отличается от среднего в данном модельном классе (15", мощная графика, более 2 кг) в лучшую сторону. Если ранее тестируемые нами модели показывали не более 2 часов 45 минут, то у VGN-FE11SR вышло 3 часа и 16 минут. Это рекорд.

Закончить статью хотелось бы мыслью о том, что даже красота не бывает совершенной, и у тестируемой модели есть несколько отмеченных нами объективных недостатков. В первую очередь отметим люфт аккумулятора, что может считаться нормальным для сэмпла, но неприемлемо для серийной модели, — разработчикам на заметку. Двухпозиционный замок крышки (закрыто/открыто) оригинален, но неудобен. Русская раскладка нанесена темным и тонким шрифтом и плохо читается в сумерках. **ms**

У современного ноутбука должно

Результаты тестов

Тест	От сети	Автономная работа
3DMark2003	4144	3903
3DMark2005	1682	1593
PCMark2004	4213	4110

На боковой плоскости — очередное фирменное нововведение Sony: разъем, чье точное наименование нам узнать пока не удалось. Известно лишь, что применять его будут для специальных, не совместимых ни с каким другим стандартом фирменных плат расширения. Так, идущая в комплекте с ноутбуком плата добавляет в систему кард-ридер стандартов SD/MMC/xD Card. В будущем предполагается в аналогичном форм-факторе выпускать разного рода ADSL-модемы и иные интерфейсные расширения

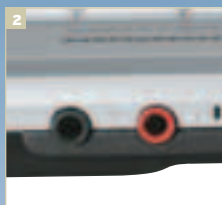


Заявленное время работы:
4 часа (время зарядки 2 часа)

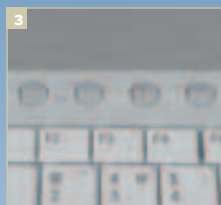
Реальное время работы:
3 ч 16 мин



Одна из дополнительных мультимедийных возможностей модели — встроенная мегапиксельная web-камера. Удобный вариант для любителей видеоконференций и самоэкспозиции



Аудиовыход и микрофонный вход расположены спереди. По совокупному опыту экспертов MC, считаем это более оправданным, нежели вариант с размещением на боковой стороне корпуса



Дизайнеры компании не стали делать стандартный набор дополнительных клавиш для запуска браузера, почтового клиента или медиаплеера. Вместо этого есть две универсальные перепрограммируемые кнопки: S1 и S2



Почти все важные порты сосредоточены на левом торце ноутбука: IEEE 1394 (в версии Sony i400), три порта USB 2.0, внешний VGA-выход, выход S-Video (для подключения бытовой видеоаппаратуры)

Мнение эксперта

MC Обычный одноплатный процессор является одним из основных потребителей энергии в ноутбуке, логично предположить, что двухъядерный будет есть в два раза больше?



Отнюдь. Не надо забывать, что новый процессор создан с использованием 65-нм производственной технологии, которая дает возможность оптимально подойти к вопросу тепловыделения. Также отметим специализированные технологии, уменьшающие параметры тепловыделения: Intel® Smart Cache, обеспечивающую более эффективное использование кэш-памяти и процессорной шины, Intel® Dynamic Power Coordination с функцией Dynamic Bus Parking, обеспечивающую согласованную производительность ядер на принципах «по требованию» и расширенные возможности понижения энергопотребления благодаря функции Dynamic Bus Parking (снижает энергопотребление платформы за счет уменьшения потребления чипсета), усовершенствованную технологию Intel® Deep Sleep с функцией Dynamic Cache Sizing (напряжение на процессоре может быть уменьшено еще ниже минимального уровня, задаваемого технологией Deep Sleep, что обеспечивает дополнительное сокращение энергопотребления), технологию Dynamic Cache Sizing — новый механизм энергосбережения, позволяющий системе Intel® Smart Cache динамически отключать системную память по требованию или в то время, когда она не используется, и мн. др.

Всеволод Семенов,
пресс-служба корпорации
Intel в странах СНГ

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Core Duo T2400, 1.83 ГГц
Экран, видеокарта	■ 15.5", 1280x800, NVIDIA GeForce Go 7400
Память	■ 1024 Мб (4 Гб макс.)
Накопители	■ HDD 160 Гб (4200 rpm), DVD DUAL, встроенный MemoryStick Duo, MS Pro/SD/MMC/xD Card через адаптер (в комплекте)
Интерфейсы	■ IEEE 1394, 3xUSB, ext. VGA, S-Video, RJ-11, RJ-45, Audio, Mic In, 1 Мпкс web-камера
Размеры и вес	■ 366x274.5x26 мм; 2,8 кг

MC оценивает

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

Общая оценка **8,0** из 10

MC Красивый ноутбук с мощной графикой, двухъядерным процессором и «долгоиграющим» аккумулятором. Почти идеальный вариант для универсального использования в играх, мультимедиа на выезде и в офисе. Дешево продавать не рекомендуем.

быть два царя в голове

Конкуренты

ASUS A6JC

Те же 15 дюймов, платформа Centrino Duo и двухъядерный процессор. Разница в чуть более простом видеоадаптере GeForce Go 7300 вместо 7400 и более скромном жестком диске — 100 Гб вместо 160 у Sony. Традиционное качество и фирменный дизайн ASUS по чуть меньшей цене — порядка \$1700 в розницу. Одновременно в продажу поступит вариант A6JA с графикой ATI Mobility Radeon 1600 (M56P 256MB VRAM).



RoverBook Navigator W572

Российский вариант «двухголовой» архитектуры. Будет поставляться с процессорами семейства Intel Core Duo T2x00 на частотах от 1.66 до 2.16 ГГц. Экран аналогичен исследуемой модели — 15.4" TFT (1280x800) с соотношением сторон 16:10. Графика как у A6JA — ATI Mobility Radeon 1600. Размеры и вес 363x281x30 мм, 3 кг соответственно. Цена демократичная — от \$1600.





Автор: Сергей Шикаров



LG LE50

Уложиться в семейный бюджет

Главное

- Intel Celeron M 360 1,4 ГГц
- 15", 1024x768
- ATI Radeon Xpress 200M
- 335x274x30 мм; 2,7 кг

⚙️ \$950

Особенности

- + Соответствие цены и качества
- + Стильный дизайн
- Небольшое время работы

Информация:

- www.lg.ru

Редакция выражает благодарность компании **Foster Group** за предоставленное на тестирование оборудование

Если надо съездить в деревню к бабушке, то на чем вы отправитесь? Вот Джеймс Бонд поехал бы на новеньком Aston Martin'e, снабженном новейшим сверхсекретным оборудованием, и застрял бы где-нибудь в районе Кричева в болоте, в результате чего имел бы очень приятное общение с вечно пьяным лесником Михалычем. Мы же с вами будем умнее короля британской разведки. Электричка — это все-таки несерьезно, но хороший внедорожник подойдет.

Заодно прихватим в дорогу новое творение компании LG ноутбук LE50, чтобы не отставать в глуши от прогресса. Ведь этот ноутбук, по сути, тот же внедорожник: солидный, но без лишних прибаамбасов, только испортивших бы спокойный отдых и серьезную работу.

Вообще, недорогие, бюджетные ноутбуки все больше входят в моду. Конечно, машиной вроде LG LE50 не особо похвастаешься в hi-tech кругах, где ценят сверхзвуковую производительность и широкий экран с пятиканальным звуком. Но среди людей, которые умеют считать деньги и находят им применение, эта рабочая машина обретет своего хозяина и место на рабочем столе директора компании.

Даже в классе недорогих ноутбуков LE50 явно выделяется качеством и прагматичностью. Достаточно быстрый для своего класса, он с легкостью справляется с большинством офисных задач и даже может вытянуть некоторые современные игры на настройках чуть ниже средних.

Смотреть фильмы и слушать музыку на нем лучше все же в наушниках или с подключенными внешними колонками. К сожалению, нет возможности без дополнительных устройств наслаждаться пятиканальным звуком, но ведь от этой машины никто и не требует быть подобием домашнего кинотеатра, вроде LG LW65. Звук же от встроенных колонок грубоватый и резкий — не для симфонической музыки.

Качество картинки не ошеломляет, но и не вызывает негативных эмоций — для 950 у.е. вполне достойно. Максимальная яркость невелика и ее хватает только для помещения, а минимальная несколько завышена. Но все равно, учитывая цену LE50, экран по своим параметрам явно выше среднего уровня.

Расширений более чем достаточно для офисной модели начального уровня: вездесущий Wi-Fi, мультиформатный оптический привод, карт-ридер, четыре порта USB. Подкачал объем оперативной памяти — всего 256 Мбайт, тем более если учесть, что интегрированное графическое ядро ATI «откусывает» от него минимум 32 Мбайт. К счастью, объем этот может быть расширен установкой второго модуля (в этом случае будет задействован двухканальный режим и несколько повышена производительность). В BIOS Setup есть несколько интересных опций: задание уровня заряда батарей (30—100% или Extended), «залипание» клавиши Fn на 1—10 с и тонкая настройка работы вентилятора. Так что любители изощренно помучить свой компьютер найдут себе развлечение. Бедный, бедный вентилятор...

Ноутбук радует глаз приятным дизайном, что вполне в лучших традициях LG: стильный и солидный — то, что надо офисной модели.

А вот не очень хорошей традицией для ноутбуков LG в последнее время является малое время работы: 2 часа 20 мин под нагрузкой — результат средний, не более того. Это вдвойне странно, учитывая отличное время работы прошлых моделей.

Еще одной несообразностью для известной компании является совмещение клавиш Insert и Delete. Поначалу как-то не очень привычно, но в конце концов Insert — не самая часто используемая клавиша, поэтому ничего страшного в этом совмещении нет. А в общем клавиатура оставляет приятные ощущения: мягкие и удобные клавиши, что важно при постоянной работе с текстами. Три кнопки быстрого запуска традиционно реализованы через Fn-комбинации, как и управление питанием и вентилятором, выключение тачпада и беспроводной сети. Тачпад широкий, с полосой прокрутки, что очень помогает при работе с объемными документами, и довольно чувствительный.

Не стоит ругать LE50 Express за недостаточную навороченность — в конце концов, каждому свое. Ведь невысокая цена сама по себе большой плюс, но если она еще и сдобрена высоким качеством, то на продукт можно с уверенностью вешать табличку «лучшая покупка». И пусть эстеты смеются, выглядывая из-за экранов своих четырехтысячных ноутбуков, серьезные люди всегда найдут достойное применение сэкономленным деньгам. **ms**



Рабочая лошадка для людей, которые

Индикаторы батареи, включения-выключения. К сожалению, плохо видны при закрытом корпусе. Рядом вход для микрофона и наушников. Линейного входа нет, так что гитару, например, подключить не получится



Разъемы для подключения модема, USB, LAN и электропитания. Все расположено максимально удобно и доступно. Подключение внешних устройств и проводов не станет проблемой

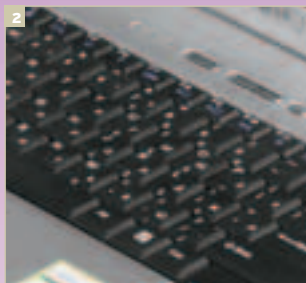


Заявленное время работы: 3 ч

Измеренное время работы: 2 ч 20 мин



Хороший тачпад с удобной вертикальной полосой прокрутки. Почти так же удобно, как колесико мышки



Довольно удобная клавиатура. Стрелки направлений немного опущены вниз, что позволяет сэкономить место



Пишущий DVD-привод. Наличие этого устройства многих порадует. В комплект также входит диск Nero, что значительно упростит запись дисков

Дополнительное ПО



■ CyberLink Power DVD

Как обычно, LG кладет в коробку с ноутбуком несколько стандартных программ, в том числе Power DVD. Отличная программа с удобным интерфейсом и большим количеством настроек.



■ Nero Burning ROM

Программа, позволяющая записывать CD- и DVD-диски. Полезная штука, но в контексте этого ноутбука отходит на второй план, так как чаще ее используют для записи и фильмов, и музыки.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Celeron M 360 1,4 ГГц

Экран, видеокарта ■ 15"; ATI Radeon Xpress 200M

Память ■ 256 Мбайт DDR2

Накопители ■ 60 Гбайт HDD, DVD+/-RW DL, карт-ридер SD/MMC/MS

Интерфейсы ■ 4xUSB 2.0, FireWire, VGA-out, S-Video, PCMCi, Wi-Fi, аудио вход, аудио выход

Размеры и вес ■ 335x274x30 мм; 2,7 кг

МС оценивает

Дизайн 9 из 10

Эргономичность 7 из 10

Расширяемость 8 из 10

Производительность 7 из 10

Комплектация 8 из 10

Соответствие цене 10 из 10

Общая оценка 8,1 из 10

Бюджетная машина, главным преимуществом которой является соотношение цены и качества. Прекрасно впишется в атмосферу вашего офиса благодаря не только техническому оснащению, но и отличному дизайну.

умеют считать деньги

Аксессуары

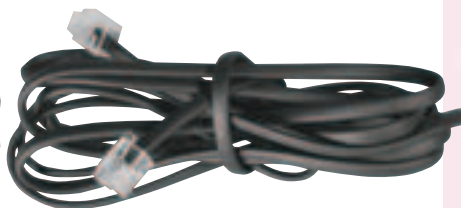
■ Батарея

Не самая лучшая часть ноутбука. Всего два с половиной часа работы — это по современным меркам не самый выдающийся результат. Поэтому в случае длительной дороги рекомендуем в первую очередь обзавестись дополнительной батареей.



■ Кабель для модема

Полезный бонус для людей, страдающих интернет-зависимостью. Конечно, кто-то может назвать это сущим пустяком, но иногда и такая мелочь может пригодиться. К тому же не все производители считают нужным включать ее в комплект.





Автор: Анастасия Карасева



Toshiba Satellite M70-129

Чудо для небольшого кошелька

Главное

- Intel Pentium M 1,73 ГГц
- 15,4"
- Intel 915 GM, 64 Мбайт
- 360x263x38 мм, 2,7 кг

\$1300

Особенности

- + Невысокая цена
- + Наличие всех средств связи
- + Удобство работы
- Невысокая производительность
- Среднего качества экран
- Большие размеры и вес

Информация:

- www.toshiba.ru

Благодарим Российское представительство фирмы **Toshiba** за предоставленное на тестирование оборудование

Ноутбуки фирмы Toshiba всегда отличались чем-то необычным. Будь то дизайн или какая-то особенная деталь, обязательно что-то выделяло их из ряда черносеребристых собратьев. Однажды это была окрашенная в охряный цвет крышка 17-дюймового экрана, а теперь это бюджетная модель серии M70.

Другими словами, Toshiba, всегда старавшаяся угнаться за всеми современными тенденциями как в дизайне, так и в плане технического обеспечения, наконец-то спустилась с небес. Новый ноутбук сделан для пользователя, не столь искушенного в вопросах технических и не слишком требовательного к ресурсам системы; для тех, кому не надо гонять что-то сверхъестественное, а просто требуется поработать с текстом или в Интернете, посмотреть фильм и послушать музыку. Все эти несложные задачи вполне подойдут для нового бюджетного ноутбука Toshiba, но никак не более того. Давайте же разберемся подробнее, что особенного нам преподнес производитель.

Под крышкой ноутбука скрывается мягкая и удобная клавиатура, набор текста на которой превращается в сплошное удовольствие. Справа находятся горячие клавиши для управления музыкой и видео. Расположение справа довольно удобно — как говорится, клавиши прямо под рукой. С клавиатурой и кнопками управления разобрались. Теперь экран... Не так хорошо, как могло бы показаться: на максимальной яркости вроде все нор-

мально, но стоит немного ее убавить, как картинка теряет все рамки приличия; контрастность на среднем уровне. Матрица позволяет смотреть на экран только одному человеку, сидящему прямо перед ним. При небольшом отклонении очень заметен «эффект негатива» — картинка становится пепельной. В общем, если вы собрались смотреть на нем фильмы, то приготовьтесь делать это только в одиночестве. Если вам хочется показать свой любимый фильм еще и подруге, то смиритесь с небольшим дискомфортом при просмотре. При работе же с текстовыми файлами никаких неудобств не возникло. Стоит также отметить, что качество антибликового покрытия на мониторе не самое лучшее, но и плохим его никак не назовешь.

Если оценивать ноутбук по меркам современного железа, то оно откровенно «не тянет». Но если смотреть с точки зрения потребительской необходимости, картина становится более оптимистичной. Цена устройства выше бюджетной планки в 1000 у.е., но и возможности его немного выше этого предела. Создавая свою бюджетную модель, Toshiba как всегда выделилась из общего ряда, сделав ее чуть лучше остальных. Конечно, процессор на частоте 1,73 ГГц не обработает траекторию полета ракеты, а 512 Мбайт оперативной памяти не смогут погрузить в себя огромное количество информации из приложений, но это и не нужно. Покупая компьютер подобного класса, пользователь отдает себе отчет, что 64 Мбайт

видеопамяти на борту встроенного видеоускорителя не выдадут ему даже среднюю картинку в современной игре. Компьютер сделан для работы и незатейливых развлечений — просмотра фильмов, прослушивания музыки. Отрадно также, что есть адаптер Wi-Fi и все необходимые в наше время средства коммуникации: Bluetooth, FireWire, LAN, факс-модем. Нет лишь ИК-порта, но это небольшое упущение. Кроме того, приятным бонусом является наличие карт-ридера 5-in-1 для форматов Memory Stick/MS PRO/MMC/SD/xD-Picture Card и разъема PCMCIA Type II, ну и стандартный набор интерфейсов в виде трех USB-портов, S-Video, аудиовхода и -выхода. И, конечно же, дисковые накопители: жесткий диск объемом в 40 Гбайт и привод DVD-CDRW. Последний вызвал бурю положительных эмоций и великое множество похвал. Наверное, потому что безукоризненно справился с записью и перезаписью информации на компакт-диск.

В принципе, всего этого с лихвой хватает для полноценной работы и даже дает данной модели преимущества перед другими бюджетными: греется несильно и собрана очень качественно, а дизайн является золотой серединой между изысканной элегантностью и вычурной строгостью. Если вы все еще в раздумьях, какой же ноутбук покупать в ценовой категории \$1000—1500, очень советуем вам остановить свой выбор на данной модели от фирмы Toshiba. Вряд ли на рынке в данный момент найдется что-либо более подходящее и универсальное. **MS**

Небольшая цена еще не говорит



Оптический привод работает на совесть, записывая десятки болванок без единой ошибки. Это конечно здорово, но зачастую емкости обычных CD не хватает. В этом случае, конечно, придется задуматься о DVD+/-RW приводе, и желательно с возможностью записи двухслойных болванок

Аксессуары

■ Sony DRX810UL Silver

Внешний привод от Sony отличается высокой скоростью записи-перезаписи, хорошим дизайном и сравнительно невысокой ценой. Работает абсолютно со всеми форматами CD и DVD, подключаясь к ноутбуку через USB или FireWire. Скорость чтения CD/DVD 48x/16x.





Заявленное
время работы:
4 ч

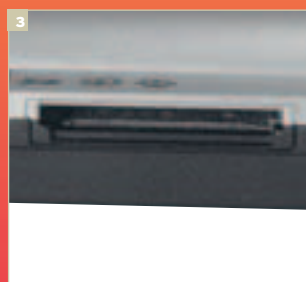
Измеренное
время работы:
2 ч 10 мин



На левом торце ноутбука находится порт VGA, который очень пригодится, если нужно подключить внешний монитор или проектор

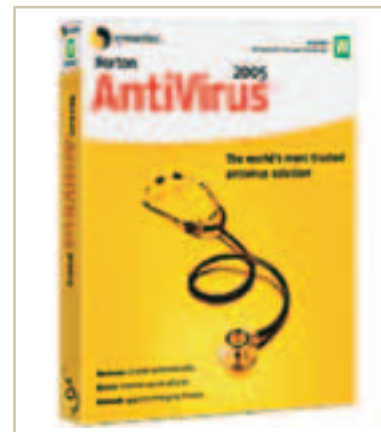


Кнопки управления расположены справа от клавиатуры. Удобство подобного расположения не дало повода усомниться в целесообразности этого



Без карт-ридера сейчас никуда, и Toshiba не могла упустить этот факт из виду. Стандартная поддержка пяти форматов, жаль только, miniSD и MMCmicro нет

Дополнительное ПО



■ Norton AntiVirus

Сколько ни говорят о системах безопасности для компьютера, немногие слушаются советов. Однако вирус подстерегает нас даже там, где все, казалось бы, безоблачно и тихо. Не надейтесь на авось — защитите свой ноутбук антивирусом от Norton.



■ Spyware

Все-таки вы почти наверняка что-то упустили. Ведь антивирус ловит далеко не все шпионские программы. Чтобы избавиться от них, достаточно установить на своем компьютере утилиту Spyware Doctor, и вы с ужасом обнаружите, сколько мерзких жуков в вашей системе.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M 1,73 ГГц

Экран, видеокарта ■ 15,4"; Intel 915 GM, 64 Мбайт

Память ■ 512 Мбайт

Накопители ■ 40 Гбайт HDD, DVD-CDRW, карт-ридер (Memory Stick/MS PRO/MMC/SD/xD-Picture Card)

Интерфейсы ■ 3xUSB, Wi-Fi, Bluetooth, LAN, модем, FireWire, S-Video, PCMCIA

Размеры и вес ■ 360x263x38 мм, 2,7 кг

оценивает

Дизайн	7 из 10
Эргономичность	7 из 10
Расширяемость	9 из 10
Производительность	7 из 10
Комплектация	6 из 10
Соответствие цене	10 из 10

Общая оценка **7,6 из 10**

Хорошая бюджетная модель, которая станет верным спутником в дороге и надежным партнером в работе.

о небольших возможностях

Аксессуары

■ Веб-камера Genius

Чего не хватает такому ноутбуку, так это веб-камеры. Многие ругают фирму Genius, и еще больше людей ее хвалят. Мнения разделяются, но продукты не становятся от этого хуже. Нам очень понравились веб-камеры от этого производителя.



■ Порт PCMCIA

Порт PCMCIA многие игнорируют, в то же время он может принести немалую пользу. Если вы еще не определились, как его использовать, то автолюбители вполне могут установить в него GPS-приемник. Об удобстве спутниковой навигации говорить никому не нужно.





Автор: Анастасия Карасева



Asus A6000

Кто на свете всех сильнее

Главное

- AMD Turion 64, 2 ГГц
- 15,4"
- Nvidia GeForce Go 7300, 256 Мбайт
- 354x284x35 мм, 2,85 кг

\$2300

Особенности

- + Отличная производительность
- + Качественный экран
- + Веб-камера
- Большой вес

Информация:

www.asus.ru

Благодарим Российское представительство компании **Asus** за предоставленную на тестирование оборудование

Как бы мы ни хотели, ноутбук никогда не сможет догнать настольный компьютер. Ведь в идеале это должен быть совершенно идентичный образец, что физически невозможно: мобильные процессоры, мобильные видеоускорители, мобильная же память на мобильных чипсетах с пониженным напряжением и частотами. Все это — потеря производительности. Но есть модели, которые дают нам понять, что не за горами эра мощнейших мобильных компьютеров.

Игровые ноутбуки — это совершенно другой тип компьютеров. Он отличается от остальных, как, скажем, Ferrari отличается от Ford или Mercedes-Benz. Никто не сомневается в ее скорости, но ведь есть машины того же класса, которые вполне могут соревноваться с ней. Так же и с ноутбуками: геймерские ноуты — самые производительные и мощные, в этом нет сомнений, но разные изготовители выпускают на рынок разные модели. Asus, попавший в нашу тестовую лабораторию, относится к этой самой категории элитарных ноутбуков, которым все по плечу. Причина тому — наличие самого производительного железа, сердцем которого является современный мобильный процессор AMD64 Turion.

При открытии серебристой крышки ноутбука перед нашим взором сразу предстает элегантная строгость дизайна устройства. Несколько системных кнопок рядом с клавишей включения

и стандартная для ноутбука клавиатура. На переднем торце располагаются кнопки управления музыкой и индикаторы состояния. Над экраном находится миниатюрная веб-камера. Последняя могла бы быть и лучше, но проблема миниатюризации вполне объясняет усредненное качество снимков и процесса съемки. К тому же это не профессиональный фотоаппарат, а значит, и требования к нему намного ниже. Веб-камера здесь скорее играет роль приятного дополнения, но вряд ли будет часто задействована, хотя вы вполне можете устраивать видеоконференции, пользуясь также встроенным микрофоном.

О дизайне сказать почти нечего — сама строгость и функциональность. Зато остальные составляющие ноутбука на высоте, прежде всего, экран: широкоформатный, идеально подходящий для просмотра фильмов благодаря отличной матрице, высокой контрастности и яркости. Очень высокое качество изображения, практически отсутствие шлейфов и большой (для ноутбука) угол обзора. Картинка завораживает и очаровывает даже в обычных синтетических тестах, что уж говорить об играх, где она просто фантастическая. Но это больше относится к железной составляющей, точнее, видеоускорителю GeForce Go 7300. Плата от компании Nvidia с 256 Мбайт видеопамяти и новейшим чипом обеспечивает запредельное качество графики и производительность в 3D-играх — как в

FPS, так и стратегиях, RPG. Мы не смогли удержаться и насладились множеством игр на этом компьютере. В каждой он был на высоте. Конечно, не последнюю роль здесь играет 64-битный процессор AMD Turion с пониженным энергопотреблением и оперативная память, объемом почему-то всего лишь 1 Гбайт. Совокупность железных составляющих — всегда самое главное для комфортной игры. В нашем случае все идеально подобрано и выверено — никаких тормозов не будет. Ну, разве что вы надумаете выставить слишком высокие значения анизотропной фильтрации или полноэкранного сглаживания, что неизменно приведет к потере в производительности. Здесь гораздо целесообразнее будет применить среднее значение первого и минимизировать величину второго.

Пожалуй, осталось сказать лишь о других особенностях ноутбука, а именно: 4 порта USB, TV-out, Wi-Fi, Bluetooth, LAN, модем. Естественно, встроенный CD-привод и 80 Гбайт жесткий диск, а также встроенный карт-ридер для пяти форматов.

В Asus потрудились на совесть, выпустив на рынок очень сильную и конкурентоспособную модель, настоящую замену настольному компьютеру. На фоне тех DTR, которые имеются на прилавках сейчас, эта модель будет в первых рядах. Будем надеяться, что в Asus подкрепят курс, который наметили, и выпустят еще не одну новинку такого качества. **mc**

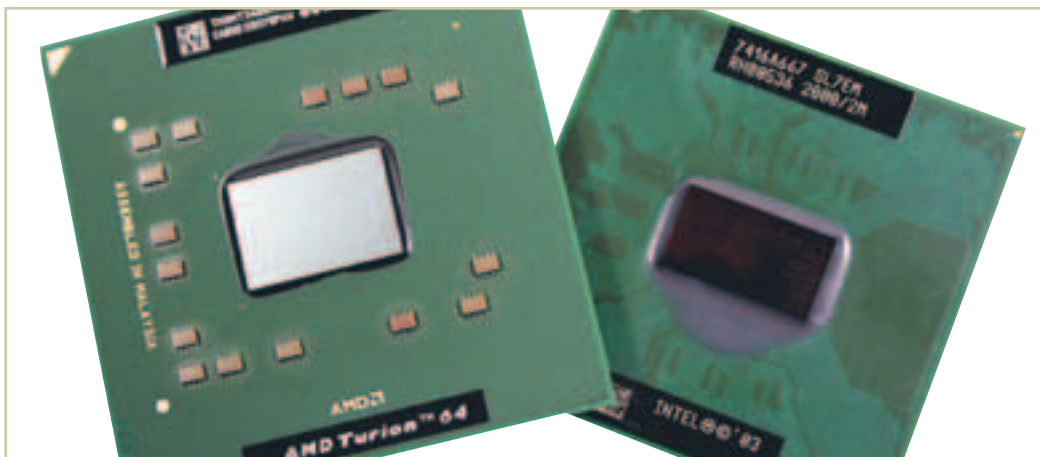
Игровые возможности в пределах

Результаты тестов

Тест	От сети	От батареи
PCMark05	2370	2064
3DMark03	3395	3076
3DMark05	1437	1053

Довольно высокие результаты в тестах и играх обеспечивают современнейшая видеоплата и процессор Turion 64. Как известно, самые лучшие игровые системы построены именно на процессорах компании AMD. Ноутбук от Asus еще раз доказывает этот тезис. Единственный минус — большое тепловыделение в режиме максимальной нагрузки.

Это всегда являлось проблемой современных процессоров, как AMD так и Intel, но и видеочип греется не слабо.



Дополнительное ПО



■ GameFace Live

Входит в комплект поставки ноутбука. Фирменная технология Asus, позволяющая обеспечить при наличии веб-камеры и микрофона видео- и аудиосвязь во время игры между участниками. Если вам по душе сетевые игры и не чужда командная игра, то эта программа просто идеально подходит для координации совместных действий. Каждый участник, хоть раз серьезно игравший в тот же Counter-Strike, сразу поймет, какие преимущества дает подобная технология. Куда лучше и быстрее сообщить о своих действиях товарищам голосом, чем печатать это на клавиатуре, к тому же довольно забавно бывает видеть лица игроков в той или иной ситуации.



Технические характеристики

Процессор ■ AMD Turion 64 2 ГГц

Экран, видеокарта ■ 15,4"; Nvidia GeForce Go 7300, 256 Мбайт

Память ■ 1 Гбайт

Накопители ■ 80 Гбайт HDD, DVD+/-RW, 5-in-1 карт-ридер

Интерфейсы ■ 3xUSB, Wi-Fi, Bluetooth, TV-out, S-Video, LAN, модем

Размеры и вес ■ 354x284x35 мм, 2,85 кг

МС оценивает

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

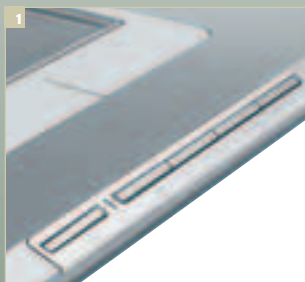
Общая оценка **8,7 из 10**

МС Прекрасный игровой ноутбук, готовый поспорить с настольным компьютером. Не слишком высокая цена и отличные показатели — его козыри. У него есть все шансы стать лидером рынка.



Заявленное время работы:
3 ч

Измеренное время работы:
1 ч 28 мин



Кнопки управления музыкой сделаны очень стильно. Нажимаются они легко и без усилий, пользоваться ими — одно удовольствие



Колонки у ноутбука располагаются в нижней части. Звук слегка резковат и глуховат. Лучше сразу купить дополнительные внешние колонки для дома



Встроенная поверх экрана веб-камера и микрофон позволят вам при желании устраивать открытые видеоконференции

человеческого воображения

Аксессуары

■ Dell XPS M170

Постоянные читатели нашего журнала уже знают об этом ноутбуке, который являет собой воплощение мощности. Он и сейчас остается одним из главных конкурентов для любого современного мобильного компьютера. Более мощный процессор, большее количество оперативной памяти и видеочип с более высокими частотами. При этом цена намного выше, отсутствует веб-камера, зато портов расширения гораздо больше, но и вес увеличился почти вдвое.



■ Asus A6000

Абсолютно идентичный представленному в тесте ноутбук, с тем лишь различием, что сделан на платформе Intel и имеет память класса DDR2. В остальном же абсолютно копирует своего собрата, лишь слегка уступая ему в тестах на производительность. Экран, слоты расширения и все остальное точно в таком же положении. Они даже внешне очень схожи. Различаются лишь начинкой.





Автор: Сергей Шикаров



MaxSelect Optima C4

Для деловых людей

Главное

- VIA C7-M 1,5 ГГц
- 15" (1024 x 768)
- AGP 8x на основе VIA UniChrome Pro 64 МБ
- 333x 276 x 33 мм; 2,5 кг

\$840

Особенности

- + Соответствие цены и качества
- + Длительное время работы
- Не слишком привлекательный дизайн

Информация:

■ www.maxselect.ru

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

Папа-программист сидит за компьютером, работает. В комнату вбегают маленькая дочка:

— Папа, папа, посмотри, у нас под окнами НЛО висит!!!

Папа, не поворачиваясь:

— Кто ж его под окнами ставит?! Надо было под Linux'ом, тогда б не зависло!

Вот и компания MaxSelect решила снабдить свой новый шедевр — ноутбук Optima C4 — операционной системой Linux. Чтобы не висело.

Конечно, в чем-то они и правы — Linux обеспечивает лучшую производительность и надежность, чем старые добрые окна, но ведь операционная система Windows тем и хороша, что для подавляющего большинства пользователей является «старой доброй». Даже в современном динамичном и быстро развивающемся мире найдется много людей, которые не захотят разбираться с новой ОС и просто-напросто останутся на испытанном годами Windows, испугавшись надписи «ОС Linux».

Но в конце концов ноутбук только операционной системой не исчерпывается, можно поставить и Windows, если очень захочется.

Стоит повнимательнее присмотреться к начинке ноутбука. Новый, только с конвейера, еще теплый процессор VIA Technologies — VIA C7-M с тактовой частотой 1,5 ГГц, порадует неплохой производительностью. К тому же данный процессор отличается низким потреблением энергии. Благодаря этому обеспечивается длительное время работы от батареи.

Если еще использовать режим энергосбережения, то ноутбук можно смело брать с собой в долгое путешествие. До Лос-Анджелеса, конечно, не дотянет, но до Берлина или Парижа — вполне.

Если продолжать измерять качество в «метрической» системе, то стоит обратить внимание на 256 Мбайт оперативной памяти. Немного, конечно, но в комплект входит еще 512 Мбайт модуль, который без труда сможет подсоединить даже самый неопытный пользователь.

Видеокарта на основе чипа от VIA UniChrome Pro, вкуче с экраном 15", выдают не самое лучшее изображение, но отражают потенциальные нападки своей ценой. Звук очень даже неплохой, но опять же по меркам ноутбуков бюджетного класса.

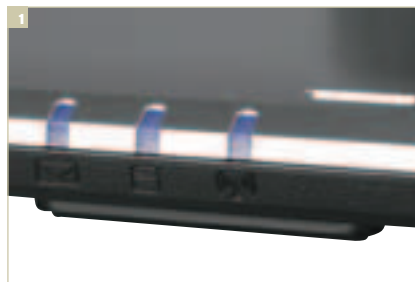
Переходим к самому, на наш взгляд, большому плюсу машины — цене. Действительно, купить хороший ноутбук всего за 800 условных единиц — большая удача. Конечно, можно найти модели и дешевле, но их качество будет далеко не на высоте. Optima C4 оправдывает свое название и на самом деле выдает оптимальное качество за умеренную сумму в 800 долларов. За счет чего же компания MaxSelect так удешевляет свою продукцию? В недобривные души многих скептически настроенных пользователей может закрасться сомнение. Это все равно, что в одном магазине бутылка минеральной воды будет стоить 20 рублей, а в другом 10. Возникает резонный вопрос: не изпод крана ли набрана десятирублевая вода? MaxSelect объясняет низкие цены

тем, что большая часть комплектующих и периферийных устройств производится в Юго-Восточной Азии. Это просто золотая жила для компаний-производителей ноутбуков и цифровой техники вообще. Конечно, где еще в мире сотрудник компании будет работать, условно говоря, за чашку риса в день, и притом качественно? Понятно, ярлычок «Made in China» — не самый уважаемый в мире, но почти все известные компании активно используют производственный потенциал заводов Китая, Тайваня, Сингапура, Малайзии, Филиппин. И на качестве производимой техники это не сказывается отрицательно.

Ноутбук содержит большое количество интерфейсов. К вашим услугам: 3 x USB 2.0, VGA, HD-15F, RJ-11 Ethernet 10/100, RJ-45, слот для карт памяти форматов MMC / SD / MS CardBus, аудиовход и аудиовыход.

Что касается дизайна, то многих он смутит — сочетание черного верха и белого низа немного режет глаза. Тачпад выглядит не очень привлекательно, а кнопки быстрого доступа к Интернету, почте и кнопка включения — очень маленькие, теряющиеся на фоне общей композиции. Да реализация кнопок не самая удобная: нужно некоторое время подержать кнопку, чтобы она выполнила соответствующую операцию. Хотя при выключении это, может быть, и неплохо — случайно ноутбук не выключишь. Модель не для массового потребителя, но, без сомнения, подойдет тем, кто хочет получить максимум от потраченных денег. **ms**

Отрабатывает вложенные деньги, но



Встроенные колонки, как уже говорилось, не поражают симфоническим звучанием. Если вы являетесь самым занятым человеком на свете, то даже вам захочется иногда послушать музыку на своем ноутбуке. Поэтому лучше всего будет обзавестись внешними колонками или наушниками

Аксессуары

■ Наушники

«Хорошие наушники всегда предпочтительнее среднего качества колонок» Их и носить с собой проще, и подобрать можно гораздо быстрее. Фирма Koss специализируется на производстве профессиональных наушников. Их продукция — выбор звукорежиссеров всего мира. Но вам не нужны «уши» за 200—300 долларов, гораздо проще купить модель UR-21 за 20 условных единиц. Частотная характеристика: 40-20000 Гц. Чувствительность: 90 дБ.

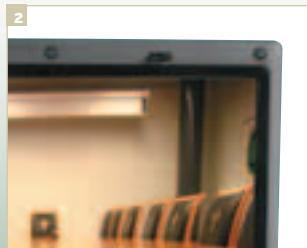


Заявленное время работы:
4 ч

Измеренное время работы:
3 ч 35 мин



Тачпад довольно удобен в пользовании, имеет вертикальную полосу прокрутки. Но смотрится не совсем эстетично



Экран нельзя назвать произведением искусства (картинка на нем не блещет особым качеством), но деньги, в общем, отрабатывает



Наличие пишущего привода DVD — безусловный плюс. Далеко не во всех бюджетных ноутбуках можно найти что-либо подобное

Дополнительное ПО



Registry Mechanic

Если вы все же по какой-то причине не остановитесь на предустановленной системе Linux и решите вернуться к «старой доброй», то не лишним будет обезопасить себя от неприятностей с реестром. Многие знают, что именно из-за ошибок в нем и плохих записей возникает больше половины сбоев. Конечно, вам не удастся полностью избавиться от такой проблемы, с которой пытаются бороться сотни программистов, но вполне сможете хотя бы частично решить ее собственными силами. К вашим услугам Registry Mechanic 5.1. Лучшей программы для работы с реестром не найти: ищет и исправляет найденные сбойные ключи, все чистит, убирает и вытирает. Ее работа полностью автоматизирована — вам остается лишь произвести нехитрые начальные и конечные операции. Для продвинутых же пользователей имеется режим тонкой настройки.

Технические характеристики

Процессор ■ VIA C7-M 1,5 ГГц

Экран, видеокарта ■ 15" (1024 x 768), AGP 8x на основе VIA UniChrome Pro, 64 Мбайт

Память ■ 256 МБ + 512 Мбайт в комплекте

Накопители ■ DVD+/-RW DL, карт-ридер (MMC / SD / MS)

Интерфейсы ■ 3 x USB 2.0, VGA, HD-15F, RJ-11 Ethernet 10/100, RJ-45, аудиовход и аудиовыход

Размеры и вес ■ 333 x 276 x 33 мм; 2,5 кг

оценивает

Дизайн	6 из 10
Эргономичность	9 из 10
Расширяемость	8 из 10
Производительность	8 из 10
Комплектация	8 из 10
Соответствие цене	9 из 10

Общая оценка **8,0 из 10**

Модель эконом-класса, которая сэкономит ваши деньги и не затратит много электроэнергии. Удобна в дороге. Предназначена, в основном, для деловых людей, любители поиграть или посмотреть кино могут быть разочарованы.

сверхурочно трудиться наотрез отказывается

Аксессуары

Сумка MaxSelect

Фирменная сумка для ноутбука от MaxSelect удобна и функциональна. Портативный дом вашего ноутбука от компании-производителя учитывает все, что необходимо для удобства перемещения. В данном случае вас заинтересуют сумки для 15 дюймовых моделей, но в ассортименте также имеются для ноутбуков с



Адаптер

В целом систему энергопотребления ноутбука можно назвать успешной — довольно длительное время работы без подзарядки сэкономит много нервных клеток людям, которые постоянно в разъездах и не имеют возможности постоянно заряжать ноутбук.





Автор: Антон Большаков



Nokia N80

Первый смартфон с 3-мегапиксельной камерой

Главное

- eGSM 900/850/1800/1900, WCDMA 1900/2100
- Symbian 9.1 (S60 3rd edition)
- до 4 часов
- до 200 часов
- 95,4x50x23,4 мм, 134 г

\$850

Особенности

- + Раздвижной корпус
- Модуль Wi-Fi (IEEE 802.11g)
- + Слот расширения памяти miniSD
- + 3-мегапиксельная камера со вспышкой
- + Поддержка UPnP
- Отсутствие автофокуса
- Отсутствие защитной шторки на объективе камеры
- Недостаточная для столь функционального смартфона емкость аккумулятора

Информация:

- www.nokia.ru

Информация о Nokia N80 появилась сравнительно недавно. Доселе все слухи об аппарате с 3-мегапиксельной камерой и встроенным Wi-Fi-модулем воспринимались на уровне научной фантастики. Однако состоявшаяся Nokia Mobility Conference 2005 развеяла все слухи и сомнения — смартфону с 3-мегапиксельной камерой быть!

Приятно, что компания Nokia решила отойти от приевшихся моноблоков в сторону модных дизайнерских трендов. Ярких примеров тому два: N71 и N80. И если тема первого устройства более-менее раскрыта, то с последним все обстоит довольно загадочно.

Новинка отличается от всех остальных моделей Nseries, прежде всего, раздвижным корпусом чуть меньших размеров. Такой смартфон удобно носить в кармане пиджака или брюк, а также аккуратно пристегивать к поясу. Лицевая панель N80 выполнена из металла, обратная сторона — из темного пластика. В будущем покупателю будет доступно два цветовых решения: темно- и светло-серого цветов. Как бы то ни было, аппарат Nokia — вещь по своей сути статусная, именно поэтому производитель делает акцент на строго аскетичном дизайне корпуса.

По бокам дополнительных кнопок у N80 немного — выделяются лишь клавиша фотосъемки на левом торце и кнопка отключения питания сверху. С правой стороны корпуса также расположен слот расширения памяти. Парадокс, но разработчик постепенно переводит все свои продукты

на miniSD, отказываясь от MMCmobile. На сегодняшний день в продаже можно встретить 2-гигабайтные версии miniSD-карточек; в комплекте же с устройством идет модуль емкостью 128 Мбайт.

В нижней части лицевой панели находятся все необходимые навигационные клавиши — выдвигной блок с цифровыми клавишами необходим разве что для набора номера абонента или текста SMS-сообщений. Клавиша Multimedia Key совмещена с кнопкой вызова главного меню и находится аккуратно под навигационным джойстиком. При помощи мультимедийной кнопки пользователь вправе вызывать одно из четырех приложений или функций смартфона. Реализовано это по аналогии с N71: на экран выводится меню с несколькими вариантами запуска программ.

Чуть выше дисплея находятся так называемая CIF-камера для видеовызовов в сетях UMTS и светочувствительный сенсор. На обратной стороне традиционно расположен объектив основной камеры и небольшая вспышка. Здесь же уместился крохотный переключатель в режим макросъемки, которая должна производиться на расстоянии 10—20 см до объекта.

Ожидалось, что появившаяся 3-мегапиксельная матрица откроет новую эпоху развития мобильного фото. Но производитель решил отодвинуть этот момент на более поздний срок — встроенная фотокамера отличается лишь максимальным разрешением снимка 2048x1536 точек и немного доработанным программным обеспечением. В остальном же 3-мега-

пиксельные фотографии демонстрируют недостаточную контрастность, низкие цветопередачу и четкость изображения. У N80 нет даже автофокуса!

Корпус аппарата раскрывается довольно легко. Движение относительно плавное, но механизма автоматической доводки не предусмотрено. Люфт у половинок отсутствует, однако при неаккуратном обращении N80 начнет поскрипывать, как, впрочем, и любой качественный моноблок.

На нижнем торце корпуса смартфона расположен коммуникационный порт. Интересно, что отныне он работает в нескольких режимах: USB Mass Storage для подключения аппарата в качестве дискового накопителя, PC Suite для синхронизации с настольным компьютером и Picture Bridge для прямого подключения к фотопринтеру. В будущем это станет своеобразным стандартом де-факто для всех смартфонов и коммуникаторов Nokia.

Новинка также оборудована встроенным адаптером беспроводной связи Wi-Fi (IEEE 802.11g). Программным обеспечением поддерживаются все самые популярные стандарты шифрования информации: WEP, WPA и WPA 2. Настройка беспроводного подключения не вызывает особых проблем даже у неподготовленного пользователя. Нужно сказать, что N80 поддерживает технологию UPnP (Universal Plug'n Play), которая позволяет транслировать потоковое мультимедиа на различную бытовую технику. Сейчас этот стандарт связи находится в начале пути, но со временем UPnP получит широкое распространение. **mc**

На данный момент N80 является самым



Парадокс, но разработчик постепенно переводит все свои продукты на miniSD, отказываясь от MMCmobile. В комплекте же с устройством идет модуль емкостью на 128 Мбайт

Коммуникационный порт Pop Port работает в нескольких режимах: USB Mass Storage для подключения аппарата в качестве дискового накопителя, PC Suite для синхронизации с настольным компьютером и Picture Bridge для прямого подключения к фотопринтеру

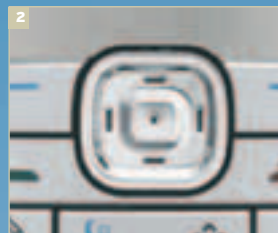




Время автономной работы:
4 часа разговора, 200 часов ожидания



Nokia N80 обладает невероятно четким и большим дисплеем с разрешением 352x416 точек



Навигационный джойстик имеет приемлемые размеры и форму



Клавиши цифровой клавиатуры отличаются малым ходом и точностью нажатия



Дополнительная CIF-камера на лицевой панели смартфона пригодится рядовому российскому пользователю лишь в качестве «зеркала»

Мнение эксперта



Когда Nokia анонсировала новую «экстремальную» линейку Nseries, внимание общественности было приковано только к ней. В первую очередь, говорили о N90 и ее 2-мегапиксельной камере с автофокусом, но, посетовав на габариты аппарата, переключились на модель «для жизни» — Nokia N70. Фотографирует этот смартфон похуже, зато по сумме характеристик является одним из лучших, точнее, являлся, пока компания не анонсировала обновленную его версию под названием N80.

По заявленным возможностям этот смартфон — лучший из всех, когда-либо представленных на европейском рынке. В нем есть и 3-мегапиксельная камера, и поддержка стандарта UPnP. Однако, награждать модель лаврами «лучшего смартфона» пока рановато: программное обеспечение у тестового образца сырое, да и камера работает так себе. И все же, зная педантизм Nokia, можно не сомневаться, что в продажных экземплярах все будет работать «как часы».

Мargarita Mokshina, редактор информационного портала Mobil.ru

Технические характеристики

Стандарт ■ GSM 900/850/1800/1900, WCDMA 1900/2100

ОС ■ Symbian 9.1 (S60 3rd edition)

Память ■ 40 Мбайт, слот расширения miniSD

Дисплей ■ 352x416 точек, 262 тыс. цветов

Передача данных ■ EDGE, Bluetooth v.1.2, Wi-Fi (IEEE 802.11g), UPnP, ИК

Встроенная камера ■ 3-мегапиксельная матрица, вспышка, дополнительная CIF-камера на лицевой панели

Аккумулятор ■ 820 мАч Li-Ion (BL-5B)

Размеры, вес ■ 95,4x50x23,4 мм, 134 г

МС оценивает

Дизайн 9 из 10

Эргономичность 9 из 10

Функциональность 10 из 10

Дополнительное ПО 8 из 10

Соответствие цене 7 из 10

Общая оценка 9,0 из 10

МС Самый функциональный смартфон на данный момент. Отличается 3-мегапиксельной камерой, Wi-Fi-модулем и не слишком емким аккумулятором. Надо полагать, что в первые месяцы продаж цена на этот аппарат будет неоправданно высока.

совершенным смартфоном с Symbian S60

Аксессуары

■ Фотопринтер

Все фотографии, снятые посредством 3-мегапиксельной камеры, можно с легкостью передать на печать портативному фотопринтеру. Для этого потребуются технологии беспроводной связи Bluetooth или Wi-Fi, а также стандарт потоковой передачи мультимедийной информации UPnP (Universal Plug'n'Play). Ожидается, что через некоторое время данная функция получит широкое распространение.





Автор: Антон Большаков

Nokia N71

Цельнометаллическая оболочка

Главное

- eGSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
- Symbian OS 9.1 (S60 3rd edition)
- 4 часа
- 190 часов
- 98,6x51,2x23 мм, 139 г

\$750

Особенности

- + Дисплей с разрешением 240x320 точек и поддержкой 262 тысяч цветов
- + Слот расширения памяти стандарта miniSD
- + Переходник на 3,5-миллиметровый разъем для наушников в комплекте
- + Два дисплея, две камеры
- + Возможность работы с GSM и UMTS
- Слишком большие размеры корпуса
- Спорный дизайн

Информация:

■ www.nokia.ru

Корпорация Nokia одной из первых выпустила на рынок смартфон-раскладушку на базе операционной системы Symbian. Сейчас модельный ряд компании насчитывает три модели подобного форм-фактора; две из них относятся к инновационной N-серии.

Больше года назад в продажу поступил 6260. Тогда этот аппарат был воспринят неоднозначно — приятный с виду смартфон не имел внешнего дисплея, обладал немалыми размерами корпуса, а также не мог похвастаться продуманной эргономичностью навигационных клавиш. В результате новинка перешла в разряд имиджевых устройств, а с приходом новой линейки N-series и вовсе заняла бюджетную нишу.

