

Мобильные компьютеры

MC

Мобильные компьютеры

+CD



№1-2 (64)/2006
www.mconline.ru

ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ



20
ТЕСТОВ
НОВЕЙШИХ
УСТРОЙСТВ

Лучшие

мобильные устройства

2005

СУПЕРПРИЗЫ: НОУТБУК, 10 МРЗ-ПЛЕЕРОВ IPOD Shuffle, i-mate JasJar, i-mate K-JAM



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

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

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

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

Total DVD – ультимативный журнал для киноманов!

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

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

Все о Hi-Fi, High End и Home Cinema!

• Пошаговые инструкции по составлению и инсталляции системы домашнего кино

• Лучшие системы и компоненты месяца – рай для новичков. Более 50 самых новых моделей в оценочных и сравнительных тестах

• Готовые системы, интервью, самые свежие новости индустрии
Всегда на лезвии прогресса!

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

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



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 Palmmax 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

стр. 64

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.

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 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 Babayan@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 Агарунов, директор Dmitri@Gameland.ru
Борис Скворцов, оперативный директор Boris@Gameland.ru

GAMELAND COMPANY
Dmitri Agarovov, 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

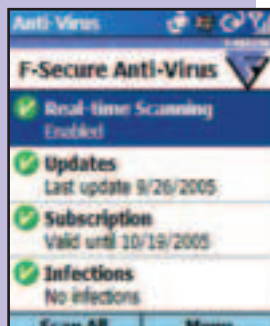
Совместный

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

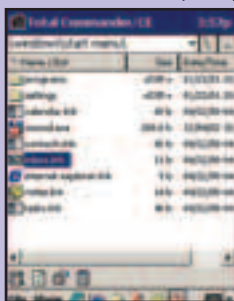
F-Secure Mobile Anti-Virus – название говорит само за себя. Как и антивирус для PC, эта программа очистит ваш КПК или смартфон от различных вирусов, защитит от нежелатель-



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-

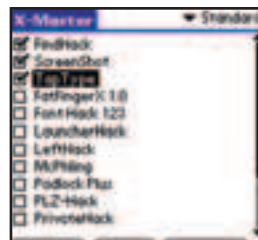


лами разных форматов. Этот клон Explorer'a умеет искать файлы по контенту, распаковывать архивированные и создавать архивы, работать как FTP-браузер, и многое другое.

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

Pocket PC

HPC.ru рекомендует	33
Реаниматор	23
Игры	66
Мультимедиа	14
Утилиты	81
Система (OS)	19
Для себя	72
Туризм, Карты, GPS	15
Документы, офис	29
Коммуникации, Интернет	32
Наука, Образование	16
Базы данных	26
Калькуляторы	16
Эмулятор	3
Дополнения к программам	29
Карты памяти	5
Скины и темы	14

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


МС



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



Первым делом мы испортим самолеты...

 **Доброго времени суток, уважаемый Федор!**

Наконец-то отважилась вам написать. Давно читаю ваш журнальчик, и отметила для себя, что в последнее время кризис сменился солнышком на вашей улице, ведь так? Это так здорово, потому что нет другого издания, так классно рассказывающего о технике. Вы замечательный главный редактор, раз держите все это на себе!

Позволю своей скромной женской персоне пожуричь вас за некоторые недочеты. Можно? Спасибо! :) В журнале явно не хватает женской части: почему-то все описывается как будто для мужчин. А ведь мы — женщины, — тоже пользуемся мобильными компьютерами. У меня был Fujitsu Ioox720, но я его потеряла и купила себе LifeDrive за чем-то. Дурацкая машина! В ближайшее время подарю его подружке и куплю более существенную вещь. Посоветуете? Я рассчитывала на модельный ряд в пределах 500 евро. Не определилась пока. Но я отвлеклась от темы :) Перестаньте ставить мужчин на первый план — подумайте и о девушках! Дальше. У меня и моих подружек есть предположение, что с чувством юмора у некоторых авторов (не будем тыкать пальцем) есть проблемы.

Передайте мое персональное спасибо автору, написавшему в десятом номере про аксессуары для КПК — ценная статья, на все случаи. Будто бы знают, что нам с подружками надо. Этот автор явно понимает женские потребности. Побольше таких! Отличный был обзор смартфона SGH-i300, но купить его пока негде :(Очень понравилась статья, где автор писал про всякие необычные штучки. Красиво пишет. Нам всем понравилось. Написано, что будет продолжение+ ;) Мой любимый раздел (если это так называется) — покупаем. Очень сильно помогает, когда стоишь перед выбором или уже выбрала. Правда, статьи о новых девайсах в последнее время откровенно лажали. Это правда и вы должны замечать. Далеко не все, но многое делалось либо на скорую руку, либо халтурно. Но, как я писала, это прошло у вас. Мне приятно видеть изменения к лучшему в одном из любимых изданий.

Ладно, перестану критиковать и скажу несколько добрых слов :) Журнал отличный — так держать! Подправьте некоторые огрехи, и будете самыми лучшими. Вы и так лучшее тематическое издание, но всегда есть куда расти. Вы — гений, а ваша команда — молодцы. Творческих успехов и всего-всего-всего! И если не сложно, черкните пару строк в ответ :)

С пожеланиями любви и счастья,
Джессика Шарвайн, jsharwain@inbox.ru
p.s. это мое настоящее имя :)



Открою вам секрет. Почти каждый отравивший щетину журналист втайне мечтает о поклонницах, что будут вырезать его гениальные статьи из журнала для интимного дневника, а на литературных вечерах устроят давку с истеричными криками «Аффтор! Я хочу от тебя ребенка!». Каждый, но не Богдан Глоба, чьему перу принадлежат статьи об аксессуарах для КПК и устройствах будущего (они же «необычные штучки»). Он твердо верен своим трем девушкам и (да, так оно и есть!) ставит на первое место блондинок и брюнеток, уверенно отодвигая на второй план мужчин во всех их брутальных проявлениях. Как главный редактор журнала и духовный наставник всех работающих в нем я всячески одобряю подобное поведение своих сотрудников. И от себя хочу сказать большое спасибо автору письма за добрые слова. Будем стараться. В новом году забабхаем обязательно что-нибудь очень дамское, воздушное, с легким подтекстом феминизма. Автором назначим нашего самого женственного редактора — Елену Грачеву. В помощь ей приставим Маргариту Мокшину и Елену Пулькину — наших давних и весьма ценных за неоднозначность суждений и альтернативность логики журналистов.

Что же касается советов по приобретению, то могу предложить присмотреться к коммуникатору Qtek S110. Компактное, обаятельное и удобное устройство — выбор лучшей половины нашего издательского дома.

**С уважением,
Федор Усаков, главный редактор**



За 100 баксов



Пишет вам из далекой провинции, Борисов Виталий. Живу в поселке Солнечный, что под Йошкар-Олой. Обращаюсь к вам за помощью, и очень надеюсь на внимание и понимание. Дело в том, что мне нужен КПК, но на новый не тяну по финансам, да и не нужны мне дорогие монстры со всеми этими наворотами, каждый ведь выбирает КПК под себя и для своих задач, ведь верно? Мои требования к карманному другу следующие:

Черно-белый экран с разрешением 320x320. Питание — элементы AAA!!!! Наличие слота для карточек расширения обязательно. Связь с ПК по кабелю. Задачи, для которых он будет использоваться: чтение

книг (основное!), игры логические (шахматы, шашки, нарды и т.д.), заметки, текстовое редактирование, органайзер, будильник. И самое главное, он должен быть недорогой! Естественно б/у. Не дороже \$100. Вот собственно и все требования.

В результате поисков, которые провел мой знакомый по переписке из другого города, модель была найдена — это Sony CLIE PEG-SL10.

Но есть одно но, к сожалению, как написал мне друг, эта модель уже снята с производства. Значит купить теперь можно только б/у. Есть еще категория КПК-Refurbished. Но я не знаю, что это такое? Но как теперь найти Sony CLIE PEG-SL10 и самое главное где? Если позволите, несколько вопросов:

Что думаете о этой модели? Может посоветуете что другое? но с учетом моих требований (смотри выше). Что такое Refurbished КПК? Не опасно ли их покупать? Какая серьезная фирма торгует Refurbished КПК? Напишите пожалуйста адрес странички в инете. Самый главный вопрос: где в Москве по лучшему соотношению цена, качество можно купить этот Refurbished КПК? Можно ли покупать КПК на www.amazon.com? Новые вещи там продают, или б/у?

Буду очень ждать вашего ответа и заранее за него благодарен!

Желаю вам и журналу всего самого-самого доброго! Виталий, Borisov_V@bk.ru



Количество вопросов на одну редакционную единицу, надо признать, весьма велико. Тем более что большинство ответов мы уже дали в статье «PDA, прошедшие обкатку» №9 (60) 2005. Очень рекомендуем найти этот материал на нашем сайте (<http://www.mconline.ru/magazine/mc/060/060/1.asp>) и прочесть.

Выбор SL10 мы, посоветовавшись, одобрили, тем более что в указанном ценовом диапазоне действительно не из чего выбирать. С местом покупки также готовы помочь — на форуме www.mconline.ru, есть специальная ветка Куплю—Продам.

Оставьте там свое сообщение (лучше всего в общей форме: «куплю КПК за \$100»), и, возможно, потенциальный продавец найдется сам. Кроме этого, рекомендуем посетить форум сайта www.hrc.ru, где в соответствующей ветке имеется большая база объявлений о купле и продаже карманных компьютеров.

Термин «Refurbishment» означает «восстановление», «обновление». Так принято называть компьютерные комплектующие, отремонтированные после аварии и вновь готовые к употреблению. По собственному опыту знаем, что многие незнакомые с английским языком продавцы под этим «брендом»

также реализуют подержанные КПК, ноутбуки или смартфоны. Опасности тут нет, главное, перед и после покупки вымыть руки с душем. Серьезные компании такими вещами специализированно не занимаются.

Про amazon.com разговор отдельный. В этом месте продается все — в том числе и б/у КПК. Однако нужно учесть, что для оплаты аукционной покупки и доставки ее в Россию вам придется оплатить дополнительно от 70 до 100 баксов.

**С пожеланиями удачной покупки,
Редакция MC**

Дег Лайн

Как? За что? Почему не выпустили 12-ый номер? Я ждал, копил деньги, просил Деда Мороза и принёс жертвы КуанзаБо! А вы не сделали номер в декабре?!?!? Совсем обалдели? Решили отдохнуть — поиграть в снежки вместо того, чтобы работать. А о читателях вообще подумали? Назло вам возьму и не куплю следующий номер. Нефиг манкировать своими обязанностями и валенки валять. Статьи о чем там будет в следующем номере? Видел в другом журнале «Страна Игр» вашу рекламу. Там чего-то про 176 страниц? Это чего — вы с нового номера будете толще? А на сколько дороже? Я больше 150 платить не могу и не намерен! Не зарабатываю столько. Так что цену не повышайте ни в коем разе. А то все последние читатели разбегутся. Те которые еще не разбегались после того как вы не сделали новогодний номер. Неслабый подарочек на новый год вышел...

Lenin_Dust, 123dusty_puff@pochta.ru



Да, мы, в общем, тоже люди. И тоже желаем Снегурочку. Кроме того, хотите верить, а не хотите — тоже поверьте, писать в 12-м

номере было просто не о чем. Новинок мало, из новостей — только IT-утренники да развеселые гулянки с компаниями-партнерами. А за окном более удачливые сотрудники издательства уже вовсю лепят снежную бабу и манят, зовут за собой пыльные сноуборды, лыжи и палки. Сложив вместе все уважительные причины, мы решили немного передохнуть после 12-месячной гонки за дедлайном, а заодно сделать не просто номер, но всем номерам номер. Коллекционный, с супер-дизайном, в дорогой красивой упаковке, толстого объема — в 176 страниц. Тот самый, что сейчас у тебя в руках, дорогой друг. Целых два месяца мы копили тесты, меряли линейками ноутбуки, спорили, кто круче — Брюс Ли или Джеки Чан, ASUSTeK или IBM, Людвиг Ван Бетховен или Сергей Шнуров. Получилось в итоге, как нам кажется, неплохо. Лучшие мобильные устройства и программы были взвешены, измерены и признаны годными для представления к награде. В нашем понимании подобные пассажи в конце года — вещь просто необходимая. С одной стороны, дабы компании осознали, с другой — чтобы читатели захотели. Первые осознали бы важность разработки передовых и высокотехнологичных устройств с минимальной себестоимостью, а вторые захотели бы потратить денежки только

на объективно самых-самых достойных представителей рода ноутбуковых, класса карманных, подвиды смартфонных.

Между делом авторский состав научил КПК ругаться голосом главного редактора, создал календарь на будущий год, проверил в деле новый браузер Mozilla для Pocket PC и трансформировал смартфон на Series 80 в Apple iPod.

В общем, хороший номер получился. Читайте, пожалуйста.

Редакция MC



Идеальный подарок на Новый Год!

XXX браслеты! У нас Вы можете приобрести позолоченные XXX браслеты (24 карата золота) по невероятно низкой новогодней цене! ВСЕГО 990 рублей! Спешите, распродается ограниченная партия браслетов! Поторопитесь подарить здоровье тем, кто Вам дорог!

Вас удивят разнообразие и изысканность коллекции. Браслеты упакованы в подарочные футляры! При заказе от 3-х штук доставка в пределах МКАД бесплатно.

Звоните сейчас, и Ваши близкие будут Вам благодарны за Вашу заботу!

**XXX-терапия может помочь при таких расстройствах:
Головная боль Боли в спине Боли в суставах
Утомляемость Депрессия Нарушения кровообращения
Мигрень Артрит Теннисный локоть.**

Миллионы людей пользуются благотворным эффектом XXX-терапии для укрепления здоровья и улучшения самочувствия: меньше стресса, больше энергии.



Да. Когда наша редакция начала использовать эти браслеты, с нас как рукой сняло все известные науке болезни. Перестала давить жаба, рассосались сердечные шрамы, нанесенные Памелой Андерсон, отпустил тяжелый китайский недуг Бо-Дун, полностью пропала бессонница на рабочем месте. Все друзья просят нас привезти хотя бы один браслетик! Мы стали похожи на какую-то ходячую бандероль, а местами даже на самого певца Кикабидзе. И все это за 990 рублей! При этом если вы приобретете 6789 браслетов, то 6790-й достанется вам абсолютно бесплатно. Если, конечно, продавщица обсчитается...

**Спам
месяца**

НОВОСТИ

Коротко

Добро пожаловать в Hi Light!

Недавно абоненты сотовой сети «БиЛайн» получили уникальную возможность вступить в единственный в своем роде клуб. Поначалу Hi Light Club будет доступен владельцам кредитных тарифов и лишь немногим позже – обладателям rgeraid.

Каждый член клуба получает именную пластиковую карту с персональным номером, именем и фамилией. Данная программа предлагает своим избранникам специальный сервис и набор услуг. Например, компания готова предоставить выделенный номер, где время ответа оператора отдела технической поддержки составляет не более 10 секунд; круглосуточную информационную поддержку по любому вопросу, внеочередное обслуживание в офисах компании при предъявлении карты, а также бесплатную замену SIM-карты по всему миру.

В рамках программы до конца этого года состоится запуск Web-портала для членов клуба и организация нового мероприятия.

КПК на службе медицины



Наконец-то производители новомодных мобильных устройств заумались о чем-то большем, нежели только различные игры и удобства. Теперь мы вполне сможем наблюдать на столе хирурга не только набор скальпелей, зажимов и вату, а еще и нашего маленького друга – карманный компьютер. Инициатором единения КПК и медицины стала компания Savacor. Ее новое устройство под названием HeartPOD предназначено не для чего иного, как для слежения за состоянием сердца больных. Прибор пока лишь экспериментальный, но уже удостоенный всяческих похвал. Состоит он из двух частей: имплантанта и собственно монитора, который по виду совсем немного напоминает привычные карманные компьютеры. Имплантант, а точнее внутрисердечный сенсор, измеряет артериальное давление, температуру тела больного и снимает интракардиальную электрограмму, после чего передает эти показатели на сам HeartPOD; при этом используется беспроводная связь. КПК анализирует данные по программе, заданной самим врачом, и информация о состоянии пациента, а также советы о дальнейших медицинских действиях выдвигаются на экран КПК. В частности, отмечается, что устройство может значительно помочь диабетикам, ведь вычисление, например, дозы инсулина для электронного доктора – дело двух секунд. Ставка делается и на умеренную цену КПК, хотя еще не объявленную. Экономия здесь гарантирована в любом случае: имея такой прибор, больной может не тратить на консультацию доктора (хотя вряд ли простой компьютер сможет заменить бесценный врачебный опыт). В итоге вскоре мы можем получить действительно полезное устройство. Только вот хотелось бы, чтобы разработчики, не очень хорошо разбирающиеся в медицине, все же проконсультировались с профессионалами, иначе не избежать возможности роковых последствий. **MC**



«Мобильные компьютеры»

ОНЛАЙН-АНКЕТА

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



Набор акустики Ozaki EM67706 получает
Винокуров Д.В. (Ижевск)

Набор акустики Ozaki DT200
Сизов В.Ю. (Ростов-на-Дону)
Скворцов Р.А. (Москва)

Набор акустики Ozaki EM982
Самохвалова Г.Н. (Владивосток)
Мостипан М.В. (Краснодар)

Набор акустики Ozaki NB001
Елистратов Е.Н. (Сургут)
Халаев И.Р. (Казань)

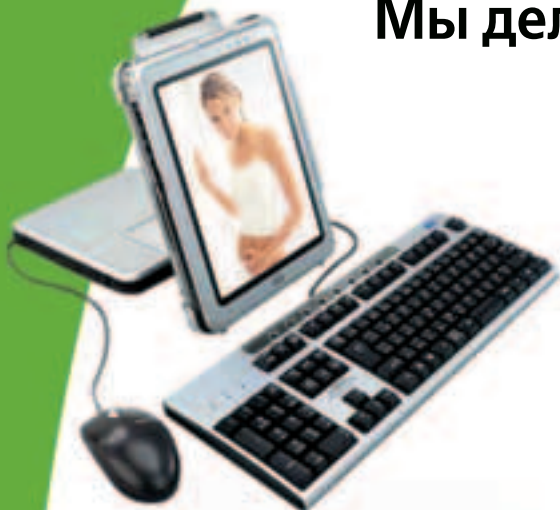
Набор акустики Ozaki UB600
Зуев Д.А. (Чехов)
Привалов И.И. (Москва)

Набор акустики Ozaki SM688
Коновалов А.С. (Лучегорск)

Для получения приза необходимо связаться с редакцией журнала (тел. (495) 935-70-34, e-mail: podolyak@gameland.ru).

Если вы еще не успели принять участие в анкетировании – спешите! Количество призов, предоставленных компанией Ergodata (www.ergodata.ru), ограничено. Условия интернет-опроса вы можете найти на стр. 24.

Мы делаем лучшее доступным!



Торговая компания **неоторг** приглашает Вас посетить сеть компьютерных магазинов. Комфортабельные торговые залы, широкий ассортимент и профессиональная работа менеджеров превратят процесс выбора и покупки в удовольствие. Уважительное обслуживание и качественный сервис с каждым днем привлекают все большее количество клиентов в нашу сеть. Собственное сборочное производство и розничная сеть позволяют предлагать нашим клиентам минимальные цены. Строгий входной контроль и многоэтапное тестирование гарантируют безукоризненное качество мирового уровня.



\$699

В кредит от \$69



\$1795

В кредит от \$179



\$959

В кредит от \$95

Neo PC® Game Shooter 3400

- Intel® Pentium® 4 Processor 3400MHz HT Technology
- with 1066MHz Front Side Bus Cache 2048Kb
- Microsoft® Windows® XP Home Edition RUS 2005
- 1Gb Dual Channel DDRII at 800MHz
- 160Gb Hard Drive (7200rpm) S-ATA
- 256Mb ATI Radeon X800Pro PCI-X Graphics Card
- DVD±RW (пишущий DVD)
- Integrated 9.1 Channel Audio
- 19" ViewSonic LCD TV 4ms **+\$339**
- Productivity Pack
- Клавиатура Logitech Wireless
- Оптическая мышь
- Гарантия 3 года

Рекомендуем также:

- | | |
|---|-------|
| • Intel® Pentium® 4 Processor 3800MHz HT Technology | \$349 |
| • 1Gb Dual Channel DDRII at 800MHz | \$89 |
| • Doom III retail RUS | \$59 |

Neo Server® Premium D 3200

- Intel® Pentium® D 840 Processor 3200MHz
- L2 cache 2x1024Kb
- MB Intel® 955X/LAN s775
- 1Gb (2x512Mb) Dual Channel ECC DDRII Kingston
- 400Gb (2x200Gb) SATA RAID
- 256MB ATI Radeon X550 DVI TV-Out PCI Express
- DVD±RW (пишущий DVD)
- Integrated 9.1 Channel Audio
- Productivity Pack
- Клавиатура Logitech
- Оптическая мышь
- Гарантия 3 года

Рекомендуем также:

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| • 17" Samsung LCD TV 4ms | \$259 |
| • 1Gb Dual Channel ECC DDRII Kingston | \$179 |
| • 400Gb (2x200Gb) SATA RAID | \$199 |

ASUS® A6B00R 1600 MHz

- Intel® Centrino® Processor 1600MHz (1024Kb / SSE 3)
- Microsoft® Windows® XP Home Edition RUS
- MB ASUS with Intel Chipset
- 512Mb Dual Channel DDRII
- 60Gb TURBO (5400rpm) HDD UDMA
- 15,4" WXGA Glare TFT дисплей
- 128Mb Media Graphics Accelerator (MGA 900)
- DVD±RW RR (пишущий DVD)
- Sound 5.1
- Вес 2,6 кг
- Гарантия 2 года
- Сумка и мышь в комплекте
- * Wi-Fi / IR / 1394 / 56K / LAN 10/100 / USB 2.0 / LPT

Рекомендуем также:

- | | |
|------------------------------------|-------|
| • Wi-Fi «Stream» Router | \$120 |
| • slim alluminium HDD 80Gb USB 2.0 | \$120 |
| • Quake IV retail RUS | \$59 |



223-23-23

Единая справочная служба
Заказ по телефону



101-30-23

Корпоративный отдел
Персональный менеджер



www.neotorg.ru

Интернет-магазин
Уникальный сервис

м «Беляево», Миклухо-Маклая, ул., д.37, ТЦ «Меркадо»
 м «Варшавская», Варшавское шоссе, д.82
 м «Водный стадион», Кронштадтский бульвар, д.7, ТЦ «Крона»
 м «Дмитровская», Бутырская ул., д.97
 м «Добрынинская», Люсиновская ул., д.7
 м «Коломенская», Судостроительная ул., д.1
 м «Комсомольская», Ун. «Московский», 4 эт.
 м «Ленинский пр-т», Ленинский пр-т, д.37А
 м «Марьино», Люблинская ул., д.102А, ТЦ «Марьянский пассаж»
 м «Медведково», Широкая ул., д.9, к.1, ТЦ «Меркадо»
 м «Петровско-Разумовская», Локомотивный пр-д, ТЦ «Электромаркет»

105-52-58
 119-26-35
 786-22-26
 737-59-37
 237-05-57
 115-00-16
 916-57-24
 974-87-68
 580-73-15
 105-52-59
 223-23-23

м «Праздничная», Кировоградская ул., д.15, ТЦ «Электронный Рай»
 м «Пролетарская», 3-й Крутицкий пер., д.15
 м «Пр-т Вернадского», пр-т Вернадского, д.39
 м «Савёловская», Сушевский вал, д.5, стр.22
 м «Сокол», Волоколамское шоссе, д.1, к.1
 м «Сходненская», Яна Райниса бульвар, д.2, к.1
 м «Чертановская», Чертановская ул., стр.2, ТЦ «Каспий»
 м «Шоссе Энтузиастов», пр-т Буденного, д.53, ТЦ «Буденовский»
 м «Щелковская», Уральская ул., вл.1, ТЦ «Русское бистро»
 м «Электрозаводская», Б. Семеновская ул., д.10
 Интернет-магазин

389-66-27
 676-33-71
 933-43-40
 223-23-23
 158-06-33
 496-40-55
 105-81-12
 788-07-41
 786-96-45
 962-17-07
 www.neoshop.ru



Коротко

Женская интуиция

ОАО «ВымпелКом» объявляет о начале продаж нового продукта «Интуиция», состоящего из мобильного телефона марки Samsung и нового тарифного плана. Специально для этого корпорация Samsung Electronics выпустила ограниченную партию аппаратов модели E530 эксклюзивного черного цвета. Телефон поставляется со всеми необходимыми настройками для поддержки меню, разработанного исключительно для женщин; в комплект входит и новый тарифный план «Интуиция», особенностями которого являются уже подключенный пакет трех услуг GPRS и отсутствие абонентской платы.

Возможности меню телефона «Интуиция» разрабатывались с учетом женских интересов и предпочтений. В него входят девять постоянно обновляемых разделов, в любой из которых можно попасть одним нажатием центральной полосатой (черно-желтой) кнопки телефона. Напомним, что в Samsung E530 предусмотрены мега-пиксельная камера со вспышкой, запись видео в формате MPEG-4, Bluetooth и MP3-плеер.

Ориентировочная стоимость комплекта «Интуиция» в офисах продаж «БиЛайн» составит \$340.

IBM и AMD – грузья на 6 лет

Лидеры мирового компьютерного рынка компании IBM и AMD подписали соглашение о сотрудничестве на срок до 2011 года. В рамках этой договоренности они объединят усилия на пути дальнейшего уменьшения масштабов электронных элементов. Конкретные рубежи уже обозначены. Это 45, 32 и даже 22 нанометра. Сегодня эти величины воспринимаются как фантастика, но, зная серьезность компаний-партнеров, в успехе можно не сомневаться.

Загрузка ОС в мгновение ока

Компания Intel продемонстрировала прототип ноутбука, оснащенный энергонезависимой памятью NAND. Хранение в ней часто используемых компонентов системы позволяет сократить время загрузки ОС до минимума. Такой компьютер готов к работе буквально через секунду после включения. Время загрузки приложений также значительно уменьшается. Технология, получившая кодовое обозначение Robson, позволяет, кроме ускорения работы, заметно снизить потребление энергии, так как обращение к винчестеру производится реже.

Теперь карманы вам не нужны



Карманный компьютер – вещь, безусловно, удобная. Однако не всегда мы располагаем достаточным местом в наших подогнанных под последние веяния моды (то есть миниатюрных) карманах. Но теперь данная проблема должна исчезнуть сама собой: разработчики, прознав о пользовательских затруднениях, решили подсуесться и выпустить компьютер... наподобие часов. Компания Eurotech Group представила устройство, оснащенное нестандартным ремешком, предназначенным для ношения на руке в области запястья. Оно получило название WWPC, оснащено 16-канальным приемником GPS (со встроенной антенной) и широким набором беспроводных интерфейсов, таких как IrDA, Bluetooth и Wi-Fi 802.11b. Компьютер обладает довольно большим экраном (72x55 мм), чувствительным к нажатию, с цветным дисплеем, и процессором с низким энергопотреблением, благодаря которому новинка не уступит обычным КПК на рынке мобильных систем. Единственный недостаток, который сразу бросается в глаза, – довольно простенький дизайн, к тому же вряд ли при таком размере дисплея вы сможете надеть что-нибудь с длинными рукавами, однако обилие различных плюсов оттесняет недостатки на второй план. Компьютер оснащен USB-портом, встроенным микрофоном, громкоговорителем, разъемом для подключения стереофонической гарнитуры, слотом SD, через который можно работать с картами памяти объемом до 1 Гбайт. Объем встроенной флэш-памяти – 32 Мбайт, RAM – 64 Мбайт. Источник питания – два литий-ионных аккумулятора, обеспечивающих при автономном режиме не менее 6 часов работы, конечно же, не обошлось без различных энергосберегающих режимов. Как видим, новинка легко может обойти стандартные КПК практически по всем статьям, остается лишь дождаться ее выхода и примерить на себя. **ms**



Сверхновая Bluetooth-гарнитура от T-Mobile



Гарнитура называется T-Mobile SH305, и это первое устройство подобного рода, выпускаемое под маркой самого оператора. Производить ее будет компания SouthWing. Новинка весит всего-навсего 11 г, ее размер – примерно 4 см. Стоит эта малютка совсем не миниатюрно – около 29,99 (по-русски – 30) евро. SouthWing стала первой в своем роде, получившей право размещать на своей продукции голограмму TMTI (то есть сертификат от независимой тестирующей компании Talk Me Through It). Аналитики пророчат SH305 большое будущее и нарекают ее одним из самых конкурентоспособных изделий на ниве Bluetooth-устройств, продаваемых на территории Великобритании. Будут ли они столь же красноречивы, когда оно дойдет до других стран, покажет время. Технические характеристики гарнитуры таковы: в режиме разговора она может работать до 6 ч, оснащена собственным индикатором заряда батареи, имеет различные способы крепления (например, специальным крючком и т.д.), в том числе на одежду. Дабы избежать каких-либо недомолвок, разработчики сразу сообщили о двухлетней гарантии на SH305 (видимо, это боязнь недоверия покупателей к столь миниатюрной вещице – «и как она способна на все это при своих 4 см?»). Что касается продажи этого интригующего устройства за пределами Великобритании, то пока информации об этом нет. Но волноваться не стоит – гарнитуру весом с перышко когда-нибудь точно принесет к нам ветром. **ms**

Апгрейд, еще апгрейд



Теперь владельцы карманных компьютеров Dell Axim X50 могут прыгать от радости и ликовать: компания Dell выпустила апгрейд для операционной системы данного устройства до Windows Mobile 5.0. Несмотря на то, что некоторое время назад было заявлено о возникновении каких-то серьезных проблем, задерживающих выход апгрейда, заказы на него уже всюду принимаются производителем. Стоит лишь порадоваться за разработчиков компании, которым удалось справиться с множеством проблем так скоро, и вот заветный диск уже ходит по рукам. К сожалению, тут также есть кое-какие затруднения, поскольку далеко не все приложения, ранее используемые этим карманником, могут нормально работать с операционной системой Windows Mobile 5.0. Справедливости ради можно сказать, что отнюдь не только устройства от Dell сейчас сталкиваются с такой проблемой, и Axim X50 вряд ли смог бы стать исключением. Апгрейд можно приобрести через сайт компании Dell Electronics and Accessories, цена его составляет около \$39. Также стоит отметить, что загружать его с сайта нельзя, продаваться он будет исключительно на компакт-диске. А недавно стало известно, что компания не собирается выпускать апгрейд до выхода ОС Windows Mobile 5.0 для Axim X30 или же каких-либо других ранее выпущенных КПК. Сложно сказать, сделано ли это в целях устранения большого количества ошибок или же просто другие модели считаются устаревшими, но факт остается фактом – лишь счастливчик Axim X50 оказался достойным для столь весомых улучшений. **ms**

Мобильность нового поколения

Мобильные компьютеры бизнес-класса TravelMate серии 8100 ориентированы на пользователей, которым необходим компактный ноутбук, сравнимый с настольным ПК по функциональности и производительности.

Ноутбук Acer TravelMate серии 8100



- Новое поколение технологии Intel® Centrino™
- Процессор Intel Pentium M
- Чипсет Intel® 915PM Express с частотой системной шины 533 МГц
- Графический адаптер для мобильных систем ATI® MOBILITY™ RADEON™ X700, 128 МБ
- Дисплей 15.4" WSXGA+ (1680x1050) TFT
- Память до 2048 МБ DDR-II 533
- Оптический привод DVD-RW-SuperMulti
- Жесткий диск от 60 Гб ATA 100
- Адаптер беспроводной связи 802.11 a/b/g WLAN
- Устройство чтения карт флэш-памяти 5-в-1
- Встроенный Bluetooth®
- Сетевой адаптер 10/100/1000 LAN
- Поддержка интерфейса S-video ТВ-выхода (NTSC/PAL)
- Microsoft® Windows® XP Professional

Ультрапортативный мобильный компьютер Ноутбук Acer TravelMate серии 3000

Ноутбуки Acer TravelMate серии 3000 – отличный выбор мобильного пользователя и профессионала. Вес ноутбука – всего 1,45 кг, а габариты – не больше листа бумаги формата А4. Отличительные потребительские характеристики TravelMate 3000: высокая мобильность, компактность, долгое время работы в автономном режиме, а также уникальный дизайн нового направления Folio, благодаря которому ноутбук выглядит солидно и удобен в использовании.



Мультимедийный центр нового поколения Ноутбук Acer Aspire серии 1690

Ноутбуки Acer Aspire 1690 обеспечат своему владельцу высокие скорости работы с мультимедийными приложениями. В основе мультимедиа-возможностей Acer Aspire 1690 лежат новые процессоры Intel® Pentium® M с частотой до 2 ГГц, платформа Intel® Centrino™ и мощная графическая подсистема на базе ATI Mobility™ Radeon® x600 или x700. Широкоформатный дисплей 15.4" (1280x800) с повышенной четкостью и яркостью картинки идеально подходит для просмотра видео и компьютерных игр.



acer



Коротко

Заводной ноутбук

Каждый из нас помнит заводные игрушки – батарейки для них были не нужны, хватало простого ключика. Специалисты Массачусетского технологического института решили вспомнить детство и создать заводной ноутбук, работающий от энергии пружины. Впрочем, задачи на такое устройство возлагаются совсем не детские – оно должно нести цифровую культуру в регионы планеты, не имеющие распространенной электросети.