N90 стал вторым смартфоном от Nokia с раскладным корпусом и операционной системой Symbian. Его основные преимущества: 2-мегапиксельная камера со знаменитой стеклянной оптикой Carl Zeiss и дисплей с разрешением 240x320 точек. В противовес этому аппарат обладал чрезвычайно большими размерами корпуса, немалым весом и вынесенным в отдельный поворотный блок объективом. На тот момент N90 являлся самой функциональной моделью линейки.

На прошедшей в ноябре Nokia Mobile Conference 2005 в Барселоне финны познакомили журналистов с бизнес-аппаратами Eseries и, как бы между делом, представили обновленную линейку Nseries: N80, N91 и N71. Прообразом последнего стал именно «цельнометаллический» N70. Конечно, семидесятая модель была выполнена в основном из пластика —

металлической оказалась только отполированная вставка на лицевой панели.

Сравнивая оба указанных смартфона, необходимо абстрагироваться от их технических характеристик. Как ни крути, а N71 более поздний продукт и по этой причине обладает рядом усовершенствований. Так, новинка получила обновленный TFT-дисплей с QVGA-разрешением и поддержкой 262 тысяч оттенков, внешний STN-экран и обновленное программное обеспечение в купе с Symbian 9.1. Новая версия операционной системы дополняется еще и доработанной платформой — N71 работает под управлением третьей редакции S60.

Переход от второго издания платформы к третьему означает не только плавное улучшение характеристик ОС, но частичную несовместимость приложений, разработанных для предыдущих моделей. Так было с 6630 и 6680 — так будет и с N71.

Подавляющее большинство старых системных программ способно выполняться на устройствах с третьей редакцией S60, но задействовать весь потенциал системы и отдельные элементы API будет невозможно. Следует учесть и то, что новая ОС поддерживает QVGA-разрешение, а потому старым программам придется растягиваться под экран. С эстетической точки зрения, их визуальное представление страдает.

Что касается самого аппарата, он обладает достаточно большими размерами корпуса и, что самое удивительное, приемлемым весом. Практически весь корпус смартфона выполнен из матового пластика, металлические вставки

присутствуют лишь вокруг дисплеев, объектива камеры и блока с навигационными клавишами. Внешний дисплей не отличается яркостью красок и высокой четкостью изображения. Основной же QVGA, напротив, способен похвастаться удивительным качеством картинки. По соседству с главным дисплеем расположен объектив для проведения видеоконференций в сетях стандарта UMTS. Для абонентов GSM-сетей вторая камера бесполезна и служит приятным довеском к общей функциональности аппарата. Основная камера с 2-мегапиксельной CMOS-матрицей расположена над внешним экраном, рядом — небольшое окошко со вспышкой. Со времен N70 качество съемки не претерпело никаких изменений, обновилось лишь программное обеспечение.

Дополнительных навигационных клавиш у N71 откровенно мало. На его верхнем торце расположена кнопка для выключения и смены звуковых профилей, рядом с внешним дисплеем — кнопка для просмотра системных сообщений и информации о вызовах, а на левой стороне уместилась маленькая клавиша Push To Talk. Никаких вызовов режима фотосъемки, регулировок громкости и программируемых кнопок здесь не предусмотрено. Интересно, что над навигационным джойстиком находится клавиша Multimedia Key, при помощи которой пользователь вправе вызывать одно из четырех приложений. Реализована данная функция по аналогии с Extended Menu в коммуникаторах Samsung — на экран выводится меню с несколькими вариантами запуска программ. **MTS**



Без всякого сомнения, прообразом

В комплект поставки Nokia N71 вошли:

- блок для подзарядки аккумулятора Nokia Compact Charger AC-3;
- USB-кабель для соединения с компьютером Nokia Connectivity Cable CA-53;
- стереогарнитура Nokia Stereo Headset HS-23;
- переходник для наушников с 3,5-миллиметровым разъемом Nokia Audio Adapter AD-15;
- карточка расширения памяти на 128 Мбайт стандарта miniSD;
- диск с драйверами, последней версией PC Suite и руководством пользователя.



Аксессуары

Карточка расширения памяти

Размеры N71 и обновленная операционная система позволили использовать карточку расширения памяти формата miniSD.





1
Кнопка выключения питания аппарата слишком мала и неудобна



2
Внешний дисплей имеет довольно большие размеры и, как назло, обладает низким разрешением



3
Основной дисплей удивляет фантастической цветопередачей и невиданной четкостью



4
Хромированный джойстик N71 не очень удобен и, на наш взгляд, слишком мал для столь массивного смартфона

Заявленное время работы/ожидания:
4 ч / 190 ч

Мнение эксперта



С одной стороны, аппарат является полноценным смартфоном, с другой же — выполнен в форм-факторе, типичном для обычных имиджевых телефонов. Одной из самых сильных его сторон является дисплей. Помимо того что он обладает самыми большими размерами среди смартфонов Nokia, его разрешение составляет 240x320 точек, и отображать он способен до 262 тысяч цветов.

Кроме стандартных функций, характерных для N-серии, новинка оснащена 2-мегапиксельной камерой, обновленным музыкальным проигрывателем, встроенным FM-радиоприемником и, что интересно, портом инфракрасной связи. Отдельно стоит отметить и такую функцию, как воспроизведение имени звонящего, которая позволяет узнать абонента, не доставая аппарат из кармана или сумки.

Михаил Леонов,
специалист технического отдела розничной сети центров мобильной связи «Связной»

Технические характеристики

Стандарт ■ eGSM 900/1800/1900, WCDMA 2100

ОС ■ Symbian OS 9.1 (S60 3rd edition)

Память ■ 10 Мбайт, слот расширения miniSD

Дисплей ■ основной — TFT, 240x320 точек, 262 тыс. цветов; внешний — STN, 96x68 точек, 65 тыс. цветов

Передача данных ■ Bluetooth v.1.2, ИК, EDGE

Встроенная камера ■ 2-мегапиксельная CMOS-матрица (1600x1200 точек), без автофокуса, вспышка, дополнительная VGA-камера

Аккумулятор ■ 970 мАч Li-Ion (BL-5C)

Размеры, вес ■ 98,6x51,2x23 мм, 139 г

МС оценивает

Дизайн	6 из 10
Эргономичность	7 из 10
Функциональность	9 из 10
Дополнительное ПО	9 из 10
Соответствие цене	5 из 10

Общая оценка **7,0 из 10**

Достойная альтернатива моноблоку N70. Нужно ли говорить, что к моменту появления на прилавках его цена будет неоправданно высока?

данного аппарата стал Nokia N70

Аксессуары

Беспроводная стереогарнитура Nokia HS-12

Стандартные проводные наушники — хорошо, а беспроводные в разы лучше! При помощи Bluetooth-стереогарнитуры HS-12 пользователь может прослушивать музыкальные композиции, а также управлять проигрывателем и FM-радио посредством маленького пульта с ЖК-экраном.



Универсальный держатель Nokia

Поддерживает широкий ряд мобильных устройств Nokia и других производителей. Прочно удерживает телефон в автомобиле и позволяет менять совместимые устройства так часто, как вы захотите.



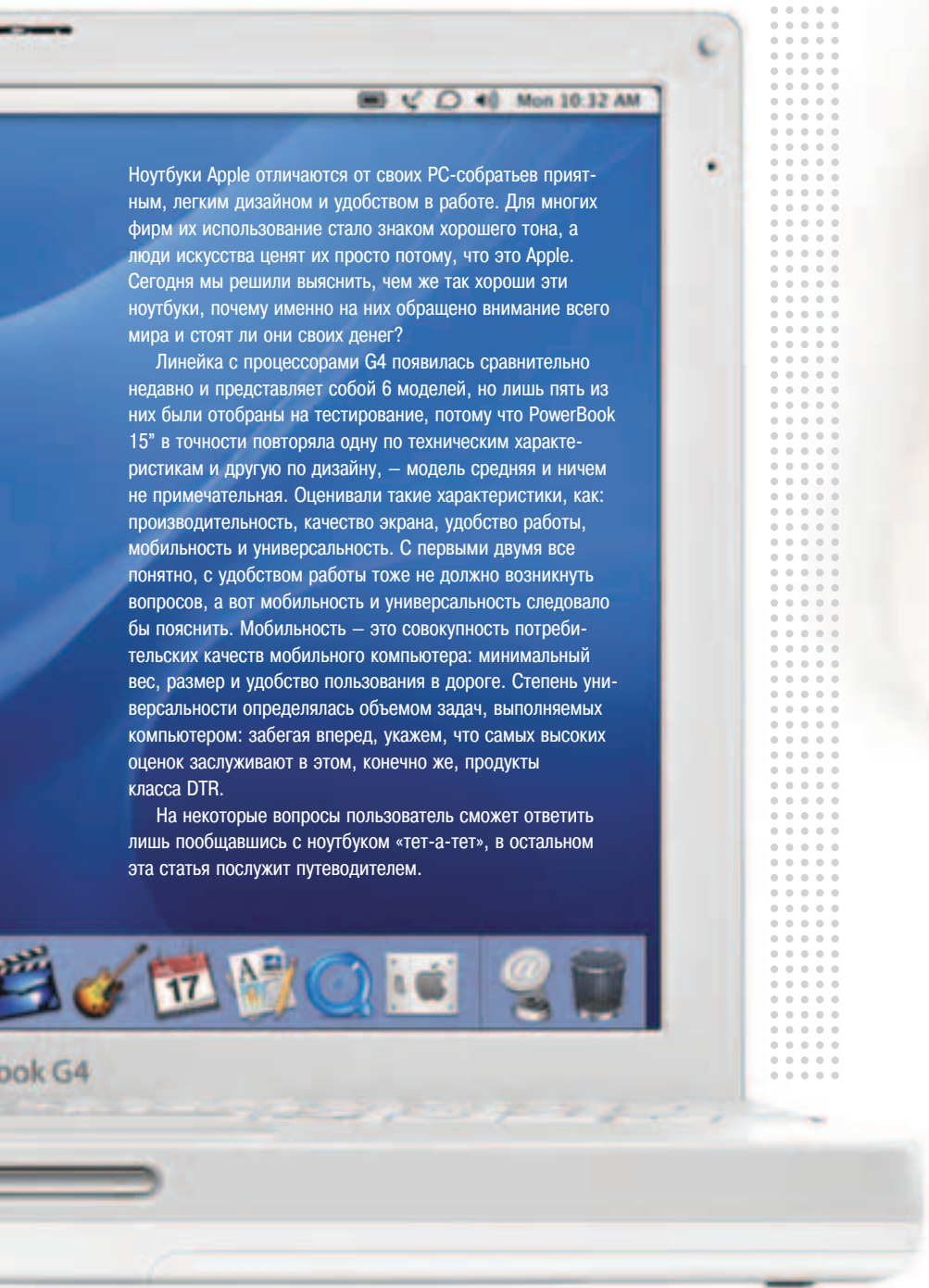


Яблочная религия

Ноутбуки Apple отличаются от своих PC-собратьев приятным, легким дизайном и удобством в работе. Для многих фирм их использование стало знаком хорошего тона, а люди искусства ценят их просто потому, что это Apple. Сегодня мы решили выяснить, чем же так хороши эти ноутбуки, почему именно на них обращено внимание всего мира и стоят ли они своих денег?

Линейка с процессорами G4 появилась сравнительно недавно и представляет собой 6 моделей, но лишь пять из них были отобраны на тестирование, потому что PowerBook 15" в точности повторяла одну по техническим характеристикам и другую по дизайну, — модель средняя и ничем не примечательная. Оценивали такие характеристики, как: производительность, качество экрана, удобство работы, мобильность и универсальность. С первыми двумя все понятно, с удобством работы тоже не должно возникнуть вопросов, а вот мобильность и универсальность следовало бы пояснить. Мобильность — это совокупность потребительских качеств мобильного компьютера: минимальный вес, размер и удобство пользования в дороге. Степень универсальности определялась объемом задач, выполняемых компьютером: забегая вперед, укажем, что самых высоких оценок заслуживают в этом, конечно же, продукты класса DTR.

На некоторые вопросы пользователь сможет ответить лишь пообщавшись с ноутбуком «тет-а-тет», в остальном эта статья послужит путеводителем.



*Не все загадки этого мира
легко отгадываются.
Ноутбуки Apple – одна из таких загадок,
но MS знает ответ на нее.*





iBook G4 12,1"

Младшенький

\$1320



Компактные размеры



Немалый вес
Близкое расположение портов расширения

Процессор	PowerPC G4 1,33 ГГц
Экран/графика	12,1" (1024 x 768); ATI Mobility Radeon 9550 32 Мбайт
Память	512 Мбайт
Накопители	жесткий диск 40 Гбайт, DVD-ROM/CD-RW
Интерфейсы	2 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, Wi-Fi, FireWire, Bluetooth 2.0, miniVGA, S-Video
Габариты, вес	285 x 230 x 34 мм; 2,2 кг

Производительность	7
Удобство работы	9
Качество экрана	7
Мобильность	10
Универсальность	6

Вердикт MS: 7,8

Кompактный, но довольно тяжелый для своих размеров. Младший в серии. Сразу же стоит сказать, что следующий ноутбук iBook на базе G4 — это его увеличенная копия, отличающаяся только техническими характеристиками. Первое, что бросается в глаза при детальном рассмотрении, — это порты расширения, находящиеся на заднем торце на небольшом расстоянии друг от друга. Удобство подобного расположения весьма сомнительно: слишком малое расстояние между двумя имеющимися

USB мешает разместить одновременно флешку и еще какой-нибудь необходимый модуль. Кроме того, абсолютно все модели Apple оснащены щелевыми дисководом, что исключает возможность использования mini CD. Не слишком удачное решение, потому как в изделии от Apple это было бы очень кстати. В техническом плане все ясно — строгая ориентированность на работу, а не на развлечения. Из 32 Мбайт видео не выжмешь динамичной картинку, зато в остальном ноутбук оказывается на высоте.

iBook G4 14,1"

Старшина



\$1620



Объемный жесткий диск
Наличие пишущего DVD



Близкое расположение портов расширения

Процессор	PowerPC G4 1,42 ГГц
Экран/графика	14,1" (1024 x 768); ATI MobilityRadeon 9550 32 Мбайт
Память	512 Мбайт
Накопители	60 Гбайт HDD, DVD+/-RW
Интерфейсы	2 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, Wi-Fi, FireWire, Bluetooth 2.0, miniVGA, S-Video
Габариты, вес	323 x 259 x 34 мм; 2,7 кг

Производительность	7
Удобство работы	9
Качество экрана	7
Мобильность	8
Универсальность	7

Вердикт MS: 7,6

Большее экран, мощнее процессор — вот, в сущности, и все, что отличает его от предыдущей модели, если не считать размеров и увеличившегося веса. Производительность на том же уровне — в рабочей среде изменений не будет заметно вообще. Нам намного больше понравилась младшая модель — в ней есть портативность и мобильность, которой мы все так жаждем. Здесь же она отходит на дальний план. Мы посчитали это безусловным минусом. В остальном все то же

самое: те же порты расширения на задней панели, щелевой дисковод и удобная клавиатура, и огромное количество фирменного софта, среди которого такие интересные вещи как iLifeX 05 (включение iTunes, iPhoto, iMovie HD, iDVD, GarageBand) и XCode Developer Tools для разработчиков (и потенциальных разработчиков) ПО под MacOS X Tiger. Как и в коробке предыдущей модели, здесь есть Apple VGA Display Adapter, модемный кабель и блок питания.



PowerBook G4 12"

Мал золотник,
да дорог

\$2000



Приличная видеокарта
Компактные размеры



Немалый вес

Процессор	■ PowerPC G4 1,5 ГГц
Экран/графика	■ 12" (1024x768); NVIDIA GeForce FX Go5200 64Мбайт
Память	■ 512 Мбайт
Накопители	■ жесткий диск 80 Гбайт, DVD+/-RW
Интерфейсы	■ 2 x USB 2.0, FireWire, mini-DVI, S-Video, VGA, LAN, модем, Wi-Fi, Bluetooth
Габариты, вес	■ 277 x 219 x 30 мм; 2,1 кг

Производительность ■ 8

Удобство работы ■ 7

Качество экрана ■ 7

Мобильность ■ 10

Универсальность ■ 7

Вердикт МС 7,8

От бюджетных моделей iBook переходим к более серьезным машинам. Они радуют не только внешним видом и дизайнерскими изысками, но и хорошими комплектующими. Скажем так: PowerBook G4 с экраном 12" — не самый мощный, но это уже переходной мостик между слабыми iBook и более мощными PowerBook. К тому же это единственный ноутбук серии со стандартным разрешением — все остальные имеют широкоформатные экраны.

Единственное, с чем можно его сравнить, — аналогичное устройство из серии iBook. И первое, что мы замечаем, — более качественный экран и гораздо более динамичное изображение на нем. Налицо ориентированность серии на профессионалов. Видео не самое сильное, но от 12" модели нельзя требовать титанической мощности. Набор ПО в комплекте не столь велик, как в случае iBook; например, из него был исключен пакет для разработчиков программ под Mac OS. Зато осталось все необходимое для работы с графикой и текстами.

PowerBook G4 15"

Создан
для работы



\$2170



Удобство работы
Приемлемая цена



Слишком хорош
для простого смертного

Процессор	■ PowerPC G4 1,67 ГГц
Экран/графика	■ 15,2" (1280 x 854); ATI Mobility Radeon 9700 64 Мбайт
Память	■ 512 Мбайт
Накопители	■ 80 Гбайт HDD, DVD-ROM/CD-RW
Интерфейсы	■ 2 x USB 2.0, FireWire 400/800, PC Card, mini-DVI, S-Video, VGA, LAN, модем, Wi-Fi, Bluetooth
Габариты, вес	■ 348 x 241 x 28 мм; 2,5 кг

Производительность ■ 8

Удобство работы ■ 10

Качество экрана ■ 8

Мобильность ■ 7

Универсальность ■ 8

Вердикт МС 8,2

Удивительно, но фирма Apple умудряется выпускать ноутбуки достаточно разные, оставаясь при этом монополистом. Еще бы — ведь это ее изобретение! PowerBook с 15-дюймовым дисплеем создает совершенно другие ощущения при работе, нежели его уже рассмотренные нами собратья. Открывая его, мы видим, что размер клавиатуры нисколько не изменился, но добавились стереоколонки по бокам, заполнив появившееся свободное пространство, и кнопка включения ноутбука под правой рукой.

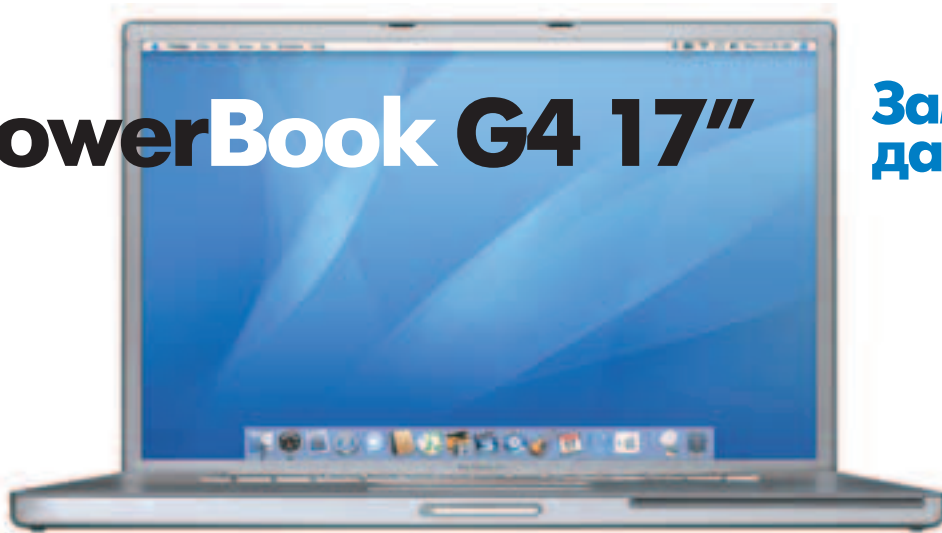
Сядешь за работу, ощущаешь себя профессионалом, а не просто забавляющимся новой игрушкой ребенком. Серьезная работа, на наш взгляд, начинается именно с него. Возможно, кто-то не согласится, но это самая удачная из представленных моделей PowerBook. Все дело в том, что она является золотой серединой между малышом и гигантами — 12- и 17-дюймовыми устройствами. Идеальны размеры, экран, совершенна расстановка портов — прекрасная модель по вполне разумной цене.



PowerBook G4 17"

Заменит даже iMac

\$3190



Широкоформатный экран
Отличное качество изображения



Большой вес

Процессор	■ PowerPC G4 1,67 ГГц
Экран/графика	■ 17" (1680 x 1050); ATI Mobility Radeon 9700 128Мбайт
Память	■ 512 Мбайт
Накопители	■ 120 Гбайт HDD, DVD+/-RW
Интерфейсы	■ 2 x USB 2.0, FireWire 400/800, PC Card, mini-DVI, S-Video, VGA, LAN, модем, Wi-Fi, Bluetooth
Габариты, вес	■ 391 x 259 x 25 мм; 3,1 кг

Производительность	■ 9
Удобство работы	■ 10
Качество экрана	■ 10
Мобильность	■ 6
Универсальность	■ 9

Вердикт mc 8,8

Монстр. Большой и красивый. Тяжелый и вдохновенный. Здесь есть все, что нужно для хорошего отдыха и развлечений. Единственный из ноутбуков на базе G4, который может претендовать на замену настольному PC. Серьезный процессор, солидная звуковая карта и объемный жесткий диск в комплекте с DVD+/-RW дисководом. Как и в остальных ноутбуках, присутствуют все возможные средства связи. Кстати говоря, во всей серии PowerBook расположение портов расширения не в пример удобнее, чем в серии iBook. Все они размещены равномерно на левом и пра-

вом торцах ноутбука, не требуя экономии пространства и не создавая неудобств при подключении внешних устройств.

Экран у этой модели выше всяческих похвал — никогда раньше мы не видели ничего подобного. Ни на одном из PC ноутбуков картинка не была настолько выверена. В первые моменты не верится, что это — жидкокристаллический экран. Но потом к нему настолько привыкаешь, что становится сложно взаимодействовать с другими. Комплект поставки и прочие атрибуты PowerBook серии остались прежними.

MacBook Pro

Дитя Apple и корпорации Intel

\$2500



Передовые комплектующие
Встроенная веб-камера
Умеренная цена



Уже не совсем Apple

Процессор	■ Intel Core Duo 1,83 ГГц
Экран/графика	■ 15,4" (1440x900) ATI Mobility Radeon X1600 256 Мбайт GDDR3
Память	■ 1 Гбайт DDR2
Накопители	■ 100 Гбайт HDD, DVD+/-RW
Интерфейсы	■ 2 x USB 2.0, FireWire 400, ExpressCard, LAN, модем, DVI, VGA Wi-Fi, Bluetooth, встроенная веб-камера
Габариты, вес	■ 348 x 241 x 25 мм; 2,5 кг

Производительность	■ 10
Удобство работы	■ 10
Качество экрана	■ 10
Мобильность	■ 7
Универсальность	■ 10

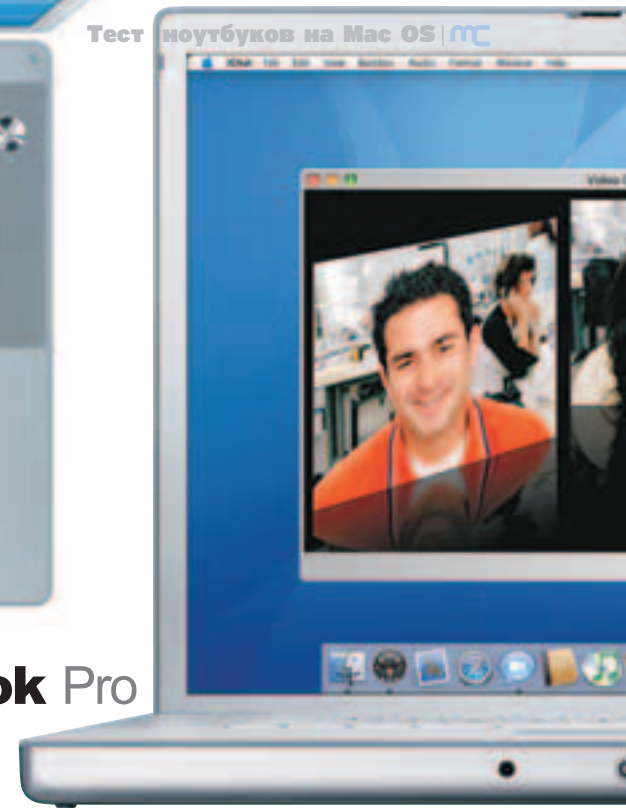
Вердикт mc 9,4

Напоследок мы оставили самое интересное. Ноутбук Apple под управлением MacOS X Tiger, но построенный на чипсете и процессоре от Intel. Core Duo специально разработан для Apple. Новый чипсет поддерживает память DDR2, что просто ошеломляюще сказывается на производительности. К сожалению, он не попал к нам в руки и о нем пришлось делать выводы со слов эксперта.

Итак, процессор дает фору многим PC ноутбукам, а 1 Гбайт оперативной памяти с частотой 667 МГц и видеокarta ATI последнего поколения спо-

собны вытянуть какую угодно игру на максимальных настройках.

Apple опровергла известную поговорку и сделала первый ноутбук совместно с Intel не комом, а триумфом. Остается надеяться, что плодотворное сотрудничество послужит и в будущем к радости пользователей. Вес и размеры идентичны PowerBook G4 15". Также очень многие хвалят встроенную веб-камеру iSight, качество съемки которой выше всяческих похвал. При сравнительно невысокой цене этот ноутбук имеет все шансы стать лидером среди выпускаемых Apple.




**PowerBook G4 15"****MacBook Pro****iBook G4 12,1"**

Тем, кто ознакомился с характеристиками представленных в тестировании ноутбуков, не составит труда догадаться, кто из них самый-самый. Да, вы правы — это MacBook pro с процессором от Intel и самыми мощными комплектующими. Отличные результаты во всех тестах и прекрасная замена настольному компьютеру. Он победил в тестировании и заслуживает звание «Технического совершенства». За ним идет PowerBook G4 15 — «Выбор редакции» за удобство и комфорт в работе, за все те качества, которыми обладает настоящий рабочий ноутбук. Это серьезная машина для профессионалов. И наконец, «Лучшей покупкой» становится iBook G4 12 — скромный малыш, чье соотношение невысокой цены

и отличного качества не осталось незамеченным. Самое интересное, что производительность ноутбуков идет как бы от младшего к старшему и возрастает в определенных пропорциях. Это вы могли заметить из графиков. Причем производительность почти не снижается при работе от батареи — примечательный факт.

В заключение хочется сказать, что у Apple вообще нет плохих ноутбуков — есть просто две линейки и один сверхмощный DTR. Они совсем другие, и это важно понимать. Наверное, их можно сравнить только со всемирно известной группой The Beatles — все умрут, все изменится, а ноутбуки Apple останутся.

Участники тестирования:

	 iBook G4 12"	iBook G4 14"	PowerBook G4 12"	 PowerBook G4 15"	PowerBook G4 17"	 MacBook Pro
Процессор	PowerPC G4 1,33 ГГц	PowerPC G4 1,42 ГГц	PowerPC G4 1,5 ГГц	PowerPC G4 1,67 ГГц	PowerPC G4 1,67 ГГц	Intel Core Duo 1,83 ГГц
Экран	12,1" (1024 x 768)	14,1" (1024 x 768)	12" (1024 x 768)	15,4" (1280 x 854)	17" (1680 x 1050)	15,4" (1440 x 900)
Графика	ATI Mobility Radeon 9550 32 Мбайт	ATI Mobility Radeon 9550 32 Мбайт	Nvidia GeForce Go 5200 64 Мбайт	ATI Mobility Radeon 9700 64 Мбайт	ATI Mobility Radeon 9700 128 Мбайт	ATI Radeon X1600 256 Мбайт
Память	512 Мбайт	512 Мбайт	512 Мбайт	512 Мбайт	512 Мбайт	1 Гбайт DDR2
Размеры	285 x 230 x 34 мм	323 x 259 x 34 мм	277 x 219 x 30 мм	348 x 241 x 28 мм	391 x 259 x 25 мм	348 x 241 x 25 мм
Вес	2,2 кг	2,7 кг	2,1 кг	2,5 кг	3,1 кг	2,5 кг
Цена	\$1320	\$1620	\$2000	\$2170	\$3900	\$2500

Результаты тестирования:

От сети:

	iBook G4 12"	iBook G4 14"	PowerBook G4 12"	PowerBook G4 15"	PowerBook G4 17"	MacBook Pro
Xbench CPU test	155	161	169	171	182	не запускался
Xbench MEMORY test	103	109	124	128	133	не запускался
Xbench GRAPHICS test	129	135	139	147	187	не запускался

От батареи:

	iBook G4 12"	iBook G4 14"	PowerBook G4 12"	PowerBook G4 15"	PowerBook G4 17"	MacBook Pro
Xbench CPU test	138	145	158	154	163	не запускался
Xbench MEMORY test	94	101	119	113	124	не запускался
Xbench GRAPHICS test	117	121	126	122	160	не запускался



Автор: Дмитрий Хаустов

Меняем ЖИЗНЬ к лучшему!

Обзор аксессуаров от Apple

Стремительно летит время, события сменяются одно за другим, меняемся не только мы, но и мир вокруг нас. Как следствие, меняются и наши идеи, обретающие новые и новые цели; как правило, все они сводятся к одному — сделать мир лучше. Сегодня человечество прикладывает немало усилий, направленных на то, чтобы сделать жизнь гораздо более комфортабельной, удобной. Каждый день миллионы людей на планете трудятся для того, чтобы воплотить эту мечту. Вряд ли это было бы осуществимо без обилия электронной техники, которая заполнила наш быт. У нас есть выбор, есть возможности, которые соприкасаются с потребностями, и кто, как не мы сами, знает лучше, как их соотносить в нужной пропорции. Разработчики мобильной техники стараются улавливать наши запросы и выпускать именно ту продукцию, которая будет шагать в ногу со временем и обеспечивать наши потребности. Ежедневно появляются технические новинки, но сколько из них действительно полезных — вот вопрос! Именно о таких мы и собираемся вам рассказать. Разработчикам компании Apple удалось-таки с максимальной точностью почувствовать веяния времени. Портативно, функционально, удобно — эти эпитеты приходят на ум даже при самом поверхностном ознакомлении с последними достижениями производителя. Уже сейчас можно сказать, что такие устройства, как камера *isight* или мышка *mighty mouse*, показали свою перспективность еще до официального релиза, а значит, внесли неплохой вклад и в наше процветание. Попытаемся проанализировать по порядку основные качества и недостатки этих долгожданных новинок.





Apple AirPort Express | Домашний аэропорт

Устройство, которое мы рассмотрим первым, называется AirPort Express. Это многофункциональный порт беспроводного подключения, призванный создать максимально комфортные условия при пользовании Интернетом, принтером, аудиосистемами и прочей полезной техникой. Конечно же, его основное достоинство в том, что теперь не понадобятся десятки различных проводов и переходников — он один заменит их все. Например, с ним вы можете наслаждаться любимой музыкой в любой точке вашего дома благодаря новой технологии AirTunes, предназначенной для беспроводного воспроизведения музыки из программы iTunes на домашней стереосистеме или активных колонках. Нельзя не сказать о том, что само устройство легко помещается на ладони, при этом работая на скорости до 54 Мбит в секунду. Немного о самой системе iTunes: все, что требуется

для прослушивания, — это подключить вашу аудиосистему к аудиопорту базы AirPort Express с помощью аудиошнура, после чего вы с легкостью можете воспроизводить музыку беспроводным способом. К тому же данная система включает в себя максимальный перечень различных удобств: сама обнаруживает и подключает колонки, создает списки песен, проигрывает их так, как захочется вам, — одним словом, все то, что было доступно при работе с компьютером, теперь может работать где угодно.

Что касается Интернета, то, используя беспроводной стандарт 802.11g, система позволяет достичь великолепной скорости передачи данных — 54 Мбит в секунду. Доступ организуется как через DSL, так и через кабельный модем, причем возможно подключение до 10 компьютеров сразу. Естественно, система предназначена и для создания сети. И все это за какие-то \$159!



Apple iSight | Взгляд с экрана



Будущее приходит в ваш дом — до этого момента возможность видеоконференций была недоступна простым смертным, теперь же новейшая видеочка iSight позволит вам общаться с коллегами, друзьями и членами семьи так же легко и просто, как показано в любимых фантастических фильмах, с одной только разницей: это реальность. В техническом плане камера выполнена на высшем уровне: линзы F2.8 с автоматической настройкой фокуса, возможность настраивать экспозицию и создавать высококачественное изображение даже в условиях плохой освещенности — большего и представить нельзя. Кроме того, бросается в глаза великолепный дизайн камеры, при этом сохраняются высокая прочность устройства, его легкость и портативность. Алюминиевый корпус защищает электронные компоненты и

автоматически фокусирующиеся линзы. Что касается самого процесса съемки, то здесь все также выполнено на высшем уровне: механизмы вращения и поворота позволяют вести съемку под наиболее выгодным из всех возможных углов; важно и то, что камера располагается на уровне ваших глаз. Не забыли разработчики и о звуке: встроенный двухэлементный, подавляющий шумы микрофон, алгоритм фильтрации постороннего шума — все это призвано для создания идеального звука. Воспроизведение видео также соответствует всем стандартам благодаря линзе, которая состоит из трех частей: два асферических элемента, сфокусированных на 1\4-дюймовый CCD сенсор, имеющий разрешение 640x480 (VGA). Камера обеспечивает плавное высококачественное видео в 24-битовом цвете при частоте 30 кадров в секунду.

Apple iPod | Возвращение короля

По всей видимости, плеер iPod не нуждается в представлении. Однако на этот раз разработчикам удалось превзойти самих себя и сделать нечто «лучшее из лучшего». Теперь к воспроизведению музыки, показу фотографий добавлено еще и видео. Последнее стало доступным в новых моделях плеера — конфигурациях 30 и 60 Гб с более легким и тонким корпусом, по цене от \$419. Модели вмещают в себя до 15000 песен (!), полноцветные обложки альбомов и до 25000 фотографий, плюс ко всему видео-

клипы (помещается до 150 часов видео, которое доступно для просмотра на экране 2,5 дюйма). Работает устройство до 20 часов без подзарядки батареи. К тому же плеер стал более компактным — модель на 30 Гб примерно на 45% тоньше оригинальной, а 60-гигабайтная — на 10%. Такие возможности, как слайд-шоу, воспроизведение аудиокниг теперь доступны вам всегда и везде. Плеер может легко превратиться в записную книжку, а теперь и в небольшой монитор — согласитесь, возможность просмотра видео для



простого плеера нельзя охарактеризовать иначе, как «воплощение мечты». К тому же имеет место совместимость с системой iTunes Music Store. Через нее вы получаете доступ к 2 миллионам

песен, 20000 подкастов и 2000 музыкальных клипов. Плеер легко синхронизируется с компьютером, а при помощи дополнительного аудиокабеля можно воспроизводить музыку на домашней стереосистеме.

Но и это еще не все: кабель S-video предоставляет возможность просматривать клипы на вашем телевизоре. Что тут скажешь — это настоящая революция по приемлемой цене.

Экстремальное соединение | AirPort Extreme

Еще один беспроводной порт от компании Apple — Airport Extreme. Он расширяет возможности создания сети до 50 пользователей одновременно, что уже является показателем его фантастических возможностей. Порт использует беспроводной стандарт 802.11g, и это почти в пять раз превышает производительность стандарта 802.11b. При этом он предназначен для цифровой абонентской линии, кабельного модема или той же локальной сети. Возможно подключение принтеров и других устройств. При использовании этого порта вы получаете доступ к сети или нужным устройствам из любой точки вашего дома или офиса, при этом скорость соединения с Интернетом остается весьма высокой, что свидетельствует о хорошем качестве и функциональности устройства. В комплект порта входит специальная антенна, предназначенная

для расширения диапазона вашей сети (она охватывает гораздо больший диапазон, нежели стандартный 150-футовый). Что касается принтера, то в этом случае модель Extreme предоставляет некоторые специальные возможности: доступ к принтеру сети Ethernet, разделение одного принтера USB при помощи того же порта и многое другое. Плюс ко всему с легкостью обеспечивается соединение с вашим компьютером, где бы вы ни находились, — ваши данные всегда будут доступны. Это стало реальным благодаря наборному диску PPP, обеспечивающему беспроводную связь с компьютером. Несмотря на такое обилие различных полезных функций, никакой сложности в эксплуатации AirPort Extreme нет — все устанавливается чрезвычайно просто и так же просто настраивается. Великолепное устройство, отличные возможности.



Могучий мышонок | MightyMouse



Сакраментальная фраза «как лодку назывете, так она и поплывет» работает не только на морской глади и необъятных просторах океана. Поэтому стоит задуматься над возможностями устройства, которое с легкой руки производителя было названо «могучей мышкой». Оно включает в себя функции «мультикнопки», то есть с его помощью можно просматривать, скажем, документ, не снимая с кнопки пальца, — весьма удобно и просто. На самом деле, зачем нужны четыре кнопки, если можно объединить их функции в единственную? Именно это и сделали разработчики компании Apple. Вы можете забыть про примитивные движения «вверх—вниз», ибо «могучая мышка» позволяет совершать оборот на все 360 градусов. Теперь совсем нетрудно заблудиться в своем компьютере, ведь бродить-то можно где угодно и как угодно, лишь бы было желание. Ну, а для доступа

к различным панелям управления (также не напрягая руки) созданы две небольшие кнопки по бокам — все очень доступно, просто и строго. Мышка поражает своим утонченным дизайном, выглядит максимально привлекательно; хотя это не топ-модель, но посмотреть иногда все же приятно. Особенно если учесть, что, по сравнению со стандартными пушистыми животными, Mighty Mouse гораздо привлекательнее. Одним словом, отличное приспособление для тех, кому хочется всего и сразу, причем полегче и попроще, доступнее и функциональнее. Ничего лишнего — красота требует жертв, однако же этих самых жертв вы и не заметите. Единственным недостатком данного устройства является, пожалуй, то, что перестраиваться на новый «агрегат» придется довольно долго, особенно если вы десятилетиями имели дело со стандартными «Микки Маусами».

D-Link DBT-120 USB Bluetooth Adapter

Это устройство — беспроводной Bluetooth USB адаптер. Нетрудно догадаться, что оно призвано соединять беспроводные устройства короткого диапазона между компьютерами, как и устройства Bluetooth, то есть различные цифровые гаджеты, мобильные телефоны и прочее. Не стоит

рассказывать про возможности Bluetooth, благо в нашей стране все его любят и давно пользуются. В данном случае он работает на частоте 2.4ГГц. Диапазон соединения устройств — около 30 футов. Применение адаптера весьма и весьма просто: подключаете его к USB порту, устанавливаете Bluetooth

С Bluetooth
ПО ЖИЗНИ



соединение и... начинаете работу. Ничего необычного, зато довольно эффективно. Новинка призвана синхронизировать беспроводные устройства с вашим компьютером, ни для чего другого она не приспособлена, но на это никто и не рассчитывал. Зато теперь мобильные телефоны и другие мобильные аппараты доступны для использования с ПК, и у кого ранее такой возможности не было — теперь этот порт доступен всем и каждому. Такое удовольствие обойдется вам всего-навсего в \$39.



\$40

Apple Mini-DVI to Video Adapter

Телевизоры снова в моде

Еще один адаптер от Apple, только предназначенный для других нужд. Его функции характеризует слово Video, вошедшее в название: оно позволяет вам соединять ваш ненаглядный компьютер с любыми устройствами S-видео. Стоит эта простенькая радость всего 19 долларов, поэтому никаких проблем с ее приобретением не возникнет, если, конечно, вам она понадобится (а это уже посложнее). Незаменимым адаптер назвать трудно, хотя удобным для определенных целей — весьма и весьма.

Разработано устройство специально для iMac и 12-дюймового PowerBook G4. Соединение осуществляется через порт Mini-DVI. То есть теперь телевизор, видеомаягнитофон или диапроектор может быть соединен с компьютером; с его помощью поддерживается и VGA. На этом перечисление как плюсов, так и минусов этого адаптера можно закончить — их больше нет. В итоге можно сказать, что устройство это весьма узконаправленное. Насколько оно полезное — вам решать, однако же если эта потребность (подключать ТВ или видеомаягнитофон к компьютеру) возникнет, то никаких сложностей с этим отныне не будет.



\$20

Apple Sony personal speakers SRS-P11Q

Спикер нового поколения

Перед вами портативный представитель звукового авангарда сегодняшнего дня. Он поддерживает любые устройства iPod и компьютеры с выходом для наушников (хотя вряд ли найдутся иные). Этот спикер можно с легкостью назвать лучшим на данный момент, причем как внутренне, так и внешне. Действительно, модель выглядит очень стильно, при этом обладает небольшим весом и таким удобством, как небольшие ножки для устойчивости. Для ценителей внешнего вида предусмотрены серебристые и белые лицевые панельки, хотя все это не принципиально. Технически данный спикер воспроизводит частоту 200 Гц на 10 кГц, что весьма неплохо. При этом он не требует батарей, поэтому смело берите его в путешествие и не волнуйтесь, что негде купить заветный «энерджайзер». Подключение к различным аппаратам производится посредством мини-входа для стерео, все весьма удобно и ничуть не обременительно. Размеры новинки позволяют размещать ее где угодно, хоть в рюкзаке, никаких проблем с этим не возникнет. В общем, отличное устройство, хотя и не столь востребованное в наше время.



\$25



AirPort Extreme



iSight



Можно со всей ответственностью заявить, что компания Apple попала в «десятку»: все устройства, представленные ею на сегодняшний день, достойны высшей оценки. Разработчикам оказалось под силу объединить такие характеристики, как отличное качество и приемлемая цена, многофункциональность и великолепный дизайн. Особенно порадовала необыкновенная проницательность инженеров компании, которым удалось точно предугадать нужды пользователей и воплотить их в жизнь, причем на высшем уровне, за что им отдельное спасибо. Вряд ли в ближайшее время кому-либо удастся выпустить что-то более полезное, если не сказать необходимое. Однако же среди восьми

девайсов стоит выделить «лучших из лучших»: камера iSight и великолепный порт AirPort Extreme. Безусловно, первая подкупила нас (и вас ждет наверняка то же самое) своими техническими характеристиками: на внешние устройства она выводит высококачественное видео и весьма недурной звук. Одним словом, все то, что должно присутствовать в подобном девайсе, соблюдено до мелочей. Не стоит забывать и про отличный дизайн устройства (с этим у Apple вообще все отлично, на внешний вид ее изделий жаловаться не приходится). Красивая, удобная, практически идеальная в техническом плане камера для видеоконференций. «Чего же еще желать?» — спросите вы. Мы ответим: «Многофункционального сверх-

современного порта». Еще бы, грех не обратить внимание на такое устройство, как AirPort Extreme. Хотя и его младший братец AirPort Express также достоин всяческих похвал, модель Extreme обрadowала своими немалыми возможностями — чего только стоит сеть на 50 пользователей, которую это устройство создает с легкостью и удобством. А если добавить сюда возможность использования других мобильных аппаратов, то получаем настоящую сказку у себя в квартире или в офисе. Данный порт призван сделать вашу жизнь комфортнее, а в итоге — еще лучше. А чего, собственно, вы еще хотите от новых девайсов? Правильно, именно этого. И компания Apple отлично понимает вас и продолжает этим радовать.



Автор: редакция MC

Чья пальма ВЫШЕ?

ВЫБИРАЕМ КПК НА PALM OS

Операционная система Palm OS — это не просто набор ноликов и единичек, безликий программный код. Это религия. Это образ мышления и долговременная жизненная ценность. Человеческие организмы, однажды вступившие в симбиоз с «пальмой», как ее еще называют близкие,

более никогда в жизни не изменяли этой своей сердечной привязанности. Потому что Palm — это серьезно. И что бы ни предрекали инакомыслящие гуманоиды с планет Windows Mobile и Symbian, сколько раз ни хоронили бы великую ОС дальнорзоркие журналисты — она будет жить. И мы никогда не слезем с пальмы...

Наши претенденты

Palm Tungsten E2

Все новое — это улучшенное старое



Palm Tungsten T2

Не самая новая модель все еще актуальна



Palm Tungsten T5

Его ждали вместе с 6-й реинкарнацией Palm OS, однако T5 принес с собой только версию 5.4.5



Palm Tungsten T3

Лучший слайдер «вольфрамовой» серии — легенда редакции MC



Palm LifeDrive

Создатели сайта palm.com не пустили «малыша» в раздел «handhelds» — специально для LifeDrive был изобретен термин «mobile manager»



GARMIN iQue 3600

Если забраться на эту редкую в наших широтах «пальму», то можно увидеть дорогу в Европу



Palm TX

Новейшая модель — достойный наследник ценностей T5; теперь и с Wi-Fi



Palm Z22

Этот КПК не называют дешевым, куда чаще его именуют «недорогим»



Palm Tungsten E2

Как говорится, все новое — это улучшенное старое. Что касается Palm Tungsten E2, то его, пожалуй, можно считать результатом работы над ошибками. Воодушевившись успехом первой «Е-шки», Palm решила выпустить чуть более продвинутую версию этого наладонника. Внешне это практически полная копия Tungsten E. Пожалуй, если не положить обе модели бок о бок — различий и не увидишь. Лицевые панели очень похожи, небольшие изменения можно найти сзади — чуть сдвинут динамик, немного опущена кнопка reset. Самые заметные, на первый взгляд, изменения коснулись нижнего разъема. Теперь это новый тип мультиконнектора — подобным оснащена модель Tungsten T5. Очевидный выигрыш для пользователя от такого решения состоит в том, что все новые аксессуары от Tungsten T5 подойдут и к Tungsten E2. Одинаковые размеры обоих

КПК — хорошая гарантия того, что если вы вдруг решите обновить свой Tungsten E на вторую версию, то хоть чехольчик можно будет оставить. Впрочем, дизайн серии «Е» действительно удачный, хотя не лишен некоторого — весьма притягательного — аскетизма: металлизированный корпус, тонкие обводы, стальной окрас. Это один из самых легких и стильных КПК на рынке. В отличие от моделей линейки Zire, ориентированных на молодежную аудиторию, Tungsten E выглядит дорого и впишется в любой стиль.

К сожалению, несмотря на входящую в комплект защитную крышечку, данной модели понадобится чехол: как выяснилось, металлизированное покрытие корпуса довольно быстро вытирается именно в местах соприкосновения с крышкой. Из серьезных улучшений, коснувшихся Tungsten E2, можно отметить появление модуля Bluetooth.



\$250

Вердикт МС 80%

Процессор ■ Intel PXA255 200 МГц	Память ■ 32 Мбайт RAM (26 доступно)
ОС ■ Palm OS Garnet 5.4.7	Дисплей ■ 320x320 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ ИК, Bluetooth	Аккумулятор ■ Li-Ion 1020 мАч
Слоты ■ 1 x SD/MMC-SDIO	



Привлекательное соотношение цена/качество, Bluetooth



Металлизированное покрытие корпуса быстро стирается

Palm Tungsten T2

Если вы фанат компьютеров платформы Palm, но вас не устраивает объем предустановленной оперативной памяти и мультимедийные возможности Tungsten T, то обратите внимание на Palm Tungsten T2, в котором улучшено и то и другое.

Дизайн Tungsten T2 был позаимствован у Tungsten T, поэтому и новая модель выполнена в «раздвижном» корпусе. Область Graffiti и клавиши быстрого доступа скрываются под подвижной лицевой панелью-слайдером, которая находится внизу корпуса.

Цветовая гамма устройства претерпела некоторые изменения: корпус вместо темно-серого стал серебристым. Трудно сказать, сделало ли это новый КПК привлекательней, но внешнее отличие T2 от предыдущей модели заметно. Кроме того, несколько улучшена «начинка» — установлен процессор 144 МГц. При этом, несмотря на довольно скромную частоту, по производительности Tungsten T2 не уступает большинству одноклассников. Объем оперативной памяти в Tungsten T2 увеличен вдвое по сравнению

с Tungsten T и составляет 32 Мб. Есть и слот для SD-карты, что позволяет, по мере необходимости, наращивать объем физической памяти КПК дополнительно. Довершают картину встроенная поддержка Bluetooth и сопутствующее программное обеспечение, позволяющее синхронизировать данные с настольным ПК или ноутбуком, используя беспроводное соединение.

Tungsten T2 комплектуется приложением для управления телефонными звонками Dialer, SMS-менеджером и рядом программ для управления Bluetooth-соединением с мобильными телефонами. Вдобавок пользователю предлагается ряд дополнительных приложений, среди которых почтовый клиент VersaMail, BlueBoard для беспроводного входа в локальную сеть, утилита для обмена электронными сообщениями в режиме реального времени BlueChat, а также Web Browser и Web browser Pro. И наконец, пользователю предлагаются такие широко распространенные приложения, как Palm Reader, Adobe Acrobat Reader, Real One Player и Kinoma video player.



\$190

Вердикт МС 60%

Процессор ■ Texas Instruments OMAP 1510 144 МГц	Память ■ 32 Мб RAM (29.5 Мб доступно) 8 Мб ROM
ОС ■ Palm OS 5.2.1	Дисплей ■ 320x320 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ ИК, Bluetooth	Аккумулятор ■ Li-Ion 900 мАч
Слоты ■ 1 x SD/MMC-SDIO	



Неординарный дизайн, Bluetooth



Непродолжительное время работы



Palm Tungsten T5

Несмотря на обещания компании представить широкой общественности шестое поколение операционной системы Palm OS, Tungsten T5 вышел с версией 5.4.5. Из множества изменений реальную ценность представляют только поддержка больших объемов памяти и встроенный файловый браузер.

Дизайн аскетичен. Ничего лишнего, минимум кнопок, отверстий и декоративных элементов. Корпус цвета серый металл, огромный экран, 5 аппаратных кнопок. Четыре из них запускают основное меню приложений, органайзер, записную книжку и файловый менеджер. Большой четырехпозиционный джойстик оснащен центральной кнопкой подтверждения действия. Кнопка включения расположена на верхнем торце, на задней

стенке имеется отверстие для перезагрузки. Наладонник оснащен разборным металлическим стилусом.

В дизайне TT5 знатоки КПК сразу узнают знакомые очертания Palm Tungsten E, только новинка чуть длиннее. Как и у Tungsten E, на корпусе этой модели нет ни одного светодиода, так что о заряде батарей или работе беспроводного протокола вам придется узнавать по информации на дисплее, что не очень удобно.

Tungsten T5 оснащен процессором XScale с частотой 415 МГц, 256 Мб памяти, из которых пользователю доступно лишь 215. Дисплей с разрешением 320x480 точек способен работать как в альбомном, так и в портретном режиме.



Большой Hi-Res экран, мощный процессор, Bluetooth, большое время работы от аккумулятора

Относительно высокая стоимость

Вердикт MS 70%

Процессор ■ Intel XScale 416 МГц **Память** ■ 256 Мбайт (215 доступно) RAM, 160 Мбайт (55 Мбайт для программ и данных пользователя) ROM (20 доступно)
ОС ■ Palm OS Garnet ver. 5.4.5 **Дисплей** ■ 320x480, 65536 цветов
Передача данных ■ ИК, Bluetooth **Аккумулятор** ■ Li-ion 1300 мАч
Слоты ■ 1 x SD/MMC-SDIO

Palm Tungsten T3

На первый взгляд, Tungsten T3 практически не отличается от двух своих «вольфрамовых собратьев» (так переводится Tungsten), разве что имеет несколько более длинный и толстый корпус. В новом устройстве, как и в знакомом нам Tungsten T2, находящаяся в нижней части корпуса подвижная панель-слайдер скрывает часть дисплея. В очередной раз позволим себе восхититься отличной находкой конструкторов серии Tungsten T и заметим, что в сложенном состоянии новый КПК имеет величину всего лишь 108x76x16 мм.

Сдвинув слайдер, вы можете увеличить дисплей размером 53x58 мм до 53x79 мм. Интересно, что скрываемая под крышечкой часть дисплея может быть использована и как его продолжение, и как область Graffiti. Дисплей третьего Tungsten явно лучше, чем у предыдущих двух моделей серии — он, как и прежде, отображает 65 тыс. цветов, но имеет разрешение 320x480 точек. Что особенно радует, изображение на экране

Tungsten T3 может иметь как «книжную» (вертикальную), так и «альбомную» (горизонтальную) ориентацию, то есть пользователь может легко «поворачивать» содержимое экрана на 90 градусов, что значительно облегчает работу с крупноформатными документами и просмотр веб-страниц. Переключение режима производится одним движением стилуса и не требует установки какого-либо дополнительного программного обеспечения. Снимаем шляпу перед разработчиками Palm — по удобству переключения режимов их творение до сих пор существенно лучше, нежели аналоги от почивших уже в бозе Sony Clie и Microsoft WM 2003SE.

Заслуживает особого внимания тот факт, что в нашей редакции до сих пор именно эта модель используется для тестирования программного обеспечения Palm OS.



Наличие Bluetooth, лучший слайдер в серии

Слабый аккумулятор

Вердикт MS 70%

Процессор ■ Intel XScale 416 МГц **Память** ■ 64 Мб (52 доступно) RAM, 160 Мбайт (55 Мбайт для программ и данных пользователя) ROM
ОС ■ Palm OS 5.2.1 **Дисплей** ■ 320x480, 65536 цветов
Передача данных ■ ИК, Bluetooth 1.1 **Аккумулятор** ■ Li-ion 900 мАч
Слоты ■ 1 x SD/MMC

Palm LifeDrive

LifeDrive элегантно подчеркивает статус своего обладателя, человека состоятельного и делового. В общем и целом, как видно, весьма противоречивое создание — на любителя.

Если насчет экстерьера LifeDrive можно серьезно поспорить, то внутри наш герой — прямое соответствие его небольшой стоимости. Помимо объема памяти весьма внушительного размера под кожухом новинки имеется и процессор Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 416 МГц. Правда, ввиду дисковой природы производительность это не спасает: LifeDrive уступает и Palm Tungsten T5, и T3, и даже старичку Tungsten C. Зато память радует вспомогательным буфером

для приложений объемом 64 Мбайт, что органично дополняет 3,85 Гбайт доступной пользователю мощи встроенного винчестера. Есть и слот расширения, который рассчитан на носители стандарта SD/MMC и поддерживает SDIO-периферию. Что до экрана, то он отличается большим размером в 3,77", высоким разрешением 320x480 пикселей и отменным качеством картинки (65536 цветов). Наконец, беспроводная коммуникабельность: в LifeDrive прописаны все ее традиционные средства: и ИК-порт, и Bluetooth, и даже Wi-Fi. Одним словом, мастер на все руки.

Из существенных минусов можно отметить медленную загрузку приложений и относительно высокую (для Palm) цену.

Большой Hi-Res дисплей, единственный в своем классе КПК с жестким диском, Wi-Fi, Bluetooth

Медленная загрузка приложений с HDD

Вердикт MC 80%

Процессор ■ Intel XScale 416 МГц **Память** ■ 3,85 Гб встроенный жесткий диск, 64 Мб RAM **ОС** ■ Palm OS Garnet 5.4 **Дисплей** ■ 320x480 (3,7") 65,000+ цветов **Передача данных** ■ ИК, Bluetooth 1.1, Wi-Fi 802.11b **Аккумулятор** ■ Li-ion 1660 мАч **Слоты** ■ 1 x SD/MMC-SDIO



GARMIN iQue 3600

До недавних пор пользователи Palm OS, желающие трансформировать КПК в навигационную систему, были вынуждены дополнительно приобретать GPS-модуль и программное обеспечение. С появлением GPS-моделей жизнь этой категории потребителей стала немного проще.

Как нам кажется, Garmin действительно неплохо поработали над дизайном устройства. GPS-антенна в исходном положении спрятана в задней крышке корпуса, и, когда вы поднимаете ее, переводя в рабочее положение, GPS-приемник автоматически включается. Область Graffiti выполнена программно, что позволяет при необходимости минимизировать ее и использовать все преимущества дисплея с разрешением 320x480 точек. Центральная клавиша управления курсором достаточно необычна — она состоит из двух половинок, что ничуть не уменьшает удобство ее использования.

Что касается входящих в комплект электронных карт, то они охватывают, в

основном, Западную Европу. Если бы не факт существования программ, работающих с растровыми картами — таких, как Atlas/Tracker (www.gpspilot.com) и PathAway GPS 3 (pathaway.com), то можно было бы смело рекомендовать вычеркнуть данную модель из списка желанных покупок. Увы, у нас в России ПО для навигации на платформе Palm не развито совсем.

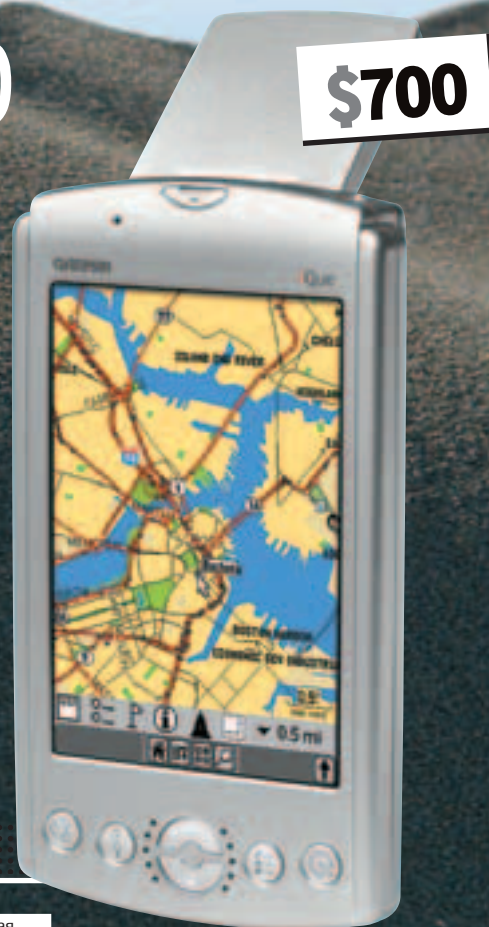
Расстроил и тот факт, что SD-слот в этом КПК не поддерживает SDIO. Да и 14,7 Мб доступной пользователю оперативной памяти настройки не поднимают, хотя «аппетит» iQue 3600 по отношению к аппаратным ресурсам вполне адекватен. И наконец, еще один раздражитель: защитная крышка дисплея. При необходимости она легко откидывается на заднюю стенку корпуса, что, согласитесь, достаточно удобно. Но ее невозможно откинуть, когда устройство подключено сетевым кабелем к розетке, — мешает штекер.

Вердикт MC 50%

Процессор ■ Motorola Dragonball MX1 200 МГц **Память** ■ 32 Мб RAM (23 Мб доступно), 16 Мб ROM **ОС** ■ Palm OS ver. 5.2.1r1 (модифицированная версия от Garmin) **Дисплей** ■ 320x480, 65000 цветов **Передача данных** ■ ИК **Аккумулятор** ■ Li-ion, 1440 мАч **Слоты** ■ 1 x SD/MMC

GPS-приемник

Немалая цена, сомнительная применимость на территории России





Palm T|X

Наследник Tungsten T5, но с некоторыми изменениями, главным из которых, без сомнения, можно назвать адаптер Wi-Fi 802.11b.

Прочие нововведения менее заметны, однако, без сомнения, очень важны фанатам платформы. Дизайн почти не изменился: четыре аппаратные кнопки и прямоугольный пятипозиционный джойстик со скругленными гранями, гладкие бока без кнопок и разъемов, вынесенный вниз разъем Multi-Connector, ИК-порт и слот расширения SD сверху, рядом с кнопкой питания. Tungsten T5 по непонятной прихоти дизайнеров был лишен не только микрофона и кнопки вызова звукозаписывающей программы, но даже дешевого светодиода, который бы сигнализировал об окончании зарядки и/или критическом уровне заряда батареи. Тот же недостаток унаследовал и T|X, причем, судя по тому, что сам аудиомодуль, установленный в новинке, писать звук позволяет, можно сделать вывод о

том, что это ограничение имеет идеологическую, а не технологическую природу.

Универсальный разъем Multi-Connector теперь является стандартом для всех новых КПК от Palm, кроме бюджетных (они комплектуются mini-USB). Кредла в комплекте поставки T|X нет; вместо него идет отдельный кабель Multi-Connector-USB с аппаратной кнопкой синхронизации и зарядное устройство. Подключать их можно порознь, так как КПК к тому же умеет заряжаться и от USB.

Учитывая наличие 100 Мбайт встроенной флэш-памяти, совсем не лишней кажется функция Drive Mode, которая позволяет подключить T|X к ПК в качестве флэш-диска безо всяких драйверов в режиме USB Mass Storage. Можно напрямую загружать файлы как на встроенную память наладонника, так и на карту памяти. Разумеется, никто не мешает воспользоваться для загрузки файлов и традиционным механизмом Palm Desktop.

\$330



Вердикт MC 90%

Процессор ■ Intel XScale 312 МГц **Память** ■ 128 Мб ROM (100 доступно)
ОС ■ PalmOS Garnet v5.4 **Дисплей** ■ 320x480 (3,85"), 65000 цветов
Передача данных ■ ИК, Bluetooth 1.1, Wi-Fi 802.11b
Аккумулятор ■ Li-Ion **Слоты** ■ 1 x SD/MMC-SDIO



Wi-Fi, Bluetooth, большое количество памяти, отличный большой экран



Не самый лучший аудиомодуль

Palm Z22

Козырем Z22 является цветной CSTN-экран с разрешением 160x160, аналогичный тому, которым комплектовался Zire 31 (и старенький m130). Но это все, что он позаимствовал у этой модели: ни стереовыхода, ни аудиоадаптера, ни слота SD у Z22 нет. Удивительно, что создатели оставили инфракрасный порт, — ведь определяющей характеристикой новинки является именно цена, и в данном случае счет явно шел на центы. На сегодняшний день Z22 — самый дешевый КПК с цветным экраном. На сайте Palm его предлагают за вполне доступные \$99, у нас в стране он пока стоит около \$125 — завышенная цена обусловлена новизной устройства.

Малыш отличается скромными размерами и весом, прекрасно помещается в нагрудный карман рубашки или в боковой карман джинсов. Несколько огорчает отсутствие какой бы то ни было защиты экрана, нет даже резиновой крышечки, как в моделях Zire/Zire 21. С другой стороны, бока довольно сильно выступают и

отчасти защищают дисплей, но при этом мешают писать и заставляют выворачивать руку, например при использовании полосы прокрутки на границе экрана.

Самый первый Zire стоил ту же сотню долларов, был оборудован на порядок менее качественным экраном (у него не было даже монохромной подсветки) и позиционировался как «организатор лучше бумажного». Z22 ушел от него не так уж далеко, но новый экран, несомненно, привлечет многих. Он поддерживает всего 4096 цветов, отличается низкой скоростью реакции (например, на нем некомфортно читать текст в режиме автопрокрутки: длинные «хвосты», которые тянутся за буквами, сильно утомляют глаза) и имеет только два режима яркости (и оба далеко не самые лучшие). Но все это можно считать недостатками лишь при сравнении его с более дорогими моделями. Если же вспомнить, что Z22 предлагается в качестве дешевого решения начального уровня, то все оказывается совсем неплохо.

\$125



Вердикт MC 80%

Процессор ■ Samsung S3C2440 200 МГц **Память** ■ 32 Мб ROM (20 доступно)
ОС ■ Palm OS Garnet v5.4 **Дисплей** ■ 160x160 (Color STN), 4096 цветов
Передача данных ■ ИК **Аккумулятор** ■ Li-Ion **Слоты** ■ нет



Лучшее ценовое предложение, обаятельный дизайн, компактность и долгое время работы



Отсутствие беспроводных протоколов, отсутствие слотов расширения

И главным на пальме становится...



МС 2006
ВЫБОР
РЕДАКЦИИ

Palm TX



МС 2006
РЕКОМЕНДУЕТ
К К К К

Palm LifeDrive



МС 2006
ЛУЧШАЯ
ПОКУПКА

Palm Z22

Победителем нашего небольшого дружеского конкурса предлагаем считать TX. Это новая модель с отличными потребительскими качествами и лояльной ценой. Если вы планируете приобрести себе объективно лучшую модель на базе Palm OS и готовы потратить чуть больше 300 долларов, то это ваш выбор. А также «Выбор Редакции».

Альтернативный вариант для читателей, только начинающих «забираться на пальму», а также для тех, кто желает приобрести близких к своей версе, —

это Z22. Минимальная цена для карманного компьютера с цветным экраном делает эту модель уникальной и заслуживающей почетной медали «Лучшая Покупка».

Пройти мимо LifeDrive без доброго слова было бы нечестно. Во всех отношениях новаторский наладонник, смелый эксперимент компании в области создания новых секторов рынка. Пожалуй, один из самых лучших вариантов для мультимедиа-задач. Редакция рекомендует.

В тесте снимались:



	Palm Tungsten E2	Palm Tungsten T2	Palm Tungsten T5	Palm Tungsten T3	Palm LifeDrive	GARMIN iQue 3600	Palm TX	Palm Z22
Процессор	Intel PXA255 200 МГц 144 МГц	Texas Instruments OMAP 1510	Intel XScale 416 МГц	Intel XScale 416 МГц	Intel XScale 416 МГц	Motorola Dragonball MX1 200 МГц	Intel XScale 312 МГц	Samsung S3C2440 200 МГц
Память	32 Мбайт RAM (26 доступно)	32 Мбайт RAM (29.5 Мбайт доступно) 8 Мбайт ROM	256 Мбайт (215 доступно) RAM, 160 Мбайт (55 Мбайт для программ и данных пользователя) ROM	64 Мбайт (52 доступно) RAM, 160 Мбайт (55 Мбайт для программ и данных пользователя) ROM	3.85 Гбайт встроенный жесткий диск, 64 Мбайт RAM	32 Мбайт RAM (23 Мбайт доступно), 16 Мбайт ROM	128 М6 ROM (100 доступно)	32 М6 ROM (20 доступно)
ОС	Palm OS Garnet 5.4.7	Palm OS 5.2.1	Palm OS Garnet ver. 5.4.5	Palm OS 5.2.1	Palm OS Garnet 5.4	Palm OS ver. 5.2.1r1 (модифицированная версия от Garmin)	PalmOS Garnet v5.4	Palm OS Garnet v5.4
Дисплей	320x320 точек, 65536 цветов	320x320 точек, 65536 цветов	320x480, 65536 цветов	320x480, 65536 цветов	320x480 (3,7") 65,000+ цветов	320x480, 65000 цветов	320x480 (3,85"), 65000 цветов	160x160 (Color STN), 4096 цветов
Передача данных	ИК, Bluetooth	ИК, Bluetooth	ИК, Bluetooth	ИК, Bluetooth 1.1	ИК, Bluetooth 1.1, Wi-Fi 802.11b	ИК	ИК, Bluetooth 1.1, Wi-Fi 802.11b	ИК
Аккумулятор	Li-Ion 1020 мАч	Li-Ion 900 мАч	Li-Ion 1300 мАч	Li-Ion 900 мАч	Li-Ion 1660 мАч	Li-Ion, 1440 мАч	Li-Ion	Li-Ion
Слоты	1 x SD/MMC-SDIO	1 x SD/MMC-SDIO	1 x SD/MMC-SDIO	1 x SD/MMC	1 x SD/MMC-SDIO	1 x SD/MMC	1 x SD/MMC-SDIO	нет
Верякт	80%	60%	70%	70%	80%	50%	90%	80%
Стоимость	\$250	\$190	\$340	\$300	\$430	\$700	\$330	\$125



Автор: Виталий Вирулайн (vital@starline.ee)



СВОЙ

среди чужжих

MacOS X 10.3 Panther в Windows

Этот номер почти полностью посвящен продуктам компании Apple. И в связи с этим просто неприлично было бы упустить такой момент, как установку Mac OS X на ноутбуки системы x86 – машины, созданные для работы с Windows. И сделать это решено самым доступным и простым для всех методом – с помощью эмулятора, а именно PeaPC. Это эмулятор с открытым кодом, доработать его при должном умении может любой желающий. Разумеется, он далек от совершенства, и сейчас в разработке находятся лучшие представители этого класса, но у PeaPC есть один существенный плюс: он действительно работает! Эксперимент показывает, что это возможно даже на компьютере с параметрами: Pentium 1,4 ГГц, 256 Мбайт RAM, 20 Гбайт HDD под управлением Windows SP1. Проверено временем и тысячами пользователей по всему миру. Он позволяет использовать основной потенциал MacOS X. Конечно, производительность не та, да и режим лишь оконный, но интересен сам факт: абсолютно другая система может работать (и работает), не побоимся сказать, во враждебной ей среде. Точно так же существуют эмуляторы Windows, но это уже совсем другая история, которую мы рано или поздно тоже расскажем.



1 Скачайте 3 диска с операционной системой MacOS X 10.3 Panther. Лучше всего использовать программу E-Mule. Скачайте PearPC (<http://prdownloads.sourceforge.net/pearpc/pearpc-0.1.2-win32-jitc.zip>), а затем 3GB-образ жесткого диска (<http://prdownloads.sourceforge.net/pearpc/pearpc-3gib.img.bz2>). На него мы будем устанавливать систему. Скачайте Darwin 7.0.1, он понадобится позднее для устранения ошибок (<http://www.opendarwin.org/downloads/7.0.1/darwin-701.iso.gz>), хотя можно обойтись и без него. Распакуйте PearPC в папку, а 3Гбайт образ на диск С.

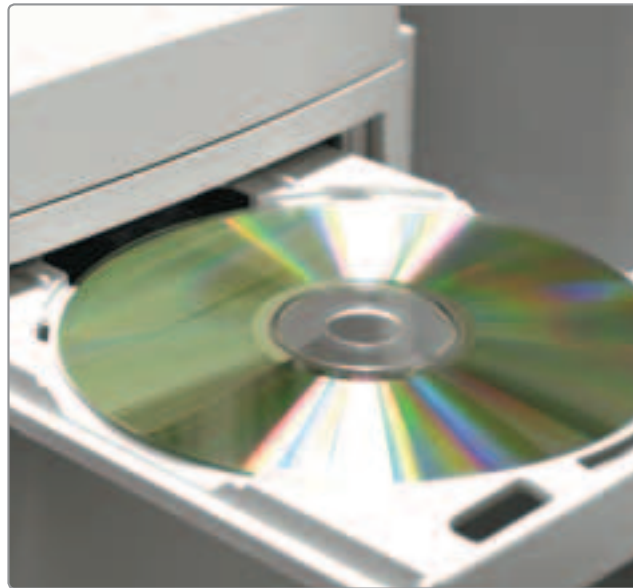


3 Измените расширение config файла на .prc, а в свойствах папки укажите, чтобы файлы этих типов открывались программой prc.exe (тот самый эмулятор). Так как prc.exe воспринимает в качестве аргумента config файл, очень удобно будет двойным щелчком на config запускать эмулятор. Запустите двойным щелчком config файл – откроется эмулятор. Он определит образы жесткого диска и CD, найдет загрузочный, то есть первый диск установки, подгрузит его, в итоге запустится программа установки MacOS X.



4 Нажмите F12. Теперь, управляя мышью, заходите в меню Installer > Open Disk Utility. Слева в списке должны быть образ жесткого диска и CD-ROM. Кликните на образе жесткого диска, потом Partition > 1 Partition, напишите название нового раздела (мы назвали его MacOSX), нажмите Partition. Система форматирует раздел, после чего следует закрыть эмулятор и запустить заново, так как системе нужна перезагрузка. Если не перезагрузиться, то инсталлятор не сможет установить MacOS в только что отформатированный раздел.

С помощью эмулятора можно работать не только с MacOS, но и установить Linux (под платформу PowerPC), самые распространенные – Mandrake, Yellow Dog, Debian. Скачать дистрибутивы можно с www.linuxiso.org, задайте в виде критерия платформу PPC.



2 Сконфигурируйте config файл PearPC, измените строки:

- pci_ide0_master_installed = 1 (1 – установлен, 0 – не установлен)
- pci_ide0_master_image = "c:\bigfile.img"(это образ 3Гбайт диска)
- pci_ide0_master_type = "hd" (понимается системой как жесткий диск)
- pci_ide0_slave_installed = 1
- pci_ide0_slave_image = "c:\MacOSX_CD1.iso" (образ первого установочного диска)
- pci_ide0_slave_type = "cdrom"

Совершенно не обязательно записывать инсталляционные диски на CD, достаточно положить их образы на жесткий диск.



Ты помнишь, как все начиналось?

А вы знаете, что на самом деле не пользователи Mac каждый день юзают ворованный интерфейс, а наоборот. Да-да, именно так! В свое время известная всем личность по имени Билл Гейтс украла для своей Windows оконный интерфейс именно из Mac OS. Так что есть из чего делать выводы. На самом-то деле, запуская Mac OS на своем PC, мы погружаемся в «родной» мир окон. Забавно, но если вдуматься, то и идея названия получается ворованной: окна – основа Windows, которая была призвана заменить вечный текстовый DOS. Но раз эти окна «позаимствованы» из другого изобретения, значит, и название взято не из первых рук.





5 Запустите эмулятор снова. Далее следуете шагам инсталлятора, выбираете жесткий диск для установки, язык, пакеты (на 3 Гбайт много не войдет, так что мы вычеркнули поддержку языков, распознавание речи, драйверы принтера). Выбираем диск, на который установим систему. После этого пойдет установка основных пакетов.

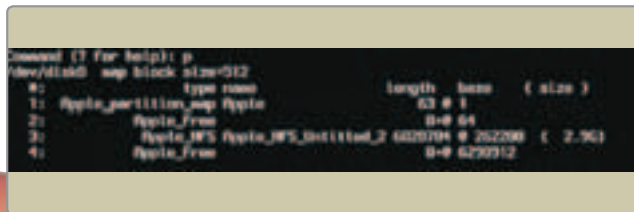
6 Система начала установку. Это довольно утомительный процесс, занявший у нас около 4 часов только для одного диска. По окончании установки инсталлятор попросит перезагрузиться. Затем эмулятор закрывается. В принципе все, но тут начинаются проблемы: при запуске эмулятора он не видит загрузочный раздел. С первого диска грузиться бессмысленно, так как процесс установки пойдет заново. Прделаайте следующее:

6.1 Качаете дистрибутив Darwin (это BSD под мак, из которого будем перемещать разделы), он весит около 500 МБ. Скачанный образ разархивируем (если он сжат), нам нужен просто ISO-файл, переименовываем его в Darwin.iso, сохраняем на диск С.

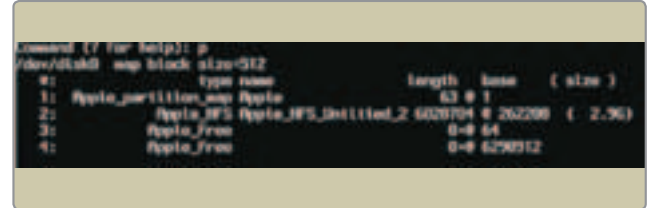
6.2 Изменяете config файл:
`pci_ide0_master_installed = 1`
`pci_ide0_master_image = "c:\bigfile.img"`
`pci_ide0_master_type = "hd"`
`pci_ide0_slave_installed = 1`
`pci_ide0_slave_image = "c:\Darwin.iso"`
`pci_ide0_slave_type = "cdrom"`,
 теперь система загружает Darwin

6.3 Последовательно пишете: в консоли «shell» (переводит в командную строку), «fdisk» (программа-менеджер разделов диска), «e» и далее «/dev/disk0».

После написания «r» выдается список разделов, у нас было:



Пишете «r», потом указываете, какие разделы поменять местами: обязательно сначала нижний, потом верхний, иначе ничего не изменится!. Пишете 3, потом 2, затем опять «r», разделы поменялись:



Пишете «w», чтобы сохранить структуру, отвечаете «y» на появившийся вопрос. Всё, можно закрывать эмулятор.

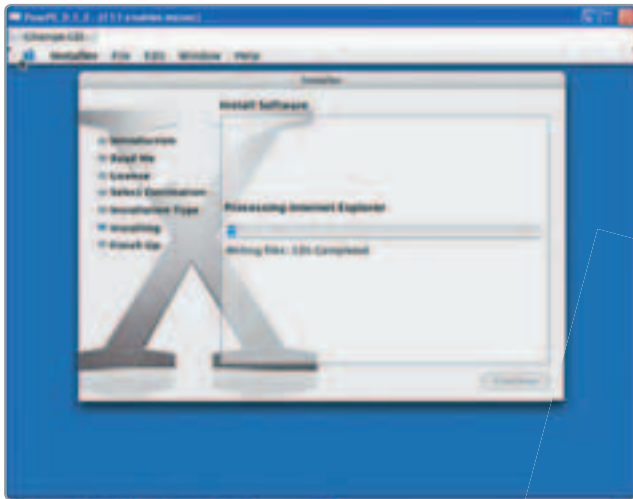


6.4 Далее придется сделать трюк: если в config файле в месте cdrom прописать: `pci_ide0_master_installed = 1`
`pci_ide0_master_image = "c:\bigfile.img"`

`pci_ide0_master_type = "hd"`
`pci_ide0_slave_installed = 1`
`pci_ide0_slave_image = "c:\MacOS_CD2.iso"`
`pci_ide0_slave_type = "cdrom"`,
 то при загрузке система повиснет; у нас была загрузка процессора 100%, и просто висел логотип Apple. Ничего не происходило, возможно, потому, что мы второй диск конвертировали в NERO из .img в .iso. Обычными программами конвертация не достигается, так как формат диска не ISO 9660, и многие спотыкаются на этом. Windows тоже не определяет этот диск. В итоге мы записали на болванку, потом с помощью NERO сохранили образ на диск как ISO файл. Собственно трюк состоит в следующем:

`pci_ide0_master_installed = 1`
`pci_ide0_master_image = "c:\bigfile.img"`
`pci_ide0_master_type = "hd"`
`pci_ide0_slave_installed = 1`
`pci_ide0_slave_image = "c:\dummy.iso"`
`pci_ide0_slave_type = "cdrom"`
 Диск dummy.iso — это любой диск ISO, но не второй установочный от MacOS, а диск от игры или еще чего-нибудь.

Без особых проблем удалось поставить Mac OS на систему под управлением Windows XP. Но некоторые пользователи ноутбуков с процессорами от AMD и старыми наборами системной логики жалуются, что не получается запуск эмулятора. Программа также наотрез отказывается работать под AMD Turion с поддержкой 64-битных инструкций. Разработчики планируют исправить это, но не гарантируют работоспособности. Соответственно, можно сделать вывод, что на новой линейке ноутбуков с процессорами Intel Centrino Duo эмулятор тоже будет глючить или не запустится вообще. По мнению экспертов, очень многое будет зависеть от конкретного компьютера — где-то все может тормозить, а где-то летать.



7 Установка пакета со второго диска. Запускаете эмулятор, он начинает грузиться с образа жесткого диска; сразу нажимаете кнопку Change CD и выбираете второй установочный диск от MacOS X. Теперь система грузится и признает-таки второй установочный диск. Установка продолжается. Установка второго диска у нас заняла полтора часа.



8 В процессе установки 2-го диска система попросила 3-й диск, так как на кнопку эмулятора Change CD не было возможности нажать. Мы закрыли эмулятор, потом запустили снова, сразу же нажали Change CD и сменили диск на 3-й. Установка запросила 2-й диск, но мы не хотели заново его устанавливать и нажали отмену. Как ни странно, система нормально загрузилась, поприветствовала нас, мы зарегистрировались, создали аккаунт, прочие настройки и начали нормально работать в MacOS X. Затем прописали в config файле 3-й установочный диск и после нормальной загрузки системы начали устанавливать пакет с этого диска. Это заняло чуть больше часа, но потом скрипт установки еще около часа делал свое дело. Вот и все, система готова к работе.

Аппаратные требования PearPC:

Процессор – не менее 1 ГГц

ОЗУ – не менее 256 Мб

Рекомендуется: 1,5–2 ГГц и 512 Мб ОЗУ

Эмуляция в реальном времени очень сложна и потери производительности при этом просто колоссальны и могут достигать, по словам разработчика PearPC Себастьяна Биаллас, сотен раз. Сотни не сотни, но производительность и действительно во много раз ниже.



Естественно, если есть продукт, ему рано или поздно найдется конкурент. В данном случае это CherryOS. Она уже эмулирует процессор G4, что положительно сказывается на производительности. Однако существует мнение, что CherryOS – это плагиаторская версия PearPC. Недавний скандал между разработчиками двух программ заставляет задуматься. Так или иначе, CherryOS во многом выигрывает, но она не является бесплатной. Плюсоем является то, что сами разработчики дают разрешение на внесение изменений в ресурсе CherryOS при условии, что они не будут распространяться за деньги.



Автор: Владимир Хорт

Софт для КПК на Linux

И от бабушки ушел, и от дедушки ушел...

Многие пользователи больших и маленьких компьютеров даже не задумываются о том, какая операционная система установлена на их устройствах. Между тем среди специалистов все больше таких, кто уходит от «благ» Microsoft в лоно Linux. Среднестатистический пользователь пока еще не оценил по достоинству программы с открытым

кодом. Ведь среди всего, что создано под Linux, множество именно таких. Мало того что они бесплатны, каждый может внести свою лепту в развитие любимого софта. Конечно, для этого нужна определенная квалификация, зато тот, кто способен отличить программу от сыра, может не опасаться всяких мышеловок.

Навигационная программа

qreGPS 0.9.2.3.2

Разработчик	qreGPS project Team
Сайт	qregps.sourceforge.net
Интерфейс	Английский
Тип распространения	Freeware

Популярность навигационных программ такова, что производители карманных компьютеров наладили выпуск моделей КПК с встроенными GPS-приемниками. Возможность использовать свое устройство в качестве квалифицированного штурмана не может оставить равнодушным никого, даже закоренелых любителей Linux.



Программа qreGPS позволяет использовать карманные устройства под управлением операционной системы Qtoria в паре с GPS-приемником для решения задач навигации в двух режимах. В одном из них можно отслеживать свое перемещение по карте, в другом – со-

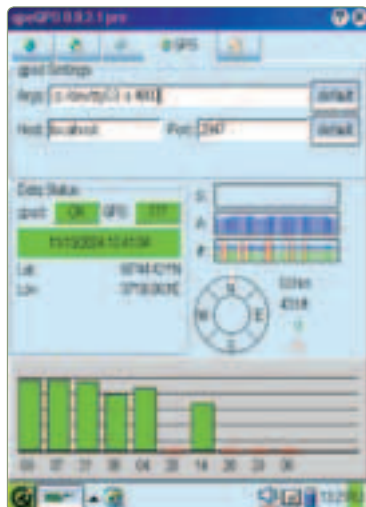
mc Стоящая программа для всех, кто хотел бы знать свое место на планете. Наличие исходных кодов позволяет самостоятельно расширить возможности программы

хранять информацию о координатах и точках маршрута.

qreGPS использует карты, сохраненные в графическом файле формата PNG. Отрадно, что можно использовать устройства как с QVGA-, так и с VGA-экранами.

Программа постоянно совершенствуется и проверяется на совместимость с различными GPS-приемниками. С перечнем протестированных устройств можно ознакомиться на странице http://qregps.sourceforge.net/gps_units.html.

Для обладателей других навигационных приемников может оказаться полезной утилита GPSPD (<http://gpsd.berlios.de/>), которая также распространяется свободно.

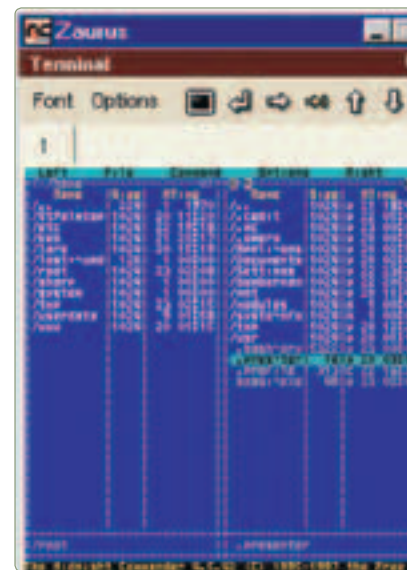


Файловый менеджер

Midnight Commander 0.3 (4.5.42)

Разработчик	Lars Fredrichs
Сайт	www.dasgehtdichnichtsan.de/zaurus/smbmount.html
Интерфейс	Английский
Тип распространения	Freeware

Живы еще люди, которые помнят, какой фурор произвела программа Norton Commander в «дооконную» эпоху. Было это еще в прошлом веке, но до сей поры не перестают появляться ее клоны для других операционных систем. Midnight Commander — это такая же удобная программа управления файлами и каталогами, только для операционной системы Linux. Большинство пользователей устанавливает ее сразу же вслед за инсталляцией операционной системы. И хотя КПК значительно меньше своего стационарного собрата, Midnight Commander позволяет управлять каталогами и файлами с такими же удобствами (аналог функциональной клавиши Ctrl + <цифра>).



mc Самый популярный файловый менеджер всех операционных систем, времен и народов. Позволяет лучше и быстрее управлять каталогами и файлами своего КПК

Копирование файлов, создание новых или удаление ненужных каталогов — все эти действия выполняются с использованием функциональных клавиш, подобно тому как это было в знаменитом Norton Commander: если надо запустить какую-либо программу с параметрами, к вашим услугам строка консоли; потребовалось просмотреть или исправить содержимое файла — имеется текстовый редактор.

В общем, почти все как в DOS, только в вашем распоряжении теперь если и не полноценный, то вполне «карманный» Linux — ведь классический файловый менеджер у вас уже есть. После установки занимает около 1,2 Мбайт.

При запуске Midnight Commander для корректного отображения псевдографики стоит воспользоваться дополнительным параметром: `- mc -a`

Just Reader 2.0k

программа для чтения электронных книг

Разработчик ■ Дмитрий Скачков
Сайт ■ <http://justreader.sourceforge.net>
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Freeware

Несмотря на обилие новых способов получения информации, чтение остается важной составляющей деятельности Homo Sapiens (лат. — человек разумный). Использование карманного компьютера в качестве устройства для чтения электронных книг в наши дни широко распространено. Для тех обладателей Linux-КПК, кто предпочитает судить о литературном произведении не понаслышке, наш соотечественник написал программу, которая позволяет читать книги множества форматов. Здесь и документы для палмов — Palm Doc (pdb и pdc), и страницы формата HTML и MobiPocket. Отрадно, что любой из этих текстов может находиться в заархивированном виде в файле формата zip.

Программа поддерживает множество кодировок, причем для чтения текстов на русском языке не требуется выполнять никаких дополнительных настроек, все буквы отображаются корректно.

Не забыты все положенные электронным читалкам «прибамбасы», вроде закладок, поиска в тексте, полноэкранный режим отображения и поворота экрана.

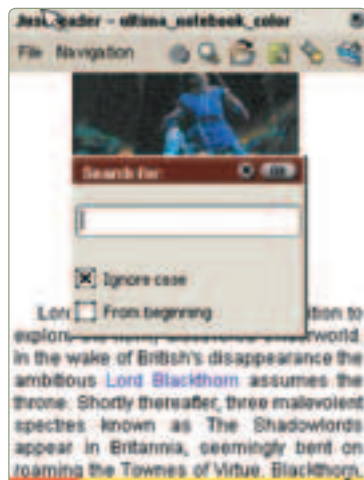
В придачу к этому можно настраивать отступы в абзацах, размер отображаемых картинок, допуска-



ется даже использование словарей. Поддерживаются экраны с разрешением 640x480 пикселей.

Отрадно, что программа не только распространяется бесплатно, но и доступны ее исходные коды. Для тех, кто почему-либо не читает газет, напомню, что одной из причин, по которым откладывается вступление России в ВТО, является несоблюдение законов об авторских правах, особенно в отношении программ. Ах, если бы наши руководители знали хоть немного больше о Linux...

MC Прекрасная программа для чтения электронных книг на карманных компьютерах. Содержит все необходимые опции для самых привередливых читателей



Gaim for Qtopia 0.3

универсальный клиент ICQ, MSN, Yahoo и еще много чего

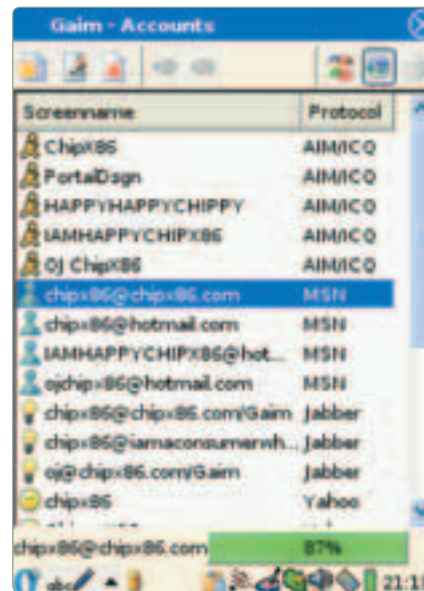
Разработчик ■ Christian Hammond
Сайт ■ <http://gpe-gaim.sourceforge.net>
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Freeware

Интересно, скольких семейных скандалов можно было бы избежать, если бы люди вместо разговоров пользовались IRC-чатами. Ведь пока напечатать длинную тираду по поводу интеллектуального уровня своего собеседника, потратишь столько сил, что говорить уже ничего не хочется. Вот почему собеседники всевозможных «асек» или «аймов» так дружны и редко ссорятся. Оттого в мире развелось столько IRC (Internet Relay Chat)-серверов.

Все бы хорошо, но сколько же надо держать клиентов тем, кто имеет ICQ-друзей, MSN-собеседников и входит в другие популярные IRC-чаты? Gaim for Qtopia позволяет объединить всех ваших собеседников из разных систем в одном окне и общаться одновременно со всеми.

Не случайно, что такая программа появилась в первую очередь для линуксовых КПК, — только те, кто привык иметь дело с доступными программами, могут развивать и улучшать ее точно так же, как это происходит с другими достижениями человечества.

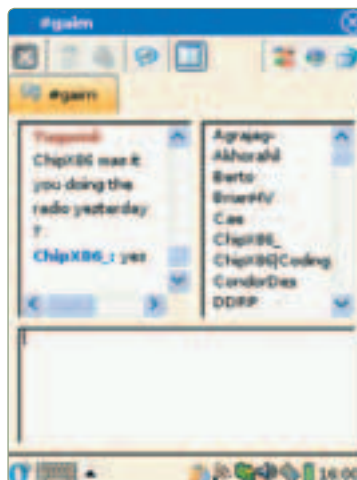
Подобно другим IRC-программам, Gaim for Qtopia сигнализирует о поступившем сообщении от собе-



седника. Кстати, всех их можно делить по категориям, независимо от протокола, по которому происходит обмен информацией.

А этих протоколов совсем не мало. Тут вам и AIM с ICQ, и Yahoo, и MSN, и IRC, и Jabber, — в общем, проще взглянуть на картинку, чем все перечислить. И если не страшно держать пароли в своем КПК, то к каждому из IRC-серверов можно подсоединяться автоматически, при запуске Gaim for Qtopia.

MC Одна из самых удобных IRC-программ, аналога которой пока еще нет для других карманных компьютеров. Все друзья видны одновременно в одном окне





Гнездо miniUSB для соединения с ПК

Дополнительный блок управления для работы в портретном режиме

Скорее маленький ноутбук, чем большой КПК



⌘ Лучшее – враг хорошего

■ Sharp Zaurus SL-C3000

Как ни парадоксально, но лучшим конкурентом для Zaurus SL-C3100 является его собственный предшественник SL-C3000, практически неотличимый от него ни по виду, ни по содержимому, чего отнюдь не скажешь о цене.

Мне совершенно непонятна ценовая политика Sharp. В нашей стране Zaurus SL-C3100 можно купить за 1100 у.е., при том, что предыдущая модель Zaurus SL-C3000, отличающаяся, фактически, только ROM (в SL-C3100 он 128, а в SL-C3000 — 16) доступна за 770 у.е. Выходит, что за добавленный перепрограммируемый ROM, при прочих совершенно равных показателях, я должен платить больше трехсот зеленых, т.е. на четверть дороже.

⌘ Технические характеристики

- Процессор** ■ Intel XScale PXA270 / 416 МГц
- Память** ■ SDRAM64М6RAMОЗУ,Flash 128М6ROM ПЗУ, 4 Гб жесткий диск
- ОС** ■ Linux ver. Lineo uLinux (Qtopia)
- Дисплей** ■ Цветной ЖК, 94 мм (3.7")
- Разрешение** ■ 480 x 640 точек, 65536 цветов
- Аккумулятор** ■ Съемный Lithium-Ion аккумулятор 1800mAh
- Слоты** ■ SD/MMC/SDIO, CF type II
- Размеры, вес** ■ 124 x 87 x 25 мм, 278 г

Лицом к лицу с Завром

Мое знакомство с КПК Sharp Zaurus SL-C3100

История млекопитающих началась с робких существ, бегавших под ногами гигантов-динозавров и подбиравших крошки с их стола. Ныне же они сами могут похвастаться ростом и мощностью. И эволюция компьютерной техники в чем-то похожа на историю живого. Сейчас на рынке царят PC, изрядно потеснившие былых гигантов вычислительной техники, а у их ног крутятся спутники-наладонники. Но похоже, что некоторым из последних и самим прочат роль царей кремнево-силиконовых джунглей. Так и появляются настоящие «Завры». И один из них — Zaurus SL-C3100.

Как и положено встречаем в девственном лесу, мое столкновение с Zaurus SL-C3100 произошло довольно случайно. Мой приятель, знающий, что я ищу замену своему наладоннику, предложил мне попробовать это устройство.

Первое впечатление от Zaurus'a, оказавшегося у меня в руках, было, что производитель попытался сделать не КПК, а очень-очень маленький ноутбук-планшетник. Забегая вперед, скажу, что оно во многом оказалось верным не только применительно к дизайну устройства.

На самом деле Sharp уже давно производит наладонники в редком для карманных компьютеров форм-факторе мининоутбука, но так близко я столкнулся с подобным впервые и был удивлен. Не столько даже формой устройства, сколько ее сочетанием с размером и весом.

Достаточно было посмотреть на габариты 12,4 на 8,7 см (а еще учтите чехол, который почти обязательно покупается к таким моделям), чтобы понять — еще чуть-чуть и Zaurus вышел бы из категории «карманных компьютеров» просто потому, что большинство карманов оказались бы для него малы. А при массе почти триста граммов этот наладонник лучше крепко держать обеими руками.

Последнее, как ни странно, даже для меня, привыкшего пользоваться стилусом, оказалось очень удобно. Именно благодаря форм-фактору ноутбука, Sharp смогла создать редкостью (для КПК) удобную и функциональную QWERTY-клавиатуру, на которой нашлось место даже для двух shift'ов. Ни при каком другом варианте для нее просто не хватило бы места. А ведь на ней разместились еще и джойстик, и кнопки быстрого вызова. При этом ни сенсорный экран, ни возможность перьевого ввода никуда, естественно, не делись.

На клавиатуре набор текста осуществляется сразу двумя большими пальцами, так что печатать можно неожиданно для таких устройств быстро. Конечно, со скоростью слепого десятипальцевого метода

на обычном компьютере это не сравнится, но ведь никто и не требует подобного от устройств этого типа. Более того, зачастую и на большой машине текст набирается «двумя пальцами», особенно когда одновременно с этим обдумываешь его.

Другая черта «большого компьютера» — наличие USB-хоста, и это помимо SD/MMC/SDIO и CF type II слотов. Это означает возможность подключать без каких бы то ни было проблем обычную клавиатуру, флэшки и тому подобное USB-устройство. Хоть видеокамеру и принтер со сканером, были бы драйверы. Так же, как и к обычному ноутбуку или настольному компьютеру.

Иными словами, теоретически к Zaurus SL-C3100 можно подключить ту же периферию, что и к «большой» машине.

Кроме того, Zaurus может работать с настольным компьютером в режиме plug-play, что придает ему дополнительную независимость от обычной персоналки. Особенно это чувствуется, если уже имеешь опыт общения с наладонниками, которым требуются разнообразные операции для связи с компьютером. Или, того больше, специальный крэдл и установка специальных программ.

Лично для меня большим плюсом стало наличие съемного аккумулятора с приличным сроком работы. В свое время я очень долго «жил» на Palm III именно потому, что его батареек хватало часов на тридцать работы, а при необходимости было легко заменить. Это качество бесценно в длительных поездках. И, опять же, это делает Zaurus независимым от необходимости, привычной пользователям других устройств, каждый вечер вставлять наладонник в крэдл, подключенный, естественно, к одному конкретному компьютеру.

К независимости же устройства можно отнести и 4 Гб жесткий диск. Такого объема более чем достаточно не только для наладонника. Лично мне вспоминается не столь уж давнее время, когда такой по объему винчестер был хорош и для настольного компьютера. Учитывая же то, что абсолютное большинство использует КПК для работы с текстом и как органайзер, 4 Гб — столько, что больше и не требуется.

Вообще, при таком объеме памяти в сочетании со стереовыходом просто грех не использовать Zaurus как mp3-плеер.

Я не большой поклонник мобильного видео, но, учитывая весьма неплохой по размеру, разрешению и цветности экран — 3,7 дюйма, 480 x 640 точек, 65536 цветов, — должен сказать, что и тут Zaurus не подкачал.

И все это — только то, что сразу бросается в глаза.

Но тут я должен остановиться, иначе дифирамбы «Завру» я буду петь вечно. Это действительно больше чем просто сателлит к настольному компьютеру. И предназначен он для истинных ценителей, которые знают, зачем им такие возможности устройства. А ведь я еще ничего не сказал про операционную систему, достойную отдельного разговора...

Из технических недостатков Zaurus SL-C3100 можно назвать только один — отсутствие WiFi и Bluetooth. Однако при таком жестком диске, где можно держать все, что потребуется, и при наличии слотов, куда можно вставить внешнюю карту связи, лично для меня этот недостаток не является критичным.

Однако, увы, есть и не технические недостатки. Это — цена. Сказать, что она высока — не сказать ничего. И это не первое устройство от Sharp, о котором можно такое услышать. Видимо, именно этим объясняется не такая большая популярность Zaurus, как могла бы, а с этим связано и не такое большое, как могло бы быть, — но все равно значительное — количество ПО.

И ведь нельзя сказать, что Zaurus не стоит этих денег. Именно что стоит. Но каждый раз, когда я вспоминаю о цене, я начинаю думать, а так ли уж мне нужен такой удобный ввод, если я набираю тексты на PC — там это все равно быстрее? Так ли уж мне нужны такие мультимедийные возможности, если настоящее удовольствие от фильмов и изображений я получаю на большом экране? Так ли уж мне нужны такие профессиональные возможности ОС, если я все равно пользуюсь наладонником в пути и в ожидании в различных очередях, когда я заведомо не буду заниматься настройками? Да, конечно, я все это хочу, но по такой ли цене?