ЖК-матрица для ноутбуков со светодиодной подсветкой

Научно-техническое подразделение компании Toshiba TMD объявило о разработке новой TFT-матрицы для ноутбуков. Представленный прототип имеет диагональ 11,1" и разрешение 1366x768 при соотношении сторон 16:9. Особенность новинки заключается в светодиодной задней подсветке. Применение светодиодов вместо обычных флуоресцентных ламп, требующих высокого напряжения, позволило не только снизить энергопотребление, но и уменьшить толщину до 2,75 мм.

ASUSTeK сделает ноутбуки для Dell Computer

Известный производитель микроэлектроники ASUSTeK может получить заказ на изготовление ультратонких моделей ноутбуков для компании Dell Computer. Сегодня мобильные компьютеры под маркой Dell выпускают такие гиганты, как Quanta Computer, Compal Electronics и Wistron. Однако для планируемого полукорпусного увеличения объемов производства Dell может не хватить ее мощностей. Доверие такой известной компании, вероятно, благоприятно скажется и на продажах моделей Asus собственной разработки.



Крах iPAQ в Британии?

Недавно в Сети появилась новость, которая практически выбила из колеи многих, кто хоть чуть-чуть разбирается в КПК. В сообщении было сказано, что компания HP прекращает продажи своего новейшего и многообещающего продукта iPAQ hx4700. Модель, на которую возлагались огромные надежды и которой пророчился баснословный успех, не смогла продержаться на британском рынке, а значит, вряд ли ее ждет какое-либо (не говоря уже о большом) будущее на рынках других стран. Теперь можно вздохнуть с облегчением – тревожная новость оказалась не более чем уткой. На данный момент на всех британских сайтах устройство обладает все тем же статусом, замечательно продается и никуда уходить не собирается. Пока не известно, чем было вызвано появление столь тревожной дезинформации. Выдвигаются лишь гипотезы: например, это могло быть связано с техническим сбоем корпоративного сайта, из-за чего статус модели был изменен и т.д. Напомним, что HP iPAQ hx4700 является одним из самых мощных и функциональных КПК из представленных сегодня на рынке, поэтому вряд ли компания-производитель решилась бы снимать его с продажи по своей инициативе. Не вдаваясь в суть вопроса о фальсификации, можно сказать, что будущее у этого карманного компьютера действительно большое, поскольку в скором времени HP предоставит владельцам модели апгрейд операционной системы до Windows Mobile 5.0. Ну, а пока компьютер как ни в чем не бывало штурмует британский рынок и различные неправдоподобные слухи ему в этом вовсе не помеха. **MS**



Очередной Pocket PC навигатор от Garmin

Компания Garmin продолжает радовать нас своими GPS-новинками, постоянно подерживая репутацию и статус главного производителя в этой нише. Ее новый Pocket PC навигатор получил название iQue M4, он станет первой моделью серии iQue, которая получила предустановленные карты City Navigator North America NT. Новые карты отличаются от прежних высокой детализацией, включают в себя изображения и базы данных по всей территории США, Канады и Пуэрто-Рико. В техническом плане устройство iQue M4 оснащено новым высокочувствительным приемником SiRF, который обеспечивает высокую точность позиционирования GPS. Странно, однако, что карманный компьютер управляется не новой версией операционной системы, а всего-навсего Windows Mobile 2003 SE, хотя при видимых новшествах и улучшениях на этот факт можно закрыть глаза. По крайней мере, не возникнет никаких проблем с программным обеспечением, входящим в комплект новинки: это такие приложения для работы с файлами, как Word и Excel; ко всему прочему устройство оснащено аудио- и видеоплеерами. КПК также оборудован 64 Мбайт RAM и слотом расширения SD/SDIO. В комплекте можно обнаружить и кабель USB для синхронизации, стационарное и автомобильное зарядное устройство. В продажу это великолепие поступит очень скоро, а по цене будет кусаться, хотя и не очень больно – \$700. В итоге, если не придирается к слабой операционной системе, мы получаем лучший на сегодняшний день Pocket PC навигатор, который вряд ли потерпит наличие на рынке каких бы то ни было конкурентов. Garmin все-таки... **MS**




Школьная пора

Мобильные устройства теперь призваны помогать нам не только в быту, но и в кропотливом деле образования. Недавно стало известно, что многим американским школьникам больше не придется возиться с вечно мятыми тетрадками и мазаться в давно надовешших чернилах из потекшей ручки. Компания palmOne идет навстречу измученным деткам и подключает все большее количество школ к программе интеграции портативных компьютеров (точнее, Handheld Integration Project), с помощью которой удалось каким-то образом уговорить министерство образования пойти на такой смелый шаг, как замена всех устаревших школьных принадлежностей на карманные компьютеры этого производителя. Напомним, что программа вступила в силу еще 3 года назад, и с того момента практически семь тысяч школьников (в основном, в штате Орегон) теперь пользуются наладонниками в процессе обу-

чения. Разработчики компании пошли еще дальше – теперь они проводят семинары и тренинги учителей, а кроме того организуют летние КПК-лагеря (пока трудно понять, что же это такое). Сегодня дети уже могут писать контрольные с помощью стилуса и отправлять их на проверку преподавателю прямоком через Bluetooth (стоит ли говорить, что теперь пользоваться калькулятором на уроке математики никак не запретишь). Что самое интересное, внедрение КПК в образовательный процесс действительно повысило эффективность обучения (но точные цифры пока не опубликованы), хотя с трудом верится в то, что американские школьники, заполучив в руки карманные компьютеры, не пожелают использовать учебное время на прохождение любимой игры. Однако трудно себе представить, какая катастрофа ждет отечественное образование, если это нововведение доползет и до России... **MS**



Четырехколесный КПК

Мог ли кто-либо ожидать хотя бы пять лет назад, что в ближайшем будущем карманные компьютеры вторгнутся практически во все важнейшие сферы нашей с вами жизни. И вот уже КПК используется как высокотехническое военное новшество, и как ваш собственный электронный кардиолог, а теперь и... водитель. Один из старейших автомобильных гигантов, компания Ford, недавно решил представить свой собственный вариант бортового полнофункционального компьютера, который будет использоваться на машинах этой марки. В связке с такими компаниями, как Microsoft и California Custom Sport Trucks, старичок Ford создает мобильный офис, главная часть которого – мобильный ПК с сенсорным экраном. Этот монстр получил название Stargate Mobile, на рынке он появится только в следующем году (причем не сам по себе, а в качестве недешевого аксессуара для новой серии автомобилей марки Ford. Компьютер будет работать на процессоре Transmeta Crusoe 1 ГГц, содержать 256 Мбайт RAM, а вместо жесткого диска получит 4 Гбайт флэш-памяти. Дисплей компьютера не мал – размер диагонали составляет 8,4 дюйма. Новинка имеет слоты PCMCIA и CompactFlash. Предустановленная операционная система – Windows XP Professional. Компьютер будет держаться на специально сделанной для него подставке и питаться от автомобильного аккумулятора. Насколько сейчас известно, Ford пошел дальше и оснастил свою новую серию машин принтером, системой доступа к сотовой связи, навигационными модулями GPS и многим другим, за счет чего стоимость автомобиля поднимется раза в два, не меньше. Однако это уже совсем другая история. Что касается самого Stargate Mobile, то никому, кроме владельцев машин данной марки, он интересен не будет, но сама идея заслуживает оценок. Вряд ли другие крупные автомобильные монстры вовремя не подумают о том, чтобы создать Stargate неплохую конкуренцию. 




K-JAMobile
достигнуть успех

i-mate K-JAM

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

i-mate 2006
Новый горизонт



 www.i-mate.ru



Nokia E60: подробности

Много воды утекло с тех пор, как компания Nokia анонсировала E60. Однако только сейчас стала известна весьма приятная новость о том, что экран смартфона увеличен практически в 2 раза – E60 располагает 352x408 пикселей. Кроме того, теперь изображение экрана можно поворачивать на все 90°, пользуясь специальной опцией. Это может помочь пользователю читать документы, а также просматривать Web-страницы. Что касается технических характеристик аппарата, то он работает под управлением Symbian OS 9.1 (относится к третьей редакции серии S60). Из прилагаемого системного обеспечения смартфон оснащен полноценным браузером, органайзером; обеспечивается работа с документами в Word, Excel и PowerPoint; предусмотрены также голосовая передача VoIP и поддержка Wi-Fi. Одним словом, устройство не может не порадовать ценителя качественных решений на базе Symbian, однако дата выхода этого чуда техники пока что не заявлена. **ms**

Программное обновление для Treo 650

Даже самые новые и передовые устройства на ниве мобильной продукции требуют чуть ли не регулярных обновлений. Компании же, которые своевременно их выпускают, сильно выигрывают и продвигают продукцию на новый уровень. Вот и palmOne совместно с оператором Singular Wireless не стали отставать от веяний времени и тенденций рынка, подготовив системное обновление для коммуникатора Treo 650.

Оно вышло под версией 1.17 и включает в себя исправления всех известных программных ошибок. Это и оптимизация работы с Bluetooth-гарнитурами, и сохранение настроек автоматического отключения. Кроме того, в предустановленное ПО были добавлены: последняя версия почтового клиента Versamail 3.1C (поддерживающая Gmail), обновление браузера Blazer (теперь он способен загружать файлы, прикрепленные к письмам), возможность проглония работы аккумулятора от одной зарядки – это осуществимо за счет автоматического отключения экрана по окончании тридцатисекундной паузы после последнего совершенного звонка (для включения экрана снова достаточно простого прикосновения).

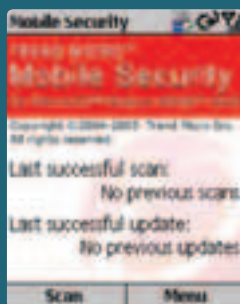
Справедливости ради отметим, что обновление предназначено только для Treo 650 от Singular Wireless. Для всех остальных коммуникаторов, какими бы прекрасными и замечательными они у вас ни были, оно негоступно. **ms**



Безопасность прежде всего

Ныне принято утверждать, что именно смартфону безопасность необходима больше всего. Несмотря на некую спорность данного тезиса, многие компании озадачились разработкой надежного программного обеспечения, для того чтобы ваш дорогой и любимый аппарат работал максимально долго. Так, корпорация Trend Micro выпустила специальную программу Mobile Security 2.0 для платформы Series 60. Немудрено, что разработчики выбрали именно эту платформу для внедрения своей новой системы, – как-никак, большинство смартфонов работает именно на ней. Программа обеспечивает полную антивирусную защиту и предотвращает появление спама, который является наиболее ярким врагом всех пользователей Интернета. Кроме того, она снабжена дополнительными функциями, которые не оставят равнодушными пользователей смартфонов.

Приложение доступно для свободного скачивания на официальном сайте компании. Надо сказать, что прогнозы аналитиков обнадеживают: с помощью данной утилиты удастся определять и обезвреживать новые вирусы. **ms**



Милый мой Мио



Всети неоднократно появлялась информация о коммуникаторе Mio A701 и его ближайшем родственнике – Mio A700 (как говорится, земля слухами полнится). Теперь уже окончательно ясно, что Mio A700 – это коммуникатор, предназначенный исключительно для Китая, то есть китайская версия обозначенного выше Mio A701. Что касается европейского рынка, то выход устройства задерживается. Ориентировочно оно появится на прилавках магазинов в I квартале 2006 года.

Из Интернета также можно почерпнуть некоторые уточнения относительно технических характеристик данного коммуникатора: в модель встроены новейший GPS-модуль, работающий на SiRF3, процессор Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 520 МГц. Устройство работает в трех GSM-диапазонах с поддержкой GPRS, но при этом отсутствует EDGE и UMTS. Новинка укомплектована модулем Bluetooth 1.2, оборудована слотом расширения памяти SD и совместима с SDIO. **ms**

ТВОЙ СТИЛЬ — ТВОЙ УСПЕХ



Компьютеры HP на базе Intel® Centrino™
Mobile Technology

Успех в бизнесе принадлежит тем, кто владеет последними технологиями. HP представляет планшетный ноутбук HP Compaq tc4200 на основе технологии Intel® Centrino™ Mobile Technology – сверхтонкий, лёгкий, беспроводной мобильный компьютер с уникальным дизайном. Он включает в себя все функции обычного ноутбука – и даже больше! В HP Compaq tc4200 производительность настольного ПК сочетается с гибкостью электронного блокнота. А возможность делать заметки от руки прямо на экране компьютера позволит вам всегда сохранять естественный ритм и индивидуальный стиль работы.

HP рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional.



от **54 000** руб. | ПЛАНШЕТНЫЙ ПК
(PY433EA) HP COMPAQ tc4200

- Intel® Centrino™ Mobile Technology
- Процессор Intel® Pentium® M740 (1,73 ГГц, 533 МГц FSB, L2-кэш 2 МБ)
- ОС: Microsoft® Windows® XP Tablet PC Edition 2005
- Память: 512 МБ DDRII
- Жесткий диск: 40 ГБ
- Display: 12.1 XGA WVA
- Integrated Bluetooth® Module
- Intel 802.11b/g mini-pci card
- Стандартная гарантия: 3 года

от **57 000** руб. | ПЛАНШЕТНЫЙ ПК
(PY984AW) HP COMPAQ tc4200

- Intel® Centrino™ Mobile Technology
- Процессор Intel® Pentium® M750 (1,86 ГГц, 533 МГц FSB, L2-кэш 2 МБ)
- ОС: Microsoft® Windows® XP Tablet PC Edition 2005
- Память: 512 МБ DDRII
- Жесткий диск: 60 ГБ
- Display: 12.1 XGA WVA
- Integrated Bluetooth® Module
- Intel 802.11b/g mini-pci card
- TPM Security module
- Стандартная гарантия: 3 года

stock-in-trade
hardware facility
ARONET

Подарки от HP

ООО «Авронет», Москва,
ул. Б. Новодмитровская,
д. 14, стр. 2

Тел.: +7(495) 730-74-54

www.avacom.ru

2006
Preferred Partner

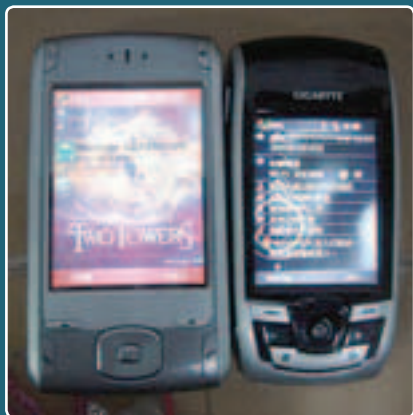




Эйнштейн ЖИВ!



О коммуникаторе, названном именем великого ученого, ходило множество разноречивых слухов и появилось огромное количество информации. Кроме того, аппарат уже был представлен на выставке Computex. И вряд ли о нем можно было бы сказать что-либо еще не известное, если бы по милости разработчиков то и дело не поступало все новых и новых данных относительно их именитого детища. Напомним, что разработкой коммуникатора занимается компания Gigabyte Technology, и недавно с ее легкой руки были опубликованы очередные детали спецификации этой модели. Сразу скажем, что они поражают, если принять во внимание компактность устройства. Но обо всем по порядку: коммуникатор работает в трех GSM-диапазонах (900, 1800 и 1900 МГц), обеспечивается поддержка GPRS Class 10,



предусмотрено оснащение беспроводными модулями Bluetooth и Wi-Fi, а также слотом расширения miniSD. Коммуникатор располагает 2,4-дюймовым экраном с разрешением 240x320 пикселей и 2,1-мегапиксельной камерой. Работать он будет на Windows Mobile 5.0 Phone Edition. Но и это еще не все: устройство несет на борту TV- и FM-тюнеры, процессор модели – ARM920T, который работает на частоте 416 МГц и имеет 64 Мбайт памяти. Что касается уже упомянутых тюнеров, то их наличие в данном устройстве просто восхищает (и, конечно же, выделяет его среди других подобного рода) – для повышения чувствительности приема и в качестве антенны тюнеры используют обычные штатные наушники. В итоге мы получаем великолепный (а если учесть его название, то просто гениальный) коммуникатор. Когда он появится в продаже, пока неизвестно, но ждем с нетерпением. **МС**

Поймай Касперского В СВЯЗНОМ!



Технологии идут вперед, и некоторые весьма удачные идеи переносятся с персональных компьютеров на другие, некогда менее совершенные, а ныне гораздо более популярные платформы. В рамках этой модернизации в недалеком будущем предполагается обеспечить всех владельцев смартфонов антивирусом Касперского, о чем ранее и помыслить было невозможно. Услуга предоставляется «Лабораторией Касперского» и компанией «Связной-загрузка».

Данное программное обеспечение носит название Kaspersky Mobile, эксклюзивные права на его распространение принадлежат вышеназванной компании «Связной-загрузка». Услуга подобного рода предоставляется впервые, еще более нова система ее распространения: загрузка и инсталляция осуществляются весьма просто и удобно – с помощью SMS (путем отправки кодового слова KAV на номер 5777), после чего пользователь получает ссылку и инструкцию по установке программы. Сверх того в установочный пакет входит двухмесячная подписка на обновление антивирусных баз, при желании ее можно легко продлить по истечении этого срока. Программа заслуживает всяческих похвал: проверка файловой системы по запросу, непрерывный мониторинг всех входящих файлов и сообщений, высокая антивирусная функциональность – все это Kaspersky Mobile обеспечивает с легкостью. Как видно, мы тоже способны на чудеса. **МС**



Экспертное МНЕНИЕ



Понимается, эксперты тоже люди. А людям, как известно, свойственно ошибаться. Но как же не хочется в это верить! Именно этот коммуникатор эксперты Интернет-ресурса CINET признали лучшим в своем классе (даже нарекли «убийцей» Palm Treo 650, что уже говорит о многом). К такому мнению специалисты компании пришли после сравнительного тестирования коммуникатора со всеми остальными моделями данного уровня. Что самое интересное, кроме вышеозначенного пальмовского Treo 650, конкурентов у i730 – а речь идет именно о нем – вообще не обнаружилось. Среди главных достоинств, повлиявших на столь высокую оценку, эксперты отмечают очень мощный процессор Intel XScale PXA272 с частотой в 520 МГц, высококачественные стереодинамики, наличие встроенных модулей Wi-Fi и Bluetooth. При всем при этом никого не смутил тот факт, что рассматриваемая модель работает под управлением устаревшей операционной системы Microsoft Windows Mobile 2003 SE. К тому же она не выпускается в модификациях для сетей GSM. Что и говорить, экспертам, виднее... **МС**

Fujitsu Siemens Computers
рекомендует Windows® XP Professional.

We make sure

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS



С НИМ МОЖНО улететь



Современным авиалиниям необходима гибкость, чтобы управлять сложными процессами логистики при постоянно меняющейся ситуации на земле и в воздухе. Вот почему они выбирают **LIFEBOOK** от Fujitsu Siemens Computers.

При весе всего 1740 грамм **LIFEBOOK S7020**, благодаря технологии **Intel® Centrino®** для мобильных ПК, обеспечивает беспроводную мобильность и необходимую профессионалам длительность автономной работы. Модульный слот позволяет точно выбрать необходимую Вам функциональность:

Вы можете добавить второй жесткий диск, DVD-ROM или дисковод Combo – то, что Вам необходимо для работы.

www.fujitsu-siemens.ru

LIFEBOOK S7020

- Технология Intel® Centrino® для мобильных ПК
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Слот PCMCIA ExpressCard™
- 14,1-дюймовый дисплей
- Многоформатный пишущий DVD с поддержкой двухслойных дисков

За дополнительной информацией и по вопросам приобретения обращайтесь к нашим партнерам:

Москва (495): POLARIS 7-55555-7, Tenfold Group 545-3271, ION 5-444-333, StartMaster 967-1510, SUPERHIGHWAYSYSTEM 245-9228, «Белый Ветер» 921-4243, DeKa 788-6204, «Респект» 177-4077, PortCom 101-3364; **Санкт-Петербург (812):** «Компьютерный Мир» 333-0033, MICROBIT 715-4620, POLARIS 444-02-02, Key 331-2464; **Екатеринбург (343):** «Ю-Ти-Ай» 365-8109, «Компьютер без проблем» 370-1376, «АСМ-Электроника» 2-616-616; **Новосибирск (383):** «Техносити» 2125-333, «Нэта» 218-2218; **Красноярск (3832):** «Старком» 62-3399; **Сургут (3462):** «Техноцентр» 24-5005; **Владивосток (4232):** «А11» 20-5020; **Хабаровск (4212):** «Контакт Плюс» 23-7603; «Контур» 7-33333; **Ростов-на-Дону (863):** «Центр Дон» 299-9902, «Поиск Компьютер» 264-3086; **Краснодар (861):** «Владос» 210-1001; **Ставрополь (8652):** «Поиск Компьютер» 77-2223; **Пятигорск (793):** «Поиск Компьютер» 37-4782; **Самара (846):** «ПРАГМА» 270-1702; **Саратов (8452):** АТТО 444-111; **Нижний Новгород (8312):** «Домашний Компьютер» 77-8292.





Sony Ericsson P970: срочно в номер!



Недавно в Сети появились данные о том, что компания Sony Ericsson в данный момент работает над новейшим смартфоном под названием P970. Пока трудно судить, что это за зверь, – по слухам, упрощенная версия смартфона P990 и ориентирована она на азиатский рынок. Главным ее отличием является отсутствие QWERTY-клавиатуры – оно и понятно: сенсорный экран здесь гораздо лучше сочетается с иероглифами. Есть сведения и о том, что новое устройство не будет поддерживать 3G-сети и Wi-Fi. Почему китайцы подвергаются такой дискриминации на ниве смартфонов, непонятно. С другой стороны, слухи слухами, а официальной информации насчет новой модели пока что не поступало. Таким образом, не исключено, что на самом деле новинка может оказаться чем-то совсем иным... **МС**



Все новое – хорошо забытое старое



Крупнейшие компании, специализирующиеся на мобильной продукции, продолжают радовать нас своими новинками. К примеру, Samsung обещает в скором времени открыть для пользователей новые горизонты. Однако новыми их можно назвать только условно, ибо они будут очень и очень сильно походить на старые, уже давно обкатанные и проверенные. Это связано с выходом на рынок новой модели смартфона SCH-i830, который будет поддерживать EV-DO. По имеющейся информации, корейская компания запустит новинку на американский рынок уже совсем скоро. Аппарат работает на Windows Mobile и во многом напоминает своего предшественника – SCH-i730, что подтверждается заявленными техническими характеристиками: это QVGA-дисплей с диагональю 2,8 дюйма, оснащение встроенной клавиатурой, оперативной памятью объемом 64 Мбайт и 128 Мбайт ROM. Даже версия операционной системы нового устройства не была подвергнута никаким изменениям – это вовсе не Windows Mobile 5.0, а порядком устаревшая Windows Mobile 2003 Second Edition. Что касается новшеств, то это поддержка четырехдиапазонного CDMA и сетей 3G стандарта EV-DO, что выводит смартфон на совершенно иной уровень. Оператор, который станет первым распространителем данной модели, пока не заявлен, однако, ориентируясь на относительное сходство i830 с i730, можно прогнозировать, что им вновь станет компания Verizon Wireless. Ну, а пока остается только ждать и уповать на новую информацию о новинке. Как заверяют разработчики, времени осталось не так много и вскоре все мы сможем подержать это чудо в руках, а также долго и скрупулезно сравнивать его с предшественником. В конце концов, различия, при всей их немногочисленности, все же обещают быть весьма существенными. **МС**

В путь-дорогу со смартфоном



Известная компания Remote Office Access Devices (сокращенно ROAD) недавно опубликовала официальный пресс-релиз о своих планах на будущее, где фигурирует выпуск собственной модели смартфона. Название модели пока не обнародовано, однако заявлены некоторые технические характеристики и особенности предполагаемой разработки: это будет смартфон-раскладушка с полной QWERTY-клавиатурой, сенсорным дисплеем с разрешением 640x240 пикселей, опциональной 2,0-мегапиксельной камерой, встроенным модулем Wi-Fi и ИК-портом. Процессор коммуникатора – XScale, работающий на частоте 400 МГц, с 64 Мбайт RAM и 64 Мбайт ROM. Модель будет укомплектована также слотом расширения SD. Единственное, что хранится в тайне, так это будущая операционная система коммуникатора. Что это – Linux, Symbian или же Windows Mobile? – остается только гадать либо просто подождать более полной информации в Сети. Возможно, в скором времени удастся увидеть прототип, однако как и когда – тоже тайна, покрытая мраком. С другой стороны, многие уже поговаривают о том, что модель может быть представлена на выставке Consumer Electronics Show. **МС**



Вместе весело шагать



Многие крупные компании давно затвердили очень важный в наше время урок: для хорошего бизнеса и развития производства нужен не кто иной, как столь же солидный и надежный партнер. В скором времени нас ждет результат именно такого союза – трубите в трубы, ведь объединяются компании iRiver и Soundbuzz! Пока что продукт их совместного творчества гостеприимен только в Азии и Австралии, но в скором времени он доберется и до всех нас. Этот проект обеспечивает каждому пользователю



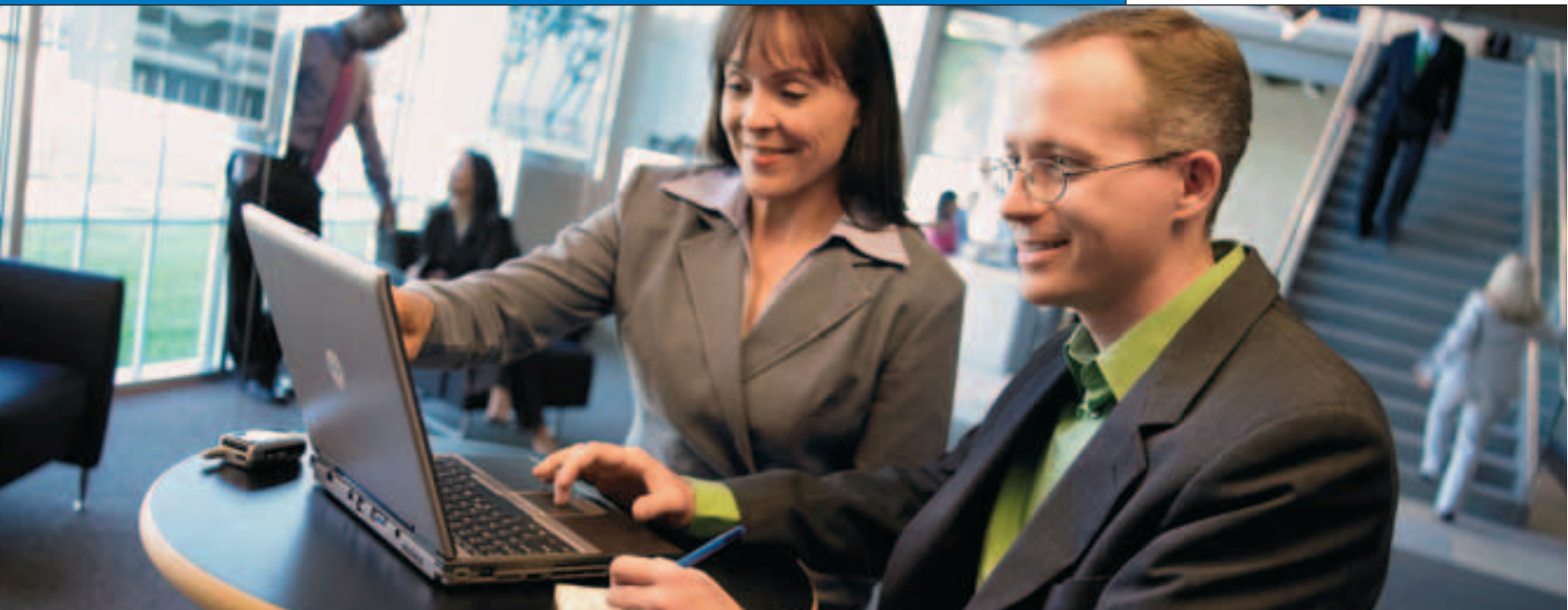
iRiver непосредственный доступ к огромному музыкальному архиву (напомним, что Soundbuzz – один из крупнейших онлайн-магазинов в мире). Сегодня архив насчитывает 300000 композиций, но в планах компаний значительный рост их числа. Эта услуга позволяет всем владельцам плееров производства iRiver приобретать весь этот уникальный контент путем нажатия одной-единственной кнопки, что заметно облегчает процесс поиска и загрузки музыкальных произведений. Портал Soundbuzz будет осуществлять немедленную загрузку данных на компьютер сразу после установки на него программы с компакт-диска, который входит в комплект плеера. В скором времени также планируется загрузка программного обеспечения Soundbuzz непосредственно с международного сайта iRiver. Как видно, это партнерство значительно расширяет возможности обеих компаний, тем самым принося радость всем пользователям в мире. **МС**

Быть мобильным легко

Высокая производительность
в легкой и стильной форме



MOBILE
TECHNOLOGY



DELL™ рекомендует Windows® XP Professional

Серия бизнес ноутбуков Dell™ Latitude™, на базе процессора Intel®, построенная на платформе Intel® Centrino™ Mobile Technology, предлагает высокую мобильность без потери производительности и функциональности

Dell™ Latitude™ D610 - это незаменимый помощник для решения любых бизнес задач
Лучший вес в этом классе - 2,12 кг
Матрица с увеличенным разрешением - 14" SXGA+ (1400x1050)
Новейшие коммуникационные функции - Wi-Fi (a/b/g), Bluetooth, Gigabit Ethernet
Совместимость с любым оборудованием - COM port, LPT, IrDA, USB 2.0
Длительный жизненный цикл и 3 года гарантии
Оптимальная стоимость владения
Классический корпоративный дизайн

Dell™ Latitude™ D610

Мобильные технологии Intel® Centrino™ на базе процессора Intel® Pentium® M 760 (до 2,00GHz, 2MB L2 cache, 533MHz FSB)

Лицензионный Windows® XP Pro SP2 RUS

Чипсет Intel 915GM/PM 533MHz FSB

4 USB 2.0, S-Video, COM, LPT

Wi-Fi 802.11 a/b/g

Bluetooth, IrDA

Жесткий диск 2.5" EIDE 5400/7200 Rpm от 40ГБ

Память SODIMM DDR2 533MHz от 256MB

Оптический привод внутренний модульный DVD-CDRW/DVDRW

Матрица 14" XGA (1024x768)/SXGA+ (1400x1050)

Габариты 34,3см x 31,2см x 26,2см, 2,12 кг

Батарея 6-cell (53Whr) smart Lithium-Ion



Официальный дистрибьютор DELL в России компания Trinity Logic
тел.: (095) 540 8977 www.tl-c.ru

Владимир (0922): "Спутник" 41-16-73 Екатеринбург (343): "Класс Сервисез Корпорейшн" 216-1700 Казань (843): "Мэлт" 511-1212 Москва (095): "USN" 730-2958, 775-8202, 784-7250, 788-1512; "SkyLight Systems" 959-5101, 720-3407; "Лэптоп" 785-7686; "Систек" 781-2384; "КН-Сервис" 962-2020; "Энтерноут" 746-7255; "Компьютерный центр "ФОРУМ" 775-7759; "Перфокарта" 540-8959; "АРПРОН Компьютерс" 789-8570; "Ф-центр" 105-6447, 105-6445, 105-6442; "003.ru" 737-7337; "Computersystems" 721-9080; "Респект" 177-4077; "Портком" 101-3364; "Тенфорд" 545-3271 Нижний Новгород (8312): "ЮСТ" 30-16-74, 78-55-78, 78-69-52, 25-28-23, 25-76-39; "Апрель-сервис" 34-36-35, 34-39-64 Новосибирск (3832): "Компьютеры Ортехника" 12-51-42, 12-54-38; "Адитон" 16-44-22, 16-34-22 Ростов-на-Дону (863): "Computer City" 290-4590 Самара (8462): Компания "Прага" 70-17-01 Улан-Удэ (3012): "Снежный барс" 43-00-00

Easy as **DELL™**

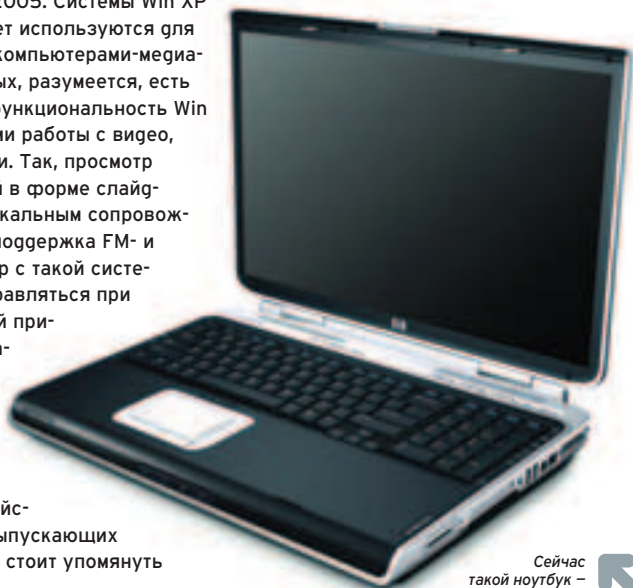
©2005 Dell Computer Corporation. При наличии оборудования на складе, цены и технические характеристики действуют на дату публикации и могут меняться без предупреждения. Цена модернизации применяется только при системной закупке. Названия Dell, логотип Dell, название Latitude являются либо торговыми марками, либо зарегистрированными торговыми марками компании Dell Computer Corporation. Названия Intel, Intel Inside, логотип Intel Inside, Celeron, Pentium, Centrino являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Intel Corporation. Названия Microsoft и Windows являются зарегистрированными торговыми марками компании Microsoft Corporation. Компания Dell не претендует на право собственности на торговые марки и названия других производителей. В некоторых программах продуктов компании Microsoft, применяемых в настоящем компьютере, могут использоваться технологические приемы защиты авторского права. В таких случаях вы не сможете пользоваться продуктом, не выполнив процедуры его активации. Процедуры активации продукта и политика в отношении защиты конфиденциальности частной информации компании Microsoft будут подробно изложены при первоначальной установке продукта или при определенных процедурах переустановки программного обеспечения или изменения конфигурации компьютера. Данные процедуры, могут быть выполнены с помощью Интернета или по телефону (могут взиматься сборы за пользование междугородной связью).