Итак, мой личный вывод: в Sharp делаю наладонник, который вместо обычной роли спутника большой машины обретает определенную долю самостоятельности. Из Завра ваяли титана, а получился динозавр. Поражает воображение, вызывает восхищение и зависть. Но нужен ли он такой? Безусловно, будь он дешевле — это было бы лучшее устройство, с каким я сталкивался, а пока возникает вопрос: так ли необходимо все это великолепие при такой цене?

Увы, но итогом нашей с Sharp Zaurus SL-C3100 встречи было то, что знакомство осталось только знакомством, так и не перейдя в более тесные отношения.

Мы посмотрели друг другу в глаза, я и Завр...

И я отправился искать более мелких, но менее прожорливых (читай жадных до денег) хищников.

А жаль.

Главное

- Linux ver. Lineo uLinux (Qtopia)
- Intel XScale PXA270 416 МГц
- SDRAM 64 Мб RAM ОЗУ Flash 128 Мб ROM ПЗУ 4 Гб жесткий диск
- SD/MMC/SDIO CF type II
- 124 x 87 x 25 мм, 278 г

 \$1100

Особенности

- + Мощный процессор
- + Интегрированный жесткий диск
- + Съемный аккумулятор
- + USB-хост
- + Удобная QWERTY-клавиатура
- + Экран 3.7 дюйма
- Нет ни WiFi, ни Bluetooth
- Высокая цена



Увы, среди программистов, создающих свои шедевры возле системных блоков и мониторов, попадаются еще такие, которые не смогли найти спонсоров или собрать достаточно средств для реализации своего творческого потенциала. Этим несчастным приходится прогавать свои творения, чтобы обеспечить себя куском хлеба. Оцените их

муки, ведь пользоваться плодами их работы будет значительно меньшее количество людей. Все же среди этих программ имеются довольно удачные разработки. Не судите строго об авторах, постарайтесь оценить красоту их замысла, тем более что многие программы работают и с другими операционными системами.

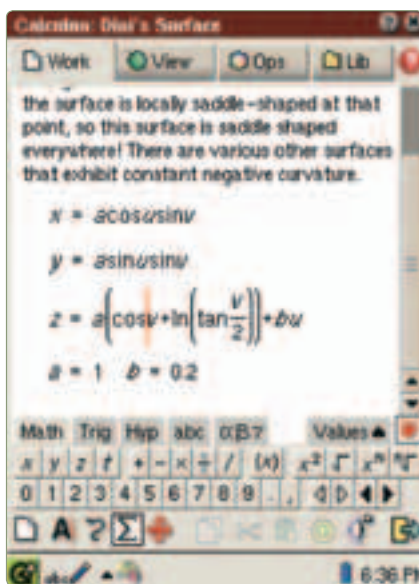
Calculon 1.0

наглядная математика

Разработчик	■ Vaagmaer
Сайт	■ www.vaagmaer.com
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Freeware

Вы знаете, почему так тяжело многим дается математика? Потому что многие понятия, которыми приходится манипулировать в уме и на бумаге, очень тяжело представить. Поначалу с трудом даются отрицательные числа, потом действительные, о мнимых вообще говорить не хочется.

Но те, кто способен увидеть за математическими формулами реальные объекты, сразу оказывается зрячим в царстве слепых. С программой Calculon шанс прозреть получает каждый. С ее помощью графики многих функций становятся не просто видимыми. Их можно повернуть, приблизить, удалить, рассмотреть подробнее с разных сторон. Самое любопытное, что их можно строить как на

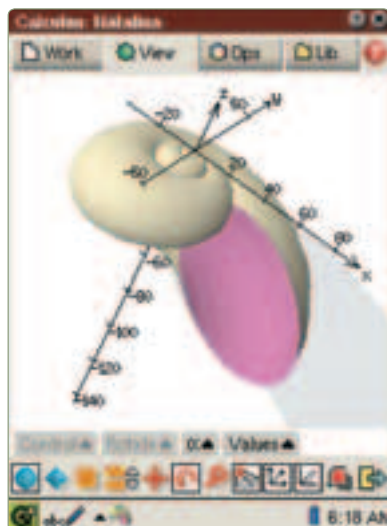


MS Великолепная программа для построения графиков самых экзотичных функций. Позволяет получить представление о графике функции, имеющей больше трех аргументов

плоскости, так и в пространстве, и даже — вы не поверите — в 4-х и более измерениях. Конечно, дисплей КПК продолжает оставаться плоским. Просто вы можете получить представление о сложном многомерном объекте, изучая его срезы. Понятно, что срезы четырехмерной сферы будут представлять собой трехмерные шары различного диаметра. Но зачастую, а точнее, почти всегда, приходится иметь дело с более экзотичными многомерными объектами.

Для построения математического выражения, описывающего сложную графическую форму, используется встроенный редактор. В нем можно вводить значения любых формул, главное требование одно: необходимо, чтобы они были корректны. Ну, например, не стоит по пустякам помещать в знаменатель нули. Впрочем, этого не стоит делать и не по пустякам.

Тем, кто будет следовать этим несложным правилам, благодарный Calculon подарит великолепные графики самых экзотичных функций.



Rocket Elite 1.02

красочная игра

Разработчик	■ Eon Games
Сайт	■ eongames.com/index.html
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Демо

Вообще-то, представлять шутер для карманного компьютера — занятие неблагодарное, потому что большинство пользователей предпочитает играть во всевозможные «стрелялки» на стационарных компьютерах. Удел КПК — игры, требующие времени для выработки мозговыми извилинами сложных решений. Но Rocket Elite является редким исключением из этого правила. Уму непостижимо, как удалось его создателям разместить такую захватывающую игру на небольшом экране КПК.

Сражаться в космосе можно не только с довольно сообразительным «кармаником», игрушка позволяет померяться силами с обладателем такой же программы по ИК-порту (!).

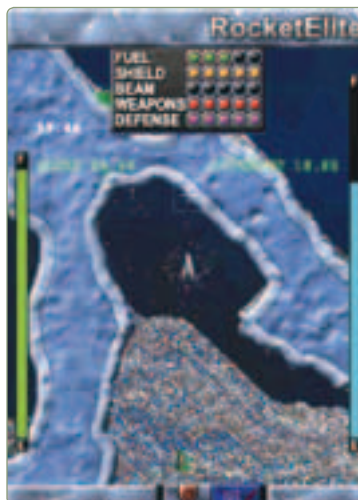
Добавьте к этому великолепную графику, возможность загружать дополнительные уровни и кампании с сайта производителя.

Эта игра заслуженно получила в свое время награды и звание лучшей по результатам обзоров нескольких зарубежных сайтов.



Отрадно, что авторы сразу приняли во внимание особенности карманных компьютеров, в частности небольшое количество клавиш. Поэтому управление игрой удобное и не требует каких-либо усилий.

MS Лучшая игра-шутер для карманных компьютеров. Отличная графика, удобное управление с учетом особенностей кнопок КПК. В свое время признана лучшей игрой года



Видеоплеер и конвертор видеоформатов

SmartMovie 2.76

Разработчик	■ Lonely Cat Games
Сайт	■ www.lonelycatgames.com
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Shareware

Мощность процессора, установлено в нынешних карманных компьютерах хватило бы нашим дедам, чтобы наводить ракеты, рассчитывать прогноз погоды, да еще и на «тетрис» осталось бы поиграть. Наверное, чтобы нынешнее поколение росло более миролюбивым, ему предлагают использовать процессоры для прослушивания странных звуков, почему-то называемых музыкой, и просмотра боевиков, в которых крайне тактичные герои крошат кости и черепа менее удачливых статистов.

SmartMovie — программа, с помощью которой можно смотреть фильмы в фор-



MC Одна из лучших программ для просмотра видео на карманных компьютерах. В состав пакета входит конвертор видеофайлов для стационарного компьютера

мате AVI на КПК под управлением ОС Qtopia. В состав архива входит также конвертор видеофайлов в формат КПК, у которого экран значительно меньше, чем у его стационарного собрата.

Для просмотра видеофильмов необходимо загрузить дополнительные кодеки, причем на сайте авторов программы содержатся их исходные коды.

Одно из главных достоинств — плеер поддерживает субтитры, а значит, фильмы можно смотреть на разных языках.

Настройки плеера достаточно богаты, в частности позволяют разворачивать изображение на 90 градусов и использовать для просмотра весь экран КПК.



Текстовый редактор Text Maker 2002 eu zaurus

Разработчик	■ SoftMaker
Сайт	■ www.softmaker.com/english/tmq_en.htm
Интерфейс	■ Английский
Тип распространения	■ Shareware

Среди пользователей карманных компьютеров по-прежнему популярны писатели — люди, которые желают создавать свои собственные произведения. Наиболее полный на сегодняшний день набор всевозможных функций для них предлагает текстовый редактор TextMaker.

Прежде всего, эта программа работает с текстами формата Microsoft Word (вплоть до версии 2003), содержащими даже таблицы и графические картинки; кроме того, поддерживаются HTML, RTF, Pocket Word, ASCII и Unicode.

При редактировании обеспечиваются неограниченное количество ша-



MC Лучший текстовый редактор для карманных компьютеров, который позволяет выполнять с текстом самый большой набор операций. Тестовая версия работает в течение 30 дней

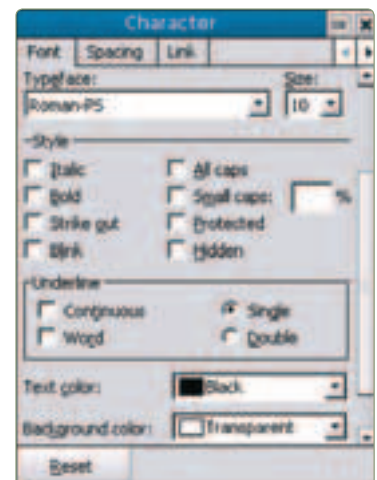
гов Redo и Undo, огромные возможности по форматированию и украшению текста. Работая со страницами, на них можно создавать колонтитулы и даже полупрозрачные фоны. TextMaker поддерживает работу с полями типа дата, время, страница, автор, автоматическая нумерация.

Для тех, кому приходится часто набирать одинаковые длинные словосочетания, окажется полезной возможность настройки собственных шорткат из нескольких символов. Например, при вводе «ИВ» редактор набивает «Искренне Ваш».

Поддерживается и проверка орфографии, но она реализована только для английского, немецкого, французского и некоторых других языков. Русского в их числе пока нет, так что фразы вроде «коллежский ассессор» придется писать грамотно.

При желании видеть текст как на большом компьютере, экран редак-

тора можно развернуть на 90 градусов. В TextMaker встроена даже dBase-совместимая база данных для отправки подготовленных документов по электронной почте и поддержки адресной книги.





Автор: Антон Большаков

Перечитывающая Symbian



Смартфоны на базе S60

(2nd edition)



\$785

Nokia N90

Стандарт ■ eGSM 900/1800/1900, WCDMA2100 **Операционная система** ■ Symbian 8.1a (S60 2.6) **Память** ■ 31 Мбайт, слот расширения MMCmobile **Дисплей** ■ 352x416 точек, 262 тыс. цветов **Дополнительно** ■ EDGE, Bluetooth 1.2, FM-радиоприемник, 2-мегапиксельная камера со вспышкой и автофокусом, поддержка видеовызовов, внешний экран 128x128 точек с поддержкой 65 тыс. цветов **Аккумулятор** ■ 760 мАч Li-Ion (BL-5B) **Автономная работа** ■ 3 часа/135 часов (разговор/ожидание) **Размеры, вес** ■ 112x51x24 мм, 173 г

Апофеоз развития платформы Symbian S60 2nd edition. Если быть точным, данный смартфон основан на базе платформы версии 2.6. Все будущие продукты компании будут работать под управлением третьей редакции S60.



\$650

Nokia N70

Стандарт ■ eGSM 900/1800/1900, WCDMA 2100 (для N70-1) **Операционная система** ■ Symbian 8.1a (S60 2.6) **Память** ■ 35 Мбайт, слот расширения MMCmobile **Дисплей** ■ 176x208 точек, 262 тыс. цветов **Дополнительно** ■ EDGE, Bluetooth 1.2, FM-радиоприемник, 2-мегапиксельная камера со вспышкой, поддержка видеовызовов (для N70-1) **Аккумулятор** ■ 900 мАч Li-Ion (BL-5C) **Автономная работа** ■ 4 часа/250 часов (разговор/ожидание) **Размеры, вес** ■ 108.8x53x17.5 мм, 126 г

Один из самых популярных на сегодняшний день смартфонов с S60. Именно под эту модель разрабатывается подавляющее большинство программ и утилит.

Обзор второй редакции S60

Смартфоны на базе Symbian Series 60 являются самыми популярными среди любителей мобильных телефонов. Кроме того, именно для этой платформы написано подавляющее большинство программ и утилит, создано неимоверное количество информационных ресурсов и сетевых архивов. На фоне всего этого в четвертом квартале 2005 года корпорация Nokia выводит в свет новую линейку бизнес-аппаратов Eseries, а также открыто заявляет об отказе от платформ Series 80 и Series 90. По словам ее представителей, все разрабатываемые и запланированные устройства, будь то смартфоны или коммуникаторы, несут в себе именно Symbian Series 60. С этого момента название платформы сокращается до привычного S60.



Nokia 6681 (6680)

Промежуточная стадия между 6630 и N70. Отличается от первого более совершенной камерой, поддержкой UMTS-сетей с возможностью видеовызовов (в случае с 6680), а также расширенным набором дополнительного ПО.

Стандарт ■ eGSM 900/1800/1900, WCDMA 2100 (для 6680) **Операционная система** ■ Symbian 8.0a (S60 2.0) **Память** ■ 8 Мбайт, слот расширения MMCmobile **Дисплей** ■ 176x208 точек, 262 тыс. цветов **Дополнительно** ■ EDGE, Bluetooth 1.2, FM-радиоприемник, 1,3-мегапиксельная камера со вспышкой, поддержка видеовызовов (для 6680) **Аккумулятор** ■ 900 мАч Li-Ion (BL-5C) **Автономная работа** ■ 3 часа/200 часов (разговор/ожидание) **Размеры, вес** ■ 108.8x55.5x21.9 мм, 131 г

\$500 (\$535)



Nokia 6630

Стандарт ■ eGSM 900/1800/1900, WCDMA 2000 **Операционная система** ■ Symbian 8.0 (S60 2.0) **Память** ■ 10 Мбайт, слот расширения MMCmobile **Дисплей** ■ 176x208 точек, 65 тыс. цветов **Дополнительно** ■ EDGE, Bluetooth 1.2, мегапиксельная камера **Аккумулятор** ■ 900 мАч Li-Ion (BL-5C) **Автономная работа** ■ 3 часа/250 часов (разговор/ожидание) **Размеры, вес** ■ 110x60x21 мм, 127 г

\$420

Первый смартфон с Symbian S60 2nd edition. Интересен качественной мегапиксельной камерой, а также поддержкой двух стандартов сотовой радиосвязи — eGSM и WCDMA.



Как уже было сказано, для платформы Symbian S60 разработано великое множество разнообразных программ и утилит. Тут и просмотрщики графических файлов, и менеджеры задач, и архиваторы, и файловые менеджеры, и сервисные утилиты, и альтернативные органайзеры, и даже приложения для изменения внешнего вида ОС! Но вот незадача, разработка данного программного обеспечения пришлось на два периода: до выхода второй редакции Symbian S60 и после. На момент появления второй версии платформы разработанные до этого программы попросту не желали работать с новыми аппаратами. Сейчас, разумеется, проблема изжила себя и 99% существующего ПО совместимо как с 6630, так и с N70.

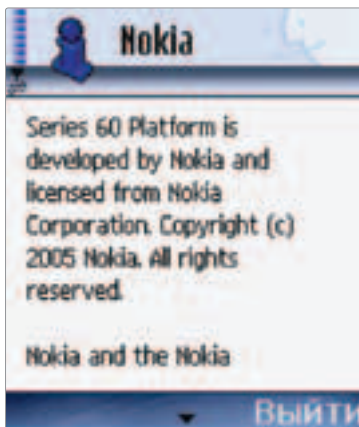
Совсем по-другому обстоит ситуация с третьей редакцией S60. У нас уже был счастливый случай познакомиться с данной платформой — тесты N71 и N80, — однако обзор возможностей имеет смысл готовить лишь к моменту выхода аппаратов в свободную продажу или же появления стабильной версии ОС. Стоит ли говорить, что программного обеспечения от сторонних разработчиков для Symbian S60 3rd edition пока еще не существует — здесь мы наблюдаем уже знакомую по 6630 ситуацию.

Именно поэтому было принято волевое решение ознакомить читателя с возможностями второй редакции Symbian S60 на примере Nokia N70-1. Данный аппарат работает под управлением Symbian 8.1a (S60 версии 2.6) и является наиболее ярким представителем поколения S60-смартфонов. Следует также обратить внимание, что в отдельных моделях могут отсутствовать те или иные функции (например, голосовой набор).

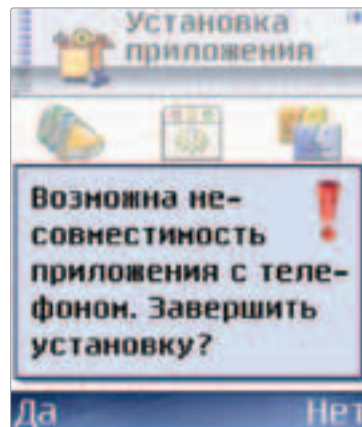
Режим ожидания и интерфейс S60

Традиционно, начнем обзор операционной системы с домашнего, или, как еще говорят, стартового экрана. В самом верху отображается текущее время (пользователь вправе выбрать цифровой или аналоговый циферблат), название сотовой сети оператора, день недели и дата. По углам — уровни приема радиосигнала и заряда батареи, здесь же появляются маленькие значки при подключении к 3G-сетям или соединении с Интернетом. Прямо под ними справа расположена небольшая статусная строка, на которую выводится информация о выбранном звуковом профиле, пропущенных вызовах, принятых сообщениях и включенном модуле Bluetooth. Здесь же периодически появляются сервисные сообщения сотовой сети оператора, например зона

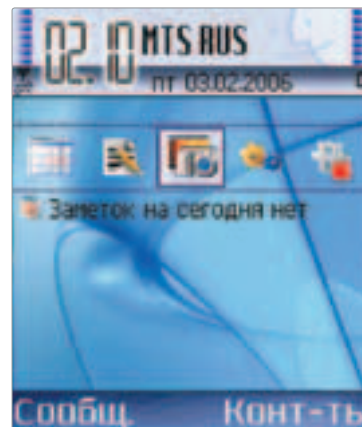
Что новенького?



Следует сказать, что разработкой S60 (в прошлом Series 60) занимается отдельное подразделение компании Nokia, — именно по этой причине смартфоны финского производства всегда обладают самой новой и совершенной ОС.



При переходе с одной версии платформы S60 на другую у пользователей могут возникнуть серьезные проблемы с совместимостью программного обеспечения и нового аппарата. В этом плане Windows-смартфоны куда совершеннее.



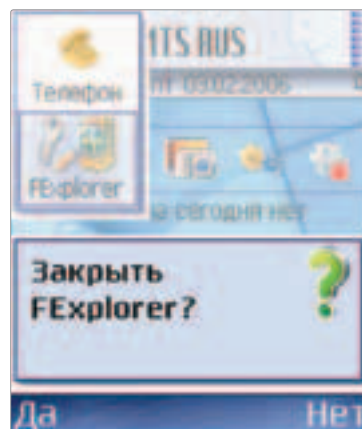
Настройка ActiveDesk появилась в Symbian 8.0a (Nokia 6680/6681) и присутствует во всех следующих версиях ОС. Выбрать 5 приложений для ActiveDesk можно в разделе настроек, пункты «Телефон», «Режим ожидания», «Приложение активн. реж.».



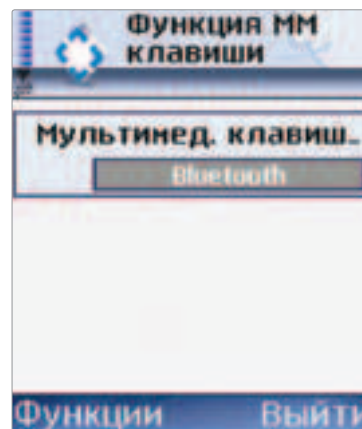
Главное меню может быть представлено в виде набора иконок или списком. Выбор представления всегда остается за пользователем.



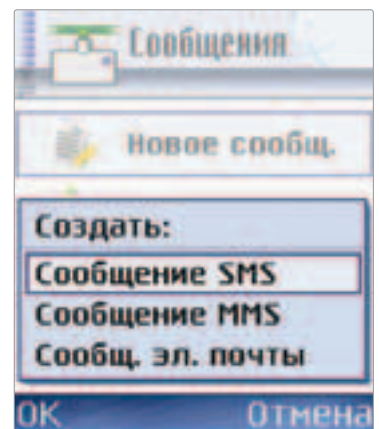
В Symbian S60 2.0 впервые появилась поддержка тем оформления интерфейса, были перерисованы многие системные и сервисные иконки, немного изменился шрифт.



Клавиша «Меню» позволяет получить доступ к главному меню, если удерживать ее долго, — появится быстрая панель со списком запущенных приложений. Нажав в этом списке «С», можно закрыть выбранное приложение и освободить значное количество оперативной памяти.



Кнопка Multimedia key используется для запуска установленной программы или выбора произвольной функции — пользователь вправе выбрать необходимую, задержав клавишу на пару-тройку секунд.



Пользователь вправе обмениваться как простыми текстовыми сообщениями, так и MMS с E-mail.

В операционной системе появилась поддержка тем оформления интерфейса, были перерисованы многие системные и сервисные иконки, немного изменился шрифт. Скачать темы с оформлением можно в сети Интернет или же сделать собственноручно при помощи специальных программ от Nokia

покрытия «STOLISA» у МТС. Чуть ниже находится панель ActiveDesk, состоящая из 5 ярлыков к различным функциям и установленным приложениям, а также списка событий календаря. Данная настройка вошла в Symbian 8.0a (Nokia 6680/6681) и присутствует во всех следующих версиях ОС. Выбрать 5 приложений для ActiveDesk можно в разделе настроек, пункты «Телефон», «Режим ожидания», «Приложение активн. реж.». В момент разговора на стартовом экране появляется дополнительная строка с именем и фотографией собеседника. У нижнего края экрана находятся две программные клавиши, функции которых меняются в зависимости от запущенного приложения или открытого элемента меню. На стартовом экране пользователь может самостоятельно изменить функции этих кнопок через раздел настроек смартфона, пункты «Телефон», «Режим ожидания».

Интерфейс платформы S60 версии 2.0 претерпел незначительные изменения по сравнению со своей первой редакцией. В операционной системе появилась поддержка тем оформления интерфейса, были перерисованы многие системные и сервисные иконки, немного изменился шрифт. Скачать темы с оформлением можно в сети Интернет или же сделать собственноручно при помощи специальных программ от Nokia. В режиме ожидания включается заставка — на экране отображаются часы, дата, количество про-

пущенных вызовов и принятых сообщений. Главное меню может быть представлено в виде набора иконок или списком. Выбор представления всегда остается за пользователем.

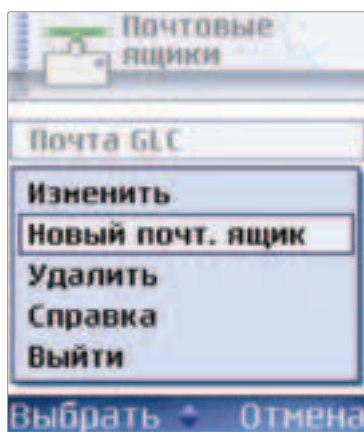
Навигация по операционной системе осуществляется с помощью джойстика и программных клавиш. Клавиша «Меню» позволяет получить доступ к главному меню, если удерживать ее долго — появится быстрая панель со списком запущенных приложений. Нажав в этом списке «С», можно закрыть выбранное приложение и освободить значительное количество оперативной памяти. Как правило, для закрытия запущенных программ и утилит пользователи устанавливают менеджеры памяти от сторонних разработчиков. В Nokia 6680/6681 и более совершенных моделях присутствует дополнительная клавиша Multimedia key. Она используется для запуска установленной программы или выбора произвольной функции — пользователь вправе выбрать необходимую, задержав клавишу на пару-тройку секунд.

Мобильная почта

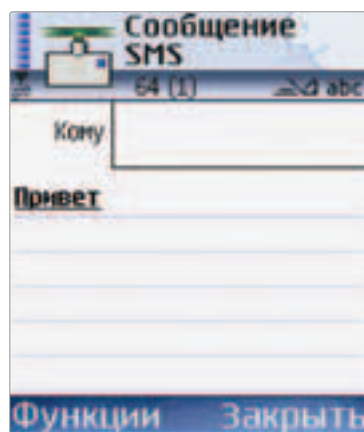
В разделе «Сообщения» пользователь может выбрать один из трех доступных пунктов для работы с короткими текстовыми сообщениями, мультимедийными MMS. Имеется возможность подключения к почтовым серверам напрямую — в этом



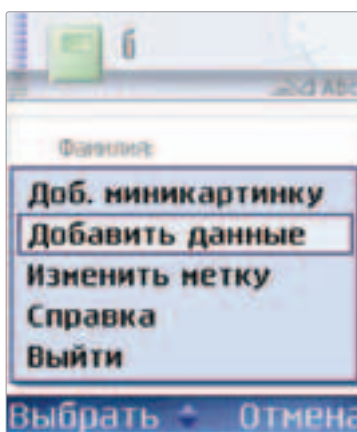
Что новенького?



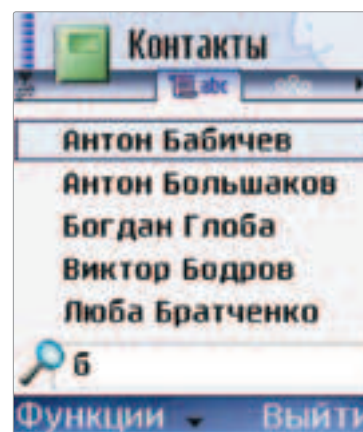
Создать новую учетную запись для проверки электронной почты достаточно просто: зайдите в настройки сообщений, выберите пункт «Электронная почта», «Почтовые ящики» и «Новый почт. ящик».



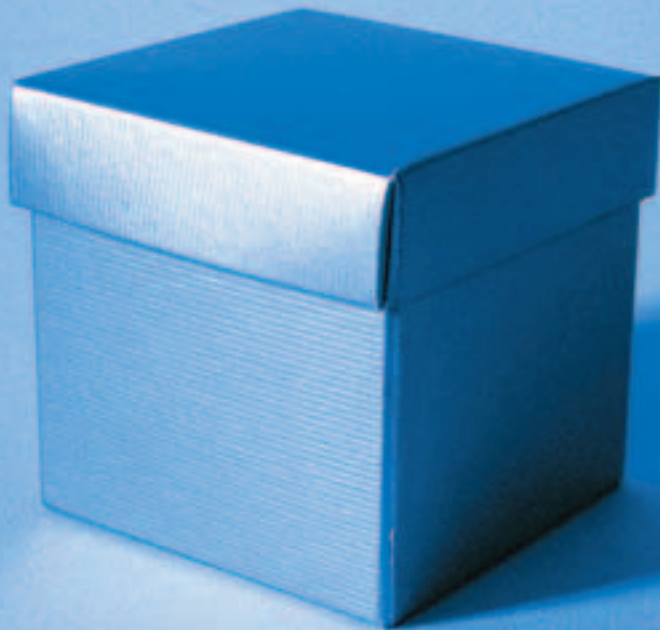
Словарь T9 развивается и пополняется с каждой новой версией операционной системы. В Symbian 8.1a (S60 2.6) устройству известно множество слов, а пользователю доступна возможность пополнять словарную базу, что здорово облегчает набор сообщений на цифровой клавиатуре.



Если же стандартных полей адресной книги не хватает — всегда можно добавить еще несколько.



Процесс поиска номера абонента осуществляется одновременно на английском и русском языках.



случае в разделе «Сообщения» появляются новые учетные записи. Здесь же расположены папки с исходящими и переданными сообщениями. Система их отправки и чтения работает прекрасно, проблем с настройками не возникает.

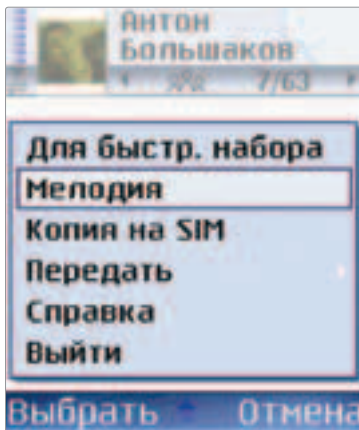
Адресная книга

Возможности адресной книги максимально. Общее число доступных полей соответствует девяти: имя и фамилия (две строки), название компании, должность, номер телефона, мобильный, факс и адрес электронной почты, идентификатор IM-пейджера; количество контактов же ограничено свободной памятью устройства. Самый простой способ заносить их в память смартфона — использовать PC Suite. Если же стандартных полей попросту не хватает, всегда можно добавить еще несколько.

Сортировка контактов осуществляется в алфавитном порядке и посредством специальных фильтров, имеется возможность поиска по фрагменту номера телефона или имени. Процесс поиска номера абонента осуществляется одновременно на



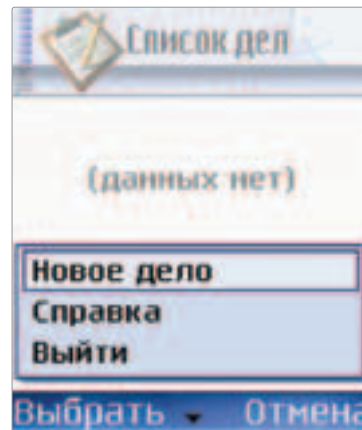
Что новенького?



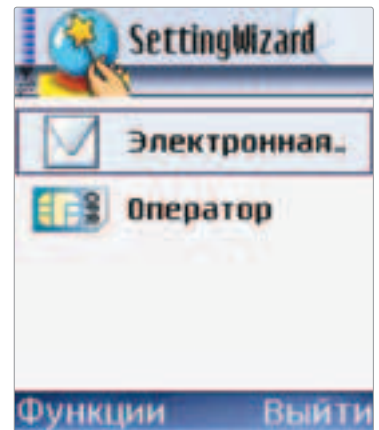
Пользователь вправе назначить для каждого контакта фотографию и персональную мелодию вызова.



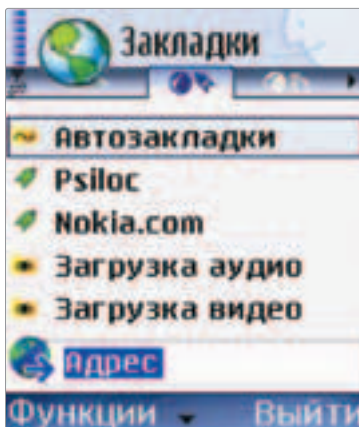
Обычно пользователь может просматривать события календаря по дням недели или месяца.



В качестве планировщика традиционно используются «Заметки» и «Дела», функциональные возможности которых невелики.



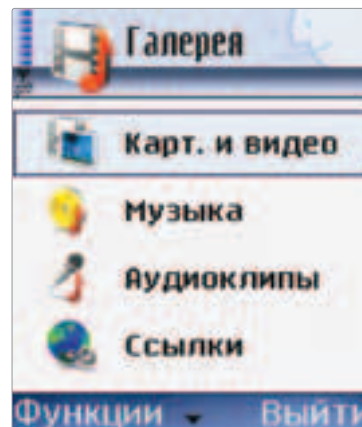
В последних версиях Symbian присутствует замечательное приложение для автоматической настройки интернет-соединения, MMS и электронной почты.



Особой функциональностью предустановленный браузер никогда не отличался.



В качестве альтернативы стандартному браузеру рекомендуем использовать мобильную Opera.



Просмотр картинок, фотосъемка, запись видео и воспроизведение музыки реализуются посредством галереи.



Обновился и RealPlayer, который теперь способен воспроизводить музыку формата MP3 и AAC.



английском и русском языках.

Открыв контакт, можно позвонить собеседнику, отправить короткое сообщение SMS, а также перейти к его редактированию. Имеется возможность назначить для каждого контакта фотографию и индивидуальную мелодию вызова в формате MP3, AAC или MID. Также можно добавить абонента к той или иной группе.

Все входящие, исходящие и пропущенные вызовы сохраняются в разделе «Журнал». В операционной системе допускается также быстрый набор телефонного номера с одной клавиши на стартовом экране. Функция голосового вызова

Интернет

Как правило, предустановленный браузер обучен вытягивать страничку в столбик без горизонтальной прокрутки, оптимизировать содержимое для более или менее комфортного просмотра, а также представлять все в реальную величину, как на домашнем компьютере. Функциональностью данный браузер никогда не отличался, именно поэтому

Сортировка контактов производится в алфавитном порядке и посредством специальных фильтров, имеется возможность поиска по фрагменту номера телефона или имени. Процесс поиска номера абонента осуществляется одновременно на английском и русском языках.

доступна практически во всех версиях Symbian, различается лишь способ ее реализации. Так, Nokia 6680 требует предварительной записи метки к каждому контакту, в то время как N70 способен проговаривать и распознавать имена абонентов на русском языке без предварительной подготовки.

Календарь

Обычно пользователь может просматривать события календаря по дням недели или месяца. Сюда удобно внести расписание рабочего дня или расписание учебной недели. Ближайшие события выносятся на панель ActiveDesk стартового экрана. В качестве планировщика традиционно используются «Заметки» и «Дела», функциональные возможности которых невелики. Фактически пользователь может вводить только название задачи, а также поставить метку о выполнении. Увы, для нормального менеджмента и организации расписания дня придется установить программу от стороннего разработчика.

любителям разного рода программных примочек и надстроек рекомендуем обратить свой взор в сторону мобильной Opera.

В последних версиях Symbian присутствует замечательное приложение для настройки интернет-соединения, MMS и электронной почты под названием SettingsWizard. От пользователя требуется лишь указать страну и название домашней сети оператора.

Мультимедиа

Просмотр картинок, фотосъемка, запись видео и воспроизведение музыки реализуются посредством галереи, встроенного музыкального проигрывателя или мультимедийного плеера RealPlayer. В последнем появилась поддержка списков воспроизведения, а также MP3- и AAC-файлов. Как и прежде, для просмотра видео и картинок целесообразнее использовать программное обеспечение от сторонних разработчиков. То же самое можно сказать и о прослушивании музыкальных композиций.

Изменений новая платформа принесла немного. Появились, скорее, значительные доработки. Так, во второй редакции Symbian S60 пользователю доступны возможность смены тем оформления, а также огромный выбор предустановленного ПО.



Автор: Владимир Хорт

Великие Топографы

Как **сделать** своими силами **карту** для популярной навигационной программы **OZIExplorer**

«Весь мир на ладони, ты счастлив и нем...». Когда родились эти строки, о карманных компьютерах не мечтали даже фантасты. Конечно, состояние альпиниста, покорившего вершину, не сравнить с эмоциями обладателя карманного компьютера, раздобывшего карту нужного участка поверхности Земли. Но объединяет их одно – стремление к цели и любовь к приключениям.







OZIEplorer Version 3.95.4i (Shareware), OZIEplorer3D Version 1.09 (Evaluation), OZIEplorerCE Beta version 1.12.3 (Handhelp PC, Pocket PC, Palm PC)

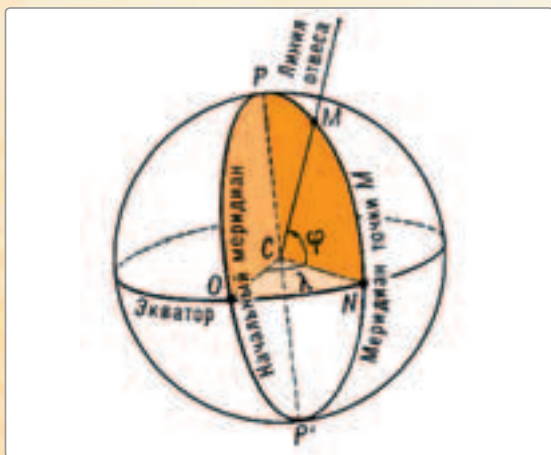
■ Разработчик Des & Lorrain Newman ■ Сайт www.ozieplorer.com ■ Тип распространения Shareware (ограничение функциональности программы) ■ Интерфейс Английский

Начнем с нулевого меридиана

Подготовить карту своими силами для популярной навигационной программы OZIEplorer не так уж и сложно. Подойдет любой графический файл с изображением местности, даже снимок участка земли из космоса. Необходимо только объяснить программе, как ей вычислять географические координаты различных точек изображения. Для этого всего лишь нужно выбрать на картинке не меньше трех (а лучше пять или больше) точек и указать их координаты. Такой «привязки» достаточно, чтобы OZIEplorer мог определять широту и долготу любой точки на изображении.

Для нашего примера мы воспользовались файлом, загруженным с сайта <http://topmap.narod.ru>. Большое спасибо энтузиастам, благодаря усилиям которых он существует. Хочется верить, что картографические службы России вспомнят, что их бюджет формирует не столько Государственная Дума, сколько отечественные налогоплательщики, и создадут официальный сайт с картами России, достойный наших сограждан.

Подготовка электронных карт не требует обширных знаний, но все же без специальных терминов не обойтись. Надо понимать, что такое широта и долгота, система координат. В противном случае можно заблудиться и с самой хорошей картой.



1 Даже самые недоступные точки Земли имеют координаты, которые описываются двумя углами. Один из них, образованный линией, соединяющей исходную точку поверхности с центром Земли и плоскостью экватора (на рисунке – угол φ), называют широтой.

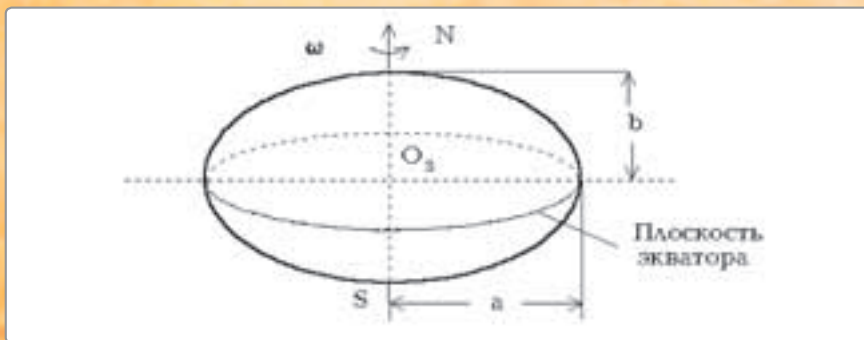
Долготой называют угол, образованный двумя меридианальными плоскостями. Одна из них – плоскость начального (нулевого) меридиана – проходит через Гринвичскую обсерваторию и два полюса – Южный и Северный, другая проходит через точку поверхности Земли, Северный и Южный полюсы (угол λ).



2 Северные широты в диапазоне от 0 до 90 градусов имеют точки Земли, расположенные к северу от экватора.

Координаты точек в диапазоне от 0 до 180 градусов, расположенных к востоку от начального меридиана, на котором находится Гринвичская обсерватория, будут иметь восточную долготу.

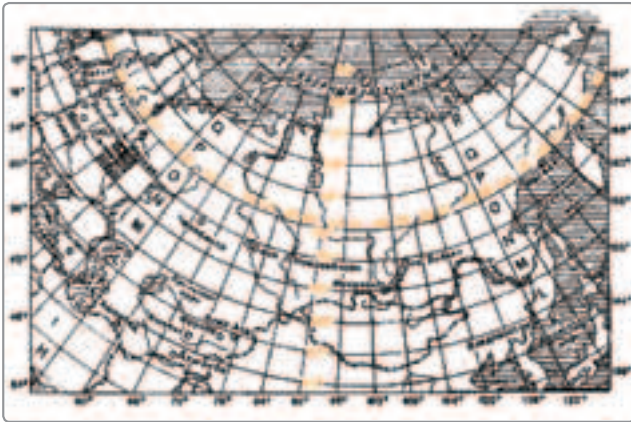
Считают, что координаты Москвы – 55 градусов 45 минут северной широты и 37 градусов 37 минут восточной долготы, хотя это координаты одной из множества точек мегаполиса.



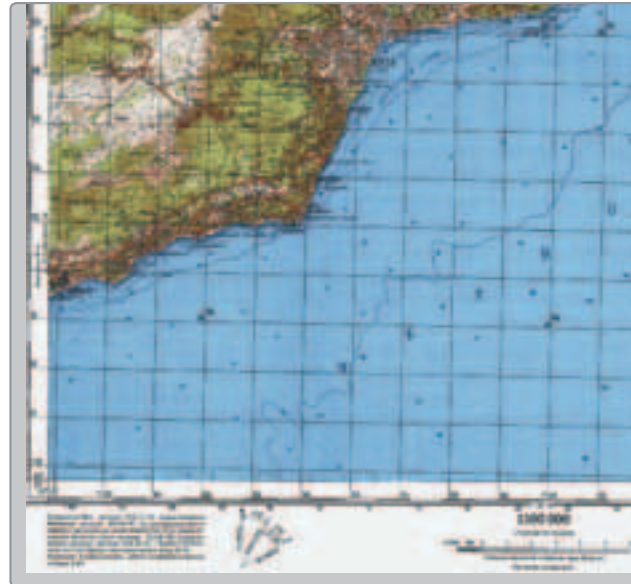
3 Наша Земля вовсе не является шаром. Ее поверхность точнее описывается эллипсоидом вращения. Человечество пока не решило, какой эллипсоид самый правильный для расчета координат. GPS-приемники настроены на систему WGS 84. В нашей стране применяется система координат Пулково 1942. Если не принимать во внимание различий в параметрах эллипсоидов, которыми эти системы координат приближают поверхность Земли, можно ошибиться при расчетах своего положения на электронной карте.



Что надо делать, чтобы не попадать в «молоко»



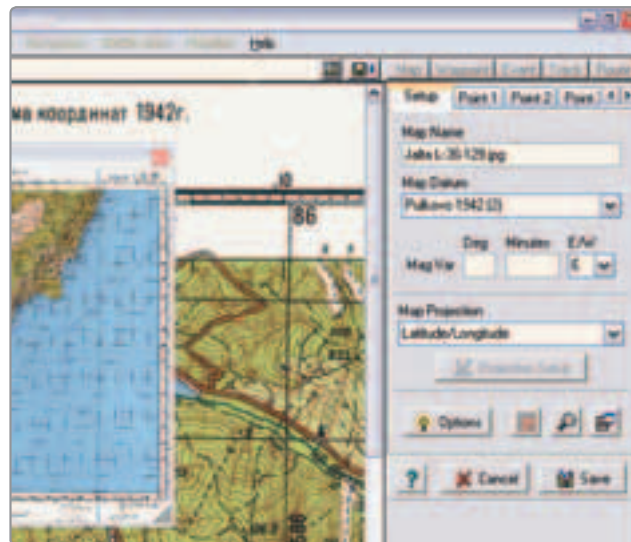
4 Картографы поделили земную поверхность на участки, ограниченные дугами меридианов по 4, и долготы – по 6 градусов. Для них составляют листы карт масштабом 1:1000000 (в 1 см 10 км). Крым располагается в квадрате L-36. Разбивая границы такого квадрата на 12 частей по длине и высоте, получают 144 листа «сотки» – карты масштабом 1:100000 (в 1 см 1 км). Их нумеруют слева направо, сверху вниз, от 1 до 144. Ялта расположена на листе L-36-129.



5 Если не удастся найти электронную карту нужного участка земной поверхности в Интернете, можно воспользоваться обычной бумажной картой. Достаточно сделать ее электронную копию на сканере с разрешением не меньше 300 dpi.
Для сканирования лучше пользоваться топографическими картами, на которых указаны точные координаты по крайней мере для пяти точек земной поверхности. Четыре из них находятся в углах карты, пятая расположена в центре.



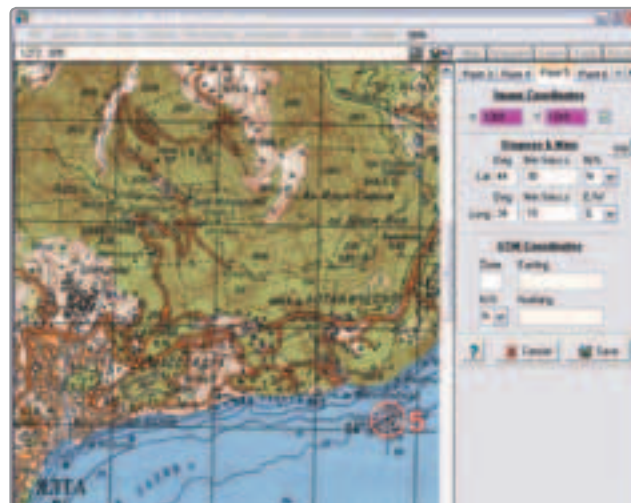
6 Загрузите отсканированную карту в OZIExplorer, воспользовавшись позицией меню File/Load And Calibrate Map Image. В этом режиме осуществляют «привязку» координат к загруженной картинке. В случаях когда на карте нет километровой сетки, можно использовать GPS-приемник, указывая свое положение на карте. OZIExplorer по сигналам навигационных спутников определит координаты и «привяжет» их к указанной точке. Таким способом нужно указать на карте не меньше трех точек, находящихся на значительном расстоянии одна от другой.



7 Прежде чем указывать координаты точек, необходимо выставить настройки загруженной карты. В поле Map Datum указывают систему координат, в которой выполнена привязка карты. Для советских и российских карт надо выбрать значение Pulkovo 1942 (2).
Поля Map Var относятся к магнитному склонению, их заполнять не будем.
Значение поля MapProjection в Latitude/Longitude (Широта и долгота). Это наиболее употребляемая система координат в топографии.
Остальные настройки можно оставить без изменений.



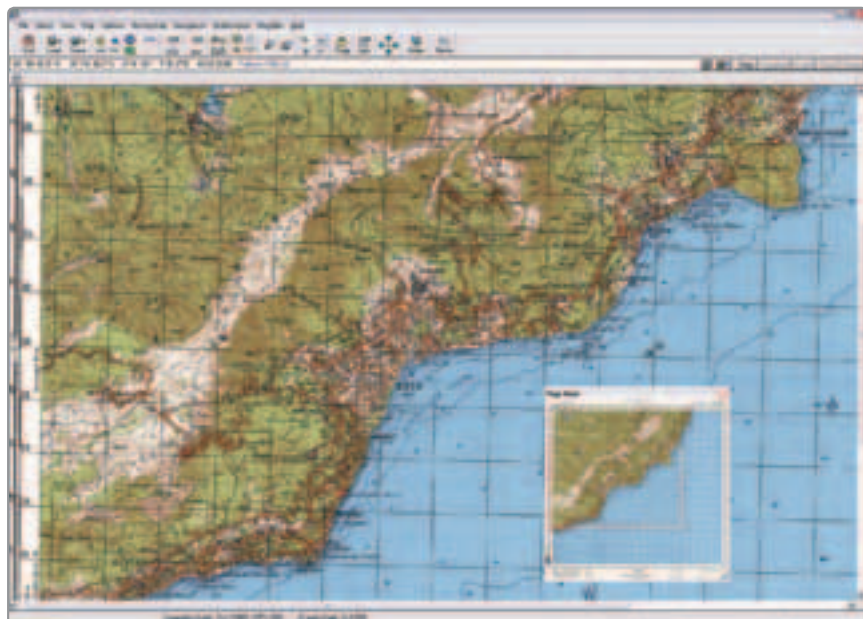
8 Активируйте закладку Point 1 и выберите на карте точку с известными координатами. На номенклатурных топографических картах лучше начинать с углов – их координаты всегда обозначены. Для левого нижнего угла широта указывается слева от карты – эти значения надо внести в поля Lat Deg и Lat Min Secs.s. В поле N/S указывают N для северных широт, S – для южных.
Значение долготы, указанное под левым нижним углом карты, вносят в поля Long Deg и Min Secs.s.



9 В заключение, введите координаты пятой точки, расположенной в центре карты. Они указаны рядом, значения долготы (для поля Lat) написаны горизонтально, значения широты (для поля Long) – вертикально.
Теперь остается сохранить выполненные привязки, для чего достаточно нажать кнопку Save.
OZIExplorer создаст за несколько секунд для электронной карты одноименный файл с расширением MAP, в котором будут храниться все необходимые для программы данные.

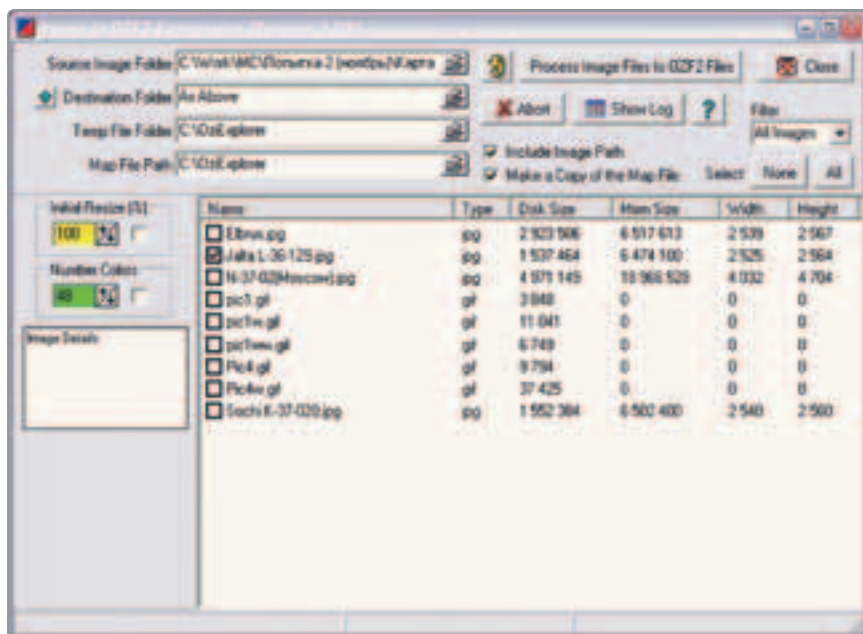


Большой карте – маленький КПК



10 Убедитесь, что координаты карты настроены правильно. Для этого подведите курсор к точкам, по которым выполнялась привязка, и проверьте значения координат, отображающиеся в окне, расположенном под панелью инструментов.