Презентация Виндоус ЭксПи Медиа Центр Эджишн



В России наконец состоялась официальная презентация локализованной версии ОС Microsoft Windows XP Media Center Edition 2005. Системы Win XP MCE уже более двух лет используются для управления мощными компьютерами-медиа-центрами, среди которых, разумеется, есть и ноутбуки. Обычная функциональность Win XP дополнена утилитами работы с видео, аудио и изображениями. Так, просмотр цифровых фотографий в форме слайд-шоу дополняется музыкальным сопровождением, есть штатная поддержка FM- и TV-тюнеров. Компьютер с такой системой может целиком управляться при помощи ПДУ. Типичный пример ноутбука, предлагающегося с предустановленной ОС Win XP MCE, – модель HP Pavilion zd8000, оснащенная двумя TV-тюнерами. Из российских производителей, выпускающих аналогичные ноутбуки, стоит упомянуть Rover Computers. **MS**



Сейчас такой ноутбук – HP Pavilion zd8000 – может «говорить» по-русски

Голубые лучи для ноутбука от Matsushita



Разработчики компьютерных систем обеспокоены быстрым ростом объемов информации, подлежащей хранению и обработке. Это приводит к появлению новых типов носителей. Одной из самых перспективных технологий на сегодня является Blu-ray Disk. Корпорация Matsushita продемонстрировала первый прототип ноутбука под торговой маркой Panasonic, оснащенный устройством записи дисков в этом формате. Использование для прожига голубого лазера позволяет вместить на однослойный диск обычного размера до 25 Гбайт данных. Массовый выпуск приводов Blu-ray для ноутбуков ожидается уже в 2006 году. **MS**



Так выглядит оптический диск нового формата



Винчестер с шустрым интерфейсом

Современного искушенного пользователя мобильного компьютера трудно удивить выпуском нового жесткого диска. Однако новинка от Samsung вполне способна привлечь к себе внимание. Винчестеры серии SpinPoint взаимодействуют с ноутбуком по интерфейсу SATA II. Он имеет скорость передачи данных до 150 Мбайт/с, что в совокупности с частотой вращения шпинделя в 5400 об/мин делает устройства замечательным решением для хранения и обмена больших объемов информации. Кроме того, SATA II поддерживает «горячую» замену дисков и управление терморегими устройств. В серии новинок есть модели емкостью 40, 60 и 80 Гбайт. Кроме быстрого интерфейса их объединяют новые технологии Samsung SilentSeek и Silentec Hybrid Latch. Первая предназначена для более плавного перемещения головки во время поиска дорожки, вторая выносит зону парковки головок за пределы диска. Сочетание этих технологий делает винчестеры SpinPoint почти бесшумными. **MS**



Этот жесткий диск от Samsung имеет интерфейс SATA II



Крепкая память

Даже с первого взгляда прочный корпус USB-накопителя ToughDrive от компании ATP Electronics вызывает уважение. Этот флэш-брелок предназначен для очень жестких условий. Он сохраняет свою работоспособность при температурах от -20 до +70°C и относительной влаж-



Защищенный USB-накопитель ToughDrive от ATP Electronics

ности от 8 до 95%. Даже при таких экстремальных режимах устройство способно выдержать без сбоев до ста тысяч циклов перезаписи и сохранять информацию не менее 10 лет. Накопитель работает со всеми популярными современными ОС. Доступны модификации ToughDrive емкостью от 256 Мбайт до 4 Гбайт. **MS**

ASUS рекомендует Windows® XP Professional

A6V

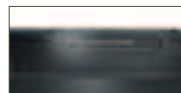
Видеоконференция в Любой Точке Мира



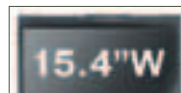
A6Va/A6Vc



- **Технология Intel® Centrino™ для мобильных ПК**
Процессор Intel® Pentium® M 700 серии (1,60 - 2,13 ГГц, FSB 533 МГц, 2 МБ L2 кэш)
Чипсет для мобильных платформ Intel® 915PM
Intel® Wireless/PRO Network Connection 2915ABG
- **Microsoft® Windows® XP**
Home
Professional
- Память: DDRII 533 МГц до 1 ГБ
- Широкоформатная, опционально "стеклянная" 15,4" TFT-матрица WXGA (1280x800).
- Графика: ATI Mobility™ Radeon™ X700
128 МБ (для модели A6Va);
NVIDIA GeForce™ Go6200 256 МБ TurboCache™ (для модели A6Vc)
- 40/60/80/100 ГБ
- Встроенная веб-камера 1.3 мегапикселя
- 1 ТВ-выход, 4 порта USB, 1 кард-ридер, Bluetooth (для модели A6Va)
- Размеры и вес: 35,4 x 28,4 x 3,5 см, 2,85 кг



Встроенная веб-камера с высоким разрешением
- Видеоконференция в любой точке мира
- Получайте удовольствие от игр on-line с программным обеспечением GameFace Live



Легкий широкоформатный ноутбук с TFT-матрицей 15,4"
- Удобная работа с несколькими приложениями на широком экране
- Смотрите фильмы в "правильном" формате



Наслаждайтесь музыкой с функцией Audio DJ
- Вы можете слушать свою любимую музыку, не дожидаясь загрузки компьютера

www.asus.ru

ASUS®

Всемирная гарантия 2 года

Горячая Линия ASUS: (095) 23-11-999 HEART OF TECHNOLOGY

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, Тенфолд (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, KEY (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: Прагма (8462) 701-701; Томск: Интант (3822) 41-55-32; Тюмень: AD Systems (3452) 22-35-33; Челябинск: Японская электроника (3512) 63-74-34; Хабаровск: Anykey (4212) 328-155

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



Победителем в борьбе Blu-ray и HD-DVD может выйти HVD



Война «плюсового» и «минусового» форматов DVD рискует продолжиться на другом уровне. Среди новых разработок также идет конкурентная борьба между дисками Blu-ray Disk и HD-DVD (DVD высокой плотности). Между тем на этом рынке появился новый игрок, который вполне может обскать обе новинки. Малоизвестная японская компания Optware объявила о запуске в 2006 году в серийное производство принципиально новых носителей HVD (Holographic Versatile Disc). Один такой голографический диск с диаметром обычного DVD способен «запомнить» до 1 Тбайт данных при скорости считывания 1 Гбит/с. Ожидается, что начальная цена на HVD в 200 Гбайт составит примерно \$100. **МС**



Так выглядит поверхность голографического диска

Внешние винчестеры: надежность и изящество



В большинстве моделей ноутбуков невозможно установить дополнительный жесткий диск, поэтому неудивительно, что среди пользователей мобильных компьютеров внешние винчестеры пользуются большой популярностью. Сегодня на рынке можно найти мобильные носители на любой вкус. Например, компания Prestigio представила устройство с USB-интерфейсом, заключившее 2,5-дюймовый жесткий диск объемом до 100 Гбайт в изящный корпус, похожий на ювелирное изделие. Винчестер Logitec LHD-PBD, наоборот, имеет скромный корпус, зато соответствует американским военным стандартам надежности MIL-STD-810F. Максимальная емкость такого устройства 120 Гбайт. **МС**



Винчестер Prestigio Mobile Data Safe похож на ювелирное изделие



Жесткий диск Logitec LHD-PBD соответствует военным стандартам надежности

Новый медиацентр от Sony



Популярность мобильных мультимедийных центров не могла не увлечь известного производителя high-end-техники японскую корпорацию Sony. Ноутбуки новой линейки VAIO AX будут оснащаться большими 17-дюймовыми дисплеями, изготовленными по технологии XBrite. Мощность процессора Pentium M 750/1,86 ГГц дополнится возможностями GPU ATI Mobility Radeon X700. Кроме того, ноутбуки Sony VAIO AX могут иметь по два винчестера емкостью 80 Гбайт каждый, TV-тюнер и Web-камеру, а также мультимедийный пишущий DVD-привод. **МС**



Sony VAIO AX оснащен двумя винчестерами, TV-тюнером и Web-камерой

Миниатюрные носители огромной информации



Медленно, но верно уходят в прошлое флоппи-дискеты. На смену им идут карты флэш-памяти. Большинство современных ноутбуков оборудовано карт-ридерами, и, конечно, каждый компьютер имеет USB-порт. Поэтому новинки от известного производителя твердотельной памяти, компании Transcend, разумеется, будут востребованы. В их числе карта памяти CompactFlash (Type I) емкостью 8 Гбайт и USB-флэшка того же объема. Уместить такое количество информации в миниатюрном корпусе карты CF, а кроме того повысить скорость доступа до 12 Мбайт/с, помогла, как ни странно, технология, размещающая каждый бит в собственной ячейке – SLC (Single-Level-Cell). В обычной флэшке ячейка может вместить в себя 2 бита. USB-брелок JetFlash 2A позволяет не только хранить до 8 Гбайт данных, но и может служить загрузочным устройством, а также аппаратным ключом для компьютера. Кроме того, JetFlash 2A поддерживает создание шифрованного раздела, защищенного паролем. **МС**



БЕЗГРАНИЧНЫЕ ВОМОЖНОСТИ

Откройте для своей семьи новые способы обучения, общения и развлечений - приобретите персональный компьютер ФРОНТ™ на базе процессора Intel® Pentium® 4 с технологией HT.



ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЕДЫ



ФРОНТ

МОЩНЫЙ ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР
ОРИЕНТИРОВАННЫЙ НА ЗАДАЧИ
ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ



Субноутбук от Fujitsu Siemens Computers: все современные технологии в миниатюрном корпусе

В миниатюрном (27,1x21,0x2,5 см) корпусе нового субноутбука Lifebook P7120 от европейской компании Fujitsu Siemens Computers поместились все популярные технологии современного ноутбукостроения. Он создан на основе Centrino-чипсета Intel 915GMS с интегрированным видео. Процессор – Pentium M ULV 753/1,2 ГГц с ультранизким напряжением питания. Есть встроенные беспроводные модули Intel PRO/Wireless 2915 a/b/g и Bluetooth. В качестве дисплея применена широкоформатная ЖК-матрица с диагональю 10,6” и разрешением 1280x768 точек. Указательное устройство – сенсорная панель TouchPad, что совсем нехарактерно для мобильных компьютеров такого размера. Мало того, между кнопками тачпада расположен сканер отпечатков пальцев. Не меньшего удивления достойно то, что разработчикам удалось расположить внутри корпуса универсальный модульный отсек. В него можно установить оптический привод или вторую батарею.

Производитель утверждает, что с двумя батареями время автономной работы превышает 11,5 часов. С одной штатной батареей оно достигает 7,5 часов. Секрет кроется в фирменной энергосберегающей утилите – Eco Power Saving. Вес Lifebook P7120 с заглушкой в модульном отсеке – 1,28 кг.



Этот миниатюрный ноутбук – Lifebook P7120 – воплотил в себя все самые современные решения

Новинки Acer Aspire – ноутбуки для работы



О жесточенная конкурентная борьба заставляет разработчиков мобильных компьютеров придавать своим моделям необычные характеристики, оснащать всевозможными дополнительными устройствами, одним словом – выделяться. В этом смысле новые ноутбуки Acer Aspire 1640/1650 отличаются хорошим соотношением цена/качество и строгой обоснованностью каждой функции. Они построены на платформе Centrino и оснащаются процессорами Pentium M с тактовыми частотами от 1,6 ГГц до 2,26 ГГц. Максимальный объем ОЗУ – 2 Гбайт, емкость жесткого диска достигает 100 Гбайт. И та и другая модель могут выпускаться с дисплеями 15” и 15,4” (соотношение сторон 16:10). Обе укомплектованы модулем беспроводной связи Intel PRO/Wireless 2200BG. Одинаковы и размеры: 36,4x27,9x3,4-3,9 см. Различие же между ноутбуками Aspire 1640 и Aspire 1650 заключается в комплектации последнего графическим адаптером ATI Mobility Radeon X300, в то время как чипсет Aspire 1640 содержит встроенный GPU.

Современный ноутбук Acer Aspire 1640 на платформе Centrino



Ноутбук от NEC с динамиком-дисплеем

Японская компания NEC выпустила на рынок новинку в серии LaVie T. Модель ноутбука LT900/ED построена на платформе Centrino и представляет собой замену настольному ПК. В числе ее отличительных особенностей замечательные аудиохарактеристики. Завзятые меломаны традиционно не воспринимают динамики ноутбука как источник качественного звучания. Их можно понять: маленькие мембраны встроенных спикеров просто не в состоянии воспроизвести привычный спектр частот. Но это не касается NEC LaVie T. Мембрана его динамика совмещена с дисплеем диагональю 15” (разрешение 1280x800 точек). Эту оригинальную технологию, названную SoundVu, компания NEC анонсировала еще в середине 2003 года. И вот наконец идея получила реализацию в серийном ноутбуке. Кроме экрана-динамика аудиоподсистема компьютера включает в себя сабвуфер MaxxBass с объемом камеры 50 см³. Модель имеет встроенный TV-тюнер, обеспечивающий полноценный просмотр телепередач и запись их на два штатных винчестера общим объемом 160 Мбайт. Управление воспроизведением и записью берет на себя фирменное программное решение VISITAL. Из прочих особенностей стоит упомянуть пишущий DVD-привод, слот ExpressCard и модуль беспроводной связи IEEE 802.11a/b/g. Размеры ноутбука довольно внушительны: 37,6x30,8x5,1-6,5 см, масса – чуть более 5 кг. Емкости батареи достаточно лишь для 1,2 ч непрерывной работы.



Дисплей ноутбука NEC LaVie T одновременно является динамиком

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 быстрой реакцией 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.



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 Тел./факс: (095) 969-2215, www.depo.ru

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.



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**[®]

ЧИТАЙТЕ

В МАРТОВСКОМ НОМЕРЕ



Яблочная религия

Обзор ноутбуков на платформе MacOS

ЧЬЯ пальма выше?

Выбираем КПК
на Palm OS

Великие Топографы

Создаем профессиональные
трехмерные карты для OZI Explorer



Автор: Елена Грачева



HP iPAQ hx1950

Карманный бестселлер

Главное

- Windows Mobile 5.0
- Samsung, 300 МГц
- RAM 32 Мбайт, ROM 64 Мбайт
- SD, MMC
- Wi-Fi
- 114x70x13 мм; 125 г

❖ \$299

Особенности

- + Алюминиевый корпус
- + Наличие Wi-Fi
- Малый объем памяти

Информация:

- www.hp.ru

Благодарим компанию «МакЦентр» за предоставленное на тестирование оборудование

Мы полностью уверены, что компания Hewlett-Packard заслуживает не только благодарности, но и аплодисментов. Потому, что носитель шведского бренда наконец-то понял, что надо не снимать с производства удачные модели, а совершенствовать их.

Дружно похлопав, приступим к оценке нового ремейка от HP — iPAQ hx1950.

Его прототип, hx1940, был вторым после iPAQ h2210 — лучшего творения компании на все времена. И если хедлайнер брал своей функциональностью, то 1940 не оставался в его тени. Буквально все девушки хотели заполучить его себе в подарок. Еще бы, на тот момент это был один из самых удачных дизайнерских ходов: стройный, с плавными линиями, да и стоил он совсем не дорого. И ситуация на рынке складывалась для него благополучно. И тут пользователей ждал жестокий удар: 1940 снимают с производства.

Компания HP решила освободить дорогу для своего нового творения rz1710, единственным улучшением которого был малый вес. Размеры устройства стали больше, функциональности не прибавилось. Думаю, не стоит продолжать далее, чтобы понять, что устройство потерпело фиаско. Теперь нашей радости нет предела — по прошествии без малого двух лет мы можем снова наслаждаться созерцанием одного из лучших КПК на рынке.

Чем теперь порадует нас новорожденный iPAQ hx1950? Прежде всего, ярким экраном, почти как у нового флагмана gx4700. Это, конечно, не VGA, а всего лишь трансфлективный QVGA-экран с матрицей в 3,5 дюйма. Но, несмотря на это, контрастность цветов поразительная и заслуживает того, чтобы на этой матрице смотрели любимые фильмы и читали самые модные книги. Нельзя пройти мимо удобных органов управления нашего iPAQ. Обтекаемый прямоугольный джойстик повторяет плавные контуры самой модели. При этом кроме дизайнерских изысков есть весьма практические качества, такие как легкое нажатие и четкий клик. Кнопка включения устройства — тоже элемент дизайна, и потому ее решили тоже вынести на лицевую панель. По бокам размещены кнопки запуска диктофона и слайдер управления звуком (он еще листает страницы). Новый КПК, как и его предшественник, располагается в руке таким образом, что пользоваться его кнопками можно не прибегая к помощи другой руки. А мы прекрасно знаем, как это удобно в переполненном городском транспорте.