Убедитесь, что значения широты увеличиваются, когда курсор перемещается вверх по карте (для северных широт). Долгота должна увеличиваться при смещении курсора направо (для районов к востоку от Гринвича).



11 Электронная карта готова, но использовать ее можно только на стационарном компьютере. Для тех, кто хотел бы ориентироваться на местности с помощью карманного компьютера, необходимо графический файл перевести в формат OZF2. Специально для этого в состав OZiExplorer входит программа-конвертор Img2ozf. Запустите ее и укажите в настройках папку, где располагается электронная карта, которую надо преобразовать. В появившемся списке выберите нужный файл.

12 Нажмите кнопку Process Image Files to OZF2 Files. Программе потребуется несколько секунд, чтобы выполнить преобразование в формат OZF2. Вместе с графическим файлом будет создан дополнительный MAP-файл, оба надо перенести на карманный компьютер. Остается только запустить версию OZiExplorer для КПК и загрузить подготовленные файлы (позиция меню File/Open Map File). При использовании GPS-приемника ваше положение на местности будет отображаться так же, как на стационарном компьютере.



Шпионы, как мы

Американская система спутниковой навигации позволяет гражданам любой страны определять свое местоположение на местности с точностью от 1 до 5 метров. По непонятным причинам, создатели глобальной системы позиционирования совершенно не приняли во внимание действующие на территории одной шестой части суши законы, согласно которым каждый, кто может указать свое местоположение на карте с погрешностью меньше 30 метров, является шпионом и должен нести ответственность перед компетентными органами. К счастью, суровость российских законов компенсируется необязательностью их исполнения. Однако известен прецедент, когда незадачливого иностранца, вздумавшего по незнанию воспользоваться навигатором возле секретного объекта в Тверской области, лишили прибора и выслали из страны.

Ограничения на использование в Российской Федерации современных навигационных устройств существуют в соответствии с законом

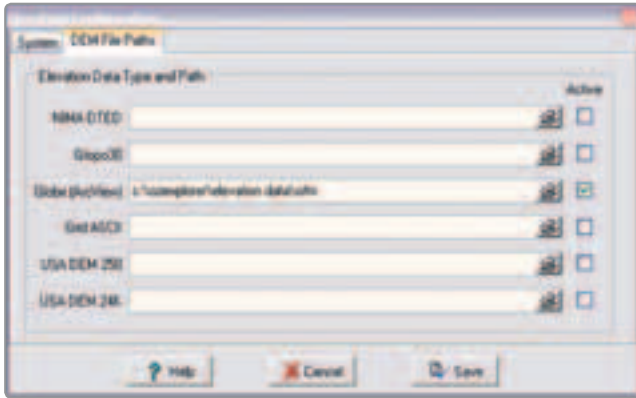
«О государственной тайне», относящим к секретным любые карты и приборы, позволяющие определить координаты с точностью 30 метров и выше.

Именно по этой причине иностранные компании отключают системы навигации на автомобилях, поставляемых в Россию. Исключительно для законопослушных российских граждан в работу навигационных приборов иностранного производства вносятся специальная искусственная погрешность.

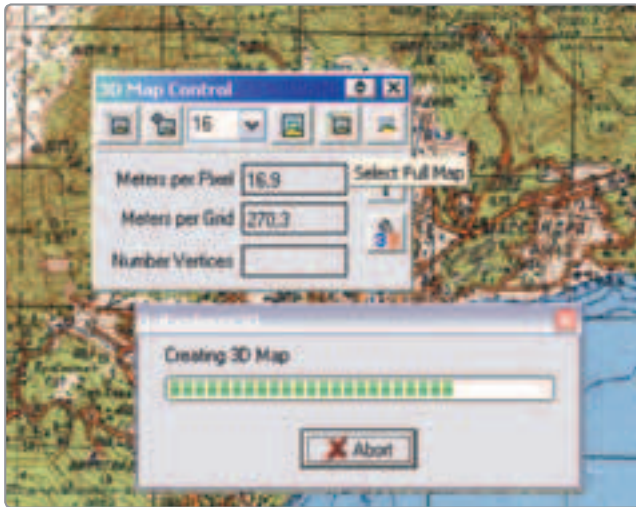
Хочется обратиться ко всем, кто уже пользуется или собирается начать пользоваться современными средствами ориентирования на местности: не создавайте дополнительных сложностей и без того трудной работе наших правоохранительных органов. Не используйте незаконные приборы в труднодоступных районах — там не всегда могут находиться сотрудники ФСБ, ответственные за соблюдение государственной тайны.



Какой части вашей карты не помешает объем?

**13** Плоские карты можно сделать объемными.

Для этого необходима дополнительная программа OZIExplorer3D. Еще потребуются карты высот, которые можно загрузить с ftp-сервера ftp://e0mss21u.ecs.nasa.gov/srtm/. Размещенные там файлы называются по координатам участков, высоту которых они содержат. Загруженные файлы надо разместить в папку, путь на которую следует указать в настройках перед формированием объемной карты (позиция меню OZIExplorer 3D/Elevation/Elevation Configuration).



14 Для построения карты необходимо воспользоваться командой 3D/Elevation 3D Map Control. Для карт масштабом 1:100000 значение параметра Set 3D grid size in pixels (в выпадающем списке) нужно установить в 16. Используя иконки, выберите область, которую требуется представить в объемном виде. Одна из них позволяет выбрать всю карту. Остается нажать на кнопку Create 3D Map, и через несколько секунд будет запущена программа OZIExplorer3D с новой трехмерной картой.

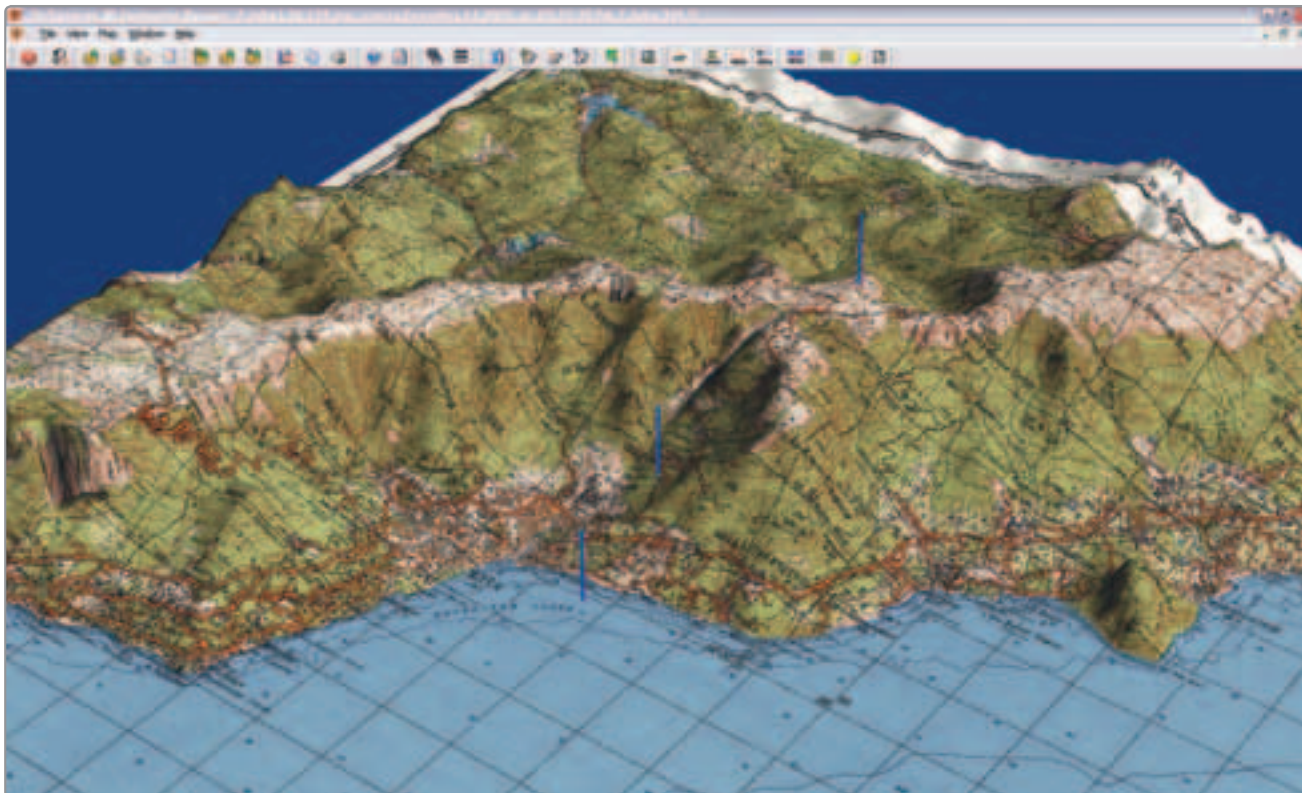


Мнение эксперта



Проблема легализации GPS существует уже много лет. Но сейчас, как никогда прежде, она близка к своему положительному разрешению. После того как на российский рынок успешно вышла компания Tele Atlas, год на рынке спутниковой навигации можно считать за пять лет. На данный момент в Роскартографии уже находится на подписании стратегически важный документ. Скоро Tele Atlas приступит к созданию карты всей России. Конечно, такой труд потребует много времени, однако это можно считать отправной точкой. Лег тронулся, господа присяжные заседатели!

Редактор раздела КПК Елена Грачева



15 Трехмерную карту можно вращать в любом направлении, перемещая мышью с нажатой левой кнопкой. Правая кнопка позволяет перемещать карту в любом направлении, колесо прокрутки — изменять масштаб изображения. Можно даже поворачивать угол освещения. Подобно своему «плоскому» родственнику, OZIExplorer3D может считывать данные с GPS-приемника и отображать текущее положение на объемной карте в режиме реального времени.



Единственная кнопка на всем корпусе: клавиша включения. Если задержать ее нажатой подольше, то включается подсветка.



За резиновыми накладками скрываются разъемы питания и подключения последовательного интерфейса



Окно инфракрасного передатчика имеет внушительные размеры, однако данные передает всего на 100 см



Аккумуляторы объединены в батарею с помощью алюминиевой скобы. Счастливые обладатели пассажиз могут попробовать ее разогнуть и вставить новые аккумуляторы вместо отживших свое.



Контраст изображения на дисплее регулируется с помощью вот этого милого колесика, а никак не программно

совершенным смартфоном с Symbian S60

☰ Аксессуары

■ Фотопринтер

Все фотографии, снятые посредством 3-мегапиксельной камеры, можно с легкостью передать на печать портативному фотопринтеру. Для этого потребуются технология беспроводной связи Bluetooth или Wi-Fi, а также стандарт потоковой передачи мультимедийной информации UPnP (Universal Plug'n'Play). Ожидается, что через некоторое время данная функция получит широкое распространение.



Автор: Александр Кравченко

Радиосвязь между яблоком и тарелкой

Устанавливаем в iBook G4 модуль беспроводной связи

Наши цели

- Оснастить ноутбук беспроводной связью
- Настроить беспроводную сеть

Вы совсем недавно приобрели мобильный компьютер iBook G4 от Apple? Поздравляем! Он почти наверняка укомплектован картой беспроводного доступа AirPort Extreme. Она позволяет вашему устройству работать в сетях Wi-Fi, а распространенность Wi-Fi-технологии сейчас такова, что среди пользователей ноутбуков схемы точек доступа (хот-спотов) почти так же популярны, как карта метрополитена среди гостей столицы. Кроме того, автоматически решается вопрос обмена данными с Windows, ведь AirPort Extreme работает с тем же протоколом 802.11b/g, что и компьютеры PC.

Если же iBook G4 приобретен в 2004 году (особенно в его начале) или ранее, то он, скорее всего, не имеет встроенного беспроводного адаптера. Большая часть этих устройств продавалась тогда в России, как это принято сейчас говорить — в комплектации Wi-Fi-ready. Это значит, что компьютер оснащен радиантенной, специализированным ПО и не самой картой AirPort, а лишь слотом для ее опциональной установки. Вот об установке такой карты и пойдет речь. Хотя продукты Apple традиционно относятся к числу наиболее сложных компьютерных устройств, не стоит волноваться — самостоятельно оснастить ноутбук беспроводным модулем под силу любому пользователю, слегка знакомому с отверткой.

Такая простая операция заметно добавит функциональности вашему компьютеру, особенно если в комплекте с картой использовать базовую станцию AirPort Extreme Base Station. Кто видел

ее хотя бы мельком, уже ни с чем ее не перепутает. Внешне она напоминает классическую летающую тарелку (отсюда почти официальное прозвище «UFO»). Форма подчеркивает высокотехнологичное содержание и широчайшие возможности. Установив станцию дома или в офисе, пользователь получает беспроводную локальную сеть, способную объединить до 50 компьютеров, среди которых могут быть и Windows-машины. К станции можно подключить телефонный кабель, витую пару Ethernet, штекер USB. Это позволяет в радиусе до 100 метров от AirPort Extreme Base Station выходить в Интернет через dial-up-соединение или при помощи модема ADSL, подключаться к проводной локальной сети, а также использовать общие USB-устройства.

Комплект из карты AirPort Extreme, установленной в ноутбуке, и базовой

станции AirPort Express превратит мобильный компьютер в настоящую радиостанцию, транслирующую музыку из фирменной программы iTunes от Apple в любое место вашего дома. Разве это не веские причины для того, чтобы затратить некоторые средства на приобретение необходимых комплектующих и выкроить 20 свободных минут — именно столько длится установка карты и настройка сети. Наши детальные инструкции облегчат процедуру для владельцев ноутбуков iBook G4 с дисплеем 14", выпущенных около 2004 года. Но обладатели других моделей iBook не должны расстраиваться — разница может состоять лишь в способе крепления клавиатуры и ориентации слота. А пользователям PowerBook'ов G4 можно вообще не волноваться — в их случае беспроводная карта всегда входила в стандартный комплект поставки. ■



Устанавливаем карту AirPort Extreme в ноутбук iBook G4



1 Сначала убедимся, что для установки карты подготовлено все необходимое. Нам потребуются собственно карта AirPort Extreme (не путать с PCMCIA-адаптером AirPort), монета любого государства и отвертка с узким плоским лезвием (вполне подойдет и большая часовая отвертка).



2 Во избежание разного рода неприятностей полностью обесточим ноутбук. Для этого выключим сетевой адаптер и извлечем аккумуляторную батарею. Поможет это сделать монета — с ее помощью удобно повернуть на четверть оборота защелку на нижней части корпуса.



3 Для доступа к слоту беспроводной карты необходимо снять клавиатуру. Не бойтесь, это стандартная, регламентированная производителем операция. Чтобы освободить клавиатуру, повернем при помощи отвертки защелку, находящуюся между функциональными кнопками F5 и F6 (NumLock).



4 Одновременно двумя руками аккуратно нажимаем на фиксаторы клавиатуры, находящиеся в ряду функциональных клавиш между Esc и F1, а также между F11 и F12. Сдвинув фиксаторы в сторону от дисплея, поднимаем клавиатуру за верхний край и укладываем поверх площадки для ладоней.



5 Перед нами, чуть левее от середины, слот для установки карты AirPort Extreme. Но перед тем как производить все дальнейшие манипуляции, касаемся пальцем любой проводящей поверхности. На этой процедуре настаивает производитель — благодаря ей снимается статический заряд.



6 Далее необходимо подключить встроенную в ноутбук радиоантенну. Провод с коннектором, находящийся в слоте беспроводной карты, — это и есть антенный кабель. Его коннектор необходимо аккуратно, но надежно — до упора — установить в гнездо карты, расположенное на торце.



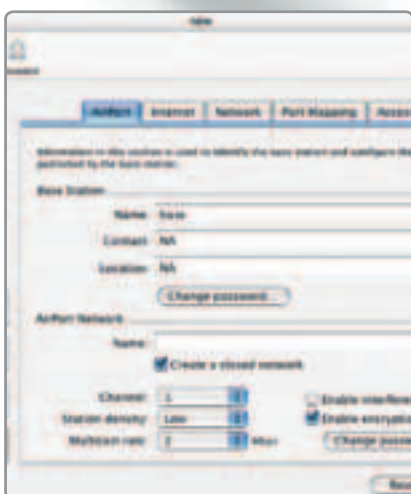
7 Устанавливаем карту в слот. Для этого приподнимаем проволочный фиксатор, укладываем карту на перфорированную подложку и сдвигаем в сторону от дисплея до упора, убедившись, конечно, что разрез в контактной гребенке совпал с выступом слота. Защелкиваем проволочный фиксатор.



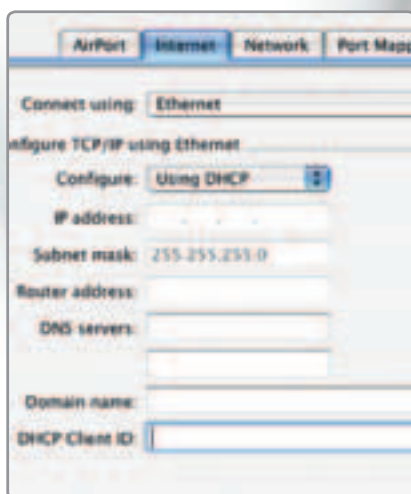
8 Клавиатуру устанавливаем на место в обратной последовательности: заводя нижний край в паз, опускаем верхний. Особенно внимательно следим, чтобы контактный шлейф клавиатуры не мялся и не испытывал нагрузку на излом. Не забываем про два фиксатора по краям и защелку посередине.



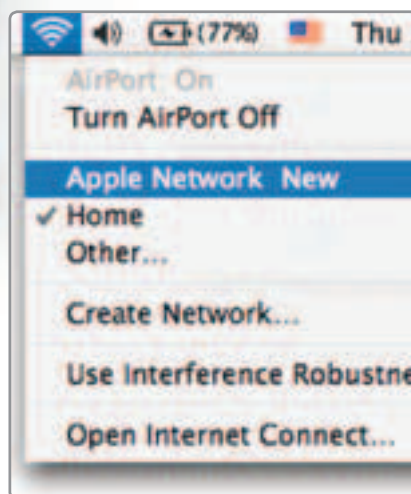
9 Убедившись, что клавиатура надежно закреплена, закрываем и переворачиваем ноутбук для установки аккумуляторной батареи. Зафиксировать ее нам по-прежнему поможет все та же монета. Компьютер, оснащенный современной беспроводной картой AirPort Extreme, готов к включению.



10 Специальный мастер AirPort Setup Assistant, используемый для установки беспроводной сети, сконфигурирует сеть автоматически. Однако рядовому пользователю, знакомому с основами, вполне по силам произвести настройку вручную. Запустим Airport Administrator в папке Applications или Utilities.



11 Указав в предыдущем шаге имена базовой станции и сети AirPort (можно ввести произвольные названия), перейдем на вкладку Internet, где можно явно указать IP-адреса либо попросить присвоить их автоматически. Аналогично, если это требуется, поступаем в остальных вкладках.



12 После завершения недолгой процедуры настройки управление беспроводной сетью доступно через выпадающее меню соответствующего значка в правой части панели Finder'a рядом с часами. Меню позволяет включать/выключать AirPort и переключаться между разными сетями и устройствами.

Экстра

■ Музыка «на лету»: AirPort Express

Вообразим такую ситуацию: мы хотим послушать музыку, сохраненную в программе iTunes ноутбука iBook G4 со встроенной беспроводной картой AirPort Extreme. Для воспроизведения отлично подойдет музыкальный центр с цифровым (или аналоговым) входом, вот только не хочется тянуть звуковой кабель от компьютера к усилителю. А может быть, ноутбук вообще нужен в соседней комнате кому-нибудь другому? На помощь придет универсальная базовая станция AirPort Express. Установив ее в электророзетку рядом с музыкальным центром, подключим звуковой кабель к аудиоразъему на корпусе AirPort Express



и активируем на ноутбуке беспроводное соединение. Музыка по радиоканалу будет передаваться от компьютера к центру через AirPort Express. Если к гнезду RJ-45 подключить ADSL-модем или просто кабель Ethernet, то можно одновременно с трансляцией музыки на внешнюю акустику скачивать ее из Интернета по тому же каналу AirPort. Более того, если ноутбук, работающий в Интернете и транслирующий музыку на AirPort Express, недоступен или просто лень к нему подойти, для управления звуком можно воспользоваться пультом ДУ. Правда, его нужно приобрести отдельно.





Автор: Александр Кравченко

Размер имеет значение

Заменяем жесткий диск ноутбука PowerBook G4

Наши цели

- Снять старый жесткий диск
- Установить новый жесткий диск

Хорошего никогда не бывает много. И каким бы большим ни был жесткий диск, рано или поздно наступает день, когда места для новой игры, фильма или музыкального альбома просто не хватает. Какое-то время мы боремся за дисковое пространство, удаляя старые документы и надоевшие игрушки, но в конце концов приходим к выводу: нужно заменять винчестер на более емкий. Особенно остро это ощущают владельцы ноутбуков, произведенных три-четыре года назад. Тогда, например, для очень продвинутого мобильного компьютера PowerBook G4 от Apple Computer винчестер в 20 Гбайт считался нормой. Сегодня этого явно недостаточно — стандартом становятся диски в 40, 60 и даже 80 Гбайт. Вот и возникает ситуация, при которой сам компьютер еще вполне работоспособен, а емкости 20-гигабайтного жесткого диска маловато для полного счастья. Выход прост — поставить другой.

К счастью, операция по замене винчестера не слишком сложна даже для таких продвинутых устройств, как PowerBook. И если вы в состоянии заменить жесткий диск настольного компью-

тера, то и снять-установить это устройство в ноутбуке вам не составит труда. Для этого понадобится приобрести новый HDD стандартного ноутбучного размера 2,5" желаемой емкости. Далее, необходимо позаботиться о том, каким образом на новый диск будет установлена операционная система. Самый простой способ — установка с компакт-диска: все PowerBook'и поддерживают загрузку с оптического привода, следовательно, нужно подготовить загрузочный инсталляционный диск. Кстати, замена винчестера — отличный повод для перехода на более новую ОС. Следующая операция — сохранение нужных данных: документов, изображений, музыкальных файлов. Если ваш PowerBook имеет встроенный или внешний записывающий оптический привод, это не составит никаких проблем, в противном случае можно использовать флэш-накопители или жесткий диск сервера (если возможно подключение к локальной сети).

Если все это проделано, можно, следуя нашим рекомендациям, приступить к самой замене HDD. Перед описанием последовательности действий необходимо определить, какую именно моди-

фикацию PowerBook G4 мы используем в качестве примера. Дело в том, что под этим общим названием выпускались ноутбуки схожие внешне, но имеющие вполне определенные конструкционные различия, никак не отражающиеся на обозначении модели. Для определенности выберем первые ноутбуки PowerBook G4, оснащенные 15-дюймовым дисплеем. Они продавались в России ориентировочно в 2001—2002 годах, именно на них ставились HDD емкостью 20 Гбайт, и как раз для них замена диска наиболее актуальна. Эту модификацию очень просто отличить от других даже внешне, просто посмотрев на нижнюю крышку. Снизу расположены только 8 крепежных винтов и аккумуляторная батарея, причем она удерживается в своем отсеке при помощи сдвижной защелки. Если же вместо сдвижной защелки есть поворотная, со шлицем для монеты, а посередине нижней крышки имеется лючок для доступа к модулям оперативной памяти — это более поздняя модификация. При замене HDD в таком ноутбуке наши рекомендации тоже подойдут, но вместо нижней крышки нужно открывать крышку клавиатуры. Итак, приступим. ■

Замена жесткого диска в Apple PowerBook G4



1 В первую очередь подготовим инструмент. Для замены винчестера нам может понадобиться евроотвертка, обычно называемая «крестовой», но главное, необходимо приобрести отвертку «Торх» (шестиконечная звездочка) типоразмера T8 (2,31 мм). Такие сейчас продаются в любом магазине.



2 Откроем ноутбук и, перевернув, уложим его клавиатурой на край стола (подложив мягкую ткань) таким образом, чтобы дисплей свисал вниз или опирался на колени. Тем самым мы избежим излишней нагрузки на матрицу. Сняв батарею и вывинтив 8 винтов, снимем нижнюю крышку, сдвинув ее вперед.



3 Как можно удостовериться, жесткий диск расположен ближе к переднему краю корпуса, между оптическим приводом и батарейным отсеком. Перед дальнейшими манипуляциями прикосновением пальца к любой металлической поверхности снимем статический заряд. Эта операция снизит риск поломки компьютера.



4 На стенке батарейного отсека, прилегающей к винчестеру, есть два отверстия, через которые доступны винты, крепящие эластичные шайбы-амортизаторы диска. Они удерживают HDD без жесткого контакта с корпусом. Для того чтобы освободить винчестер, необходимо вывернуть их полностью.



5 Аккуратно отсоединив шлейф жесткого диска от материнской платы, приступим к извлечению HDD. Для этого приподнимем сначала тот край, что ближе к батарейному отсеку, а затем извлечем весь винчестер. При этом нельзя тянуть за шлейф! Две шайбы-амортизатора должны остаться в отсеке.



6 После снятия старого диска необходимо переставить шлейф с него на новый. Для этого аккуратно снимаем разъем шлейфа с винчестера. Можно воспользоваться отверткой с плоским лезвием, заведя ее между разъединяемыми частями и слегка повернув. Снятый шлейф установим на новый HDD.



7 Теперь необходимо снабдить винчестер амортизирующими шайбами. Две из них находятся на старом HDD. Их нужно переставить на новый. Две другие мы найдем в отсеке жесткого диска. Их также следует прикрутить к диску. Удобнее устанавливать винчестер сразу с четырьмя амортизаторами.



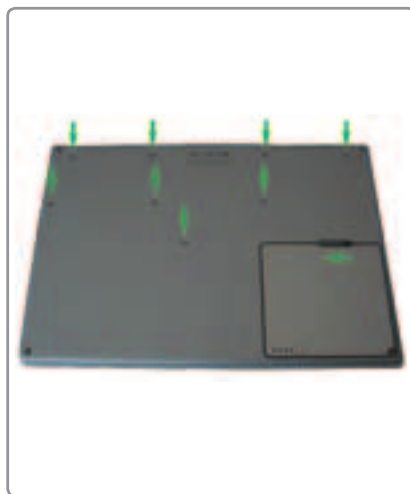
8 Вывинтим винт, удерживающий общую стенку батарейного отсека и отсека для HDD. После этого аккуратно приподнимем ее вверх до положения, при котором ее край будет выше борта корпуса. Далее слегка отогнем в сторону от батарейного отсека. Это необходимо, чтобы облегчить установку HDD.



9 При установке амортизирующие шайбы винчестера должны войти в отверстия стенки рядом с оптическим приводом. Затем подвигаем вторую стенку к диску и с небольшим усилием опускаем ее вниз. Убедившись, что все четыре отверстия совпали с креплениями HDD, фиксируем стенку винтом.



10 Проверив надежность фиксации диска и убедившись, что его корпус ничем, кроме эластичных шайб, не касается шасси ноутбука, присоединяем шлейф HDD к материнской плате. Если все сделано правильно, разъемы окажутся как раз один под другим. Остается только слегка нажать пальцем на шлейф.



11 Установку нижней крышки необходимо начинать с передней стороны корпуса компьютера — на ней нет отверстий для винтов, зато есть защелки, расположенные по краю. Завинтив до упора восемь винтов (не стоит слишком сильно нажимать на корпус), поставим на место аккумуляторную батарею.



12 Перевернув ноутбук, внимательно осматриваем корпус. Бывает, что при установке нижней крышки не удается попасть в защелки и около оптического привода остается заметная щель. От нее легко избавиться, надавив на фронтальную плоскость корпуса. Негромкий щелчок оповестит об окончании всей процедуры.

Экстра

■ Такие разные PowerBook'и

Под маркой Apple PowerBook G4 могут скрываться несколько довольно отличных друг от друга модификаций. То, что производитель не ввел для них индексы, как это делает большинство разработчиков, вероятно, объясняется желанием подчеркнуть, что, независимо ни от чего, марка PowerBook всегда будет свидетельствовать о совершенстве изделия. Но все же постараемся разобраться, какие модификации 15-дюймовых ноутбуков Apple можно встретить сегодня на рынке и как отличить их по внешним признакам.

Собственно PowerBook G4 — первую ласточку этой линейки — отличает то, что на нижней крышке нет никаких частей, кроме батареи, а ее защелка — сдвижная.

PowerBook G4 (Gigabit Ethernet) внешне не отличается от предыдущей модели.

PowerBook G4 (DVI) можно отличить по наличию DVI-порта и фальш-люка на нижней крышке. Так же выглядит и PowerBook G4 (1 ГГц/867 МГц).

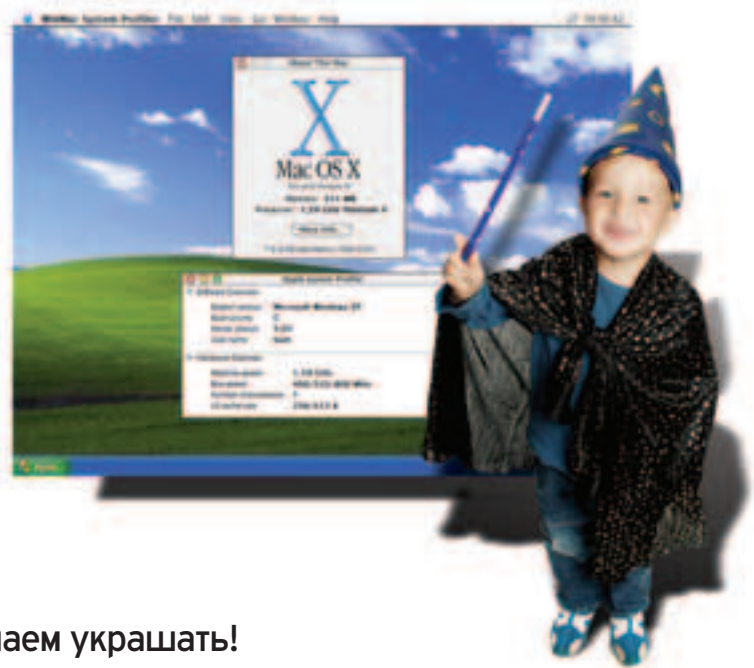
Самые современные PowerBook G4: 15" и 15" FW800 — имеют поворотную защелку батареи и лючок для доступа к микросхемам ОЗУ на нижней крышке.



Автор: Александр Кравченко

Чудесное превращение

Делаем «Mac» из PC...



Наши цели

- Установить на ноутбук с Windows XP визуальную тему Mac OS
- Оснастить интерфейс Windows XP панелью инструментов
- Определить дополнительную нагрузку на ресурсы ноутбука
- Постараться добиться максимального внешнего сходства с Mac OS

Детали

- Программа WinMac 4.9.1
 - Разработчик WinMac Team
 - Сайт winmac.emuunlim.com
 - Тип распространения Freeware
 - Интерфейс Windows
-
- Программа ObjectDock 1.20
 - Разработчик Stardock
 - Сайт www.objectdock.com
 - Тип распространения Shareware
 - Интерфейс Windows
-
- Программа StyleXP 3.1.4
 - Разработчик TGTsoft
 - Сайт www.tgtsoft.com
 - Тип распространения Shareware
 - Интерфейс Windows

Наша сегодняшняя задача — при помощи сочетания нескольких программ придать интерфейсу Windows XP максимум черт Mac OS, заметно не ограничивая быстродействие системы. Можно предвидеть, что самой большой проблемой станет моделирование панели Finder'a — полосы с яблоком и выпадающими меню, идущими по верхнему краю экрана в любой версии Mac OS. Windows-программы интегрированы с ОС не так тесно. Каждая из них имеет собственное главное меню, расположенное обычно в верхней части своего окна. Это различие является очень серьезным и преодолеть его с помощью программ-имитаторов вряд ли удастся. ■

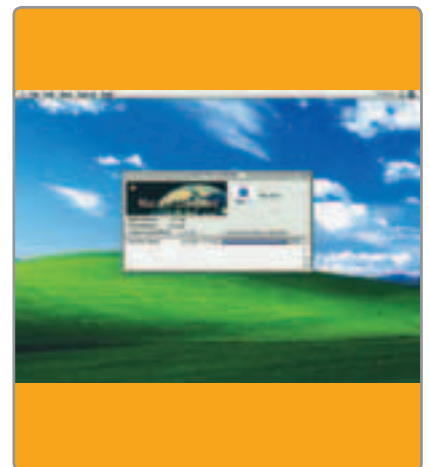
Раз-два-три-четыре-пять, начинаем украшать!



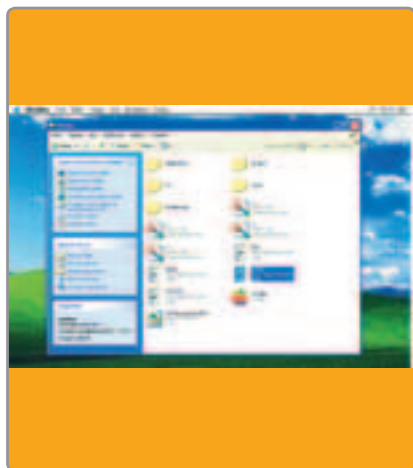
1 Это обычный ноутбук Samsung V30 с процессором Pentium 4M, на который вендором установлена стандартная OEM-версия Windows XP SP1. Постараемся максимально приблизить внешний вид его системы к Mac OS, используя для этого программы WinMac, StyleXP и ObjectDock. Этот набор программ был определен опытным путем.



2 Установив WinMac, получим в дополнение к существующим панели задач и меню «Пуск» Windows панель Finder'a в верхней части дисплея. Последняя очень похожа на оригинальную, но функциональна только отчасти. Например, можно вызвать «сведения о системе». Это окно действительно отражает некоторые свойства компьютера.



3 WinMac позволяет использовать стили не только Mac OS X, но и более ранних версий. Перебирая их, можно легко проследить эволюцию стиля. Кроме вида панели Finder'a, изменяются пункты ее меню и окна сведений о системе. Вид портит только панель задач Windows в нижней части экрана. Но ее вывод можно легко отключить.



4 Отключение панели задач Windows не добавляет удобства: панель Finder'a, формируемая утилитой WinMac, гораздо менее функциональна. Без дополнительных трудоемких настроек с ее помощью не удастся загрузить установленные программы. Кроме того, стиль окон приложений остается прежним — впечатление снова портится.



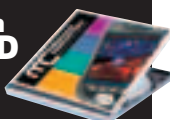
5 Поэтому выгружаем WinMac и устанавливаем утилиту StyleXP, при помощи которой можно придать Windows XP любой вид. Интересно, что для Shagware-скачивания предлагаются два варианта дистрибутивов: с мужскими и женскими стилями отдельно. Мы выбрали мужской вариант — в нем есть поддержка темы Mac OS X Panther.



6 StyleXP не формирует панель Finder'a, она маскирует под нее системную панель Windows, вполне логично заменяя кнопку «Пуск» фирменным наддушенным яблоком. Переместив панель в верхнюю часть дисплея, еще больше усилим сходство с Mac OS. В правом верхнем углу каждого окна появляются три цветных кнопки.

WinMac 4.9.1
ObjectDock 1.20
StyleXP 3.1.4

На CD





7 Начиная с восьмой версии, Mac OS получила панель инструментов, ставшую в Mac OS X обязательным элементом интерфейса. На нашем ноутбуке ее сформирует программа ObjectDock. Она легко устанавливается и благодаря красочным значкам и оригинальной анимации превращает управление компьютером в приятное развлечение.



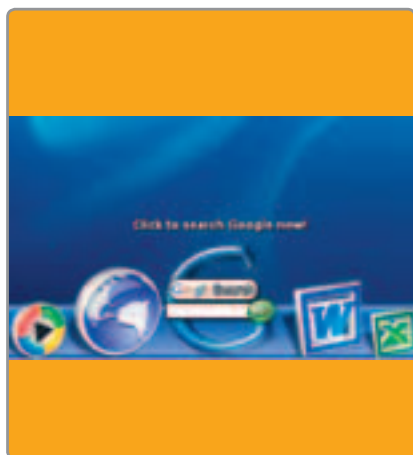
8 Итак, мы изменили стиль Windows XP, передвинули панель задач и меню «Пуск» в верхнюю часть дисплея и установили панель инструментов. Результат – рабочая среда Windows стала очень похожа на Mac OS X. Отличается лишь «панель Finder'a» – на ней не отображаются привычные пункты меню Finder, Edit, Go и др.



9 Что самое интересное, со всем этим можно реально работать, причем многим такая среда покажется удобнее стандартного рабочего стола Windows. Особенно это касается панели инструментов, которую можно легко настроить по своему вкусу при помощи окна Properties. Добавлять или убирать компоненты можно, перенося их мышкой.

Экстра

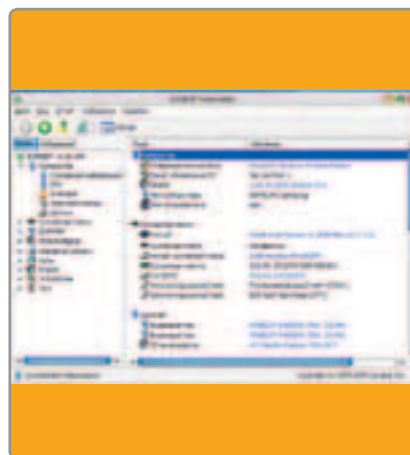
Сама по себе ОС Windows XP визуально довольно приятная. Но самое удивительное, что сколько бы не существовало украшений и стильных дополнений для Windows XP, люди все равно стремятся к подражанию системе MacOS. О графической оболочке творения Apple слагают легенды. Проблема в том, что устанавливая себе графическую оболочку MacOS, пользователь надеется создать себе иллюзию присутствия в ней. Жаль, что это не так.



10 Панель инструментов ObjectDock оказалась настолько удобной, что на ней стоит остановиться особо. Она состоит из пиктограмм-виджетов, «отзывающихся» на наведение на них указателя мыши. Часы показывают время, а виджет Google Search позволяет формулировать запрос и запускать поиск прямо из панели инструментов.



11 В Windows свернутые документы «ложатся» на панель задач рядом с кнопкой «Пуск». В нашей среде они доступны в панели Finder'a. Однако ObjectDock позволяет отображать свернутые окна и в панели инструментов в виде миниатюрных скриншотов этих объектов. Это удобно, если свернуто несколько окон одновременно.



12 Известно, что красота требует жертв. В данном случае все эти украшения, конечно, дополнительно нагружают систему. Чтобы проанализировать это, посмотрим детальную конфигурацию компьютера, загрузив известный тест Everest Home Edition. Основные параметры: частота процессора и величина оперативной памяти.



13 Диспетчер задач Windows показывает, что панель инструментов занимает в ОЗУ около 5,5 Мб, а StyleXP – целых 18 Мб. Но если мы окончательно определились с видом интерфейса, StyleXP можно выгрузить – интерфейс от этого не пострадает. ObjectDock заметно (до 60%) загружает процессор только в момент активности виджетов.



14 Панель задач Windows даже в стиле Panther не очень похожа на оригинальный Finder. Добиться почти полного внешнего сходства можно, снова запустив WinMac. Сейчас, при скрытых значках, с первого взгляда почти невозможно понять, что перед нами не Mac OS. К сожалению, в этом виде функциональность ограничена.



15 Итак, перед нами снова ноутбук Samsung V30 все с той же операционной системой Windows XP SP1. На нем можно без ограничений запускать любые PC-приложения. Но его система внешне выглядит как Mac OS и даже отдельные функциональные элементы работают похоже. Но все же это не настоящий Panther, и... очень жаль.



Автор: Михаил Дерновский

Информационный урожай

Собираем новостные рассылки у себя на КПК

Наши цели

- Зарегистрироваться на сервере рассылки
- Настроить клиент на КПК для работы с сервером рассылки

Детали

- Разработчик Newsland
- Сайт www.news-on-mobile.com
- Тип распространения Freeware
- Интерфейс Русский

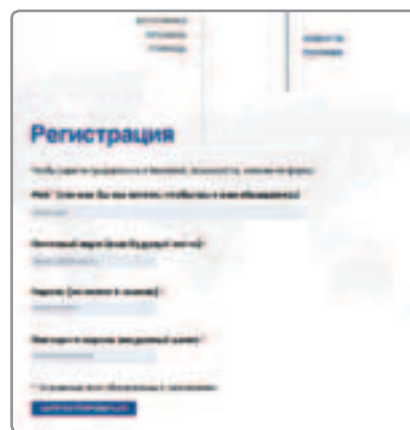
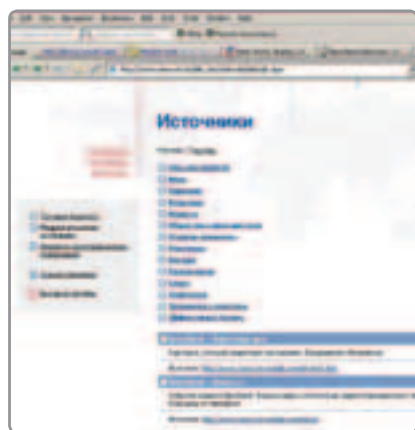
Помимо объема и точности информация обладает еще одним наиважнейшим качеством — актуальностью. В самом деле, позавчерашние газеты, новости и события могут представлять определенный интерес, но уже не являются такими полезными, нежели свежие сводки, курсы и факты. Многие деловые люди специально подыскивают для себя помощников, систематически отслеживающих наиболее ценную информацию и подающих каждое утро в концентрированном виде. Но что делать, если нужного человека нет на месте или возникла необходимость обновлять информацию чаще, чтобы оперативно быть в курсе всех важных событий? Аврал! Тут любой news-seeker может сгореть на работе, обрекая своего работодателя на неведение. Ну, а на смену нерадивым работникам придет детище современного образа жизни — Интернет. Многие новостные сайты предоставляют выжимку из своих материалов в виде рассылки. Надо лишь скачать их и сохранить в виде читаемого файла. Но лень, как известно, двигатель прогресса. Поэтому мы не будем постоянно проверять свой почтовый ящик, отделяя письма от рассылки и спама и засоряя его ненужным хламом. Мы просто попытаемся сделать так, чтобы все рассылки автоматически загружались на КПК через настольный компьютер или на ходу, через Wi-Fi или GPRS — лишь бы был доступ в Сеть. И единственное удобное в данном случае решение — использование программы Newsland, при помощи которой мы сможем получать, попросту говоря, «себе в

карман» содержимое более двух сотен разнообразных подписок на любые темы и на любой вкус. Самое приятное при этом состоит в том, что для просмотра всех новостей не требуется постоянный доступ в Интернет — достаточно просто подержать КПК в колыбели перед уходом на работу или ненадолго запустить программку в Интернет по беспроводным сетям. А в итоге за пару минут в кармане аккумулируются все самые свежие события пос-

ледних часов, новые анекдоты, обзоры, курсы валют и еще огромное количество информации, граница которой — лишь воображение потребителя. Отныне газеты и утреннее сидение перед монитором отменяются — мы входим в курс дел прямо по пути на работу! ■



Регистрируемся и настраиваем программу



1 Загружаем с сайта www.news-on-mobile.com (или берем с нашего диска) программу Newsland. При этом следует учесть версию ОС на нашем КПК. Доступные версии обозначены на странице загрузки. Таким образом, мы обзаводимся клиентом, который и будет доставлять для нас актуальные сведения.

2 Приступаем к регистрации, выбрав соответствующий пункт на сайте разработчика. Нам предстоит заполнить форму, в составе которой присутствует и E-mail, на который будет выслан код активации. Теперь E-mail будет использоваться в качестве логина. Пароль указываем на свое усмотрение.

3 На указанный E-mail получаем письмо с заголовком «Активация сервиса Newsland». В нем будет содержаться ссылка, проследовав по которой, мы официально зарегистрируем наш аккаунт. Теперь можно выбирать собственные подписки, не ограничиваясь стандартными 10 каналами, доступными в демо-версии.



4 Вводим в окне входа в систему свой E-mail и пароль. Далее перемещаемся в раздел «Подписаться на источники». На каждой последующей странице, путешествуя по пунктам, отмечаем галочками интересующие нас, каждый раз нажимая на кнопку «Подписаться» внизу страницы.



5 Переходим к пункту «Текущие подписки» и проверяем список наших новостных каналов. Если какие-то пункты нуждаются в удалении, просто нажимаем на крестик напротив нужного названия. По окончании всех проверок нажимаем на ссылку «Выйти из системы».



6 Теперь мы зарегистрированы в системе и имеем собственный аккаунт, содержащий в себе список рассылок, на которые мы подписаны. Пришло время настроить КПК на прием этой информации. Для этого устанавливаем на него ранее скачанный клиент Newsland.

Экстра

■ Ссылки для регистрации и загрузки программы Newsland:

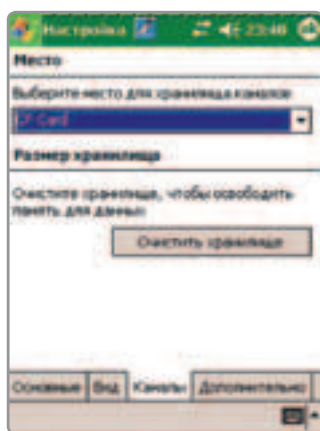
Регистрация:
<http://www.news-on-mobile.com/registration/>

Загрузка клиента:
<http://www.news-on-mobile.com/download/>

Авторизация:
<http://www.news-on-mobile.com/profile/login.aspx>



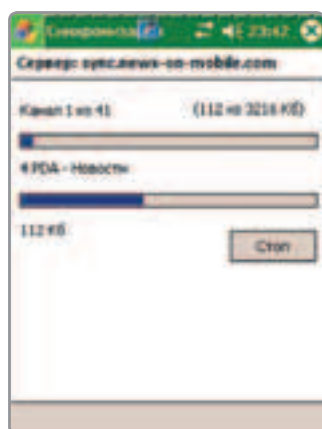
7 Заходим в «Меню>Настройка...» и вводим в поля «Имя пользователя» и «Пароль» указанный нами при регистрации адрес электронной почты и пароль. При последующем соединении программа будет получать лишь те рассылки, которые были отмечены с использованием только данного аккаунта.



8 На вкладке «Каналы» выбираем место для хранения всех поступающих рассылок и очищаем хранилище. Поскольку при большом количестве ежедневных рассылок размер хранилища со временем будет неуклонно расти, наилучшим решением станет размещение его на карте памяти.



9 На последней вкладке можно установить программу на автоматическую синхронизацию каналов при соединении карманника с ПК. Если при этом Интернет будет недоступен, то Newsland автоматически попытается подключиться другими путями, например по GPRS-соединению.



10 Закрываем настройки и нажимаем на кнопку синхронизации на нижней панели экрана. Newsland соединится с главным сервером и заберет подписки, соответствующие текущему аккаунту. В ходе выполнения запроса будут выводиться обрабатываемые каналы и информация об их размере.



11 По окончании загрузки можно наслаждаться видом нашего списка каналов. Они содержат в себе все то, что позволяет изучать информацию при отсутствии доступа в Интернет, включая иллюстрации. Помимо этого, в каждом пункте высвечиваются дата последнего обновления и размер рубрики.



12 Выбранные страницы можно сохранить отдельно, выбрав пункт меню «Сохранить страницу». Для экономии места объемные каналы рекомендуется чистить. Для этого надо выбрать нужный канал и нажать на пункт меню «Очистить», подкрепив свое желание нажатием кнопки «Да».



Автор: Дмитрий Беляев

Старые добрые квесты

Scumm Virtual Machine



Наши цели

- Ознакомиться с работой ScummVM
- Научиться запускать старые квесты

Детали

- Разработчик ScummVM Team
- Сайт <http://scummvm.org>
- Тип распространения Freeware
- Интерфейс Английский

В последнее время мобильные игры приобретают заслуженную популярность. Стоит взять хотя бы выпущенный недавно PlayStation Portable. Но, к сожалению, на рынке игр для Windows Mobile давно не отмечается каких-нибудь особенных достижений. Хороших, действительно стоящих продуктов для этой платформы было создано не так уж и много. В основном все упирается в аппаратный потенциал системы, но некоторым разработчикам под силу буквально выжать все возможности современных машинок. В жанре же приключенческих игр (квестов) лучшие достижения можно пересчитать по пальцам: Atlantis Redux, FADE, Egyptian Prophecy — The Fate of Ramses, Gilbert Goodmate и некоторые другие. Причем последняя является единственным квестом с рисованной графикой, так любимой в народе.

Отчасти все существующие квесты повторяют своих предков с персонального компьютера, подтверждая, что все новое — это хорошо забытое старое. Именно так думали и James Brown и Max Horn, работая над первой версией своей программы в далеком 2001 году. Создавалась она с целью запуска старых DOS'овских квестов от Lucas Arts на тогда еще новой операционной системе от Microsoft. Точнее будет сказать не квестов, а квеста Maniac Mansion, любимой игры разработчиков. От нее программа и получила свое название ScummVM, которое расшифровывается как Script Creation Utility for Maniac

Mansion Virtual Machine, что в переводе означает Утилита Создания Скрипта для Виртуальной Машины Maniac Mansion.

Со временем проект рос и развивался, количество поддерживаемых платформ увеличивалось с числом поддерживаемых игр. Люди, владеющие навыками программирования, стремились помочь проекту, и на данный момент можно лицезреть список из нескольких десятков разработчиков, которые внесли свою лепту в общее дело. Итоговый перечень поддерживаемых ScummVM платформ достаточно представительен: Dreamcast, SymbianOS, PalmOS, PocketPC / WinCE, Playstation 2, PlayStation Portable, Windows, Linux, Mac OS X, BeOS.

По сути, разработчики создали едва ли не самый мультиплатформенный продукт из когда-либо существовавших. Количество игр, которые позволяет запустить ScummVM, давно уже перевалило за десяток: Maniac Mansion, Zak McKracken and the Alien Mindbenders, Indiana Jones and the Last Crusade, Loom, The Secret of Monkey Island, Monkey Island 2: LeChuck's Revenge, Day of the Tentacle, Sam & Max Hit the Road, Full Throttle, The Dig, The Curse of Monkey Island, Broken Sword 1 — The Shadow of the Templars, Broken Sword 2 — The Smoking Mirror, Goblins, Beneath a Steel Sky и многие другие, которые увлекали всех нас в далекое прошлое. Не правда ли, впечатляет?

Но несмотря на то, что почти все эти игры были выпущены много лет

назад, авторские права на них никто не отменял. Бесплатно с сайта разработчика можно скачать лишь Beneath a Steel Sky и Flight of the Amazon Queen. Если вы хотите поиграть во что-либо другое из перечисленного, ищите это на дисках-сборниках (а-ля «100 лучших квестов всех времен и народов»), на старых дисках, хранящихся где-нибудь в шкафу, или на сайтах в сети, специализирующихся на играх прошлых лет.

Рекомендуем вам посетить официальный сайт программы — <http://scummvm.org>. После недавнего обновления он буквально преобразился и предстал перед посетителями в новом свете. На нем вы можете узнать все, что касается ScummVM, посмотреть скриншоты из всех эмулируемых игр (это поможет освежить в памяти любимую игру, если вы не помните ее названия). Также в вашем распоряжении на сайте раздел Demos, что будет очень кстати, если вы хотите попробовать поиграть в ту или иную игру, перед тем как заняться поиском ее полной версии.

Возникли проблемы с запуском тех или иных игр? Первым делом отправляйтесь в раздел документации, чтобы проверить, не забыли ли вы чего. Возможно, ваша версия программы несколько устарела и запускаются не все игры из списка Compatibility. Тогда следует посетить раздел Downloads, где вы можете скачать последнюю сборку дистрибутива для вашего устройства. ■

Работа с программой



1 Первым делом необходимо посетить раздел Downloads на официальном сайте ScummVM. Прокрутив список доступных для скачивания файлов вниз, вы увидите дистрибутивы программы для карманных компьютеров. Выберите дистрибутив Windows Mobile 5 ARM package... для устройств на Windows Mobile.

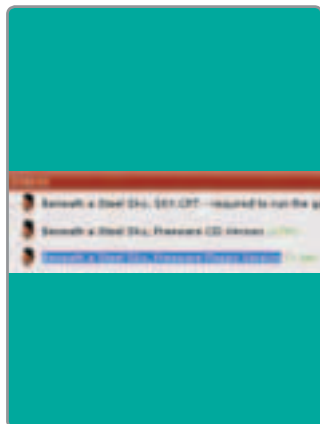


2 Соедините ваш КПК с ПК посредством Microsoft ActiveSync. Выберите просмотр памяти устройства, кликнув правой кнопкой мыши на значке программы, после чего скопируйте распакованную из скачанного архива папку с программой в память КПК, например в папку Program Files.



3 Создайте ярлык для программы в папке главного меню Programs. Зайдите в директорию с PocketScumm, выделите файл ScummVM и в выпадающем меню укажите «Копировать». Далее, зайдя в папку Windows=>Start Menu=>Programs, выберите «Вставить ярлык» в выпадающем меню.





4 После установки программы снова посетите раздел Downloads на сайте программы. Немного ниже установочных дистрибутивов находится раздел Extras. Найдите в нем дистрибутив с бесплатно распространяемой игрой Beneath a Steel Sky, как показано на рисунке, и скачайте его.



5 Скопировав дистрибутив с игрой в память КПК или на карту памяти, запустите программу. Перед вами предстанет ее рабочее окно. Как видно, оно пока пустое. Для того чтобы добавить в окно списка новую игру, которую вы хотите загрузить, нажмите на кнопку Add Game.



6 Когда программа спросит, хотите ли вы воспользоваться автоматическим сканированием директорий, нажмите Yes. В открывшемся диалоговом окне необходимо указать полный путь к каталогу с игрой. Сделать это несложно, потому как интерфейс проводника интуитивно понятен.

Экстра

Maniac Mansion (Усадьба Маньяка), игра, в честь которой назван ScummVM, была выпущена 18 лет назад в далеком 1988 году и стала одним из первых квестов, принесших славу LucasArts. Сюжет ее был достаточно новым для того времени и заключался в следующем. Фред Эдисон, обезумевший ученый, собрался использовать упавший из черных глубин космоса метеорит с целью установить мировое господство (сегодня подобное может вызвать лишь улыбку на лицах наших читателей). Для реализации своего плана он, непонятно зачем, похитил вашу девушку, а вы, американский школьник по имени Дейв, естественно, хотите ее освободить. В процессе игры вам будут помогать еще два персонажа — ваши друзья. Вот



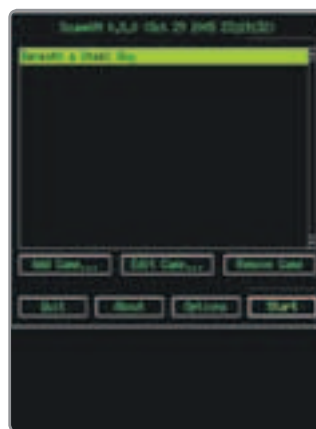
такой командой вам и надо было спасти мир, проникнув в особняк Эдисона, где вы встретили бы его жену Эдну, их совместно найитого замкнутого сына Эда и мумию мертвого кузена Теда, а также пару живых щупальцев в человеческий рост, фиолетовое и зеленое, которые являлись сообщниками безумца.



7 Как видно, игра Beneath a Steel Sky оказалась в списке приложений для запуска. По мере появления в вашем арсенале новых игр добавляйте их точно так же, как и в предыдущем пункте. Если хотите произвести некоторые настройки перед игрой, нажмите на кнопку Options.



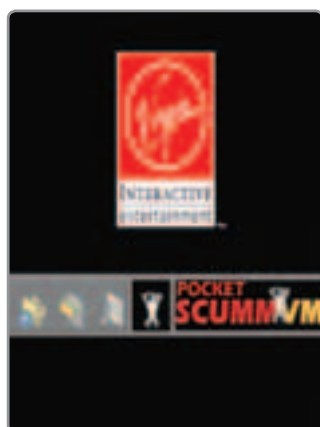
8 Настройки программы представлены в виде закладок. Вы можете изменить настройки графики, звука, MIDI и путей. В принципе, ничего особенного здесь нет, и большой разницы от измененных настроек вы не ощутите. Один момент, который может быть важным, — это папка, где будут храниться сохраненные игры.



9 Произведя все необходимые настройки, можете нажимать «OK» и возвращаться на предыдущий экран. Выберите игру, которую хотите запустить (часто игр бывает несколько), после чего нажимайте кнопку Start. Обратите внимание, что в самом верху окна находятся данные о версии сборки программы.



10 Поскольку вы запускаете игру в первый раз, программа попросит назначить некоторые необходимые действия на аппаратные клавиши КПК. Рекомендуем сразу же следующие: Hide (прячет панель программы), Skip (пропускает заставки), Quit and Right Mouse.



11 После назначения аппаратных клавиш на важные действия можете нажимать «OK». Первое, что удивит вас сразу же после запуска игры, — нерациональное использование рабочей области экрана. Нажмите на указанную кнопку, для того чтобы перейти в ландшафтный режим работы приложения.



12 Наконец, после того как вы остались довольны изображением, перечислим иконки на рабочей панели. Первая вызывает меню игры, вторая позволяет пропускать заставки, третья выключает звук, с последней вы уже знакомы. Чтобы спрятать панель, воспользуйтесь действием Hide.



Автор: Михаил Дерновский

Всегда готов!

Организуем прием почты на КПК

Наши цели

- Установить альтернативный почтовый клиент
- Создать учетную запись для работы с почтой

Детали

- **Разработчик**
WebIS
- **Сайт**
www.webis.net
- **Тип распространения**
Shareware
- **Интерфейс**
Английский, русский (русификатор)

Экстра

Программа WebIS Mail 2.11 и русификатор к ней доступны по следующим адресам:

WebIS Mail
download.pocketinformant.com/Mail/WebIS_Mail_Setup.exe

Русификатор
ruface.narod.ru/Files/WebIS_Mail_2.11-Russian-Interface_from_RUFACE.zip

В наше время оставаться на связи важно практически всегда. Когда-то для этого использовали гонцов и голубиную почту, позднее — телеграммы. Оперативность передачи данных при этом постоянно росла, растет и сейчас. Удивительное дело — за какие-то 50 лет мы перешли с писем, телеграмм и телефонных звонков на сотовую связь, факсы и электронную почту. Последняя и остается на сегодняшний день одним из самых популярных средств связи, использующих Интернет. С некоторым пор техническим прогрессом была сделана ставка на мобильность, в результате

чего выход в Сеть теперь не привязан не только к проводам, но и к конкретному месту. Быть «онлайн» сегодня возможно в кафе, кинотеатрах и даже просто на улице — разнятся только способы соединения. И этими благами пользуется все большее число людей.

Однако сконцентрируемся на почте, точнее, на ее мобильном варианте. Что нужно для удобной работы с ней? По сути, только более удобный почтовый клиент. «Вот где собака порылась!» Стандартное приложение «Входящие», выполненное разработчиками как будто «для галочки», хотя и обеспечивает

минимальные функции для работы с почтовыми серверами, но совершенно не заботится о нашем с вами удобстве. Поэтому активные пользователи КПК и мобильного Интернета, поработав немного со встроенным почтовиком, потихоньку начинают подыскивать ему замену. Наилучшим, на наш взгляд, решением этого вопроса будет использование программы WebIS Mail от создателей знаменитого комплекса заменителей стандартной когорты «Контактов» и «Заметок» Pocket Informant. Работе с этой программой и посвящена данная статья. ■

Работа с программой



1 Устанавливаем клиент WebIS Mail, добытый с сайта разработчика или нашего диска. Опционально устанавливается русификатор. Для этого надо скопировать файлы tgetfile.dll и wismlng.enu.dll, соответствующие VGA- или QVGA-режимам, в папку, куда была помещена программа.



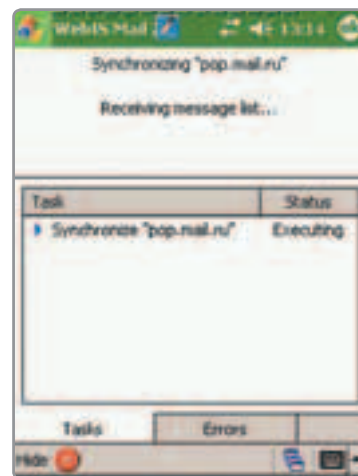
2 Нажимаем на иконку WebIS в нижней части экрана и выбираем пункт Services. В новом окне нажимаем на кнопку New и вводим данные о себе и адрес электронной почты, которая в дальнейшем будет проверяться. По окончании данных процедур нажимаем кнопку Next.



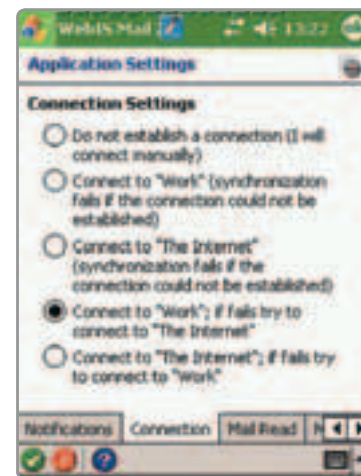
3 Вводим имя сервера входящей почты. Мы будем использовать протокол POP3, с которым работает большинство пользователей. Имя сервера можно получить на сайте почтового сервиса. Порт соединения, как правило, в измененных не нуждается, но если в информации сервиса указан другой номер, его придется сменить.



4 Нажимаем кнопку Next и вводим логин и пароль, а в следующем окне — имя SMTP-сервера. Все данные по этому пункту также доступны на сайте почтового сервиса, которому на следующей странице даем имя и ставим галочку, если надо, чтобы сообщения сохранялись в локальных директориях.



5 Завершаем работу мастера и соединяемся с Интернетом любым удобным способом. После этого нажимаем на иконку с письмами и выбираем только что созданный нами сервис. Программа автоматически подключится к серверу и выполнит все необходимые процедуры получения и отправки сообщений.



6 При желании, можно зайти в опции (нажав на иконку в нижней части экрана и выбрав пункт Settings) и настроить WebIS Mail более углубленно для достижения наибольшего удобства работы. Например, на соответствующей вкладке можно позволить программе автоматически подключаться к Интернету для синхронизации.

WebIS Mail 2.11

На CD



Автор: Александр Еремеев

Кажется, дождик начинается

SPB Weather

Пользователи компьютеров на базе Pocket PC давно уже не входят в число телезрителей, вечно ожидающих свежих метеосводок, – ведь с прогнозом погоды можно познакомиться, глядя на экран КПК. Для этого, правда, придется обзавестись программой SPB Weather от компании SPB Software House, позволяющей выводить новости «небесной канцелярии» непосредственно на экран «Today». Более точную информацию – влажность, атмосферное давление, скорость ветра – можно получить, прикоснувшись стилусом к иконкам на дисплее.

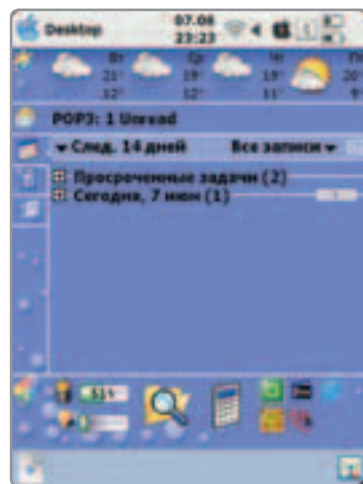
Работа с программой



1 После установки программы и появления специального модуля на рабочем столе КПК – экране «Today», вам предстоит выбрать желаемый город для «мониторинга». В еще не заполненном общем списке городов нажмите «Добавить». Далее из выпадающих списков выберите страну, город и источник информации.

В качестве источника можно выбрать один из трех популярных «погодных» сайтов GisMeteo, IntelliCast, Weather.com или добавить свой. SPB Weather автоматически обновляет сведения о погоде при подключении КПК к Интернету; владельцы же коммуникаторов могут выставить временной промежуток для автоматического обновления информации.

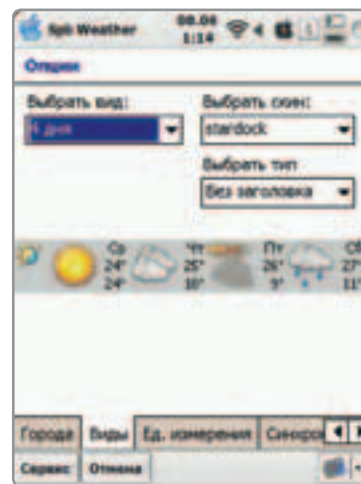
Один из многих плюсов SPB Weather состоит в том, что можно одновременно узнавать погоду для нескольких городов и, если вы часто путешествуете, эта функция обязательно пригодится.



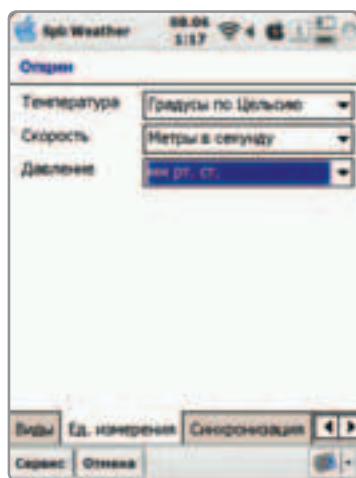
2 После выбора одного или нескольких городов поставьте галочку рядом с теми, прогноз для которых вы хотели бы обновлять регулярно. После этого подключите КПК к Интернету – и программа сама закачает данные о погоде на ближайшую неделю для выбранного населенного пункта.

Пользователь может регулировать и количество одновременно отображаемых дней. Оно колеблется от 4 суток, что является оптимальным для небольшого экрана Pocket PC, до недельного периода.

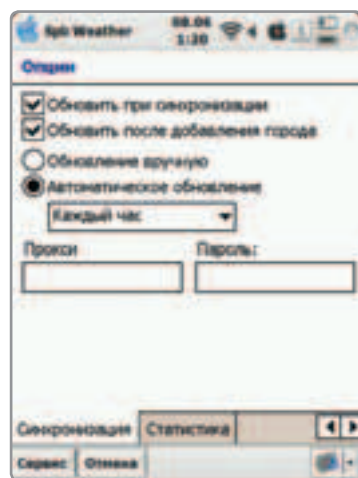
Как и большинство современных программ, SPB Weather поддерживает различные графические оболочки, большинство из которых можно скачать с сайта компании-разработчика. Кстати, во всех прелестях утилиты вы можете убедиться, запустив ее полную лицензионную версию, размещенную на нашем CD-приложении. ■



3 Обратимся к вкладке «Виды», которая позволяет задать внешний вид погодной ленты на экране «Today». В меню «Выбрать вид» можно изменить количество дней, одновременно отображающихся на экране; «Выбрать скин» – смена графической оболочки; «Выбрать тип» – отображение различных заголовков для погодной ленты.



4 «Единицы измерения» вряд ли пригодятся рядовому российскому пользователю, т.к. здесь можно поменять привычные единицы на не очень привычные: скорость ветра в милях, давление в мБар, а температура – по Фаренгейту.



5 Вкладка «Синхронизация» будет более полезна. Отсюда можно настроить программу так, что сведения о погоде будут обновляться каждый раз при синхронизации или через равные промежутки времени в Интернете. Вкладка «Статистика» покажет вам, сколько информации и с какого погодного сайта вы скачали.



6 Подробную информацию о погоде на каждый день вы сможете получить, нажав стилусом на иконку соответствующего дня. Перед вами откроется окно с прогнозом температуры и прочими данными в четырех временных промежутках. Перемещение между днями осуществляется с помощью стрелочек в верхнем правом углу окна.

Наши цели

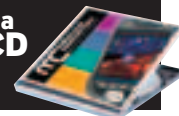
- Всегда иметь под рукой прогноз погоды
- Следить за погодой в нескольких городах

Детали

- **Разработчик**
SPB Software House
- **Сайт**
www.spbsoftwarehouse.com
- **Тип распространения**
Trial
- **Интерфейс**
Русский

Spb Weather 1.1.1

На CD





Автор: Александр Еремеев

Гаечный ключ для аппаратных кнопок

Программа для перенастройки аппаратных кнопок

Наши цели

- Научиться перенастраивать аппаратные кнопки
- Получить возможность присваивать кнопкам нестандартные функции
- Заставить аппаратные кнопки нажимать на softверные клавиши

Детали

- Разработчик Vito Tech
- Сайт www.vitotechnology.com
- Тип распространения Shareware

Любой карманный компьютер готов к работе out-of-the-box сразу же после того, как его вытащили из коробки. Достаточно поставить русификатор, и в ваших руках — мощный инструмент, практически не нуждающийся в настройке. Впрочем, так думают только любители, профессиональный пользователь всегда найдет возможность настроить рабочий инструмент таким образом, чтобы работать им было максимально удобно.

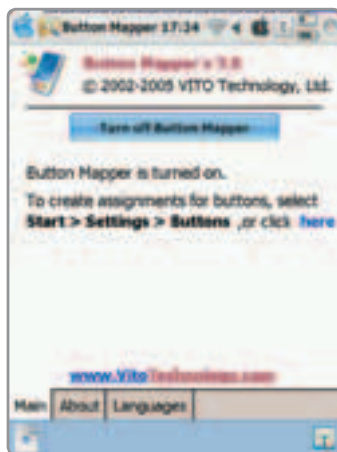
Настройка аппаратных кнопок — один из этапов «заточки» КПК под свои нужды. Процедура эта проста как воздух: заходите в настройки, выбираете пункт

«Кнопки» и далее навешиваете на ту или иную клавишу нужную программу. Компания Vito Technologies предлагает значительно расширить возможности использования аппаратных кнопок для тех, кому простого запуска приложений с их помощью мало и они жаждут большего.

Программа Vito Button Mapper относится к разряду тех маленьких приложений, к которым если привыкаешь, то потом жить без них уже не можешь. После установки на КПК она берет на себя функции адресации аппаратных кнопок, аккуратно встраиваясь в штатное меню карманника и практически

не меняя интерфейса. Теперь помимо штатного присваивания аппаратным кнопкам запуска той или иной программы вы можете навесить на них одно из системных действий, например вызов яркости подсветки, поворот экрана и даже мягкую перезагрузку. Более того, теперь аппаратные кнопки могут «нажимать» softверные клавиши на экране и ими можно вызывать меню «Пуск» или закрывать программу. Замечу, что подобные настройки отлично позволяют приспособить наладонник для работы одной рукой, когда, не прикасаясь к экрану, можно запустить и завершить любое приложение. ■

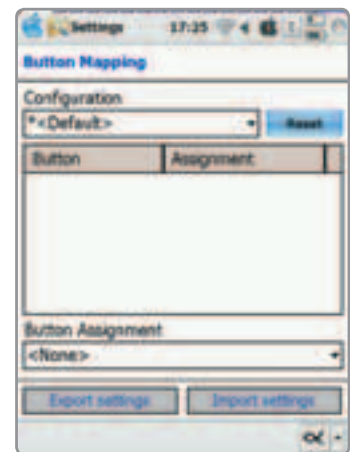
Работа с программой



1 После установки программы ее надо запустить и активировать, нажав на соответствующую кнопку. Активизация потребует перезагрузки, поэтому заранее сохраните всю незавершенную работу. Также в служебном меню программы можно поменять язык приложения и ввести регистрационный код.



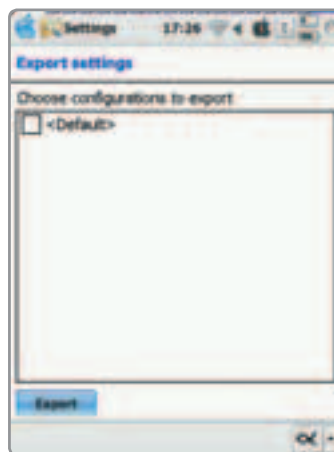
2 После перезагрузки КПК для работы с программой нужно зайти в меню «Пуск», «Настройки», «Кнопки» или запустить программу и перейти по ссылке, любезно предоставленной разработчиками. Меню настройки кнопок не будет сильно отличаться от стандартного.



3 В меню кнопок вы сможете вручную перенастроить те или иные клавиши на запуск приложений, системных настроек или нажатия определенных программных кнопок. Если одно и то же действие будет назначено на разные кнопки, программа предупредит вас об этом и не даст продвинуться дальше, пока ситуация не будет исправлена.



4 Программа позволяет создавать специальные профили использования кнопок, подходящие для той или иной функции. Для диктофона этот профиль может быть одним, для записной книжки или ежедневника — другим, а для любимой игры — третьим. Самое главное, самому не перепутать, что обозначает та или иная кнопка.



5 Для особо продвинутых пользователей существуют функции импорта и экспорта настроек, так что особо удачные профили можно сохранить для последующего использования или перенести на другой КПК. Впрочем, думаю, это удел избранных перфекционистов, хотя приятно осознавать, что такая возможность есть.



6 Кроме того, Vito ButtonMapper позволяет записывать сценарии выполнения того или иного действия. Так, самым популярным из них является получение электронной почты, для которого можно записать сценарий из двух действий: вызов почтовой программы и нажатие на кнопку «получение новой почты».



Автор: Антон Большаков

Интернет-мастер по вызову

Простой мобильный Интернет от «МегаФон-Москва»

Наиболее популярным в последнее время становится использование мобильного Интернета, а именно выход в глобальную сеть при помощи мобильного телефона или смартфона. Однако одним из главных препятствий к использованию мобильного Интернета по-прежнему остается сложность настройки и установки соединения компьютера и мобильного телефона.

Абоненты сотовой сети «МегаФон-Москва» одними из первых смогли решить эту проблему. Именно этот оператор мобильной связи разработал чрезвычайно полезную и абсолютно **бесплатную** программу **InternetConnect**, которая сводит к минимуму процедуру настройки GPRS- или EDGE-соединения. Абонент должен лишь позаботиться о подключении аппарата к компьютеру и корректной установке драйверов. Приложение поддерживает все возмож-

ные способы подключения — по шине USB, через обычный COM-порт или же посредством беспроводных интерфейсов ИК и Bluetooth.

Интерфейс программы прост и понятен — любой, даже неподготовленный, пользователь сможет запустить данную утилиту, выбрать беспроводной модем и начать процедуру настройки беспроводного соединения. Помимо своей основной функции утилита способна отслеживать реальную скорость подключения к Сети, а также подсчитывать входящий и исходящий трафики по GPRS/EDGE-каналу.

Внимание! Перед началом эксперимента необходимо убедиться, что аппарат поддерживает передачу данных по каналу GPRS или EDGE, а также способен работать в качестве мобильного модема. Получить эту информацию можно в инструкции к телефону или у продавца. Кроме того, абонентам тарифных планов серии



ЛАЙТ необходимо подключить услугу GPRS-Internet. Для абонентов контрактных тарифов услуга доступа в Интернет осуществляется в момент заключения договора. ■

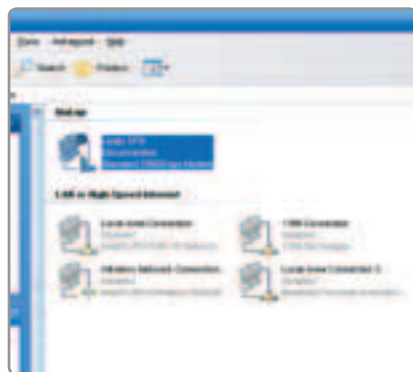
Наши цели

- Быстро и просто настроить подключение
- Выйти в Интернет через GPRS/EDGE-соединение
- Использовать **InternetConnect**

Детали

- **Разработчик**
ЗАО «Соник Дюо»
(МегаФон-Москва)
- **Сайт**
www.megafonmoscow.ru/download
- **Тип распространения**
freeware
- **Интерфейс**
русский

Работа с программой



1 Подключите устройство к настольному компьютеру или ноутбуку с операционной системой Windows через USB-кабель, Bluetooth или инфракрасный порт. Этот процесс мы уже описывали ранее — соответствующие статьи вы можете найти на нашем диске в формате PDF, в директории «InternetConnect от "МегаФон-Москва"».



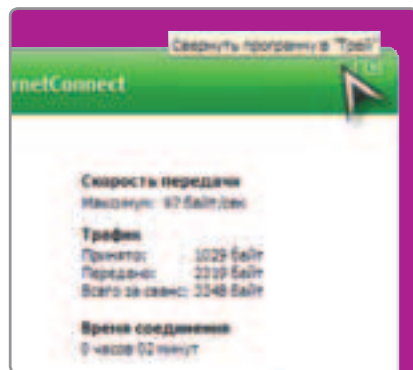
2 Запустите программу InternetConnect и прочтите пользовательское соглашение, нажмите «Согласен». Обратите внимание, что в открывшемся окне можно установить опцию автоматического запуска программы вместе с ОС, а также добавить ярлык на Рабочий стол.



3 Выберите установленный в системе модем. Как правило, его название совпадает с типом соединения (IR-modem, Bluetooth modem). Драйвер и инструкцию по установке можно взять с CD-диска, прилагаемого к телефону или с web-сайта производителя телефона.



4 Теперь необходимо проверить подключение телефона к компьютеру и нажать кнопку «Подключиться». Программа запустит процесс настройки соединения, который отнимет порядка 1 минуты.



5 Обратите внимание, что окно InternetConnect можно свернуть в панель задач или закрыть программу вовсе. При этом сетевое подключение не будет закрыто.



6 Открыв окно InternetConnect, вы также можете узнать максимальную скорость передачи информации по беспроводному каналу, длительность подключения и количество израсходованного трафика.

Экстра

Стоимость подключения услуги **GPRS-Internet** абонентами серии ЛАЙТ, а также: «ПРОСТО», «Рублевый», «Единый» — **30,00 руб.** с учетом НДС; «ФиксЛАЙТ» — **28,86 руб.** с учетом НДС.

Для подключения **GPRS-Internet** Вам необходимо набрать команду: *105*4*4*3# и нажать кнопку отправки вызова.

Для абонентов контрактных тарифов услуга **GPRS-Internet** уже подключена.

Стоимость **1 Мб** трафика: **6,60 руб.** с учетом НДС, для тарифа ФиксЛАЙТ — **6,32 руб.** с учетом НДС

Если Вы абонент контрактных тарифных планов, подключите пакет «**GPRS Internet — 15**» с уже включенными **15 Мбайт** трафика; ежемесячная стоимость пакета — **76,42 руб.** с учетом НДС.

Для подключения пакета просто необходимо набрать команду *105*3*5*2*1# и нажать кнопку вызова; разовая стоимость подключения пакета — **16,98 руб.** с учетом НДС.

InternetConnect

На CD





Автор: Анна Шаталова

Укрощение строптивой

Архивируем Интернет при помощи iSiloX

Наши цели

- Скопировать в смартфон архивы Web-страниц
- Добраться до всего самого интересного при помощи новой программы для чтения документов

Детали

- Разработчик DC & Co
- Сайт www.isilo.com
- Тип распространения Trial
- Интерфейс Английский

Быть может, пользователю операционной системы Palm совершенно случайно попадет на глаза эта страница из технического руководства по работе с ОС Symbian. В таком случае ему непременно покажется знакомым название iSilo — программы, ставшей своего рода бестселлером среди поклонников Palm.

Однако сегодня iSilo активно применяется как в карманных компьютерах Pocket PC, так и в смартфонах с операционной системой Symbian. Поэтому теперь каждый может воспользоваться всеми плюсами этого отличного компактного приложения.

Суть в том, что с помощью утилиты iSiloX можно собирать и архивировать отдельные секции или целые сайты определенных видов. А затем, сжав их содер-

жимое до небольшого объема, просматривать эти Web-страницы на смартфоне в свободное время.

Примечательно, что при этом не требуется поддержка постоянной связи с Интернетом. Все ссылки и изображения, если они, конечно, понадобятся пользователю, будут отлично открываться на загруженных сайтах.

Являясь инструментом исключительно для внутреннего использования, iSilo вовсе не претендует на роль интернет-браузера. Однако это приложение оказывается бесценным для архивирования тех Web-страниц, к которым владелец смартфона планирует обращаться снова и снова.

Кроме проблемы отбора изображений, которые, несомненно, оказывают огромное влияние на размер будущего архива файлов, существует еще одна.

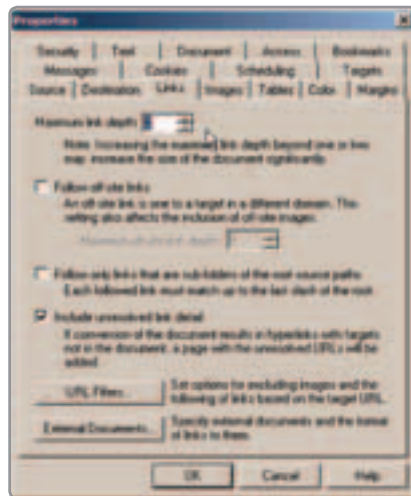
Пользователь должен решить, насколько глубоко он хочет внедриться в структуру сайта — как много уровней активных ссылок ему нужно заархивировать. Дело в том, что для большинства современных Web-страниц можно настроить «максимальную глубину ссылок», в лучшем случае, на один-два уровня. Бывает, что требуется и более полное погружение. Но чаще всего внутреннее устройство сайта оказывается слишком сложным для этого.

Поэтому для каждой готовящейся к архивации Web-страницы есть отдельные свойства. В данном случае это подробные пошаговые установки, своеобразная панель управления, подсказывающая iSiloX, что и как делать. Существуют буквально десятки различных настроек, позволяющих максимально индивидуализировать скачанный архив. ■

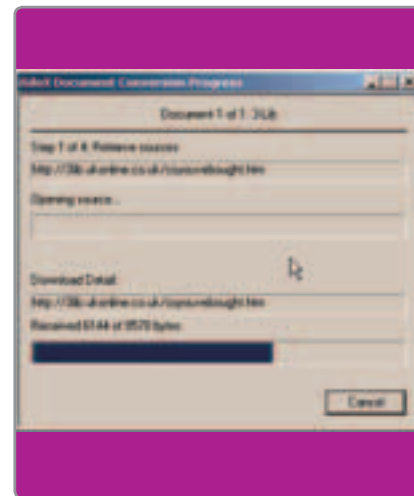
Работа с программой



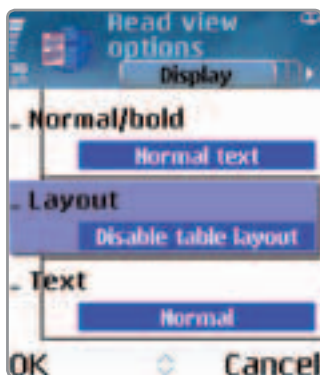
1 В меню конвертера iSiloX, установленном на ПК, выберите Add. Присвойте название новому iSilo-архиву, затем нажмите Add URL/file. Напечатайте адрес нужной Web-страницы. Жмите OK и снимите галочку Convert immediately в следующем диалоговом окне.



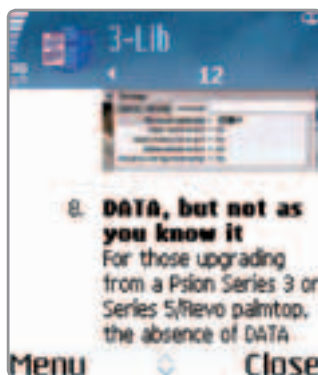
2 Вскоре на экране появится новое iSilo-меню. Щелкните по нему правой кнопкой мыши и выберите Properties. На иллюстрации видно, что iSiloX всего лишь получил указания, как управлять ссылками. Однако вам наверняка захочется поближе познакомиться и с другими его возможностями.



3 Когда будете готовы создать свой архив, воспользуйтесь функцией Convert. iSiloX соединится с Интернетом и начнет сбор файлов, используя заранее настроенную глубину зачисляемых ссылок. Программа также отметит названия файлов-изображений, которые затем загружаются отдельно.



4 Скопируйте полученный pdb-файл в память смартфона в папку Documents\iSilo. Запустите iSilo и выберите новый архив. Затем отправляйтесь в меню Edit, пункт Options, Display, вкладка Layout и выставите значение Disable table layout.



5 Теперь вы можете просматривать новый архив. Используйте клавиши Up и Down для перемещения по странице, а Left и Right — для перехода между гиперссылками.



6 Поскольку теперь смартфон можно использовать еще и для чтения книг в электронном виде, множество полезных функций обнаружится в меню Marks!

iSilo 4.29

На CD



Автор: Анна Шаталова

Сервис для патефона

Изучаем функциональные возможности Battery Pack Pro

Один из самых удобных способов добавить смартфону немного функциональности — установить подходящий программный модуль на рабочий стол Home. С каждым днем таких утилит становится все больше, но мы полагаем, что одной из самых выдающихся является Battery Pack Pro.

Под этим названием объединены шесть программ, каждая из которых создана для того, чтобы максимально упростить работу со смартфоном. Положительный эффект достигается благодаря установке нескольких замысловатых компонентов, которые могут быть легко изменены в соответствии с индивидуальными предпочтениями пользователя.

Нашим любимым инструментом из этого набора стал Battery Bar. Его назначение — отслеживать уровень заряда батареи и сигнала сети, а также состоя-

ние внутренней и внешней памяти аппарата. Однако помимо Battery Bar существует масса полезных дополнительных средств. Они способствуют очистке памяти устройства от временных файлов, регулировке уровня громкости сигналов и напоминаний, доступу к расширенным возможностям управления заданиями.

Приведем простой пример — надстройка Power Task. Она не только предоставляет фактически полный контроль над смартфоном, но и может быть использована для увеличения объема памяти и повышения работоспособности самого устройства. Power Task также позволяет быстро закрывать уже запущенные приложения. А если их ежедневно запускается более одного-двух, то вам не обойтись без Program Bar! Данная утилита создаст на рабочем столе ярлыки для всех часто используемых программ, что значительно облегчит жизнь вла-

дельцу смартфона. Вы даже сможете добавить на рабочий стол меню прокрутки, чтобы на небольшом экране устройства уместилось как можно больше необходимых ярлыков-иконок. Иными словами, Battery Pack Pro предоставляет отличный набор инструментов, который сможет порадовать любого пользователя смартфона на базе Windows Mobile. ■

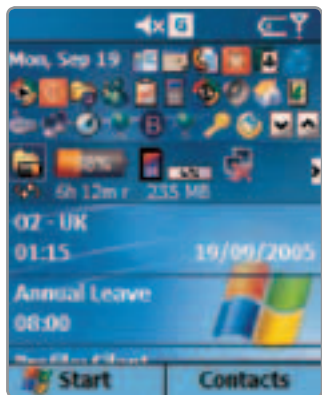
Наши цели

- Контролировать уровень заряда батареи и количество свободной памяти
- Запускать приложения прямо с рабочего стола
- Удалить временные файлы

Детали

- **Разработчик**
OmegaOne Mobile Solutions
- **Сайт**
www.omegaone.com
- **Тип распространения**
Trial (30 дней)
- **Интерфейс**
Английский

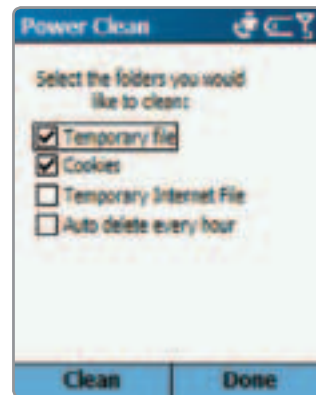
Работа с программой



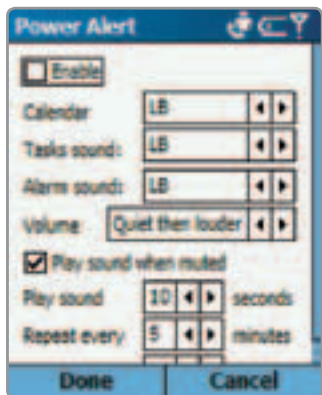
1 Battery Pack Pro помогает разместить небольшие, но весьма полезные надстройки для рабочего стола Home. Как видно на картинке, модуль Program Bar хранит ярлыки часто используемых приложений, а Battery Bar отражает интенсивность использования ресурсов устройства.



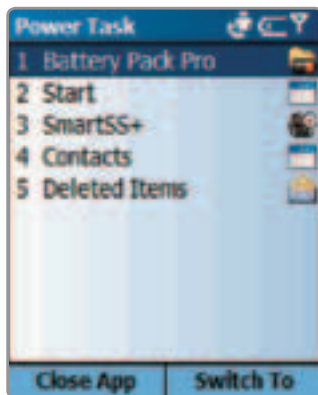
2 Откройте файл Battery Pack Pro в меню Programs. Благодаря этому вы получите возможность изменять настройки утилиты в соответствии с личными предпочтениями, а также доступ к всем ее основным функциям.



3 Знакомьтесь: Power Clean — программа для удаления нежелательных файлов из памяти вашего устройства. Отметьте галочкой графу Auto delete every hour, если желаете автоматизировать процесс очистки и восстановления объема памяти.



4 Power Alert Facility дает возможность регулировать громкость звука календаря, органайзера и будильника. Эта утилита позволит создать тихие напоминания, что бывает весьма полезно, например, на деловой встрече. Помимо этого, различным заданиям можно присвоить и собственные звуки.



5 Инструменты управления планировщиком всегда актуальны. Power Task позволит вам закрыть те программы, которые больше не используются. Эту утилиту можно применять и для переключения между работающими приложениями, что важно для многозадачных устройств.



6 Battery Pack Pro способен легко изменяться, дабы полностью соответствовать вашим потребностям. Пользователь может выбирать конкретные компоненты плагина, которые будут отражаться на рабочем столе смартфона. То же самое касается и иконок в Program Bar.

Battery Pack Pro 1.5.0

На CD



МС

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!

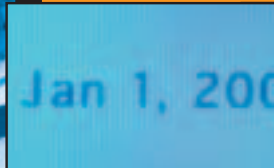
5 причин, чтобы подписаться
сегодня:



1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит 170 рублей, то наша цена - всего 100 рублей!



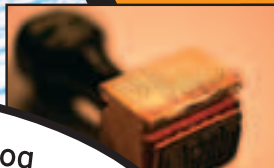
2. Не тратьте свое время! Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



3. Важная новость! Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. Доставка 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

1440

рублей!

Свежий МС всего за
120 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



Автор: Анастасия Карасева

Assaultaire



Жанр ■ Arcade
Разработчик ■ JLE Software
Издатель ■ JLE Software
Платформа ■ Pocket PC
Сайт разработчика ■ www.rocketmail.com
Размер ■ 937 Кбайт

Ну вот! Опять не дадут спокойно домой вернуться, как сразу кто-то опять хочет отобрать у тебя все, что имеешь, и обчистить тебя до нитки, а потом это же и уничтожить. Теперь танк любимый разломать на металлолом хотя! И так 36 уровней подряд эти вандалы пытаются наживиться на твоём самом драгоценном, с помощью чего живешь в этой игре. В данном случае это твой маленький любимый друг-танчик, при правильных и умелых действиях практически непробиваемый, — твоё единственное местожительство в бушующем мире, среди очень сильных соперников. Вокруг взрывы и бушующие страсти, а у тебя только и есть, что мощная пушка прямо на башне, которая еще и крутится, причем без особых усилий со стороны стилуса, да некоторые бонусы, которые, видимо, какой-то добрый дядя решил поставить на всем прохождении игры, чтобы им, окажись, жизнь медом не казалась! Так и живешь все почти 40 уровней, набирая помощь со всех сторон. То немного лишней мощи дадут, то скорострельное орудие, то скорость самого железного друга, а то и броню какую-нибудь — кинет просто рядом с тобой, а ты и радуешься.



Зато глазастый твой подопечный смотрит по сторонам без особых усилий, а оружием снабжаете его вы. Целых три вида имеется. И противника себе по вкусу железному тоже вы выбираете. А как приятно их уничтожать, да еще с красивым взрывом! Совсем как настоящим. И огонь тут, и дым, и музыка в точности под стать моменту. Вот и правильно! Пусть! Чтоб неповадно им было, противным, маленьких обижать!

MC Не дай себя грабить каким-то разбойникам с большой дороги и не преврати сам себя в кучу железок, ведь помощь рядом, только надо ее заметить вовремя.



Cocoto Card Racer



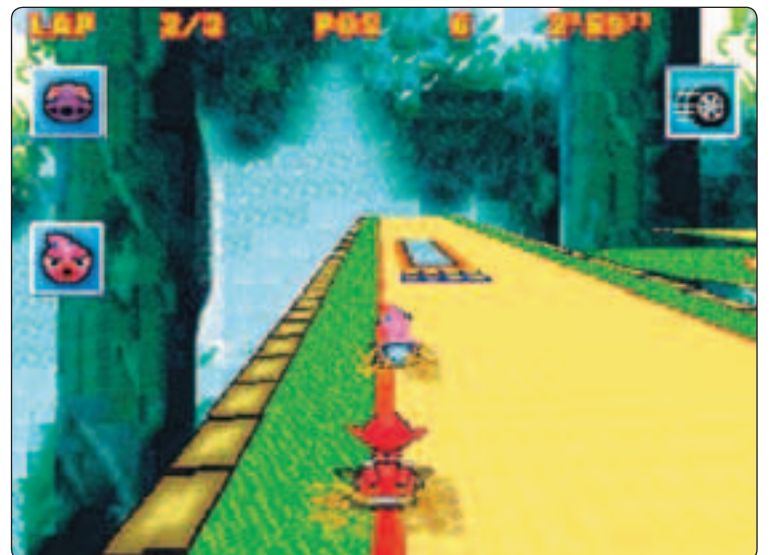
Жанр ■ Arcade
Разработчик ■ Tetraedge
Издатель ■ Tetraedge
Платформа ■ Pocket PC
Сайт разработчика ■ www.tetraedge.com
Размер ■ 4088 Кбайт

На трассе милые и забавные зверушки, которые достались вам на сохранение от Sony Playstation 2 и хотят с вашей помощью спокойно добраться до места назначения. Что может быть увлекательнее, чем скоротать время в путешествии по опасным, но очень интересным маленьким мирам и параллельным измерениям! Пушистые импы спешат добраться целыми домой, но для этого им приходится проходить через множество препятствий, ведь они такие маленькие, а на дорогах столько нехороших существ... На ваш вкус представлены двенадцать моделей гоночных машинок для импов, да и самого дружка можно выбрать. Доступны двенадцать персонажей, и только четыре из них белые и пушистые, а восемь — злые и с клыками, так что своему милому прозвищу эти существа соответствуют только отчасти. Такое ощущение,



что к прочим признакам этих монстров можно отнести и мотор вместо сердца, ведь они только и норовят спустить кого-нибудь с трассы. Из японского аниме они держат путь в родной дом через целых пять опасных и увлекательных миров, рискуя всем и своей магией, с помощью которой также возможно отбиваться от врагов. В конце каждого уровня получаете с гордостью бонусы для продолжения пути и стараетесь аккуратно проехать следующую сумасшедшую трассу. Возможен выбор одной из трех сложностей, если уж задача покажется чересчур легкой. Доступны два варианта игры: одиночная гонка или чемпионат. Второй вариант подходит для тех, кто приобрел неплохие навыки в этой игре.

MC Это приключение станет незабываемым с такими хорошенькими питомцами. Только не забудьте пристегнуть ремни.



Wolfenstein Asia



Жанр	■ FPS
Разработчик	■ PocketInsanity
Издатель	■ Apogee Software
Платформа	■ Pocket PC
Сайт разработчика	■ www.pocketinsanity.sourceforge.net
Размер	■ 1598 Кбайт

И снова всем известная и успевшая уже поднадоесть игра Wolfenstein 3D. Теперь и на КПК! Многие, наверное, помнят эту одноименную болельщицу. Снова она врывается с оглушительным звуком в голы заядлых геймеров, но только теперь уже в уменьшенном виде, но не в уменьшенный сам по себе мир.

Конечно же, здорово, что разработчики позаботились, чтобы этот шутер перебрался и на карманные компьютеры, ведь с ним можно неплохо провести время, уничтожая нацистов в пути или просто в ожидании — в метро, в кафе, в дорожной пробке. Но захватывает ли игра своей оригинальностью? Это спорный вопрос. Ведь графика со времен ее прародителя никак не изменилась (да и могла ли?), а сложное до безобразия управление часто убивает всякое желание дойти до финала.

И все-таки, поскольку порт будут доводить до ума (пока речь идет лишь о версии 1.0), можно сказать, что в будущем эта забава снова сможет громко заявить о себе. Стоит лишь устранить некоторые баги.

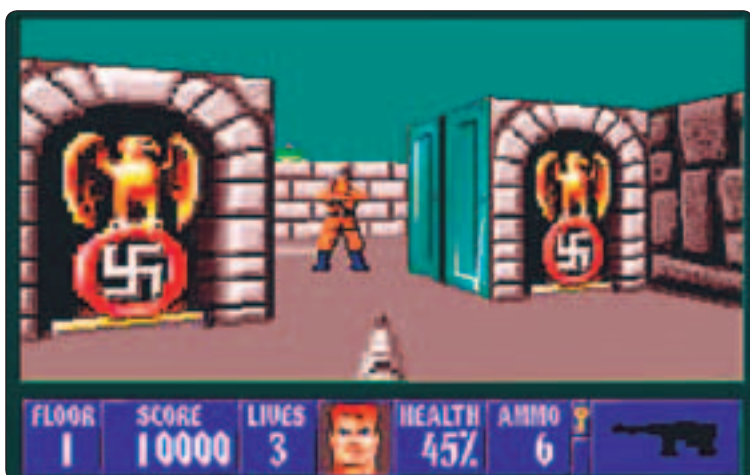
Плюсы игры и в том, что она теперь имеет возможность сохранения в любом месте, камера настра-



ивается с помощью стилуса и поддерживает набор настроек управления как для правши, так и для левши. Игра бежит под Windows Mobile 2003 и Windows Mobile.

Сюжет запомнился всем давным-давно и в его суть вникать совершенно не обязательно: необходимо выбраться из замка Wolfenstein и перебить всех нацистов во главе с фюрером. Просто и банально. В конце каждого уровня приходится сражаться с финальным боссом, а также искать засекреченный проход на следующий уровень.

MC Исключительно для фанатов старых игр, таких как Doom, Heretic и иже с ними.



War of worlds



Жанр	■ Arcade, Strategy
Разработчик	■ WebVisia LLC
Издатель	■ WebVisia LLC
Платформа	■ Pocket PC
Сайт разработчика	■ www.webvisia.com
Размер	■ 7834 Кбайт

Игра, обязанная своим происхождением одноименному фильму, который, в свою очередь, появился на свет благодаря Герберту Уэллсу, написавшему произведение «Война Миров» еще в 1898 году. В очередной раз нужно срочно спасать мир, теперь по сюжетной линии знаменитого фантаста. На вас напали марсиане, и ваша миссия — защитить Землю от их насилия.