Презентабельную внешность новинки мы описали, теперь самое время заглянуть внутрь и разобраться, как она работает.

Характеристики, к сожалению, не очень впечатляют, не самый мощный процессор — 300 МГц, маленький объем памяти. Однако, если до сих пор все шло

хорошо, не будем отчаиваться, к тому же обнадёживает использование очень хорошего аккумулятора, объем которого, 1100 мАч, уже проверен на многих коммуникаторах (i-mate JAM, iPAQ hw6515) — в самый раз для того, чтобы не увеличивать устройство и не создавать проблем со временем автономной работы.

К тому же не стоит забывать про дисплей. Компания Hewlett-Packard всегда радовала нас качественными изделиями, а в этом году модели iPAQ под управлением Windows Mobile 5.0 вышли для того, чтобы побить своих конкурентов, в том числе и по этой статье. В серии бюджетных КПК у hx1950 определенно лучший экран. Конечно, мультимедиа-монстром данное устройство не назовешь, но HP на это и не рассчитывала. Главное, как говорится, чтобы костюмчик сидел, — у хорошего КПК все должно быть прекрасно: и корпус, и клавиши, и экран. Когда мы смотрели фильм «Искусственный разум» (с не очень большим битрейтом), то не могли остановиться, так и проторчали два с лишним часа у экрана... Музыка тоже очень приятно слушать на этом КПК. Еще одна особенность нового iPAQ, в отличие от предшественника, это стандартный разъем для наушников (наконец-то вы сможете использовать для просмотра видео чувствительные наушники хорошего качества, а не те, что производят под нестандартные КПК-шные порты).



Еще один удачный ремейк

Джойстик устройства точно такой же, как у топ-модели прошлого года — 4150. Управлять им очень легко даже геймерам, а они, как известно, очень требовательны к этому органу управления



❖ Аксессуары

■ SD-карта Silicon Power

Компания Silicon Power прочно закрепилась на российском рынке отчасти благодаря качественным аксессуарам для КПК. В этот раз она порадовала нас отличной SD в 2 Гбайт. Дело в том, что мало кто из производителей выпустил карты такого объема.





1
Джойстик и аппаратные кнопки у 1950 расположены точно так же, как у прежней топовой модели бизнес-класса — 4150



2
Несмотря на то, что hx1950 — бюджетная модель, компания Hewlett-Packard позаботилась, чтобы компьютер не ударил в грязь лицом перед геймерами и киноманами. Цветопередача у экрана может соревноваться даже с экранами моделей бизнес-класса



3
Кнопка включения не перепрограммируется, но, как и все стандартные кнопки, может отключить подсветку экрана при длительном нажатии. Сама клавиша чуть-чуть утоплена, чтобы защитить кнопку от случайного нажатия

Мнение эксперта



В первую очередь это устройство интересно своими размерами и начинкой. Вспоминая HP iPAQ 1940, который был очень успешен в свое время, я считаю, что hx1950 займет ту же нишу, то есть это бюджетное решение от компании Hewlett-Packard.

Это устройство, имея минимальные размеры, сочетает в себе все необходимое для работы, это новая операционная система — Windows Mobile 2005, которая более удобна и гибка, в отличие от предыдущих версий, что позволяет пользователю легко общаться с ПК; также достаточно интересный процессор Samsung SC32442 300 МГц, низкая частота которого при емкости аккумулятора в 1100 мАч позволит достигнуть продолжительного времени автономной работы, при этом этот процессор вполне справляется со всеми необходимыми задачами, включая проигрывание MP3 музыки и воспроизведение видео (для воспроизведения полноэкранного MPEG-4-видео возможно, потребуются конвертация под размеры экрана); наличие модуля Wi-Fi (802.11b) предоставляет возможность пользоваться Интернетом в аэропортах, кафе, кинотеатрах и других подобных общественных местах, где есть бесплатный доступ в Интернет по Wi-Fi.

Аркадий Маркарян,
независимый эксперт,
член Московского Палмклуба.

Технические характеристики

ОС	Windows Mobile 5.0
Процессор	Samsung, 300 МГц
Память	RAM 32 Мбайт, ROM 64 Мбайт
Дисплей	3,5" Связь Wi-Fi, IrDA
Разрешение	320x240
Аккумулятор	Li-ion, 1100 мАч
Слоты	SD, MMC
Размеры, вес	114x70x13 мм; 125 г

МС оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономичность	9 из 10
Производительность	6 из 10
Дополнительное ПО	7 из 10
Соответствие цене	9 из 10

Общая оценка **7,8 из 10**

МС Очень хороший КПК. Не идет ни в какое сравнение с предшественником по эконом-классу HP iPAQ rz1710, даст сто очков вперед многим бюджетным моделям не только хорошим качеством экрана, но и дизайном. Смушает лишь небольшой объем памяти.

для ценителей искусства

Конкуренты

■ HP iPAQ rz1710

Хотя этот КПК стоит меньше, но все же его дизайн, мягко говоря, на любителя, к тому же по размеру он значительно превышает HP hx1950, а Bluetooth, не говоря уже о Wi-Fi, и вовсе нет.



■ Tungsten E2

Если забыть о всевозможных полемиках по поводу превосходства систем Palm OS и Pocket PC, все же выбор за пользователем. Почему бы и не сказать, что Palm Tungsten E2 — сильный конкурент! И памяти у него достаточно, и дизайн очень симпатичный.





Автор: Михаил Дерновский

HP iPAQ hx2190, hx2490, hx2790

Един в трех лицах

Цена

hx2190
\$365

hx2490
\$465

hx2790
\$555

Информация:

www.hp.ru

Благодарим компанию «МакЦентр» за предоставленное на тестирование оборудование

В данной статье речь пойдет не о новинках КПК и не о тесте периферии. Мы просто попытаемся рассмотреть изменения, происшедшие в процессе эволюции линейки наладонников iPAQ компании Hewlett-Packard (HP) от старого до нынешнего поколения, оценить изменения, которым они подверглись, и проанализировать, «кому это надо» и «с чем их едят». Здесь надо оговориться, что будет рассмотрена не вся линейка а только ее часть, так называемая подлинейка — весьма оригинальный ход компании-производителя.

Компания HP сделала отличный ход, выпустив в середине 2003 года линейку КПК под общим названием iPAQ. С тех пор, исключая выпадающие из общего ряда выпуски отдельных моделей «карманников» и коммуникаторов, она придерживается принципа широты ассортимента в рамках одной марки, а также выпуска КПК «волнами».

Сегодня на рынке довольно давно существует уже второе поколение наладонников от HP, позволяющее подобрать себе покупку в соответствии со своими потребностями и ценой.

Один из таких КПК выпуска прошлых лет стал «народным» на россий-

ском рынке благодаря практически идеальному соотношению цена—функциональность. Думаю, вы догадались, что речь идет об HP iPAQ h2210. Видимо, его полюбили не только у нас, ибо в новой iPAQ-линейке производитель решил развить тему «двушки» и обновить все три спецификации новой машинки с индексом hx2xxx, — теперь новички имеют номера hx2190, hx2490 и hx2790.

Все три версии по сути одной и той же модели абсолютно одинаковы с виду. Учитывая извечную проблему старика h2210 (без конца отпадающие резиновые боковинки), производитель встроил в новые модели цельный прорезиненный ободок, окаймляющий весь корпус по периметру. В нем же располагается кнопка включения диктофона, замаскированная под часть облицовки. Между блоком кнопок и экраном есть большая неиспользуемая область, придающая КПК некоторую громоздкость и визуально увеличивающая его размеры. На ней находятся микрофон и динамик (соответственно, слева и справа) — явный намек на возможность приспособить машинку для iP-телефонии.

По сравнению с тем же h2210, джойстик нового поколения был заменен пятипозиционной кнопкой, устраняя тем самым вторую извечную проблему

своего прародителя. Дело в том, что у прошлой модели джойстик со временем расшатывался и при попытке нажать, скажем, кнопку «вниз» вел курсор вправо или влево. Помимо джойстика изменился и внешний вид клавиш — теперь они составляют единый блок, разбитый на крупные части. Впрочем, функционального смысла тут нет — такой способ разделения кнопок не оказывает практически никакого воздействия на удобство их нажатия.

Интерфейсно-зарядный разъем всех трех моделей остался прежним еще со времен прошлой линейки. Даже в форме стилуса прослеживается аналогия с их предшественниками. Не подверглось изменению и расположение индикаторов зарядки и беспроводной связи — они все так же сидят слева от кнопки включения. Сама она утапливается мягче, чем в прошлых моделях, однако нажать ее случайно не так просто. Места для 3,5-миллиметрового разъема под наушники, окошко ИК-порта и слоты для карт памяти также не претерпели изменений.

Дизайнеры HP пошли по пути отказа от всяческих чехлов и защитных пленок, иначе как объяснить, что экраны нашей троицы отныне защищены прозрачной откидывающейся крышкой? При жела-



Три модификации одной модели на ваш вкус, кошелек

Аксессуары

Карта памяти

Если встроенной памяти КПК вдруг окажется недостаточно (что рано или поздно наступает всегда), это можно легко преодолеть, докупив карту памяти нужного формата и емкости. К тому же современные карты практически не уступают по скорости чтения/записи RAM-памяти самого наладонника.



RoyalTec GPS

Один из самых достойных приемников от компании RoyalTec на основе последнего чипсета. Такой способен принимать сигнал от 8 до 20 спутников одновременно. Этот GPS-приемник — идеальная пара для любого из представленных КПК.



HP iPAQ hx2790



HP iPAQ hx2190



Динамик теперь вынесен на переднюю панель, что добавляет КПК громкости



Джойстик заменен пяти-позиционной кнопкой, пользоваться которой значительно удобнее



Кнопка включения стала нажиматься мягче, однако нажать ее случайно по-прежнему сложно



Дактилоскопический сенсор, как и в модели h5550, требует плавного движения пальца по сканеру



Креدل практически для всех моделей новой линейки HP представлен в неизменном виде



Стилус сидит в гнезде довольно плотно, так что возможность его случайного выпадения сводится к нулю



Мнение эксперта



Линейка новых качественных карманных компьютеров — это только полдела. Теперь, чтобы оставаться на плаву, одним КПК будет мало. Осознавая это, компания Hewlett-Packard выпустила два коммуникатора HP iPAQ hx6315 и HP iPAQ hw6515. Однако рынок ждет от такого именитого производителя более решительных шагов. Мы все очень надеемся, что в очередном, весеннем релизе от HP будет заявлено то же качество, что продемонстрировано в этой линейке, плюс GPS и GSM — бесприкрытый вариант в сложное для КПК время.

Елена Грачева,
редактор раздела КПК

и требования к функциональности

Аксессуары

Клавиатура PocketNature BT

Один из недостатков, присущих практически всем КПК, — отсутствие аппаратной клавиатуры. Это можно исправить, приобретя складную клавиатуру «ЛУЧ-ВТ», соединяющуюся с КПК (а при необходимости и со смартфоном) при помощи протокола Bluetooth.





нии ее можно снять, что рекомендуется делать после покупки чехла, ибо, хотя она и способна обеспечить некоторую защиту экрана, за нее нельзя прицепить КПК на пояс, да и процесс открытия крышки может стать попросту неудобным.

Сам экран выглядит довольно качественным за счет неплохой яркости и хорошей точности нажатий. Размеры и разрешение его от модели к модели не меняются — все те же 3,5" при 320x240.

Крэдл для всех трех КПК (а также для hx4700 и hx3715) поставляется один и тот же. Надо сказать, особенности его дизайна формируют иллюзию, что, находясь в нем, карманный как бы висит в воздухе.

В целом же, несмотря на кажущуюся монструозность, эти представители iPAQ не так велики, как кажутся, хоть и не могут похвастаться сверхмалыми размерами. По дизайну вся линейка контрастирует со своими «старшими братьями», демонстрируя темные оттенки серого, в то время как носители марок hx2xxx щеголяют серебристым цветом. И то и другое оформление весьма неплохи, но видно, что при разработке нового поколения КПК производитель не боялся экспериментировать, в результате чего вопрос эргономичности и дизайна может восприниматься довольно спорно, впрочем, страданий от работы на этих устройствах явно не возникнет.

От различий внешних перейдем к различиям внутренним. hx2190, hx2490 и hx2790 различаются исключительно процессорами, объемом флэш-памяти и набором беспроводных интерфейсов. У последнего, помимо прочего, отсутствует тактильный сенсор, как и у хита прошлых iPAQ'ов h5550.

Начнем с первого. Он обладает процессором Intel XScale PXA270 (312 МГц) и объемом ПЗУ 64 Мбайт, чего вполне достаточно для работы с текстом и основными приложениями. Для просмотра видео и игр он тоже годится, однако DivX-сжатые ролики и 3D-игры будут на нем тормозить. Из протоколов связи hx2190 обладает спецификацией Bluetooth а также ИК-портом. В остальном же этот наладонник является «исправленным и дополненным» воплощением предка h2210, одетым в новый корпус, однако именно корпус, помимо своей начинки, дает некоторую фору прошлой модели за счет дополнительной кнопки и надежно сидящей резиновой полоски, а также эргономичности корпуса.

Следующий «близнец» несет в себе вдвое увеличенный объем флэш-памяти и процессор в 512 МГц, хотя, по многочисленным наблюдениям, на сегодняшний день к внутренней памяти КПК применима фраза: «Сколько память ни наращивай, все равно придется покупать карточку». К списку беспроводных протоколов добавился и Wi-Fi (802.11g), а это значит, что данная модель неплохо зарекомендует себя в качестве офисного работника. Да и развлекательные функции в ней реализованы вполне достойно благодаря внушительному процессору и объему памяти. Ну, а если предложенных мозгов не хватит, всегда можно их «нарастить» путем покупки карт памяти.

Последний образец подсерии hx2xxx по своим данным не уступает флагману современных КПК iPAQ hx4700. 624-мегагерцовый процессор, 192 Мбайт флэш-

памяти, сканнер отпечатков пальцев — все это позиционирует hx2790 как серьезную бизнес-машину. Интересная деталь: при тесте программой Spb BenchMark Index этот наладонник показал себя лучше пресловутой «четверки». Вероятно, с виду данный представитель высоких технологий не слишком напоминает КПК для бизнесменов. Тем не менее, учитывая результаты тестов, вполне можно сказать, что у нас появился незаметный «функциональный фаворит».

Что же можно сказать обо всех моделях в целом? Компания HP решила развить подлинейку «КПК-двушек» прошлого поколения и создать три их модификации под индивидуальные потребности и кошельки. Однако дизайнеры не учли, что вся троица будет выглядеть совершенно одинаково. С учетом того, что для современных пользователей внешний вид играет не только эстетическую, но и имиджевую роль, это существенный проигрыш. Не всем захочется владеть хотя и очень функциональным, но выглядящим «бюджетно» наладонником. Видимо, поэтому продажи рассматриваемых КПК продвигаются медленнее, нежели у «народного» h2210. И все-таки это не значит, что «три близнеца» не имеют права на жизнь. Их функционал вполне соответствует цене, очевидных просчетов в эргономике нет, да и внешний вид их не слишком отталкивает. Все это может послужить отличным поводом к покупке для людей, которых интересует исключительно функциональность КПК. Ну, а приобрести ли ту или иную модель — решение конкретного пользователя, а не слепой статистики. MS

Конкуренты HP iPAQ hx2190



■ Mitsubishi Pocket LOOX N500

Эта модель предназначена, в первую очередь, для людей, которые ценят в КПК легкость и стильный внешний вид. Вся почти на полсотни граммов меньше iPAQ hx2190, эта машинка имеет примерно те же характеристики и позиционируется тоже как бюджетная.



■ Pocket LOOX N500

Этот КПК обладает похожими данными, к которым прибавляются USB-хост и внушительный набор дополнительного ПО. Сверх того данная модель оснащена GPS-приемником. Платить за все это великолепие, скорее всего, придется несколько больше, но и преимущества проявят себя в полной мере.

Конкуренты HP iPAQ hx2790



■ HP iPAQ hx4700

При практически равной производительности этот КПК выигрывает за счет своего дизайна. Именно он в новой линейке iPAQ считается флагманом, хотя и не все пользователи лестно отзываются о тачпаде, используемом в нем вместо джойстика. Впрочем, на реальной производительности устройства это мало сказывается.



■ Dell Axim X51v

Вместе с переходом на Windows Mobile 5.0, X51v обрел новые возможности благодаря своему встроенному видеоадаптеру. Скорее всего, через некоторое время производители ПО будут делать упор и на ресурсоемкие приложения, так что эта особенность Dell Axim станет весьма актуальной.