И хотя действие происходит совсем не в Нью-Джерси, как у Спилберга, а в неизвестном городе на нашей планете, острота сюжета от этого не меняется. Симпатичная графика, превосходный звук и интересная фабула превращают КПК в бортовой компьютер, с помощью которого вы, конечно же, спасете мир. Главное — отстреливайтесь от пришельцев, которых существует три вида, и их дружков, собирайте падающие бонусы — и вот вы уже непобедимы. Но будьте осторожны и не повредите друзей Земли, которые на вашей стороне, иначе получите негативные очки.

Думаю, понятно, что игра не даст расслабиться и что она отнюдь не для слабовольных: ежесекундно вам придется отражать агрессию чужа-



ков, пытающихся завоевать право в этом мире лишь для себя, под аккомпанемент криков о помощи людей, у которых марсиане, соответственно, хотя бы отобрать его. С бешеной скоростью придется отбиваться от них, иначе они запустят чем-нибудь тяжеленьким, например... астероидом. Так что лучше не зевать, а то можно и без зубов остаться в такой накаленной атмосфере. Защищайтесь и защищайте тех, кто в этом нуждается.

MC И помните: друзья пришельцев — ваши враги. Спасение цивилизации в ваших руках!





Автор: Богдан Глоба

X-MAZE

symbian Series 60



Жанр ■ Puzzle
Разработчик ■ Bogee Games
Издатель ■ Bogee Games
Платформа ■ Symbian Series 60
Сайт разработчика ■ www.bogee-games.com

Новогодние праздники давно прошли, но радость предвкушения рождественских праздников и Нового года всегда живет в каждом из нас. И, как выяснилось, не только в нас. Виртуальные красавицы в мире Symbian Series 60 круглый год готовы праздновать Рождество. Имея вполне анимешную внешность, они оголяются почему зря на экране вашего смартфона в каких-то неизвестных заснеженных краях. Возможно, это Северный полюс, а сами девушки — расшалившиеся помощницы Санта Клауса. Впрочем, неважно. Игра, для которой они это делают, вполне интересная. Не сказать чтобы в ней было много оригинального, но приз стоит того.

Чтобы увидеть разряженных в новогодние наряды девушек, нужно составить некий своеобразный пазл, изобретенный разработчиками. Игра целиком на русском языке, хотя это не делает погоды, — читать там нечего и опции всегда понятны каждому игроку. В X-MAZE нет ничего сверхъестественно оригинального — просто задачка, решение которой подогре-



вают 12 девушек, по одной на каждом уровне. Саундтрек очень средний, да и графика не блещет красотой. Но ведь нас не это интересует, правда?



MC Новый год прошел, анимешные девочки остались.



Jack or 100 Ways to Barbecue

symbian Series 60



Жанр ■ Puzzle
Разработчик ■ INDUSTRY
Издатель ■ INDUSTRY
Платформа ■ Symbian Series 60
Сайт разработчика ■ www.indus3.org

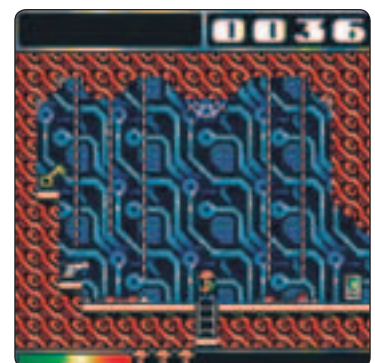
3 тот Джек — простой деревенский фермер. Живет спокойной, размеренной жизнью: выращивает овощи на грядках, растит детей, любит свою жену, по выходным напивается и спит до двух часов. Но однажды ему приспичило сходить на барбекю к своему соседу, живущему куда как не близко. И был у Джека выбор, как пойти: легкими путями или сложными. С одной стороны, легкие пути — всегда легкие, но они лежат через ненавистную Джеку местность. «А, черт с ним», — подумал Джек и пошел сложными путями. Ведь мы легких путей не ищем — мы их создаем.

После ознакомления с меню игры вам передадут управление собственно Джеком. Скажу сразу: провести его через пять огромных миров по 60 уровней в каждом очень непросто. Необходимо изрядно поднапрячь мозги и применить максимум логики. Последние уровни игры кажутся вообще невозможными. Так или иначе, попробовать все же стоит, тем более что разработчики сделали отличный саундтрек

MC Джек пошел далеко — на барбекю. Вам туда же.



и неплохую графику. А чтобы вам не стало скучно, в игре задействовано 15 видов монстров, которые легко уничтожаются любым из 5 видов оружия. Если вам небезынтересны логические задачки, эта забава совершенно определенно для вас.



Dragon World

symbian Series 60 на CD



Жанр ■ Arcade
Разработчик ■ Impossible
Издатель ■ Impossible
Платформа ■ Symbian Series 60
Сайт разработчика ■ www.impossible.cz

В мире драконов все сурово и бескомпромиссно — либо они хозяева мира и все им подчиняются, либо не подчинившиеся погибают от их огнедышащей пасти. Вариантов нет. Но что-то пошло не так: эволюция заставила низких тварей восстать против существа всемогущего, жизнь которого определяется столетиями и будет длиться еще не один десяток веков. Существа хотят биться на смерть за жизнь, еду и воду — богатства своей земли, которые издревле принадлежали драконам. Вот почему один из них поднимается на борьбу — старый и сильный дракон должен пройти все пять уровней, уничтожая посевших пойти против его воли. Пять длинных уровней, каждый со своим уникальным дизайном и монстрами, а в конце — сражение с жирным и мерзким боссом.

Вот такой сюжет. Сама игра очень даже приятная: разработчики сделали все возможное, чтобы игрок смог хорошо отдохнуть и получить удовольствие от процесса. Будучи драконом, вы сможете пулять во врагов огненными ша-

MC Избавьте мир драконов от супостатов, защитите богатства древности.



рами трех типов: маленькие, средние и огромные, а также использовать временные щиты. Вы все еще здесь? Только дракон летит к вам.



Karma Fighter

symbian Series 60 на CD



Жанр ■ Fighting
Разработчик ■ W-IMP
Издатель ■ W-IMP
Платформа ■ Symbian Series 60; Symbian UIQ
Сайт разработчика ■ www.wicked-dimp.com

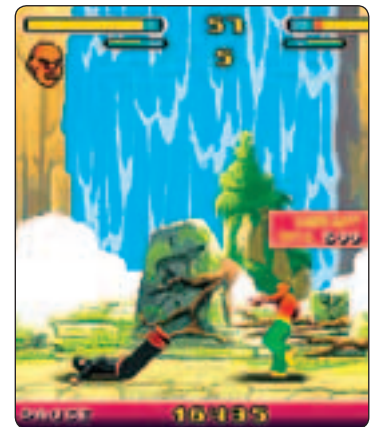
Либо я чего-то не понимаю, либо действительно никогда не было файтингов для мобильных устройств. Возможно, когда-то были для КПК, но для смартфонов (а уж тем более для Series 60) их еще не встречалось. Поэтому втрое радует его появление на столь распространенной платформе. И так, в отличие от повсеместно принятого в файтинге правила, в Karma Fighter нет никакой легенды. Или есть, но слишком незаметная невооруженным глазом. Перед нами простенький дуэльный файтинг со своими особенностями: во-первых, поистине большое (для



MC Лучший и единственный серьезный файтинг для смартфона.

мобильной игры) наличие ударов — 13 ногами и руками, 11 уникальных суперприемов, 5 специальных ударов. Во-вторых, 7 разных персонажей, избивающих друг друга везде и всюду: в руинах Ацтеков, на частной яхте, в заснеженных горах Китая и на солнечных пляжах Калифорнии. Имеется «режим одной кнопки», когда большинство ударов производится нажатием одной клавиши, и «режим эксперта» — самостоятельное управление всеми приемами и блоками.

Хороший файтинг, в который интересно играть, а геймплей, как и заверяют разработчики, не ограни-



чивается несколькими минутами.

Используем CD

Полный список

.NET Compact Framework 1.0 Service Pack 3	BlackApple theme for Nokia s60, 1.1	DA Launcher 4 4.1b1	Helsing Theme 1.0 tsk
3D Mines 1.0	BlackJack for Sony Ericson P910i 5.0	Daily Astro Data 2006 1.6	Hike Assist 1.0
4Seasons 1.0	Blackjack PLS 1.0 S60	DData 0.1b1	Hit The Monkeys 1.0
4Seasons VGA 1.0	BlackOut 1.0	DefaultGprsEditor v1.2 uiq	Home Utilities Pack – Inmobile 1.1
ABVYY Lingvo 11 словарь «Шесть языков»	BlackOut 1.00	DEPReader 3.51 ppc	Horoscope, Dream Analysis and Chinese Astrology 2.7 uiq
Aces Blackjack 1.0.1	BMI Calculator 1.0	Diamond Mine 1.0 s60	Horse Race 1.0 s80
Aces Tournament Timer 1.0.6	BoozeUp! 3.1	diPacker 1.0	IBE Chess for Palm 1.0
ActiveSync 4.1	Bounce! Rubberball Story Game, 1.03 S60	Disk Manager 1.2	Idokorro Mobile Admin 3.0.44
AD Mines 1.0	Bouncin' 1.8.1 palm	Dive Assist 1.0	IEO-Gift Giving 3.0
Advanced Call Manager for Nokia 9300/9500 2.50	Bowling Master 1.0	Dogfood Registry Tweak 1.0	IM+: ICQ/AOL/MSN/Yahoo/Jabber/Google Talk IM 3.53 uiq
Age of Fantasy 0.2c2 Gold S60	BPM Control 1.0 S60	DreamConnect 2.00 uiq	i-mate JAM-JAMMY 1.0
Age of Fantasy 0.2c2 Gold Uiq	Britannica Concise Encyclopedia 2006 1.0	DVD to Pocket PC 3.0	i-mate Sea Dog 1.0
Agenodus 10.03 Professional Edition для Palm OS	Broken Sword: Shadow of the Templars 1.00	DynDNS 1.1 uiq	In Flames Theme 1.0 tsk
Agenodus 10.03 Standard Edition для Palm OS	Busteroid 1.0 S60	EasyPulse-PPC 2.01	Indian Ocean Tsunami Detector 1.0 s60
Agile Messenger 3.0 beta ppc	Cablntsl 1.04	eCast 1.0 uiq	InnovaDIA 1.0
Airscanner Mobile Antivirus 2.0	Calculators Pack – Inmobile 1.1	EMame 1.2 uiq	Invaders 1.1.0
Alarm+ 1.0.1	Call Log+ for Treo 650 1.0	Enigma 1.0	irRemote 2.03 s60
aLines 1.1	Car Payment 1.6	EokZip 1.02 S60	iSilo 4.27 palm
alpin_02 1.0 tsk	CarboCounter for P800/P900 v 7.0	EswanUIQ 1.67 uiq	iVia Guides 1.1b
AlReader Light 1.11	CarTracker 1.01 s60	Ewe 1.30 ppc	JACK OR 100 WAYS TO BARBECUE 1.0 S60
Angles by Handgems 2.0	Cash Organizer 2005 Deluxe 6.97 ppc	Explode Arena 1.21 s80	Joko Cave 1.0 s60
Anthelion: Galactic Alliance 3.1 ppc	CASL Runtime 3.3	Explode Arena 1.30 palm	JpegLib for Palm OS 030912
APLaunch 0.01	Cattery 1.1	EZdial 3.04se	Jungle Animal Resque Party 1.3 s60
AppForge Booster 4.0 s60	Championship Hearts Pro 6.20 S60	EzQuote 1.0	Jungle Animal Resque Party 1.4 uiq
AppForgeBooster	Championship Hearts Pro 6.20 uiq	Fairway 4 4.0 s80	Kakuro 1.0
AppickerConfig v1.1 uiq	Championship Spades Pro 6.20 uiq	Fake AntiVirus Gaurdian 1.0	Karma Fighter 1.1 s60
ARCHON - The Light and The Dark 1.21	Chatopus 1.93	FeedBurner P900 1.02 uiq	Lapsus 3.1
Arvale: Journey of Illusion 3.1 ppc	Chinese Checker Puzzle 1.0 s60	FileZ 6.8	Liberty v.1.3.1 GameBoy emulator for Palm
AS PPC Screen Capture 1.0	Chinese Checker Puzzle 1.0 s60	Find Max 1.0.0	LightUp 1.0 s60
Aspicore Ping 1.00 s80	CHM eBook Reader 2.5	Fishing Theme 1.0 S60	ListAtHand 1.0
Astro Compass 1.0	Chopper Alley Classic Collection 1.62	FlashDash 1.0	ListPro 4.1
Astrology 5.0 uiq	Christmas Holiday Planner 1.1	Flux Challenge 3.1	LiveSync 1.0
Atel&Alain 1.0 tsk	Christmas Pictures 2.0	Foxit Reader for Pocket PC 1.0 beta	LockIT Secure Data Storage 1.0.3
Atomanic 1.0 S60	Chron 1.0	Free Christmas Puzzle 1.1	LockMe 1.0 s60
Atomic Battle Dragons 1.0	Chuzzle 1.00	FreeCell 1.0	Love Meter 5.0 uiq
Audio Mixer 1.0 s60	City Hotel Guide 2.5 uiq	F-Secure Mobile Anti-Virus 2.0 build 11440 msp	LoveMania 1.0 S60
AudioCalc 1.1	Click Assign 1.0 s60	F-Secure Mobile Anti-Virus 2.0 ppc	LoveMania 5.0 uiq
AutoPaper 1.0 s60	ClieSkinner 1.61	ftxPBrower 0.1e	mabTasks 1.40E
AW RoadLingua 3.2	ClipString5 1.0	Full Metal Panic 1.0 tsk	Macromedia Flash Player 6 для Pocket PC
Azure 0.5 uiq/s60	Clix 1.0	FullPower 1.11	Magic Game 1.06
BACGraph 1.2	CM Pocket SMS 1.03	G.amp 1.0	Magic Launcher for P800/P900/P910 v1.3
BackupBuddyVFS Free 2.1	Color Snake 1.0 S60	Game Editor 1.3.3	Magic Line 1.21
Battery Pack Pro 2.1.1 ppc	Compass 1.0 s60	GB-SOFT GPRS & Audio Tweak 19.12.2004	Magic Profiles Pro for P800/P900 1.2
BatteryGraph 1.21	Compass 1.0 uiq	Gem Drop 2.0 palm	Magic Screen for P900/P910 1.0
Battle Cake X-mas 1.0 palm	CompeGPS Mobile 1.04 S60	Gem Drop 2.0 ppc	MagicKeys 2.12 S80
Battle Cake X-mas 1.0 ppc	Cone Model 1.2 S60	Genius! 1.1	MagicTouch 1.0 s80
Battle Zone: EARTH 1.0	Cool Bar Guide 1.2 uiq	Girl 4 1.0 tsk	Mandala Notebook 1.0.3 uiq
Best Desk 1.00 s60	Crack me up!!! 1.0	Go-Diary 1.0 s60	MapMap Lite 1.02
Best Safe 1.0 s60	CrazyTrain 1.1	Go-Diary 1.0 uiq	MapViewGPS II 2.52 uiq
BetaPlayer 0.096 ppc	Crossword Pro, 1.30 S80	Go-For-It! 1.5 uiq	MathLib 1.1
UNSTABLE	CubiX MP3 Player 1.0 s60	GPS Atlas 5.6	
Billiard Master 3.0		Gravitation 1.1	
Billiards 4.2		Gunslinger Girl Theme 1.0 tsk	
BioRhythm 3.5.1		Haali Reader 2.0b249	
		HandBase Plus 3.0k palm	
		HandMap 5.0.4	
		Hangman 1.0	
		HappyNE1 1.0 tsk	

программ и утилит с компакт-диска MC


symbian

MathU Calculator 3.0.5	NS Basic CE 5.0	PocketGrandmaster Chess 3.0	Shadowgate Classic 1.0 palm	SuDoKu 1.1 s60	Virtins Pocket Spectrum
Matrix Nine 1.0	NS Basic Palm 4.3	Pocket-Jongg 3D Demo 5.0	SiEd 09.11	Sudoku 1.20	Analyzer 1.0
McFile 2.2 beta 4	Obulis 1.0	PocketMusic 4.0	Sigma 14 1.0	SudoX 1.0 uiq	Virtual Pool Mobile 1.40 uiq
MegaLauncher (Nazareth) 5.73	Obulis: The Second Epoch 1.0	PocketTV Classic –	SilverScreen 3.4.9	Sunrise XP 2.0a1	VirusGame 1.0
MemoAlarm 1.1	Okola 1.1	MPEG Movie Player 1.1.12 ppc	Sketcher 2.0	Super Miners 1.07 s80	VITO ActiveTrace 1.0
Menstrual Cycle Calendar 4.3	OnGuard Backup 1.00	PocketUAE 2005.09.26	SkinStudio 1.0 s80	SuperWaba 5.52	VJCallHistory 1.0
MetrO 5.3.7 palm rus	OnRoad Expense 1.0	PocketUAE Launcher	Skookum Jotto 1.0	SymIRC 0.43	VJKeyPress 1.0
MetrO 5.3.7 ppc	OpenNETCF Smart Device	050514-01	SKScheMa 1.0.70	Symtopia Dictionary 1.0 s80	VJLumos 1.0
MetrO 5.3.7 uiq	Framework 1.2	Pockster Outdoor Places 1.21	SKTools 2.3.16	System Patch 1.4	VJPhoneTools 1.0
Micaceler Pocket Bornes 1.2	OpenWith 0.1	Poker Trainer 1.0 uiq	Sky Force 1.21 ppc	TaMiGoN 1.1.1	VJSmallIcons 1.0
Micaceler Pocket Mancala 1.0	Opera 6.31 uiq	Power Call 1.0 s60	Sky Force 1.21 s80	TAO inside Number 1.02 uiq	Warmwinter theme for
Micaceler Pocket XWord 1.0	OPL Runtime 1.51-1.53 s80	PowerMP3 2.0 uiq	Slap The Pig 1.0 uiq	tapBirds 1.1	SonyEricsson p900, 1.1 uiq
MicroPinball - Snowball 2.0 s60	Palm Commander 3.2.1	PrettyMap Basic 1.1	SmallMenu 3.17	Task List 1.06 s80	WebCam On-the-Go
Microsoft Reader 2.41	Palm Envelope Creator 2.0.5	Professional	SMan 1.4	TCPMP – The Core Pocket	WebIS Toolbox 3.02
MIDP Winamp Remote	PalmaryClock Wireless 1.0	Chess Master 1.00 S80	Smart Explorer 2.1.2	Media Player 0.71 palm	WebSphere Micro Environment
software 0.95b	PalmFiction 0.12g	ProfiMail 2.36 msp	Smart Safe 1.0	TerrasatPix 1.1	(Java Powered)
MindSoft Registry Cleaner 1.1	Password Cracker 1.0	ProfiMail 2.36 ppc	Smart Sprite 1.0 s60	TextMaker 2002 rev 406	WEICHIANGO 0.03 palm
Minibar 2.2	PC FtpBridge 1.14 s60	ProfiMail 2.36 uiq	smartFeed 1.3	The Prison 1.8.7	Weichiango 0.03 ppc
MiniBrowser 1.3	PC FtpBridge 1.14 uiq	psShutXP 0.29	SmartList To Go (бывш.	The World Factbook 1.4	Whirlwind 21 1.4.5
Mini-Dictionary 1.0 s80	PDAKill 1.5	PXA Clocker 4.8	ThinkDB) 3.003	for 9210	WisBar Advance 1.3.2.2
Minimo 0.012 beta	Pearl 1.0	qFields 1.0	SmartMovie 2.76 uiq	The World Factbook 2.2	WisBar Advance 2.4.0.1
Miss SIAM 1.0 s60	Petteia 1.0	Quake 4 Theme 1.1 tsk	SMath KN 1.0	for 9300/9500	WisBar Advance Desktop 1.0
mjInfoTool 1.0 s60	PF-LottoSP	Quartus Forth 2.0.1	SMS Quotes:	The World Factbook 2.4 s60	build 3
mjInfoTool 1.0 uiq	Lottery Prediction 1.0.3	Quartus RsrcEdit 1.017b	Gud AM/Gud PM, 1.0 S60	Theme designed	WizardWorld 1.0.0
mNote 1.01 S60	PHM Device Manager 0.22	QuoteADay 1.0	SMS Spam Manager 1.00 uiq	with black and red 1.1 s60	Wolfenstein 3D for PocketPC 1.0
MobiKout 2.45 s60	PHM Registry Editor 0.70	RadiusiFuel 1.3	SmsCount 1.01 s60	ThunderHawk 1.0 s60	World League 2005 Soccer
Mobile Baby Toy 1.71 s60	Phone Dashboard 1.2	Radschlagen 1.0 tsk	SMSPlus 1.0 uiq	TiBR (Tiny Book Reader) 1.52	1.03 S60
Mobile Fillomino 1.0	PhonePilot 1.50 s60	Remote Registry Editor 1.2	Snails 3.0 ppc	Time for Life 1.1	xBar 3.0 beta msp
Mobile Jigsaw 1.0 s90	Photo Contacts Smartphone	Removelt for PalmOS	Snap Happy, 1.0 S60	Time Sync 2.0	xBar 3.0 beta ppc
Mobile Registry Editor 1.11	Edition 2.0	Remover 1.19.3	Snappermail 2.3.2 Premier	Timekeeper 1.6	XCPUScalar 2005 2.92
Mobile Search 2.0.3 s80	PhotoCard 1.1 s60	Resco Diamonds 1.0	Softick	TipQwik 1.0	Xmas Giftbox 2.0
Mobile Stay Connected	pic-toc : Bling Bling, 1.2 S60	Resco Explorer 2005 5.31	Bluetooth Commander 1.00	Today Pocket PC 2002	X-MAS Runner PRO 1.20
1.2.1 msp	Pie Bill Gates 2:	Resco Photo Viewer 2.21 palm	Softick Card Export II 2.22	Tony Hawk's Pro Skater 2	X-Master 1.5
MobileDB 4.1.3	Winter Edition 1.0	Return to Mysterious Island 1.0	SP MyBooks 1.0	PREVIEW	XnView Pocket 1.31
MobiPocket Reader 5.0 ppc	Wintertime 1.0	Rick Dangerous by Chrillith 0.7	SP Task Manager 2.1.1	Total Commander 2.00 ppc	XpenseS 1.0 uiq
MobiSbeeta 2.45 s60	Wintertime 1.0	Riven for Pocket PC 1.0	Spb Pocket Plus 3.0	Towers 3.1	X-Snow Boarding 1.3 s60
Mocha Telnet 1.0 uiq	Winter Edition 1.0	RMRDiet 1.0 s80	Spb Time 1.1	Town Compass DataViewer	Yahtzee 1.05 ppc
Money Mirror Deluxe 1.2	Wintertime 1.0	RMRShop 1.1 s80	Spear of Destiny	1.5.2.1	YOYAP! 1.01 S60
Moonlight Theme for Nokia	Wintertime 1.0	Romance	for PocketPC 1.0	Traffic Mania 3.0 ppc	Yukiko, 1.0 S60
6600, 1.0	Wintertime 1.0	of Three Kingdoms 1.0 s60	Speedy 6.1	TRE (Tascal Registry Editor)	Yukon Solitaire 1.0 S60
MortgageCalc 3.5 build 59	Wintertime 1.0	Romance	Spider Solitaire 1.0 S60	0.90	Yukon Solitaire 1.0 Uiq
MortPlayer 3.3 RC21	Wintertime 1.0	of Three Kingdoms 1.0 uiq	Spider Solitaire 1.0 Uiq	TripExpense 2.0	Zball 1.3 s60
MotoGear 1.0	Wintertime 1.0	Romantic Theme 1.0 S60	SPMarkJava06 1.0 s60	TS-WOF 1.4	Zi Predictive Text Suite 1.01
Mozzak MP3 Player Mini Skins	Wintertime 1.0	RPN Calculator 3.01	SPMarkJava06 1.0 s90	Tweaks2K2 .NET for ARM &	Zi Launcher 5.32
Pack A 1.0	Wintertime 1.0	Rundo 1.0	SPMarkJava06 1.0 uiq	XScale 3.15.0 ppc	ZlibARM 1.1.4-4
Mp3Player 3.41 s80	Wintertime 1.0	Rus Hack 650 0.4.399 beta	Sprite Backup 3.1.4 CAB ppc	TWT SMS Reader 1.32 s60	Zombie Buster 1.0
MultiSudoku 1.5	Wintertime 1.0	RuSMS 0.10	SQL Server 2000 Windows	UDMH-Unlimited Dynamic	ZooPip 3.1
MxCalc 12c 1.0	Wintertime 1.0	RuSMS 0.10 MW	CE 2.0	Memory Hack 3.2	ZX Spectrum Emulator 0.91 uiq
NbtStatCE 0.04	Wintertime 1.0	Russian	StabilityTest 2.0	uIM 1.078	Автоменеджер 1.00
NetScan 1.0 uiq	Wintertime 1.0	Advanced Keyboard 1.0	Star Invader II for Palm 1.0	UIQ SuDoKu 1.0	ИПальм: Автомойка 2.02
newDIAL95 1.01 s80	Wintertime 1.0	Russian Roulette 1.0.1 S60	Star Trek Theme blue 1.0 tsk	Ultimate Football 1.0 ppc	Обмен данными 1С и Palm
newDIALin 1.04 uiq	Wintertime 1.0	Sales Everywhere CRM 2.5.0	Star Trek Theme red 1.0 tsk	Ultimate	1.0 alpha
Newsland Software 1.2	Wintertime 1.0	Say Mon Palm 1.0	StorageTools 1.9	Voice Recorder 2.0 s60	Племя (The Tribe) 2 1.0 msp
newTEL95 1.06 s80	Wintertime 1.0	SC-103PU 1.02	Storm of Silence 1.0 S60	Ultra Wings 1.0 uiq	Племя (The Tribe) 2 1.0 palm
newTELnet P800 2.02-11 uiq	Wintertime 1.0	SciCalc 1.0	StormLine II:	Uninstall Manager 3.03	Племя (The Tribe) 2 1.0 ppc
Nomad Reader 0.9	Wintertime 1.0	Screenshot 2.0 s60	the Deep Fallen 1.00	VFSMark 1.1	Реактивные утки
nopCon for UIQ v1.0	Wintertime 1.0	Screenshot 2.0 uiq	Stripcalculator 1.0	Video Poker Deluxe 1.00	(Jet Ducks) 1.1 ppc
nopMotOp v1.2 uiq	Wintertime 1.0	Sdictionary 2.3 Rus UIQ	StyleWM Light 1.0.5	Virtins Pocket Oscilloscope 1.0	Русификация Pocket Hack
Note Studio – Palm Only 3.2	Wintertime 1.0	Security Analyzer 2005 1.0	Sudoku 1.0	Virtins Pocket Signal Generator 1.0	Master 2005



Автор: Елена Грачева



Windows Mobile for Pocket PC

VITO ActiveTrace 1.0

РАЗРАБОТЧИК
VITO Technology

ИНТЕРФЕЙС
Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Shareware

Новая программа от компании VITO technologies — это так называемый спортивный дневник, также включающий в себя возможность обмена данными в сети через GPS. Что такое спортивный дневник? Прежде всего, это запись ваших прогулок, путешествий и др., что, собственно, эта программа и позволяет делать легко и просто. Кроме того, немаловажно и наличие функций GPS, с помощью чего и можно вести ваши сакраментальные записи, причем этими данными можно спокойно обмениваться через Интернет. Самое главное — это наличие определенных (немаловажных для спортивного) функций: мониторинг скорости, ускорений, высоты, режимы просмотра путешествия и трека, статистика, различные графики изменения высоты, скорости, измерение рекордов и многое другое. Если все эти вещи занимают в вашей жизни определенное место, значит, эта программа для вас. Однако же если спортивный образ жизни вам чужд — лучше пользуйтесь обычным дневником.



MASPware CheckList 4.0

РАЗРАБОТЧИК
MASPware

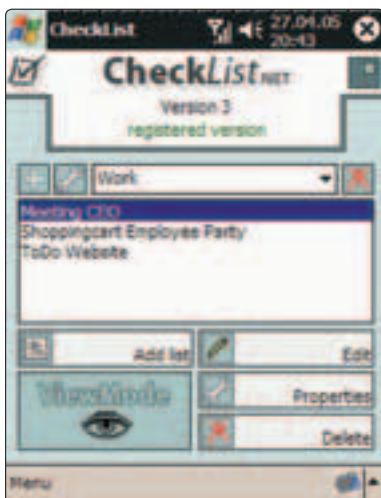
ИНТЕРФЕЙС
Английский/Русский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Freeware

Данная программа может оказаться незаменимой для тех, у кого проблемы с памятью или же кому просто лень что-то запоминать, например список покупок или просто задач со стандартным функционалом.

Список отлично оформлен; хотя это и не главное — все равно приятно. Работа проста до невозможности — напрягаться вам точно не придется, а функциональность при этом не может не радовать. К примеру, в этой программе вы можете создавать неограниченное количество

списков, имеется древовидный режим их построения, специальный режим просмотра в близком к бумажному виде, синхронизация с настольным компьютером и многие другие интересные функции, значительно облегчающие работу со списками (которая и так особой сложностью не отличается). Назвать эту программу незаменимой определенно нельзя (ручку с бумагой еще никто не отменял), но хорошей — можно и даже нужно. По крайней мере, лишней она никогда не будет.



Desktop TimeBiller 2.6.175.2

РАЗРАБОТЧИК
Fann Software

ИНТЕРФЕЙС
Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Shareware

Эта программа предназначена как для КПК, так и для настольного компьютера. Вкратце ее функции можно описать следующим образом: программа для работы с данными, плюс к этому — программа учета рабочего времени. Это возможно с помощью ее дополнительных функций: функция работы с несколькими клиентами и проектами одновременно, настраиваемый интерфейс, настройка временного кванта и периода, отчеты, а также экспорт в CSV и XML. Сложно выделить в этой программе какие-то особенности, которые бы превозносили ее над другими подобными, а их, к слову, немало.

Она довольно проста и удобна, кроме того, разработана грамотно, в ней учтено практически все, что нужно для работы с данными, однако же никаких конкретных плюсов мы не видим — это просто хорошая программа, не более и не менее. Если вы хотите попробовать что-то новое, можете воспользоваться ею, а если ничего менять не хочется — пользуйтесь привычным софтом.





Palm OS



Card Reader

РАЗРАБОТЧИК

Mobile Stream

ИНТЕРФЕЙС

Английский/Русский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Shareware

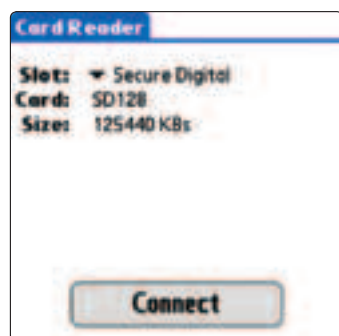
Самые различные компании предлагают на сегодняшний день самые различные программы и утилиты для решения этой проблемы. Но сегодня я хочу обратить внимание на очень интересную утилиту — программу Card Reader.

Этот продукт российской компании Mobile Stream в выгодную сторону отличается от аналогов, которые предлагаются на рынке, как функционально, так и по цене.

Самым важным, на наш взгляд, отличием является уникальная возможность работы программы в фоновом режиме. Почему важным? Дело в том, что все программы, которые мы до этого тестировали, не позволяли в процессе своей работы использовать ваш КПК по назначению. Представьте, вы копируете музыку на карточку, и вдруг вам нужно срочно посмотреть телефон в Kontakтах. Фоновый режим CardReader'a позволит вам это сделать.

Вторым важным моментом является достаточно высокая (до 1 мБит/с) скорость обмена с карточкой.

Приятно осознавать, что наши российские разработчики пишут добротные и удобные программы. Протестированная программа показала себя с самой лучшей стороны и по надежности, и по скорости работы, и по интересной функциональности.



LQ Meter

РАЗРАБОТЧИК

LQ Software

ИНТЕРФЕЙС

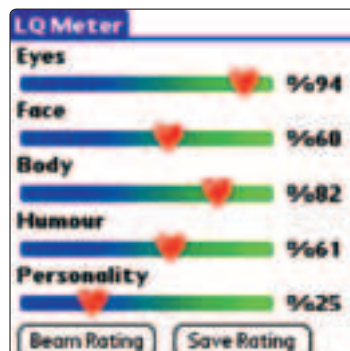
Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Freeware

Непрестанно заходите на сайты знакомств, ищите свою единственную. Вам кажется, что вас никто не любит? Может быть, вы не там ищите, может, прежде всего стоит поднять престиж в своих собственных глазах, почувствовать себя настоящим героем, рыцарем на белом коне, принцем... Нет, это строки не из завлекательного проспекта брачного агентства. И девушки тут ни при чем, настоящий психологический тренинг для вас организует, как ни странно, ваш КПК. Чувствовать себя уверенно вам поможет новая программа для Palm OS.

LQ Meter (Love Quotient, или «любовный коэффициент») позволит вам ежедневно следить за собственной привлекательностью, составляя рейтинги, и получать по ИК-порту оценки себе любимому, поставленные другими пользователями карманных компьютеров Palm. Причем для того чтобы посмотреть свой рейтинг, необходимо получить оценку по 5 параметрам (глаза, лицо, фигура, чувство юмора и персональные качества) как минимум от 5 человек.



Pocket-DVD Studio for Palm 3.6

РАЗРАБОТЧИК

Pqdvd

ИНТЕРФЕЙС

Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Shareware

Pocket-DVD Studio for Palm — наконец-то руки компании pqdvd.com дошли и до Palm'ов. Хорошо известный в стане Pocket PC продукт для конвертации DVD-фильмов в формат DivX теперь доступен для Palm OS КПК.

Конвертация в Pocket-DVD Studio for Palm проходит в один шаг, не требуется никаких дополнительных действий. Параметры видео уже оптимизированы под Palm. Аудиодорожка усиливается для Palm со слабым звуком. Поддерживаются экраны 480x320, 320x320, 160x160.

Pocket-DVD Studio for Palm полностью настраивается. 6 режимов сжатия-растягивания-обрезания изображения, очень простой интерфейс — сложные настройки доступны даже новичкам.

Pocket-DVD Studio for Palm может добавлять хорошо читаемые субтитры.

Можно конвертировать произвольный кусок фильма. Предпросмотр, хороший анализатор предполагаемого размера готового файла. Pocket-DVD Studio for Palm может резать фильм на куски и класть их на разные карточки памяти.

Не пропустите эту программу!

Для просмотра кино рекомендуется использовать программу MMPlayer.





Автор: Антон Большаков



Windows Mobile for Smartphone

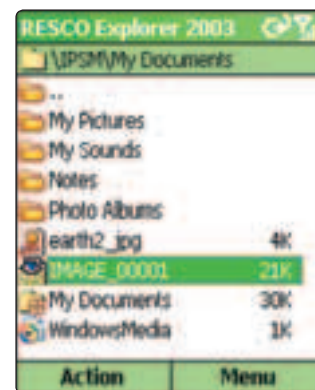
Resco Explorer 2003 5.15

РАЗРАБОТЧИК
Resco

ИНТЕРФЕЙС
Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Shareware

Обратите внимание на утилиту Resco Explorer 2003. Эта замечательная программа позволяет переключаться между приложениями, быстро закрывать ненужные, ну и, конечно же, полностью заменяет стандартный «Проводник». Менеджер задач будет полезен в случае многозадачной работы с несколькими программами одновременно, ведь закрытие даже одного приложения значительно увеличивает производительность смартфона, а стандартный файловый менеджер не идет ни в какое сравнение с вариантом от Resco. Нужно ли говорить, что с покупкой новой карточки расширения памяти на пару-тройку гигабайт штатный проводник попросту перестанет справляться со своими обязанностями. Попробуйте выделить несколько файлов, переименовать их или же зайти в свойства отдельно. Подобное под силу лишь пользователю Resco Explorer 2003.



iSilo 4.27 msp

РАЗРАБОТЧИК
Web Information Solutions, Inc

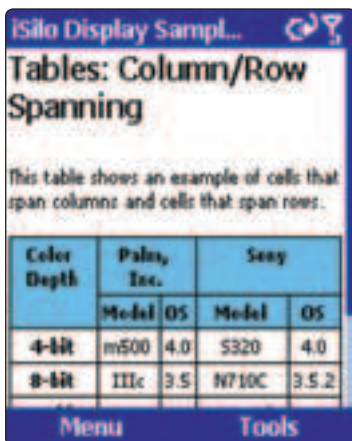
ИНТЕРФЕЙС
Русский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Shareware

Уже сегодня одна и та же программа может существовать в нескольких версиях для различных платформ. Стоит ли говорить, что данное руководство посвящено одной из таких программ. Читалка электронных книг iSilo работает на мобильных устройствах под управлением Palm OS, Windows Mobile, Windows Mobile for Smartphones и даже Windows XP! По сути, данное приложение является лучшим в среде Palm OS. Более того, уже сейчас многие приверженцы Windows Mobile склоняются в сторону формата Palm DOC. Оно и понятно, интерфейс iSilo практически идеален — ни малейшего намека на свою «пальмовую» юность, — функциональность программы поистине велика.

Нужно сказать, что структура документов iSilo во многом схожа с HTML. Именно поэтому в данный формат можно преобразовывать простые текстовики, мудреные веб-странички и даже целые сайты. Специально для этого существует бесплатная утилита iSiloX, позволяющая конвертировать в форматы PDB и PRC любые документы!

Нельзя не отметить, что iSilo распространяется по shareware-лицензии. Другими словами, после 30-дневного периода программа перейдет в бесплатный режим и заблокирует массу всяческих полезностей.



BetaPlayer 0.5

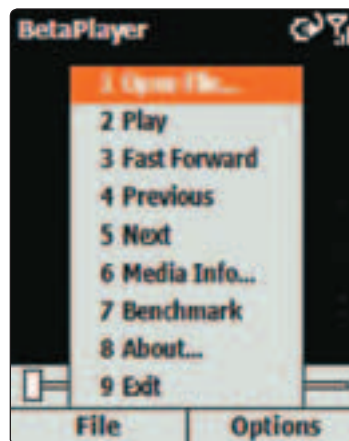
РАЗРАБОТЧИК
Gabor Kovacs

ИНТЕРФЕЙС
Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Freeware

Один из самых популярных видеоплееров на сегодняшний день, достойная замена последней инкарнации Windows Media Player. Данный проигрыватель поддерживает все известные форматы, а также с легкостью декодирует ролики стандарта DivX, XviV, B-Frames, FFmpeg. Он занимает незначительный объем памяти и, что самое удивительное, обладает гибкой системой настройки. Так, во время просмотра пользователь может скорректировать картинку в соответствии с размерами дисплея, изменить скорость воспроизведения, увеличить насыщенность изображения и поправить цветовую гамму посредством нажатия пары-тройки клавиш. Примечательно, что BetaPlayer предусматривает возможность поворота картинки на 90° и перехода в полноэкранный режим. Кроме этого, проигрыватель наделен русскоязычным интерфейсом.

Важно сказать, что программа подходит и для воспроизведения музыкальных форматов — MP3, OGG, WMA. Для тех же, кому недостаточно базовых возможностей приложения, существует поддержка дополнительных плагинов (от англ. plug-in). Справедливости ради отметим, что для преобразования фильмов в мобильный формат рекомендуется использовать пакет PocketDivX Encoder.





Symbian S60

symbian Series 60

AppMan

РАЗРАБОТЧИК
SmartAppz &
SymbianWare
ИНТЕРФЕЙС
Английский
ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Freeware

Утилиты для работы с памятью существуют практически для всех современных операционных систем, и Symbian не является исключением. Изначально смартфон позволяет просматривать список запущенных программ посредством продолжительного удерживания кнопки «Меню». В раскрывшемся окне пользователь может переключиться на нужную программу или же завершить ее при помощи клавиши «С». На этом штатные возможности ОС по работе с памятью заканчиваются.

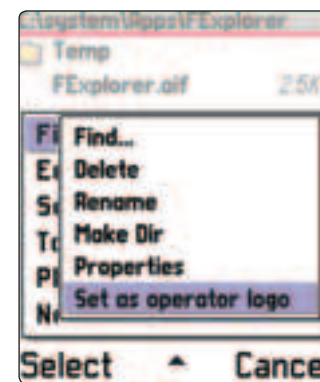
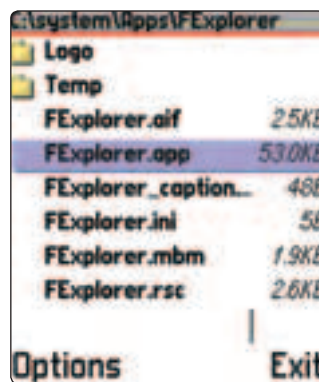
Утилита AppMan позволяет следить за состоянием оперативной и энергонезависимой памяти, производить очистку и сжатие информации, переключаться и закрывать ненужные приложения, добавлять любые ярлыки в меню «Актив», а также расширять стандартные возможности диспетчера приложений. Менеджер памяти и диспетчер приложений корректно работают со всеми версиями Symbian, а вот функция добавления ссылок в меню «Актив» доступна лишь пользователям S60 2.0.



FExplorer

РАЗРАБОТЧИК
Dominique Hugo
ИНТЕРФЕЙС
Английский
ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Freeware

Штатный файловый менеджер в S60 обладает весьма скромными функциональными возможностями. Так, программа не способна отображать системные диски, скрытые файлы и папки, да и вообще видит лишь одну единственную папку Nokia в корне диска С. Чуть лучше обстоит ситуация с карточкой расширения памяти. Здесь штатный файловый менеджер видит подавляющее большинство директорий, за исключением папки System. Другое дело FExplorer, который предоставляет пользователю все необходимые инструменты для работы с файловой системой, и даже немного больше. Так, данная утилита позволяет просматривать все папки и файлы на диске, отображать содержимое всех дисков системы (в том числе и ПЗУ), сжимать и очищать оперативную память смартфона, перезагружать аппарат, смотреть версии ОС и прошивки, а также снимать скриншоты с экрана.



WorldMate

РАЗРАБОТЧИК
MobiMate
ИНТЕРФЕЙС
Английский
ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Shareware

В WorldMate путник найдет мировое время, карту дня и ночи с городами мира, пятидневный прогноз погоды, регулярно обновляемый с сайта The Weather Channel (через PC или автономно). Помимо этого в программе предусмотрены конвертор валют с ежедневно обновляемыми курсами, конвертор мер длины и веса и многое другое.

Возможности WorldMate:

- мировое время в четырех городах, учет переходов на летнее и зимнее время;
- прогноз погоды для 250 городов мира, подгружается через GPRS;
- карта мира с текущей освещенностью Солнцем;
- конвертор валют, работающий одновременно с тремя различными; их курсы подгружаются автоматически через Интернет по GPRS;
- конвертор величин (температур, размеров, весов);
- удобный органайзер;
- конвертор размеров одежды и обуви для США, Англии и Европы;
- удобная база данных телефонных префиксов разных стран мира.





Автор: Александр Кравченко



Windows XP

CopyRator 1.5

РАЗРАБОТЧИК

Softeza

ТИП

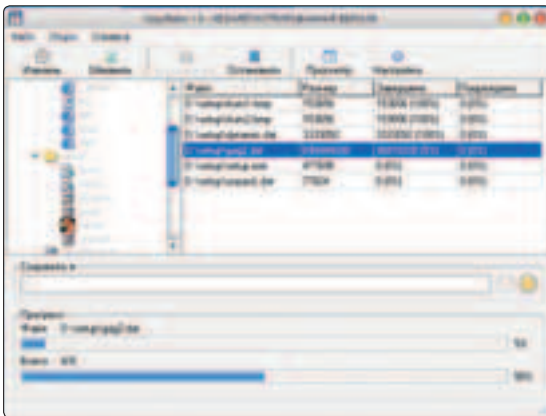
РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Русский

Не читается оптический диск?

Трехдюймовый дисковод, добросовестно проскрипев почти минуту, сообщил, что «не может произвести чтение с диска»? С этим, к сожалению, сталкивался хотя бы раз каждый пользователь компьютерной техники. Иногда достаточно оставить небольшую царапину на CD- или DVD-диске или случайно положить дискету рядом с мощной колонкой, чтобы потерять нужную, возможно, крайне важную информацию. Можно сколько угодно предупреждать об изготовлении нескольких копий важных данных, но если сбой при чтении уже случился, вспоминать об этом поздно, необходимо восстанавливать информацию. В этом нам поможет замечательная утилита CopyRator 1.5. Она проста в использовании и довольно эффективна в действии. Разумеется, она не сможет «вы-

тащить» данные непосредственно «из-под царапины», но все, что, в принципе, возможно сохранить, она перенесет на жесткий диск. Согласитесь, потеря двух-трех абзацев не так страшна, как утрата всего документа.



IconoMaker 3b

РАЗРАБОТЧИК

Icon Empire

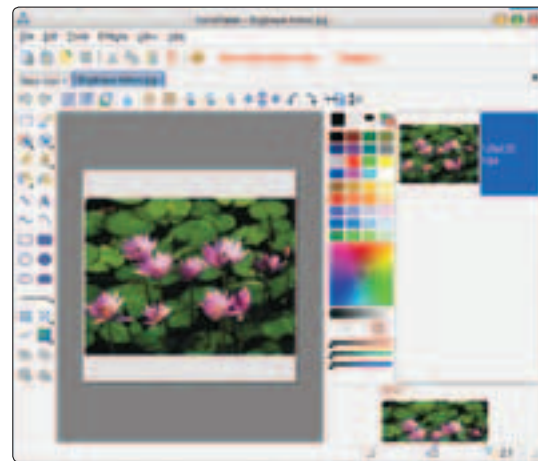
ТИП

РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Trial

Разнообразные иконки Windows находятся у нас перед глазами все то время, которое мы посвящаем компьютеру. Неудивительно, что спустя какой-то период возникает желание немного обновить «окружающую обстановку», например изменить изображения на пиктограммах, придумать свой вариант иконки. Простые графические редакторы, позволяющие сделать это на любительском уровне, — не редкость. Но вот серьезные утилиты, способные создавать масштабируемые полноцветные изображения, встречаются не часто. Тем приятнее услышать о выходе новой версии мощного редактора IconoMaker 3b. Он отличается тем, что может работать с изображениями практически любого размера и цветовой глубины до 32 бит на оттенок. Набор инструментов в его меню лишь немногим уступает универсаль-

ным графическим редакторам, а простота пользования превращает работу над пиктограммами в увлекательное занятие. Интересная и полезная особенность программы состоит в наличии режима тестового просмотра собственных «художеств» на разном фоне — это помогает избежать неприятных неожиданностей.



Plato DVD Ripper 2.32

РАЗРАБОТЧИК

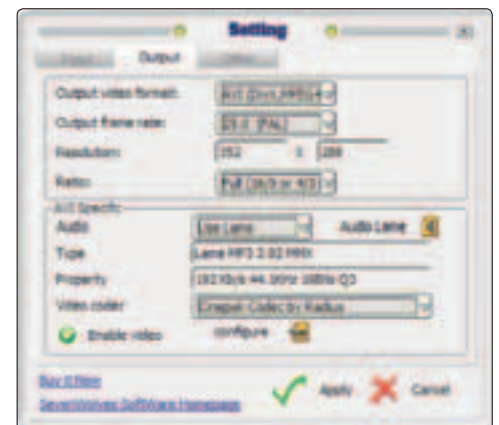
Sevenwolves software

ТИП

РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Shareware

Если ноутбук не оснащен встроенным оптическим дисководом, — а это не редкость для ультрапортативных моделей, — для просмотра DVD-фильма в мобильных условиях придется захватить с собой внешний DVD-привод. Конечно, это не очень удобно, ведь иногда каждые лишние 100 граммов на счету. В этом случае может выручить процесс так называемого «риппинга» — копирования аудиовизуальной информации с DVD-диска на винчестер компьютера. Разумеется, при этом немного пострадает качество изображения, но при современных технологиях кодирования и новейших утилитах потери будут минимальны. Еще совсем недавно запись DVD-фильма на диск могли сделать лишь глубоко продвинутые пользователи. Сегодня, особенно после выхода программы Plato DVD Ripper 2.32, эта процедура по плечу каждому. Небольшая, по современным меркам, утилита (чуть более 1,5 Мб) выглядит как окно DVD-плеера с несколькими пиктограммами на нижней панели.





Windows XP



KaraFun 1.0b

РАЗРАБОТЧИК

Recisio

ТИП

РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Freeware

Караоке все больше завоевывает сердца россиян. Разработчики умудрились внедрить его даже в сотовые телефоны. С очередным обновлением программного караоке-проигрывателя KaraFun 1.0b наслаждаться пением под музыку с подсказкой слов стало еще проще и удобнее. Перед инсталляцией программы необходимо скачать и установить видеодрайвер DirectX 9, причем именно самую свежую его модификацию — при версии старше DirectX 9c программа работать не будет. Желательно, чтобы в момент инсталляции компьютер был подключен к Интернету. Тогда программа сможет скачать несколько примеров караоке-композиций, а главное, можно сразу зайти на сайт www.karaoke-version.com для доступа к огромному массиву караоке-файлов. Впрочем, никто

не запрещает пользоваться и обычными караоке-дисками — программа «понимает» форматы KAR, CDG, KFN, KOK, LRC, MP3, OGG, MID, KAR, S3M, MOD, S3M, IT и XM. Плеер качественно русифицирован, что поможет разобраться с массой его функций, доступных через пульт управления.



The Core Media Player 4.02.451

РАЗРАБОТЧИК

Corecodec

ТИП

РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Freeware

Несмотря на господство в мультимедиа-мире универсального проигрывателя Windows Media и WinAmp'a, энтузиасты продолжают разрабатывать новые версии электронных плееров. И эти версии находят своих приверженцев. Найдет их и обновленный Core Media Player. По своей морфологии он близок к WinAmp — он даже поддерживает отображение его визуальных



эффектов и подгрузку его плагинов. Внешне Core Media Player также напоминает WinAmp, особенно с включенными панелями эквалайзера и списка воспроизведения. Однако его дизайн визуально мягче и этого не достичь простым применением скинов. Новый плеер менее требователен к ресурсам компьютера, чем последние версии WinAmp, и к тому же способен воспроизводить видеофайлы и даже DVD-диски. Таким образом, получился удачный продукт, сочетающий универсальность Windows Media с простотой интерфейса WinAmp'a и возможностью воспроизведения всех форматов мультимедиа.

UltraISO Media Edition 7.6.5.1250

РАЗРАБОТЧИК

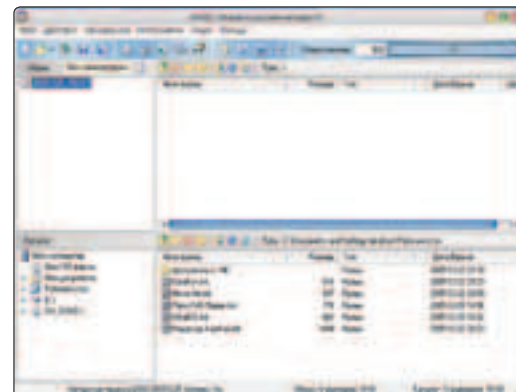
EZB Systems

ТИП

РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Shareware

Часто с той или иной целью приходится манипулировать образами оптических дисков. Образ необходим, если нужно создать точную копию, но по каким-то причинам непосредственное копирование невозможно. Обычно эта процедура используется для передачи по сети всевозможных дистрибутивов, загрузочных дисков и т.д. В некоторых случаях (когда программа запускается только с компакт-диска) обязательно создание виртуальных CD-Rom'ов. Да мало ли каких еще процедур с оптикой могут потребовать обстоятельства. Важно то, что большинство всех операций можно произвести при помощи универсальной программы UltraISO Media Edition. Она поможет создать образ оптического диска на винчестере (доступны почти все популярные форматы образов), прожечь этот образ на физический носитель или «завиртуализировать» его, смонтировав в виртуальный привод. Полезной особенностью утилиты является возможность редактировать содержимое образа жесткого диска так же легко, как содержимое любой папки Windows.





Palm TX \$160

Наша оценка 9,0 из 10 (№ 1-2/06)

Операционная система Palm OS Garnet v5.4
 Процессор Intel XScale PXA / 312 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-ion 1200 мАч
 Размеры и вес 121x78x15 мм; 149 г
 Где купить www.armada-pc.ru



HP iPAQ hx1950 \$299

Наша оценка 7,8 из 10 (№ 1-2/06)

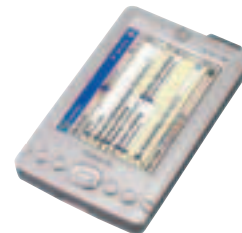
Операционная система Windows Mobile 5.0
 Процессор Samsung / 300 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x240 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-ion 1100 мАч
 Размеры и вес 114x70x13 мм; 125 г
 Где купить www.palmshop.ru



Dell Axim X30 Low \$307

Наша оценка 9,0 из 10 (№ 1/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270 / 312 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 120x70x17 мм; 135 г
 Где купить www.udivi.ru



HP iPAQ rz1710 \$211

Наша оценка 7,8 из 10 (№ 11/04)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Samsung S3C2410 / 203 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, Wi-Fi, Bluetooth, USB
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 114x70x13,4 мм; 120 г
 Где купить www.armada-pc.ru



Sony Clie PEG TJ37 \$314

Наша оценка 8,5 из 10 (№ 7/04)

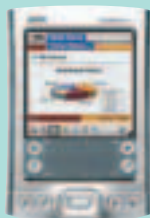
Операционная система Palm OS 5.2.1
 Процессор Motorola Dragonball i.MXL / 200 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы MS (Memory Stick)/MS PRO, USB, IrDA, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 115x77x14 мм; 142 г
 Где купить www.verona.ru



Palm Tungsten E2 \$244

Наша оценка 9,0 из 10 (№ 7/05)

Операционная система Palm OS 5.0
 Процессор Intel XScale PXA255 / 200 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ; 26 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SD/SDIO, Bluetooth, IrDA
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 102x78x15 мм; 157 г
 Где купить www.armada-pc.ru



Mitac Mio 168RS \$335

Наша оценка Не оценивался

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA255 / 300 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, IrDA, USB, встроенный GPS-приемник
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 113x70x20 мм; 147 г
 Где купить www.ilmax.ru



Toshiba e400 \$284

Наша оценка 8,0 из 10 (№ 6/04)

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Intel XScale PXA261 / 300 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 16 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD(SDIO)/MMC, USB, IrDA
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 125x77x12 мм; 137 г
 Где купить www.rostrade.ru



Palm Tungsten T5 \$338

Наша оценка 8,5 из 10 (№ 1/05)

Операционная система Palm OS Garnet 5.4.5
 Процессор Intel XScale PXA270 / 416 МГц
 Память 256 Мбайт ОЗУ; 160 Мбайт Flash Disk
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, Bluetooth, USB
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 120x80x20 мм; 146 г
 Где купить www.armada-pc.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 410 \$295

Наша оценка Не оценивался

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Intel XScale PXA255 / 300 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 113x71x14 мм; 125 г
 Где купить www.karman.ru



Dell Axim X30 Mid \$349

Наша оценка 9,0 из 10 (№ 1/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270 / 312 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 122x77x15 мм; 139 г
 Где купить www.udivi.ru



Acer n50 \$349

Наша оценка **7,6 из 10** (№ 6/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA272 / 312 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 ПЗУ/Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 120x70x17 мм; 135 г
 Где купить www.1click.ru



HP iPAQ hx2190 \$365

Наша оценка **7,8 из 10** (№ 1-2/06)

Операционная система Windows Mobile 5.0
 Процессор Intel XScale PXA270 / 312 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x240 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD, CF
 Аккумулятор Li-ion 920 мАч
 Размеры и вес 119x77x16 мм; 164 г
 Где купить www.armada-pc.ru



HP iPAQ hx2110 \$350

Наша оценка **7,5 из 10** (№ 6/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270 / 312 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ (31 Мбайт Flash Disk)
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, CF Type II, IrDA, USB, Bluetooth
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 120x77x16 мм; 165 г
 Где купить www.palmstore.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 420 \$370

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 8/04)

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Intel XScale PXA255 / 400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 113x70,6x14,1 мм; 125 г
 Где купить www.1click.ru



Acer Pocket PC+GPS n35 \$350

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 6/05)

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Samsung S3C2410 (ARM) / 266 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, GPS-приемник
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 120x72x20 мм; 165 г
 Где купить www.palmshop.ru



ASUS MyPal A716 \$379

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 5/04)

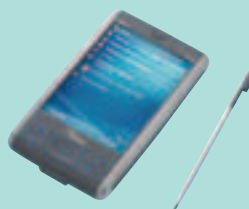
Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Intel XScale PXA255 / 400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, CF Type II, Wi-Fi, USB-хост, IrDA, Bluetooth
 Аккумулятор Li-ion, съемный
 Размеры и вес 135x78x18 мм; 197 г
 Где купить www.polaris.ru



Fujitsu Siemens Pocket Loox N500 \$350

Наша оценка **9,2 из 10** (№ 3/06)

Операционная система Windows Mobile 5.0
 Процессор Intel XScale PXA270 / 312 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x240 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD (SDIO)/MMC, IrDA
 Аккумулятор Li-ion 1200 мАч
 Размеры и вес 116x71x14 мм; 160 г
 Где купить www.armada-pc.ru



HP iPAQ gx3715 \$392

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 11/04)

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Samsung S3C 2440 / 400 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 110x70x15 мм; 158г
 Где купить www.armada-pc.ru



Compal Palmax z720 \$360

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA263 / 300 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD(SDIO)/MMC, USB, IrDA, GPS-приемник
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 120x76x15 мм; 170 г
 Где купить www.laptop.ru



HP iPAQ h5550 \$393

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 10/03)

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Intel XScale PXA255 / 400 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 48 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 138x84x15,9 мм; 206 г
 Где купить www.portmir.ru



Dell Axim X30 High \$362

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система Windows Mobile 2003SE
 Процессор Intel XScale PXA270 / 624 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, Bluetooth, Wi-Fi, USB
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 122x77x15 мм; 139 г
 Где купить www.armada-pc.ru



Toshiba e800 \$400

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 4/04)

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Intel XScale PXA263 / 400 МГц
 Память 128 Мбайт (126 Мбайт доступно)
 Дисплей 640x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы CF/SD, Wi-Fi, Bluetooth, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 135x77x16 мм; 195 г
 Где купить www.notebookssale.ru





Dell Axim X50 Advanced \$425

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270 / 520 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 119x73x17 мм; 167 г
 Где купить www.market.yandex.ru



HP iPAQ hx2410 \$469

Наша оценка **8,0 из 10 (№ 6/05)**

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270 / 520 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ (20 Мбайт Flash Disk)
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, CF Type II, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 120x77x16мм; 165 г
 Где купить www.laptop.ru



HP iPAQ h4355 \$429

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Intel XScale PXA255 / 400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 139x75x15 мм; 155 г
 Где купить www.mosmarket.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610 BT/Wi-Fi \$471

Наша оценка **8,6 из 10 (№ 3/04)**

Операционная система Microsoft Pocket PC 2003
 Процессор Intel XScale PXA255 / 400 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы CD/MMC, CF, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-ion, съемный
 Размеры и вес 148x87x19 мм; 205 г
 Где купить www.portashop.ru



Sony Clie PEG TH55 \$430

Наша оценка **9,0 из 10 (№ 5/04)**

Операционная система Palm OS 5.2.1
 Процессор Sony Handheld Engine / 123 МГц
 Память 32 Мбайт
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 112,2x73x12 мм; 189 г
 Где купить www.market.yandex.ru



ASUS A636 \$483

Наша оценка **9,0 из 10 (№ 12/05)**

Операционная система Windows Mobile 5.0
 Процессор Intel XScale PXA270 / 416 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ, 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, Bluetooth, Wi-Fi, USB, встроенный GPS-приемник
 Аккумулятор Li-ion, 1300 мАч
 Размеры и вес 123x70x21 мм; 186 г
 Где купить www.laptop.ru



Sharp Zaurus SL-A300 \$430

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Linux (Embedix)
 Процессор Intel XScale PXA210 / 200 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-pol
 Размеры и вес 113x69,4x12,5 мм; 120 г
 Где купить www.market.yandex.ru



HP iPAQ hx2750 \$492

Наша оценка **8,9 из 10 (№ 3/05)**

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270 / 624 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ (93 Мбайт Flash Disk)
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/SDIO/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 120x77x16мм; 165 г
 Где купить www.armada-pc.ru



RoverPC P7 \$438

Наша оценка **8,8 из 10 (№ 4/04)**

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Intel XScale PXA263 / 400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-ion, съемный
 Размеры и вес 124x72x15 мм; 170 г
 Где купить www.ssystem.ru



Sony Clie PEG UX50 \$500

Наша оценка **8,5 из 10 (№ 2/04)**

Операционная система Palm OS 5.2
 Процессор Sony Handheld Engine / 260 МГц
 Память 16 Мбайт ОЗУ (15,5 Мбайт доступно)
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы Memory stick, Wi-Fi, Bluetooth, IrDA, USB, камера 2 Мпикс
 Аккумулятор Li-ion или 4 AA батареи
 Размеры и вес 103x86,5x17,9 мм; 175 г
 Где купить www.nesa.ru



PalmOne LifeDrive \$439

Наша оценка **9,2 из 10 (№ 8/05)**

Операционная система Palm OS Garnet 5.4
 Процессор Intel XScale PXA270 / 416 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ, 4 Гбайт HDD
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC-SDIO, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 121x73x19 мм; 193 г
 Где купить www.digitalshop.ru



Pocket Navigator 169 \$517

Наша оценка **8,8 из 10 (№ 12/05)**

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel PXA255
 Память 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек, 65 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, встроенный GPS-приемник
 Аккумулятор Li-ion 1200 мАч
 Размеры и вес 125x79x24 мм; 172 г
 Где купить www.notebookssale.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720 \$529

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel XScale PXA270 / 520 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-ion, съемный
 Размеры и вес 122x72x15; 170 г
 Где купить www.palmstore.ru



Dell Axim X50v \$539

Наша оценка **8,4 из 10** (№ 4/05)

Операционная система Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel PXA270 / 624 МГц
 Память 132,77 Мбайт; 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 640x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы Bluetooth, Wi-Fi, CF/MMC/SD/SDIO
 Аккумулятор Li-ion, 1100 мАч, съемный
 Размеры и вес 119x73x16,9 мм; 175 г
 Где купить www.palmstore.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 718 \$540

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Microsoft Windows Mobile 2003 SE
 Процессор Intel PXA272 / 520 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 142x76x23 мм; 290 г
 Где купить www.notex.ru



Sony Clie PEG NZ90 \$550

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Palm OS 5.0
 Процессор Intel XScale PXA250 / 200 МГц
 Память 16 Мбайт ОЗУ; 16 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы CF/MS, CF Type II, Bluetooth, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 142x76x23 мм; 290 г
 Где купить www.karman.ru



ASUS MyPAL A730w \$550

Наша оценка **10 из 10** (№ 7/04)

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Intel XScale PXA270 / 520 МГц
 Память 128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC/CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
 Аккумулятор Li-ion, съемный
 Размеры и вес 117x73x17 мм; 190 г
 Где купить www.palmstore.ru



HP iPAQ hx4700 \$585

Наша оценка **9,0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Intel XScale PXA270 / 624 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
 Аккумулятор Li-ion, съемный
 Размеры и вес 131x77x15 мм; 186 г
 Где купить www.palmstore.ru



Navman Pin 570 \$600

Наша оценка **7,0 из 10** (№ 1-2/06)

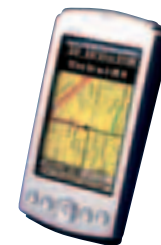
Операционная система Windows Mobile 2003
 Процессор Samsung S3C / 266 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, IrDA, GPRS
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 126x71x23 мм; 170 г
 Где купить новинка



Garmin iQue 3600 \$699

Наша оценка **7,5 из 10** (№ 1/04)

Операционная система Palm OS 5.2.1
 Процессор Motorola DragonBall MXL ARM / 200 МГц
 Память 32 Мбайт ОЗУ (14,7 Мбайт доступно)
 Дисплей 320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы SD/MMC, GPS-приемник
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 127x72x20 мм; 153 г
 Где купить www.1click.ru



Archos PMA 400 \$750

Наша оценка **7,4 из 10** (№ 1-2/06)

Операционная система Linux (Qtoria)
 Процессор Texas Instruments QMAP 5910 / 150 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; HDD 30 Гбайт
 Дисплей 240x320 точек; 262 тыс. цветов
 Интерфейсы IrDA, Wi-Fi, USB
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 125x78x20 мм; 280 г
 Где купить www.notex.ru



Sharp Zaurus SL-C860 \$780

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система Linux OS (OpenPDA)
 Процессор Intel XScale PXA255 / 400 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы IrDA
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 120x83x23 мм; 250 г
 Где купить www.top-20.ru



Sharp Zaurus SL-C3000 \$820

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 2/05)

Операционная система Linux
 Процессор Intel XScale PXA270 / 416 МГц
 Память Flash 16 Мбайт, SDRAM 64 Мбайт, HDD 4 Гбайт
 Дисплей 640x480 TFT; 65,5 тыс. цветов
 Интерфейсы CF/SD/SDIO, IrDA, USB
 Аккумулятор Li-ion
 Размеры и вес 124x87x25 мм; 298 г
 Где купить www.portative.ru



Sharp Zaurus SL-C3100 \$1100

Наша оценка **7,8 из 10** (№ 3/06)

Операционная система Linux ver. Lineo uLinux (Qtoria)
 Процессор Intel XScale PXA270 / 416 МГц
 Память 64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
 Дисплей 480x640 точек; 65536 цветов
 Интерфейсы SD/MMC/SDIO, CF type II
 Аккумулятор Li-ion 1800 мАч
 Размеры и вес 124x87x25 мм; 278 г
 Где купить www.palmshop.ru





МС | Покупаем

MSI MegaBook M510C \$1150

Наша оценка **8,4 из 10** (№ 1/05)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....	15"; 1400x1050 точек
Видео.....	ATI Radeon Mobility 9600
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	есть, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA, Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	329x280x32 мм; 2,9 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



Fujitsu Siemens Amilo D-1845 \$1380

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 4/05)

Процессор.....	Intel Pentium 4 M/3,06 ГГц
Экран.....	15,4"; 1280x800 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL SD; MMC; MS; MS Pro
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA, Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	358x269x35,8 мм; 3,6 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



Roverbook Explorer W500WH \$1150

Наша оценка **7,3 из 10** (№ 1-2/06)

Процессор.....	AMD Turion 64 1,6/ГГц
Экран.....	15,4"; 1280x800 точек
Видео.....	ATI Radeon Xpress 200M/128 Мбайт
Память.....	1 Гбайт
Накопители.....	HDD 100 Гбайт, DVD+-RW DL, SD/MMC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	4 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type I
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	355x273x40мм; 2,9 кг
Где купить.....	www.armada-pc.ru



Desten EasyBook B 722W \$1421

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/2 ГГц, FSB 400 МГц, 2 Мбайт
Экран.....	12,1"; WXGA/1280x800 точек
Видео.....	Intel Extreme Graphics 2
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	80 Гбайт, DVD±RW, SD/MMC/MS/MS Pro
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть (802.11b/g)
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	1+2 USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	PCMCIA Type I/II (5V/3.3V)
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	нет, есть
Размеры и вес.....	292x230x25-36 мм; 1,9 кг
Где купить.....	www.desten.ru



Prestigio Visconte 125W \$1155

Наша оценка **7,5 из 10** (№ 9/05)

Процессор.....	Intel Celeron M/1,3 ГГц
Экран.....	12,1"; 1280x800 точек
Видео.....	IGP Intel 82852/82855 GM/GME
Память.....	256 Мбайт
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD-ROM/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	2 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	295x235x26 мм; 1,9 кг
Где купить.....	www.kns.ru



HP Compaq Pavilion dv1040 \$1449

Наша оценка **8,2 из 10** (№ 6/05)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	14"; 1280x800 точек
Видео.....	Intel(R) Extreme Graphics 2
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	60 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	334x234x30 мм; 2,4 кг
Где купить.....	www.portables.ru



HP Compaq nx6125 \$1200

Наша оценка **7,7 из 10** (№ 11/05)

Процессор.....	Mobile AMD Turion 64 ML-34, 1,8 ГГц
Экран.....	15"; 1400x1050 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon X300, видеопамять до 128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, DVD-RW/CD-RW, XD; SD; SM; MMC; MS; MS Pro
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type I/II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	328x267x22,8 мм; 2,7 кг
Где купить.....	www.it-shop.ru



Fujitsu Siemens Amilo M1425 \$1490

Наша оценка **8,8 из 10** (№ 11/04)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,8 ГГц
Экран.....	15,4"; 1280x800 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	358x272x33 мм; 3,0 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



AIRbook Tornado 1557 \$1241

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....	15"; 1400x1050 точек
Видео.....	ATI Radeon Mobility 9600/64 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 80 Гб, DVD/CD-RW MS; SD; MMC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3xUSB2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	328x277x30 мм; 2,3 кг
Где купить.....	www.kitcom.ru



LG LW40 Express \$1499

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M 750 (1,86 ГГц), FSB 533 МГц, 2 Мбайт L2
Экран.....	14"; 1280 x 800 точек
Видео.....	ATI® Mobility Radeon™ X600 (128 Мбайт, HyperMemory)
Память.....	512 Мбайт DDR2 533 МГц, Dual Channel (до 2 Гбайт)
Накопители.....	60 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер 5 in 1: XD, SD/MMC, MS, MS Pro
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	Express Card/34
Модем, LAN-адаптер.....	56 Кбайт/с V.92, 10/100 Fast Ethernet
VGA-out, TV-out.....	VGA, S-Video
Размеры и вес.....	335x236,5x34,5 мм, 2,46 кг
Где купить.....	www.portables.ru



Maxselect Mission X710S \$1369

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Mobile Sempron 3000+ (25W)
Экран.....	15,4"; 1024x768 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon X700
Память.....	256 Мбайт
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	Нет данных; 2,8 кг
Где купить.....	www.maxselect.ru



Samsung X1 \$1500

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 1-2/06)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....	12,1"; 1024x800 точек
Видео.....	Intel GMA 900/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD DUAL, MS/MS Pro/SD/MMC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type I
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	331x261x33мм; 1,7 кг
Где купить.....	www.lco.ru



HP Compaq nc4010 \$1510

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 2/05)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран.....	12,1"; 1024x768 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 9200/64 Мбайт
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	есть, нет, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA, Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	279,4x233,7x27,9 мм; 1,6 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



ASUS M5A \$1640

Наша оценка **9,1 из 10** (№ 11/05)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	12,1"; 1024 x 768 точек
Видео.....	Intel Graphics Media Accelerator 900
Память.....	256 Мбайт
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD-DUAL/CD-RW, SD/MMCC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA, Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	275x245x23-29,8 мм; 1,75 кг
Где купить.....	www.nb-liga.ru



Acer TravelMate 382TCi \$1545

Наша оценка **8,6 из 10** (№ 2/05)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	12,1"; 1024x768 точек
Видео.....	Intel Extreme Graphics 2
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW (внешний)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	есть, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA, Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	274x234x22 мм; 1,6 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



MaxSelect Mission Hammerwide \$1650

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 1-2/06)

Процессор.....	Mobile AMD Athlon 64 1,8 ГГц
Экран.....	17"; 1440x900 точек
Видео.....	ATI MOBILITY RADEON 9700/128 Мбайт
Память.....	1024 Мбайт
Накопители.....	HDD 80Гбайт, CD-RW/DVD, SD/MMC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	есть, есть, нет
LPT, COM, PS/2.....	есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type I
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	393x275x37,5 мм; 4,1 кг
Где купить.....	www.kns.ru



LG LW40-4111 \$1579

Наша оценка **8,0 из 10** (№ 12/05)

Процессор.....	Intel Pentium M 740/1,6 ГГц
Экран.....	14,5"; 1280x800 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon X600 64 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD+/-RW Double Layer
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, есть
USB, FireWire, S/PDIF.....	есть, есть, нет
PC-карты.....	нет, нет, нет
Модем, LAN-адаптер.....	нет, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	335x415x236мм; 2,5 кг
Где купить.....	новинка



Rover Nautilus Z700 \$1685

Наша оценка **8,7 из 10** (№ 11/05)

Процессор.....	Intel Pentium M 780, 1,86 ГГц
Экран.....	17"; 1440x900 точек
Видео.....	NVIDIA GeForce Go 6600, видеопамять 128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, DVD+/-RW, кард-ридер 5 in 1: XD, SD/MMC, MS, MS Pro
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	4 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	PCMCIA Type I
Модем, LAN-адаптер.....	нет, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	392x290x40 мм; 4,3 кг
Где купить.....	www.artron-nb.ru



Dell Latitude X1 \$1580

Наша оценка **8,5 из 10** (№ 11/05)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,1 ГГц
Экран.....	12"; 1280x768 точек
Видео.....	Intel® 915GMS / 128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW, SD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type I/ II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	286x196,8x25 мм; 1,14 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



Dialogue FlyBook A33iG \$1690

Наша оценка **9,5 из 10** (№ 4/05)

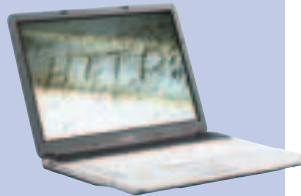
Процессор.....	TM5800/1ГГц
Экран.....	8,9"; 1024x800 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 16 Мбайт VRAM
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 40 Гбайт
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	есть, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type I/II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	235x155x31 мм; 1,2кг
Где купить.....	www.webpanel.ru



Sony Vaio PCG-FS115MR \$1580

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	15,4"; 1280x800 точек
Видео.....	NVIDIA GeForce Go6200/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL, MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	364x264x30 мм; 2,7 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



Toshiba Satellite M70 \$1700

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M 760/2 ГГц
Экран.....	15,4"; 1280x800 точек
Видео.....	Mobility Radeon X700/ 128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi, MS/MS Pro/SD/MMC/xD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	нет, есть
Размеры и вес.....	360x263x38,5мм; 2,7 кг
Где купить.....	Новинка



BenQ Joybook S72 \$1630

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 6/05)

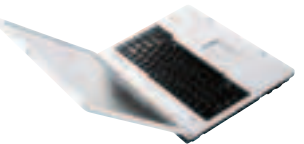
Процессор.....	Intel Pentium M 740/1,73 ГГц
Экран.....	14,0"; 1280x768 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon X600
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD-RW, MS/MS Pro/MMC, SD
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	4 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA, Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	341x243x33 мм; 2,1 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



LG LS75-P333 Express \$1730

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Pentium M 740/1,73 ГГц
Экран.....	15"; 1400x1050 точек
Видео.....	NVIDIA GeForce Go 6600/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD Super Multi
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	есть, нет, есть
USB, FireWire, S/PDIF.....	2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	Express Card, PCMCIA Card
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	Нет данных
Где купить.....	новинка





Samsung X20 PLUS \$1770

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 6/05)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,73 ГГц
Экран.....	15"; 1024x768 точек
Видео.....	ATI Radeon Mobility X600/64 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	80 Гбайт, DVD-DUAL SD, MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, нет, есть
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	330x275x32 мм; 2,3 кг
Где купить.....	www.artron-nb.ru



ASUS W3HOON \$1979

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,8 ГГц
Экран.....	14"; 1280x768 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 9700/64 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, SD; MMC; MS Pro
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	327x247x33 мм; 2,2 кг
Где купить.....	www.ultraslim.ru



LG LW60-P333 Express \$1799

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	1280x800 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL SD; MMC; MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	4 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	1 x ExpressCard Type II, 1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	355x264x30,6 мм; 2,9 кг
Где купить.....	www.portables.ru



Asus W6A \$2000

Наша оценка **8,8 из 10** (№ 10/05)

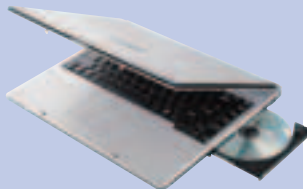
Процессор.....	Intel Pentium M/2,26 ГГц
Экран.....	13,3"; 1280x800 точек
Видео.....	Mobile Intel 915GM/GMS
Память.....	DDR2 0,98 Гбайт
Накопители.....	HDD 100 Гбайт, DVD-DUAL SD/MMC/MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type I/II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	315x226x27,9-32,9 мм; 1,85 кг
Где купить.....	www.ultracomp.ru



LG LM70-P333 Express \$1800

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,86 ГГц
Экран.....	15"; 1400x1050 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW SD; MMC; MS; MS Pro
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	1 x ExpressCard Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	312x259x24,4 мм; 2,4 кг
Где купить.....	www.avacom.ru



Asus M9400V \$2015

Наша оценка **8,4 из 10** (№ 12/05)

Процессор.....	Intel Pentium M 2,26 ГГц
Экран.....	14,1"; 1024x768 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon X600E 128 Мб
Память.....	1 Гбайт
Накопители.....	HDD 20Гбайт/DVD/CD-RW SD; MMC; MS; MS PRO
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	4 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	2 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	310x225x22мм; 1,97 кг
Где купить.....	www.digitality.ru



Acer Aspire 2023WLMi \$1829

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран.....	15,4"; 1280x800 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL SD, MMC, MS, MS Pro
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	360x273x28 мм; 3 кг
Где купить.....	www.ultraslim.ru



LG LW65 P555 \$2050

Наша оценка **8,8 из 10** (№ 1-2/06)

Процессор.....	Sonoma Pentium M 1,8 ГГц
Экран.....	15,4"; 1280x800 точек
Видео.....	ATI Radeon x700/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 80Гб/DVD/CD-RW/DL-RAM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	4 x USB 2.0, нет, есть
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type I
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	306x392x27,5мм; 2,9 кг
Где купить.....	www.fostergroup.ru



RoverBook Navigator W570 \$1890

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/2,13 ГГц
Экран.....	15,4"; 1680x1050 точек
Видео.....	ATI Radeon Mobility X600/128 Мбайт
Память.....	1024 Мбайт
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	360x260x36 мм; 3 кг
Где купить.....	www.uti-note.ru



Samsung Q30 \$2060

Наша оценка **9,6 из 10** (№ 6/05)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,1 ГГц
Экран.....	12,1"; 1280x768 точек
Видео.....	Intel 855GME 16-64 Mb SMA
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW, CF/SD/MS/MC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	279x198x21 мм; 1,1 кг
Где купить.....	www.artron-nb.ru



LG LW65-P777 Express \$1970

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Pentium M 760/2,0 ГГц
Экран.....	15"; 1400x1050 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon X700/256 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	Express card, 1 x PCMCIA Card
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	Нет данных
Где купить.....	Новинка



Samsung X25 \$2150

Наша оценка **9,2 из 10** (№ 6/05)

Процессор.....	Intel Pentium M/1,8 ГГц
Экран.....	15"; 1400x1050 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, DVD-DUAL SD; MC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	323x275x32мм; 2,3 кг
Где купить.....	www.artron-nb.ru



Toshiba DynaBook SS L11 \$2350

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,73 ГГц
Экран.....	14,1"; 1024x768 точек
Видео.....	NVIDIA GeForce Go 6200 TE
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 1536 Мб)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	2 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA, Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	нет, нет
Размеры и вес.....	319x269x22,8 мм; 2,1 кг
Где купить.....	www.laptopsale.ru



Sony VAIO TX \$2700

Наша оценка **8,5 из 10 (№ 1-2/06)**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,2 ГГц
Экран.....	15,4"; 1280x800 точек
Видео.....	ATI Radeon Xpress 200M/128 Мбайт
Память.....	1 Гбайт
Накопители.....	HDD 60 Гбайт, DVD+-RW, MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	2 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type I
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	195x272x29мм; 1,25 кг
Размеры и вес.....	195x272x29мм; 1,25 кг
Где купить.....	www.magazincpc.ru



Panasonic CF-T1 \$2350

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Intel Pentium M/1,3 ГГц
Экран.....	14,1"; 1400x1050 точек
Видео.....	Intel Extreme Graphics 2
Память.....	256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW, карт-ридер SD/MMC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA, Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	309x243x46 мм; 1,5 кг
Где купить.....	www.porta.ru



Samsung Sens M70 \$3500

Наша оценка **8,2 из 10 (№ 11/05)**

Процессор.....	Intel Pentium M 770 2,13 ГГц
Экран.....	19"; 1680x1050 точек
Видео.....	NVIDIA GeForce Go 6600 / 128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, DVD+-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	PCMCIA Type I
Модем, LAN-адаптер.....	нет, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	43,3x31,7x3,9 см; 4,4 кг
Где купить.....	новинка



IBM ThinkPad X41 \$2400

Наша оценка **8,2 из 10 (№ 1-2/06)**

Процессор.....	Intel Centrino 1,5 ГГц
Экран.....	12,1"; 1280x800 точек
Видео.....	Intel GMA 900/128 Мбайт
Память.....	512 Мбайт
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, SD/MMC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, нет, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type I
Модем, LAN-адаптер.....	нет, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	274x249x33 мм; 1 кг
Где купить.....	www.aerosoft.ru



Dell XPS M170 \$3500

Наша оценка **9,6 из 10 (№ 12/05)**

Процессор.....	Pentium M до 2,26 ГГц
Экран.....	17"; WSXGA 1900x1200 точек
Видео.....	GeForce Go 7800 GTX 256 Мбайт
Память.....	До 2 Гбайт
Накопители.....	HDD 80 Гбайт/DVD/CD-RW SD; MMC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	6 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	1 x PCMCIA, Type I
Модем, LAN-адаптер.....	есть, нет
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	394x288x42,4 мм; 3,9 кг
Где купить.....	новинка



Acer Ferrari 4000 \$2550

Наша оценка **9,4 из 10 (№ 12/05)**

Процессор.....	AMD Turion 64 2130 МГц
Экран.....	15,4"; 1680x1050 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon X700 128 Мбайт
Память.....	До 2 Гбайт
Накопители.....	HDD 100 Гбайт/DVD-RW Multi XD; SD; MMC; MS; MS Pro
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, есть
USB, FireWire, S/PDIF.....	4 x USB 2.0, нет, есть
PC-карты.....	1 x PCMCIA, Type II
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	363x265,7x30,5 мм; 2,86 кг
Где купить.....	www.pcmobile.ru



LG LW75-P777 Express \$2600

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор.....	Pentium M 770/2,13 ГГц
Экран.....	17,1"; 1680x1050 точек
Видео.....	ATI Mobility Radeon X700/256 Мбайт
Память.....	1024 Мбайт
Накопители.....	HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW SD; MMC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	есть, нет, есть
USB, FireWire, S/PDIF.....	2 x USB 2.0, есть, есть
PC-карты.....	Express Card, 1 x PCMCIA Type I
Модем, LAN-адаптер.....	есть, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, есть
Размеры и вес.....	нет данных
Где купить.....	новинка



Asus U5A \$2650

Наша оценка **7,5 из 10 (№ 1-2/06)**

Процессор.....	Intel Pentium M/2 ГГц
Экран.....	12,1"; 1024x800 точек
Видео.....	Intel GMA 900/64 Мбайт
Память.....	768 Мбайт
Накопители.....	HDD 80 Гбайт, DVD+-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi.....	нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2.....	нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF.....	3 x USB 2.0, есть, нет
PC-карты.....	1 x PCMCIA Type I
Модем, LAN-адаптер.....	нет, есть
VGA-out, TV-out.....	есть, нет
Размеры и вес.....	274x232x30мм; 1,4 кг
Где купить.....	www.softjoys.ru





НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ
ДОСТУПНЫ В КОМПЛЕКТЕ И ПОД ЗАКАЗ

Розница: 788-1929 E-mail: sales@micromatix.ru
 Опт: 126-1255 ICQ: 167059414



Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA
 всех моделей
 Ремонт любой сложности
 Сервис-центр: 126-08-82



Nokia E70 новинка

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/ 1800/ 1900/WCDMA
Передача данных	.....GPRS, EDGE
Интерфейсы	.....IRDA, COM-порт, USB, Wi-Fi, Bluetooth, Pop-port, miniSD
Операционная система	.....Symbian OS 9.1 3rd edition
Память	.....75 Мбайт
Экран	.....352x416 точек, 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....MMS, SMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1150 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....7/223
Голосовые функции	.....громкая связь, диктофон
Прочее	.....Камера 2 Мпикс. 8x зум, MP3, WMA
Размеры и вес	.....117x53x22 мм; 127 г
Где купить	.....новинка



Nokia E60 новинка

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/ 1800/ 1900/WCDMA
Передача данных	.....GPRS, EDGE
Интерфейсы	.....IRDA, COM-порт, USB, Wi-Fi, Bluetooth, DV-RS-MMC, Pop-port
Операционная система	.....Symbian OS 9.1
Память	.....75 Мбайт
Экран	.....352x416 точек, 160 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....MMS, SMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 970 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....6/120
Голосовые функции	.....громкая связь, диктофон
Прочее	.....MP3, WMA
Размеры и вес	.....115x49x17 мм; 117 г
Где купить	.....новинка



Rover PC Sendo X1 \$250

Наша оценка **8,8 из 10 (№ 6/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....64 Мбайт ПЗУ
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1500 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....4/170
Голосовые функции	.....набор, громкая связь
Прочее	.....1-Мпикс. камера
Размеры и вес	.....111x48x23 мм; 120 г
Где купить	.....www.palmshop.ru



RoverPC M1 \$299

Наша оценка **7,2 из 10 (№ 12/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Bluetooth, ИК, miniSD
Операционная система	.....Windows Mobile 2003 SE for Smartphone
Процессор	.....TI OMAP 710 127 МГц
Память	.....ОЗУ 32 Мбайт, 25 Мбайт ПЗУ
Экран	.....176x220 точек, 65 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS, SMS
Аккумулятор	.....700 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....6/133
Голосовые функции	.....громкая связь, диктофон
Прочее	.....1,3-Мпикс
Размеры и вес	.....109x48x18 мм; 98 г
Где купить	.....www.yandex-market.ru



Panasonic X700 \$333

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800 МГц
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....miniSD, Bluetooth, USB, IrDA
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 670 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....3/180
Экран	.....176x208 точек, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....набор
Размеры и вес	.....87x47x24 мм; 95 г
Где купить	.....www.svyaznoy.ru



Nokia 6670 \$335

Наша оценка **8,0 из 10 (№ 3/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port
Операционная система	.....Symbian OS 7.0s
Память	.....8 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....4/240
Экран	.....176x208 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, EMS, MMS
Голосовые функции	.....голос. набор, громкая связь, диктофон
Прочее	.....1-Мпикс. камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0
Размеры и вес	.....108,6x53x21 мм; 118 г
Где купить	.....www.euroset.ru



i-mate SP3i \$338

Наша оценка **9,1 из 10 (№ 3/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....miniSD, Bluetooth, IrDa, Mini USB
Операционная система	.....Windows Mobile 2003 SE for Smartphone
Процессор	.....TI OMAP 730/200 МГц
Память	.....64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1050 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/140
Экран	.....176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Прочее	.....VGA-камера, MP3/WMA
Размеры и вес	.....107,5x46,2x17,5 мм; 106,3 г
Где купить	.....www.1click.ru



Motorola MPx220 \$379

Наша оценка **8,5 из 10 (№ 10/05)**

Стандарт	.....GSM900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....Bluetooth, IrDA, USB, mini SD
Операционная система	.....Windows Mobile 2003 SE for Smartphone
Процессор	.....Texas Instruments OMAP 310, 311; 200 МГц
Память	.....64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Экран	.....176x220 точек, 262000 цветов
Короткие сообщения	.....EMS, MMS, SMS
Аккумулятор	.....Li-Ion 1000 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/180
Голосовые функции	.....громкая связь
Прочее	.....VGA камера, 1,3 тпр, 3x зум, вспышка
Размеры и вес	.....48 x 99 x 24 мм; 110 г
Где купить	.....www.euroset.ru



HP iPAQ h6340 \$495

Наша оценка **7,0 из 10 (№ 1/05)**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....SD/MMC/SDIO, USB, IrDa, Bluetooth, Wi-Fi
Операционная система	.....Windows Mobile 2003 Phone Edition
Процессор	.....Texas Instruments OMAP 1510/200 МГц
Память	.....64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Экран	.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1800 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....7/170
Прочее	.....VGA-камера, мини-клавиатура
Размеры и вес	.....119x75x19 мм; 190 г
Где купить	.....www.shop77.ru



i-mate SP4m \$500

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS
Интерфейсы	.....miniSD, Bluetooth, IrDA, Mini-USB
Операционная система	.....Windows Mobile 2003 SE for Smartphone
Процессор	.....TI OMAP 750 tri-band
Память	.....64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
Экран	.....320x240 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Pol, 1150 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....3,5/150
Прочее	.....камера 1,3 Мпикс, WMA/AMR/MP3
Размеры и вес	.....109x48x19 мм; 100 г
Где купить	.....www.i-mate.ru



palmOne Treo 650 \$500

Наша оценка **9,2 из 10 (№ 5/05)**

Стандарт	.....GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц
Передача данных	.....GPRS, EDGE
Операционная система	.....Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор	.....Intel PXA270/312 МГц
Дисплей	.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы	.....SD/SDIO/MMC, Bluetooth, IrDa
Аккумулятор	.....Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	.....6/300
Прочее	.....MMS, вибровозвон, VGA-камера, видео
Размеры и вес	.....132x59x23 мм; 178 г
Где купить	.....www.plazmatv.ru



i-mate SP5m \$505

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	.....GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	.....GPRS, EDGE
Интерфейсы	.....Wi-Fi, miniSD, Bluetooth, IrDA, Mini-USB
Операционная система	.....Windows Mobile 5 Smartphone Edition
Процессор	.....TI OMAP 850/200 МГц
Память	.....SDRAM 64 Мбайт, 64 Мбайт ПЗУ
Экран	.....320x240 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	.....SMS, MMS
Аккумулятор	.....Li-Ion, 1150 мАч
Разговор/ожидание, ч	.....5/250
Прочее	.....Wi-Fi-модуль, камера 1,3 Мпикс, WMA/AMR/MP3
Размеры и вес	.....108x47x17 мм; 106 г
Где купить	.....www.armada-pc.ru



Nokia 7710 \$525

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 4/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	..... MMC, Bluetooth
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 90 Мбайт, MMC (128 Мбайт в комплекте)
Экран	..... 320x640 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS, e-mail
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1300 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 12/200
Прочее	..... FM-радио, 1,3-Мпикс. камера, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес	..... 128x69,5x19 мм; 189 г
Где купить	..... www.i-on.ru



Nokia 6680 \$525

Наша оценка **9,5 из 10** (№ 6/05)

Стандарт	..... WCDMA/GSM 900/1800/1900 и 2100
Передача данных	..... WCDMA 2100, EGPRS
Интерфейсы	..... Bluetooth v1.2, Pop-Port 2.0, USB
Операционная система	..... Symbian OS 6.0 PIM
Память	..... 10 Мбайт ПЗУ, MMC-карта MU-1* (64 Мбайт в комплекте)
Экран	..... 176x208 точек; 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... BL-5C, 900 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3/264
Прочее	..... FTТ, 3GPP, камера 640x480 (лиц), 1,3-Мпикс., вспышка 1,5 м
Размеры и вес	..... 108,4x55,2x20,5; 133 г
Где купить	..... www.euroset.ru



i-mate SP5 \$550

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS, EDGE
Интерфейсы	..... Wi-Fi, miniSD, Bluetooth, IrDA, Mini-USB
Операционная система	..... Windows Mobile 5 Smartphone Edition
Процессор	..... TI OMAP 850/200 МГц + TI E-Syren
Память	..... SDRAM 64 Мбайт, 64 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 320x240 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1150 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 5/250
Прочее	..... Wi-Fi-модуль, камера 1,3 Мпикс, WMA/AMR/MP3
Размеры и вес	..... 108,4x71,7 мм; 106 г
Где купить	..... www.palmshop.ru



Sony Ericsson P910i \$550

Наша оценка **8,8 из 10** (№ 1/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... Memory Stick Duo PRO, USB, IrDA, Bluetooth
Операционная система	..... Symbian 7.0s UIQ 2.1
Процессор	..... ARM9/156 МГц
Память	..... 32 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт флэш-памяти
Экран	..... 208x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	..... 13/400
Прочее	..... VGA-камера
Размеры и вес	..... 115x58x26 мм; 155 г
Где купить	..... www.euroset.ru



Nokia 9300 \$595

Наша оценка **8,9 из 10** (№ 4/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900 МГц
Передача данных	..... GPRS, EDGE, HSCSD
Интерфейсы	..... SD/MMC, Bluetooth, IrDA, USB
Операционная система	..... Symbian OS 7.0s
Память	..... 80 Мбайт
Экран	..... 640x200 точек, TFT, 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, EMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion
Разговор/ожидание, ч	..... 4/200
Прочее	..... MP3, XHTML, WAP, Java, QWERTY-клавиатура
Размеры и вес	..... 132x51x21 мм; 167 г
Где купить	..... www.euroset.ru



HP iPAQ hw6515 \$631

Наша оценка **9,5 из 10** (№ 10/05)

Стандарт	..... GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS, EDGE
Интерфейсы	..... SD/SDIO/MMC, miniSD, Bluetooth 1.2, IrDA, USB, RS232
Операционная система	..... Windows Mobile 2003 SE Phone Edition
Процессор	..... Intel XScale PXA270 312 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1200 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... нет данных
Экран	..... 240x240 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Голосовые функции	..... набор, громкая связь
Прочее	..... GPS-приемник, MP3, камера 1,3 Мпикс, QWERTY-клавиатура, диктофон
Размеры и вес	..... 118x71x21 мм; 165 г
Где купить	..... www.armada-pc.ru



ASUS P505 \$780

Наша оценка **9,3 из 10** (№ 3/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... SD/MMC, IrDA, Bluetooth
Операционная система	..... Windows Mobile 2003 SE
Процессор	..... Intel XScale PXA270/520 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Аккумулятор	..... Li-Ion, съемный
Разговор/ожидание, ч	..... 4/160
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера, вспышка
Размеры и вес	..... 108x58x20 мм; 170 г
Где купить	..... www.i-on.ru



Samsung SGH-i300 \$800

Наша оценка **9,6 из 10** (№ 10/05)

Стандарт	..... GSM 900/900/1800/1900
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... MMCmicro, TransFlash, Bluetooth, IrDA, USB
Операционная система	..... Windows Mobile 2003 SE for Smartphones
Процессор	..... Intel XScale PXA272 416 МГц
Память	..... 64 Мбайт ОЗУ, HDD 3 Гбайт
Аккумулятор	..... Li-Ion, 1100 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 3,5/100
Экран	..... 320x240 точек; 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... SMS, MMS
Прочее	..... HDD, Java, камера 1,3 Мпикс, WAP, MP3
Размеры и вес	..... 113x48x20 мм; 130 г
Где купить	..... www.erlang-s.ru



Nokia N90 \$840

Наша оценка **Не оценивался**

Стандарт	..... Стандарт: GSM 900/ 1800/ 1900
Передача данных	..... GPRS, EDGE
Интерфейсы	..... Bluetooth, Pop-port
Операционная система	..... Symbian OS 8.1a , Series 60 UI
Память	..... 31 Мбайт ПЗУ
Экран	..... 352x416 точек; 262 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... EMS, MMS, SMS
Аккумулятор	..... Li-Ion 760 mAh
Разговор/ожидание, ч	..... 4,5/240
Голосовые функции	..... громкая связь, диктофон
Прочее	..... 2-Мпикс камера, 20x зум, MP3, MPEG4
Размеры и вес	..... 112x51x24 мм; 173 г
Где купить	..... www.euroset.ru



i-mate K-Jam \$890

Наша оценка **9,1 из 10** (№ 12/05)

Стандарт	..... GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	..... Wi-Fi (802.11b/g), EDGE/GPRS
Интерфейсы	..... Bluetooth 2.0, ИК, miniSD
Операционная система	..... Windows Mobile 5.0
Память	..... 64 ОЗУ, 128 ПЗУ
Экран	..... 240x320 точек, 65 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... EMS, MMS, SMS
Аккумулятор	..... Li-poi 1250 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 5/200
Голосовые функции	..... громкая связь, диктофон
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера, MP3
Размеры и вес	..... 108x58x24 мм; 150 г
Где купить	..... www.i-on.ru



Neonode N1 \$990

Наша оценка **7,2 из 10** (№ 11/05)

Стандарт	..... GSM 900/1800
Передача данных	..... GPRS
Интерфейсы	..... Кабель, SD
Операционная система	..... Windows CE
Процессор	..... 220 МГц
Память	..... ROM – 16 Мбайт, SD – до 1 Гбайт
Экран	..... 176x220 точек; 65,5 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... EMS, MMS, SMS
Аккумулятор	..... 700 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 6/133
Прочее	..... камера 1024x1024 точек, MP3, WMA
Размеры и вес	..... 88x52x21 мм; 94 г
Где купить	..... www.palmshop.ru



i-mate JasJar \$1080

Наша оценка **9,6 из 10** (№ 12/05)

Стандарт	..... GSM 900/ 1800/ 1900, WCDMA 2100
Передача данных	..... Wi-Fi, EDGE/GPRS
Интерфейсы	..... Bluetooth, ИК, карта расширения
Операционная система	..... Windows Mobile 5.0
Память	..... 64 ОЗУ, 128 ПЗУ
Экран	..... 640x320 точек, 65 тыс. цветов
Короткие сообщения	..... EMS, MMS, SMS
Аккумулятор	..... Li-poi 1620 мАч
Разговор/ожидание, ч	..... 8ч/260ч
Голосовые функции	..... громкая связь, диктофон
Прочее	..... 1,3-Мпикс. камера, и VGA-камера (для двусторонней видеосвязи)
Размеры и вес	..... 128x81x25 мм; 285 г
Где купить	..... www.palmshop.ru



короче

Для хорошей рекламы необходимо
всего несколько слов.
Ключевых.



Создай свою реальность

с компьютером DEPO Ego на базе процессора Intel® Pentium® 4 с технологией HT



Включи DEPO Ego — и перед тобой откроется новая реальность твоих любимых компьютерных игр. Наслаждайся быстротой реакции и скоростью, исследуй распахнувшийся перед тобой мир высококачественной компьютерной графики и настоящего экшена. Теперь эта цифровая реальность может стать твоей благодаря компьютеру DEPO Ego на базе процессора Intel® Pentium® 4 с технологией HT.



Товар сертифицирован



DEPO Ego 525 DHR:

- процессор Intel® Pentium® 4 640 с технологией HT
- чипсет Intel® 925XE с улучшенной архитектурой
- сверхбыстрая память DDR2
- новые возможности графики PCI-Express
- реалистичный объемный 8-канальный звук

Компания DEPO Computers

Если нужен компьютер, покупай у производителя на www.depo.ru или по тел. (495) 969-22-00

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.

Обозначения Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Core, Intel Logo, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel SpeedStep, Intel Viv, Intel Xeon, Itanium, Itanium 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.



Во Власти Качества

Утонченность стиля

Ультрапортативный ноутбук T1

Экран 14.1" WXGA · ОЗУ 512 Мб (до 4 Гб) · Жесткий диск до 120 Гб · DVD Super Multi · Bluetooth · Card Reader 5-in-1 · Биометрический сенсор
Толщина 21,5 мм · Вес 1,9 кг · До 5-ти часов автономной работы

Информационная служба LG Electronics 8-800-200-76-76 (бесплатная горячая линия по России) · www.lg.ru



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОПЕЗЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТВКАХ • СМАРТФОНАХ

ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ • **2005**

№1-2 • 2006