HP iPAQ hx2190

Связь ■ ИК, Bluetooth
Процессор ■ Intel XScale PXA270 (312 МГц)
Память ■ 64 Мбайт Flash, 64 Мбайт RAM
ОС ■ Windows Mobile 5.0
Дисплей ■ 3,5", трансфлексивный
Разрешение ■ 320x240
Аккумулятор ■ 920 мАч
Слоты ■ CF, SD
Размеры, вес ■ 119x77x16 мм; 164 г

Особенности

- + Отличное сочетание «цена/качество»
- Не слишком высокая производительность, отсутствие Wi-Fi

МС оценивает

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

Общая оценка **7,8 из 10**

МС КПК «бюджетного уровня». Вполне может справиться с основными задачами, но для просмотра видео и прочих ресурсоемких задач его лучше не использовать.

HP iPAQ hx2490

Связь ■ ИК, Bluetooth, Wi-Fi
Процессор ■ Intel XScale PXA270 (520 МГц)
Память ■ 128 Мбайт Flash, 64 Мбайт RAM
ОС ■ Windows Mobile 5.0
Дисплей ■ 3,5", трансфлексивный
Разрешение ■ 320x240
Аккумулятор ■ Li-ion, 1440 мАч
Слоты ■ CF, SD
Размеры, вес ■ 119x77x16 мм; 164 г

Особенности

- + Соответствие цены функционалу
- + Большой объем памяти

МС оценивает

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

Общая оценка **8,0 из 10**

МС Наладонник, обладающий всеми основными протоколами беспроводной связи и неплохими функциональными возможностями.

HP iPAQ hx2790

Связь ■ ИК, Bluetooth, Wi-Fi
Процессор ■ Intel XScale PXA270 (624 МГц)
Память ■ 196 Мбайт Flash, 64 Мбайт RAM
ОС ■ Windows Mobile 5.0
Дисплей ■ 3,5", трансфлексивный
Разрешение ■ 320x240
Аккумулятор ■ Li-ion, 1440 мАч
Слоты ■ CF, SD
Размеры, вес ■ 119x77x16 мм; 164 г

Особенности

- + Большой объем памяти
- + Мощный процессор

МС оценивает

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

Общая оценка **8,4 из 10**

МС Модель hx2790 проигрывает флагману Hewlett-Packard hx4700 только в дизайне. Во всем остальном она может дать ему фору.



Автор: Владимир Сперанский



Fujitsu Siemens N520

LOOX-навигатор

Главное

- Microsoft Windows Mobile 5.0 Premium Edition
- Intel XScale PXA270 312 МГц
- 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
- SD
- WLAN 802.11g и GPS-модуль
- 116x71x14 мм; 160 г

\$400

Особенности

- + GPS-модуль
- + Навигационное решение «под ключ»
- + Microsoft Windows Mobile 5.0 Premium Edition
- Отсутствие второго слота расширения
- QVGA-дисплей

Информация:

- www.fujitsu-siemens.ru

С самого момента своего выхода на рынок карманных компьютеров Fujitsu Siemens при выпуске устройств ориентировалась на корпоративный рынок. Отсюда строгость форм, унифицированная серая расцветка вкупе со стандартизированным дизайном (волнистые бока, квадратные кнопки, сгруппированные вокруг джойстика на передней панели), высокое качество и тщательный подбор дополнительного ПО. Тем не менее ценовая политика компании всегда оставалась в достаточной степени разумной, что привело к популярности ее изделий отнюдь не только в среде бизнес-пользователей.

Первым делом следует отметить очень важный факт: новая серия N5xx не призвана заменить прежнюю флагманскую линейку 7xx. Последнюю изготовитель не собирается снимать с производства как минимум до середины весны, а к тому времени появится новый лидер, который, по слухам, будет иметь название Pocket LOOX C550. Одним из главных его отличий будет предустановленная Windows Mobile 5.0; как известно, Fujitsu Siemens отказалась от своего обещания выпустить обновления до новой ОС для серии Pocket LOOX 7xx, мотивируя это аппаратной несовместимостью нынешних устройств (и именно поэтому она исключила из планов выпуск моделей 750/760).

Не случайно новые устройства имеют пятисотый индекс: по целому ряду харак-

теристик они уступают топовой серии, приближаясь, скорее, к линейке 4xx. Судите сами: процессор Intel XScale PXA270 312 МГц, QVGA-экран (240x320) с диагональю 3,5 дюйма, 64/128 Мбайт RAM/ROM (64/64 у N500; кроме того, младшая модель лишена адаптера WLAN 802.11g). Второго слота расширения (CompactFlash) нет, на его место как раз и установлен GPS-модуль с антенной. Следует отметить также отсутствие столь полюбившегося многим колесика качания — вспомогательного джойстика — на левом торце, который позволял с большим удобством пролистывать объемные документы. Вместо него там теперь находится кнопка включения диктофона и микрофон. Разумеется, при таком минимализме не стоит даже и говорить о встроенной камере — ее, конечно, тоже нет.

Но это все не так уж и важно, если принять во внимание тот факт, что главным назначением новинок является навигация: они обе оснащены GPS-модулями и встроенными антеннами, а кроме того, в комплект поставки входит программа NAVIGON MobileNavigator 5. Для покупателей из стран бывшего СНГ есть возможность выбрать при покупке наладонника карты Москвы, Санкт-Петербурга или городов Украины. Это, конечно, не идеал, но все же очень хорошо: приятно, что наконец можно купить навигационное решение «под ключ» и забыть о самостоятельном поиске нужных программ и карт.

Конечно, любые карты лучше выглядят на VGA-дисплее, но для наладонника,

главным предназначением которого является GPS-навигация, это непозволительная роскошь. Такой экран сразу же резко увеличивает стоимость конечного устройства, усложняет его конструкцию и требует более мощного процессора, что не только дорого, но и увеличивает энергопотребление. Поэтому компания сделала правильный выбор, приняв решение ограничиться более дешевой и проверенной QVGA-матрицей. Заметим, что тем же путем пошли и прочие современные производители наладонников со встроенным GPS-модулем, например ASUSTeK, Mitac и Hewlett-Packard.

В плане дизайна N520 практически неотличим от предшественников: неуловимо темнее цветовая гамма, сдвинута на середину кнопка питания, изменилась подсветка кнопок. Кажется, что новинка в этом смысле находится посередине между моделями 420 и 720: чуть больше первой, зато нет слота CF, как у второй.

Как было отмечено выше, основным назначением N520 является GPS-навигация, поэтому прочие скромные технические характеристики нельзя назвать плохими или недостаточными. Целевая аудитория данного устройства — пользователи, которые хотят получить рабочий GPS-навигатор без лишней головной боли. На момент написания этого материала новинка еще не продавалась в Москве, но к Новому году уже должна была появиться в магазинах столицы. Ожидаемая цена — \$400–500. **ms**

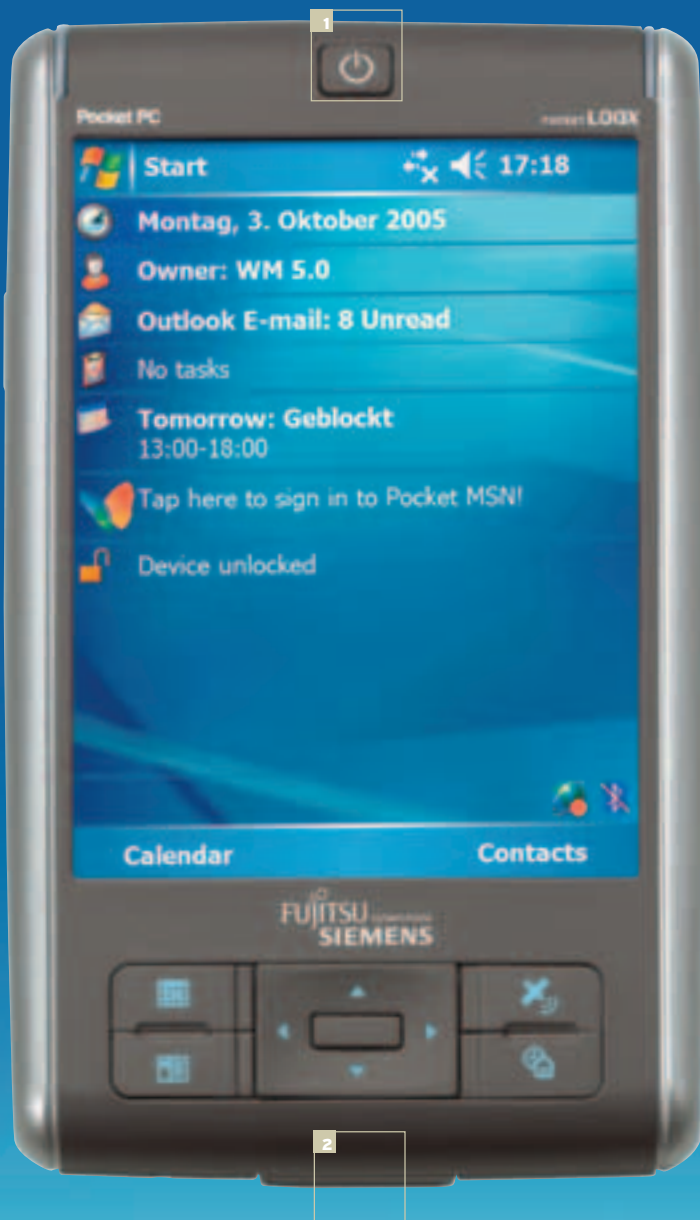
Специализированное решение



Традиционный для наладонников Pocket LOOX дизайн: квадратные кнопки сгруппированы вокруг джойстика. При кажущемся неудобстве это довольно эргономично

Приятную синюю подсветку можно отключить, но лучше все же оставить — она станет хорошим помощником при работе в темноте.





Кнопка питания вынесена прямо в центр над экраном, а светодиодные индикаторы размещены симметрично по бокам от нее



Разъем для синхронизации такой же, как и у моделей 4xx, 6xx и 7xx. Аналогичные используются и во многих наладонниках марки Asus

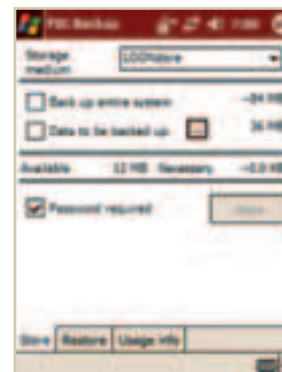


Волнистые боковины обеспечивают удобный и надежный захват и удержание в ладони, а кроме того, довольно стильно выглядят

Дополнительное ПО



Наладонники Fujitsu Siemens традиционно комплектуются набором удобных дополнительных программ. FSC SpeedMenu можно вызвать из любого приложения, а оно, в свою очередь, позволяет заранее запустить прочие программы или вызвать на экран необходимые системные настройки.



Для резервного копирования можно использовать что-то свое, а можно воспользоваться прилагаемой программой FSC Backup. Особенно рекомендуется сделать копию всех данных в том случае, если вы надумаете заняться разгоном процессора.

Технические характеристики

ОС ■ Microsoft Windows Mobile 5.0 Premium Edition

Процессор ■ Intel XScale PXA270 312 МГц

Память ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM

Дисплей ■ Трансфлексивный, 65 тыс. цветов

Разрешение ■ 240x320

Аккумулятор ■ Литий-ионный, 1200 мАч

Слоты ■ SD **Связь** ■ Wi-Fi, Bluetooth, IrDA

Размеры, вес ■ 116x71x14 мм; 160 г

МС оценивает

Дизайн 7 из 10

Эргономичность 7 из 10

Производительность 6 из 10

Дополнительное ПО 8 из 10

Соответствие цене 8 из 10

Общая оценка 7,2 из 10

МС За такими устройствами будущее: во-первых, они не дороги, во-вторых, обладают долгим временем автономной работы, а в-третьих, это полноценные спутниковые навигаторы.

для GPS-навигации

Конкуренты

Asus MyPal A636

Этот наладонник оборудован GPS-модулем на чипе SiRF Star III, который обеспечивает уверенный прием даже в довольно сложных для спутниковой навигации условиях. В отличие от N520, MyPal A636 не обделен вторым слотом расширения. Кроме того, следует отметить входящий в комплект набор для крепления КПК в автомобиле.



Mitac Mio 168RS

Наладонник уже давно и хорошо зарекомендовал себя в качестве решения для спутниковой навигации. По современным меркам, многие его технические параметры выглядят устаревшими: 300 МГц процессор, 64/32 Мбайт RAM/ROM, один слот SD. Но если вам важна только GPS-функциональность — вполне приемлемо, что хорошо показывают европейские продажи.





Автор: Владимир Сперанский



Palm TX

Новый лидер Palm

Главное

- Palm OS Garnet v5.4
- Intel XScale PXA 312 МГц
- 128 Мбайт ПЗУ (100 Мбайт доступно пользователю)
- SD/MMC
- Bluetooth, Wi-Fi 802.11b, ИК-порт
- 121x78x15 мм; 149 г

\$160

Особенности

- + Большой яркий экран с разрешением 320x480
- + Два беспроводных адаптера
- + 100 Мбайт RAM
- Однозачадная ОС

Информация:

■ www.palm.com

Последней выпущенной palmOne топ-моделью, которую можно назвать «чистым» классическим КПК, является Tungsten T5. Всем хороша машинка, только вот беда — она не оборудована встроенным модулем беспроводной связи WLAN. Конечно, можно прикупить дополнительный адаптер в формате SDIO, но, во-первых, это значительные расходы, а во-вторых, потеря слота расширения, в который можно вставить что-нибудь значительно более интересное, например емкую карту памяти на гигабайт-другой. Существуют, правда, совмещенные решения, но до России они пока что не доехали.

Поэтому появившийся весной LifeDrive вызвал такой ажиотаж благодаря не только своему встроенному четырехгигабайтному винчестеру, но и наличию сразу двух беспроводных адаптеров: помимо традиционного Bluetooth он нес на борту модуль WLAN. Но LifeDrive при всех своих достоинствах имеет ряд недостатков, в числе которых невысокая скорость реакции, обусловленная неторопливой раскруткой жесткого диска, и относительно большие размеры и вес. Посему многие продолжали пользоваться довольно удачным Tungsten T5 и мечтать об аналогичном аппарате, но с двумя беспроводными модулями.

Идя им навстречу, ровно через год после представления Tungsten T5 компания, переименовавшаяся обратно в Palm и одновременно отказавшаяся от суббрендов Zire и Tungsten, представила новый наладонник Palm TX. Фактически, это все тот же самый Tungsten T5, но с

некоторыми изменениями, главным из которых, без сомнения, можно назвать встроенный адаптер Wi-Fi 802.11b.

Прочие нововведения особого внимания не заслуживают: стильный темный корпус, новое программное обеспечение — это все мелочи. Дизайн совершенно не изменился: четыре аппаратные кнопки и прямоугольный пятипозиционный джойстик со скругленными гранями, гладкие бока без кнопок и разъемов, вынесенный вниз универсальный разъем multi-connector, инфракрасный порт и слот расширения SD наверху, рядом с кнопкой питания. Tungsten T5 по непонятной прихоти дизайнеров был лишен не только микрофона и кнопки вызова звукозаписывающей программы (и ее самой, разумеется), но даже дешевого светодиода, который бы сигнализировал об окончании зарядки и/или критическом уровне заряда батареи. Тот же недостаток унаследовал и TX, причем, судя по тому, что сам аудиомодуль, установленный в нем, писать звук позволяет, можно сделать вывод о том, что это ограничение имеет маркетинговую, а не технологическую природу.

Универсальный разъем multi-connector теперь является стандартом для всех новых КПК Palm, кроме бюджетных, — они комплектуются стандартным mini-USB. Кредла в комплекте поставки TX нет; вместо него идет отдельный кабель multi-connector—USB с аппаратной кнопкой синхронизации и зарядное устройство. Подключать их можно порознь, аппарат к тому же способен заряжаться от USB.

Учитывая наличие 100 Мбайт встроенной флэш-памяти, совсем не лишней

кажется функция Drive Mode, которая допускает подключение TX к любому ПК с современной ОС в качестве флэш-диска безо всяких драйверов в режиме USB Mass Storage. Так, вы можете напрямую загружать документы, картинки, музыку и прочие файлы как на встроенную память наладонника, так и на карту памяти, — очень удобно и избавляет от ненужных телодвижений. Разумеется, никто не мешает воспользоваться для загрузки файлов и традиционным механизмом Palm Desktop.

Из интересного встроенного ПО можно отметить седьмую версию пакета DataViz Documents to Go Professional Edition, который позволяет работать с документами Microsoft Office (в том числе с русскоязычными) без предварительной конвертации. Кроме того, довольно убогий в функциональном плане RealOne Player был заменен на гораздо более удобный Pocket Tunes — мелочь, а приятно. Есть и встроенное приложение для просмотра изображений и организации их в альбомы.

Прекрасный большой яркий экран высокого разрешения, 100 Мбайт флэш-памяти, достаточно мощный для декодирования в реальном времени видео в формате DivX процессор, быстрая ОС, отличная эргономичность и два беспроводных адаптера за триста с небольшим долларов — все это казалось невозможным еще весной. На этом фоне мелкие недостатки, вроде отсутствия светодиода или микрофона, вполне можно простить. **ms**



Верхняя модель линейки

Аксессуары

■ Клавиатура

Система рукописного ввода Graffiti довольно удобна, но многие пользователи так и не могут к ней привыкнуть. Те же, кто желает работать с полноценной клавиатурой, могут приобрести вот такое складное мобильное решение. Связь по беспроводному каналу Bluetooth позволяет избежать ненужной возни с проводами.



■ GPS-навигатор

Большой экран высокого разрешения позволяет с комфортом использовать Palm TX для работы в связке с GPS-навигатором. Можно установить его в машину (и подзарядить от прикуривателя), а пешие туристы могут положить навигатор в рюкзак и держать в руках только КПК — для Bluetooth это не проблема.





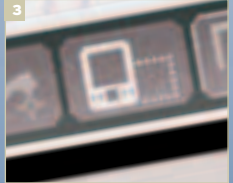
1



1
Наладонник только выиграл бы, если бы здесь располагались микрофон и кнопка вызова соответствующей программы



2
Область граффити — виртуальная, поэтому все необходимые элементы управления вынесены на эту полосу, почти всегда располагающуюся внизу экрана



3
Одно нажатие на эту кнопку — и экран моментально меняет ориентацию с портретной на альбомную и обратно



4
Раньше кнопка «домой» была виртуальной (экранной), но TX не имеет постоянной области граффити, поэтому для удобства пользователя данная функция была по умолчанию присвоена аппаратной кнопке. Разумеется, это можно изменить

Заявленное время работы: 6 ч

Дополнительное ПО



Documents to Go
Идущий в комплекте пакет Documents to Go позволяет работать с документами Microsoft Word, Excel и PowerPoint без предварительной обработки и синхронизировать документы на наладоннике и настольном ПК.



Pocket Tunes
Palm TX комплектуется несколько урезанной версией музыкального плеера Pocket Tunes (пользователю предлагают купить полную версию за отдельные деньги), но она все равно более функциональна, нежели RealOne Player, который до сих пор предустановивался на устройства palmOne.

Технические характеристики

ОС	■ Palm OS Garnet v5.4
Процессор	■ Intel XScale 312 МГц
Память	■ 128 Мбайт ПЗУ (100 доступно пользователю)
Дисплей	■ Трансфлексивный TFT, 65 тысяч цветов
Разрешение	■ 320x480
Аккумулятор	■ Литий-ионный
Слоты	■ SD/MMC Связь ■ Wi-Fi, Bluetooth, IrDA
Размеры, вес	■ 121x78x15 мм, 149 г.

МС оценивает

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

Общая оценка 9,0 из 10

МС Сегодня Palm TX в Москве можно купить уже дешевле \$350, и цена в ближайшее время будет только падать; это недорого, при такой стоимости никаких конкурентов на платформе Windows Mobile у него просто нет.

«чистых» КПК на PalmOS

Конкуренты

■ palm LifeDrive

Мобильный менеджер LifeDrive только отчасти можно назвать конкурентом TX: это игрок другой весовой категории. Он, конечно, тоже рассчитан на бизнес-аудиторию, но стоит на сотню долларов дороже, и главной его характеристикой, без сомнения, можно назвать встроенный винчестер емкостью 4 Гбайт.



■ palm Tungsten T5

Предшественник Tungsten T5 у нас в стране за этот год почему-то так и не упал в цене, что привело к тому, что сегодня он стоит почти столько же, сколько и Palm TX. Учитывая беспроводные возможности последнего, такая покупка вряд ли будет иметь смысл — только в том случае, если разница в цене составит как минимум полсотни долларов.





Автор: Владимир Сперанский



Palm Z22

Дешевый и функциональный наладонник

Главное

- Palm OS Garnet v5.4
 - Samsung S3C2440 200 МГц
 - 32 Мбайт (20 Мбайт доступно)
 - ИК-порт
 - 103x68x15 мм; 96 г
- \$160**

Особенности

- + Компактный и легкий
- + Цветной экран
- + Низкая цена
- Нет слотов расширения и беспроводных адаптеров
- Маленький и медленный дисплей

Информация:

- www.palm.com

Благодарим за предоставленное на тестирование оборудование компании **DiFo**

Современные карманные компьютеры научились проигрывать музыку и показывать кино; на них можно играть в игрушки, которые каких-то семь-восемь лет назад запускались далеко не на каждом настольном ПК; они позволяют читать электронную почту и заниматься Web-серфингом откуда угодно; они очень функциональны, но многие из их возможностей нужны далеко не каждому покупателю. Первые наладонники Palm еще не умели всего этого и, тем не менее, пользовались такой популярностью, что появилась целая индустрия по их выпуску.

Многие пользователи и сегодня полагают, что главное в любом КПК — это программы, помогающие в упорядочении жизни, то есть органайзерные приложения: записная книжка, календарь, список дел, блокнот и прочее. Еще, конечно, было бы очень неплохо иметь возможность синхронизировать все эти данные с настольным компьютером и загружать в наладонник книги для чтения в дороге. Такая функциональность не требует дорогих комплектующих и доступна даже в моделях начального уровня — таких, например, как Palm Z22, который фактически продолжает линейку palmOne Zire.

Главным принципиальным отличием Z22 является цветной CSTN-экран с разрешением 160x160, аналогичный тому, которым комплектовался Zire 31 (и старенький m130). Но это все, что новинка позаимствовала у данной модели: ни стереовыхода и аудиоадаптера, ни слота

расширения SD у нее нет. Удивительно даже, что создатели оставили инфракрасный порт — ведь определяющей характеристикой КПК является именно цена, и в данном случае счет явно шел на деньги. На сегодняшний день Z22 — самый дешевый карманный компьютер с цветным экраном. На сайте Palm его предлагают за \$99, у нас в стране он пока стоит около \$160, но в ближайшее время должен подешеветь как минимум на 20—30 «убитых ентов» — нынешняя дороговизна определенно обусловлена новизной устройства.

Малыш отличается крайне скромными размерами и весом, прекрасно умещается не только в нагрудный карман рубашки, но даже в боковой карман джинсов. Кафельно-белый корпус в стиле iPod кому-то кажется «слишком дешевым», а кому-то, наоборот, довольно стильным и элегантным. 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 вынуждают выворачивать руку, например при использовании полосы прокрутки на границе экрана.

Две аппаратные кнопки располагаются справа и слева от пятипозиционного джойстика, клавиша включения притулилась слева у самого торца. Боковины Z22 гладкие и никаких кнопок или разъемов на себе не несут: единственный выход mini-USB располагается на верхнем торце по соседству с ИК-портом и гнездом для простого пластикового стилуса.

Учитывая, что разъем один, понятно, что в него можно подключить только зарядное устройство или кабель синхронизации. Впрочем, аппарат спокойно заряжается от USB, так что никаких проблем это не составляет, скорее наоборот: можно оставить один кабель дома, а другой унести на работу, после чего совершенно перестать беспокоиться о подсевших батареях.

К слову, об автономной работе: аккумуляторы Z22 выдерживают до 7 часов прокрутки текста при минимальном уровне подсветки. Это означает, что при нормальной работе — игры, записи, чтение, просмотр записной книжки, и т.п. — можно рассчитывать на 10—12 часов. Совсем не мало.

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 «органайзер 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 отнести к недостаткам только в том случае, если сравнивать его с более дорогими моделями. Если же вспомнить, что Z22 предлагается в качестве дешевого решения начального уровня, то начинаешь воспринимать его совсем иначе. **ms**



Негородой КПК для



Круглый пятипозиционный джойпад в iPod-стиле, две управляющие клавиши и кнопка включения — вот и все элементы управления, сгруппированные в нижней части передней панели.

Аксессуары

Чехол

Даже младшие модели линейки Zire комплектовались резиновыми крышечками, которые хоть и выглядели непрезентабельно, но зато функцию свою выполняли исправно: защищали дисплей от возможных повреждений. Z22 такой защиты лишен, поэтому, возможно, имеет смысл присмотреться к отдельному чехлу.





Круглый крупный джойстик весьма практичен, палец лежит в нем удобно. При этом вероятность нажать его по ошибке довольно мала: ход достаточно жесткий



Классическая кнопка «Домой», которая позволяет моментально вернуться на экран менеджера программ откуда угодно

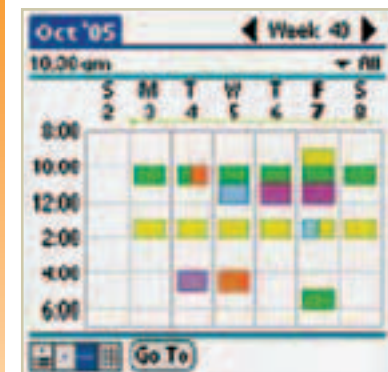


Учитывая отсутствие в комплекте поставки зарядки или кабеля с аппаратной кнопкой, вынесенная непосредственно под экран кнопка синхронизации может оказаться очень полезной

Дополнительное ПО



В состав последней на сегодняшний день версии PalmOS 5.4 входит адресная книга, которая поддерживает, в числе прочего, фотографии и при помощи календаря напоминает о грядущих днях рождений.



Прекрасный полноценный ежедневник, который поддерживает различные виды напоминаний и цветовые категории, имеет несколько вариантов представления, в том числе основной экран, который отображает также наиболее актуальные задачи из списка дел.

Технические характеристики

ОС	■ PalmOS Garnet v5.4
Процессор	■ Samsung S3C2440 200 МГц
Память	■ 32 Мбайт (20 Мбайт доступно)
Дисплей	■ CSTN
Разрешение	■ 160x160
Аккумулятор	■ Литий-ионный
Слоты	■ Нет Связь ■ IrDA
Размеры, вес	■ 103x68x15 мм; 96 г

МС оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономичность	8 из 10
Производительность	5 из 10
Дополнительное ПО	7 из 10
Соответствие цене	10 из 10

Общая оценка **7,4 из 10**
 Прекрасный аппарат для начинающих или нетребовательных пользователей.

начинающих пользователей

Конкуренты

■ Zire 31

Zire 31 в нашей стране стоит сегодня даже чуть дешевле, чем Z22 по причине новизны последнего. Поэтому пока, несомненно, имеет смысл покупать его: слот SD и аудиоадаптер (и 3,5 мм выход на наушники) выгодно отличают эту модель, позволяя ее использовать в качестве MP3-плеера. Возможно, что такая покупка будет иметь смысл даже после снижения цены: вряд ли разница составит больше тридцати долларов. Впрочем, учитывая ценовую категорию этого наладонника, они для кого-то могут оказаться критичными.



■ Zire 21

Zire 21 пока что остается наиболее доступным КПК: около \$110—120 в Москве. Когда Z22 подешевеет, он уйдет в тень, но пока, при разнице в цене аж в полсотни долларов, он составляет старшему брату серьезную конкуренцию, несмотря на 8 Мбайт RAM (из которых доступно только 7,2) и пассивную монохромную матрицу без какой бы то ни было подсветки. Как продвинутая записная книжка с возможностью установки внешнего ПО и карманная библиотека Zire 21 по-прежнему вполне работоспособен.





Автор: Богдан Глоба



Palmax Z720

Всегда будет вашим пилотом

Главное

- Windows Mobile 2003 SE
- Intel PXA263 300 МГц
- 128 Мбайт RAM, 32 Мбайт ROM
- SD, MMC
- GPS, ИК-порт
- 121x76x12 мм; 150 г

\$300

Особенности

- + Хороший GPS-прием
- + Большое количество оперативной памяти
- Отсутствие Bluetooth и Wi-Fi
- Устаревший процессор

Информация:

- www.palmax.com

Благодарим компанию «1 click» (www.1click.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

Карманные компьютеры эволюционируют. Скорее всего, скоро они перейдут ту тонкую границу, к которой стремились уже давно. А именно – вымрут как вид.

Точнее вымрут обычные КПК, а им на смену придут навигационные комплекты. Именно навигация осталась одним из главных оплотов, на котором держатся карманные компьютеры. Ведь на смену им приходят коммуникаторы, предлагающие пользователю более интересные возможности. Рано или поздно они окончательно вытеснят своих конкурентов, но пока этого не произошло, у нас есть шанс наслаждаться своими новыми карманными компьютерами.

Сегодняшний навигационный комплект — это полный набор всего необходимого для установки и работы в машине со спутника GPS. Вполне естественно, что под этим пользователь подразумевает полный набор различных зарядных устройств, креплений и прочих полезных вещей. Каково же было наше удивление, когда в коробке с новым Palmax Z720 мы обнаружили лишь зарядное устройство в автомобиле, подключаемое в прикуриватель. «И на том спасибо», — промелькнуло в наших головах. Следующим шагом было извлечение устройства. Внешний вид его вызвал разные эмоции. Не сказать, чтобы дизайн был неприятным, но уж слишком простым и топорным. А GPS-приемник, вылезавший черной трубой

с верхнего торца КПК, и вовсе навеял воспоминания о сотовых телефонах девяностых годов прошлого столетия. Однако само устройство оказалось легким и не таким большим, что очень порадовало. Но поскольку нам его не в кармане носить, то это и не имеет большого значения.

После запуска все вроде бы встало на свои места. Запускается быстро и при загрузке ресурсоемких приложений не тормозит. Экран хороший, яркость на должном уровне. Когда дело дошло до тестирования GPS-приемника, то здесь мы опять же засомневались. Уж очень много времени ушло у нового Palmax на обнаружение и обновление базы данных спутников. «Холодный старт» оказался медленным и утомительным. Дождавшись полного обновления, решено было протестировать «горячий старт». И время запуска тоже не слишком порадовало. Однако по завершении всего мы обнаружили удивительную вещь — сама спутниковая навигация работает довольно хорошо. В общем, основную свою задачу этот КПК выполняет, пусть и не без помарок. Это радует, хотя после заезда в тоннель и выезда из него функция «горячий старт» вновь дала знать о своей неоперативной работе.

Стоит сказать несколько слов о внутреннем строении Z720. Построенный на уже не новом процессоре Intel PXA263 со штатной частотой 300 МГц, работает он на удивление неплохо. Конечно, это не процессоры последнего поколения с так-

товой частотой за 500 МГц, но скорость вполне достойная. Словом, производительность на уровне. Это достигается еще и благодаря большому (128 Мбайт) объему оперативной памяти. А вот память ROM ограничились размером всего в 32 Мбайт, чего явно мало. Все хозяйство управляется Windows Mobile 2003 SE. Операционная система не нова, но ведь и начинка не самая свежая. Словом, частное подходит к целому.

Коммуникационные возможности КПК сведены до необходимого минимума навигационного комплекта. То есть имеются лишь ИК-порт и сам GPS-приемник. Производители решили обойтись без Bluetooth и Wi-Fi модулей, чем заметно уменьшили цену на свой девайс. Энергопотребление также снижено, и от батареи устройство работает довольно долго. Целесообразность подобного подхода очень сомнительна, потому что автоматически снижается конкурентоспособность, — есть модели ненамного дороже, но с полным комплектом коммуникаций, включая Wi-Fi. Ведь пользователь не всегда лучше оставить КПК запертым в машине — иногда хочется вытащить его на белый свет, показать друзьям или посидеть в обнимку с ним в кафе. С изделием от Palmax этого, к сожалению, не получится. Мы имеем очень хороший навигационный комплект, способный не без глюков выполнить свои прямые задачи, но не более того. **MS**



Небогатая комплектация

Единственным аксессуаром, который производитель решил вложить в коробку с устройством, оказалось автомобильное зарядное устройство. Надежно крепится и болтается, так что риск сломать что-либо минимален. Непонятным осталось, зачем сделали переходник. Ведь куда легче было бы остановиться на целостности зарядника. В любом случае, это не делает его хуже



Дополнительное ПО



В комплекте с Palmax Z720 хоть и не поставляется огромного количества дополнительного ПО, диски могут оказаться весьма полезными. Например, фирменный диск Palmax с Windows Mobile 2003 SE, электронное руководство пользователя и огромная база данных по карманным компьютерам от ведущих производителей: ASUS Tek, i-mate, HP и многие другие.

Технические характеристики

ОС	Windows Mobile 2003 SE
Процессор	Intel PXA263 300 МГц
Память	128 Мбайт RAM, 32 Мбайт ROM
Дисплей	3,5"
Разрешение	240x320
Аккумулятор	1050 мАч
Слоты	SD, MMC Связь IrDA
Размеры, вес	121x76x12 мм; 150 г

МС оценивает

Дизайн	6 из 10
Эргономичность	6 из 10
Производительность	7 из 10
Дополнительное ПО	8 из 10
Соответствие цене	9 из 10

Общая оценка **7,2 из 10**

Хороший навигационный комплект, способный выполнить свои прямые задачи. Но не более того.



Здесь мог бы находиться Bluetooth или даже Wi-Fi модуль, но производители решили встроить лишь ИК-порт. Очень жаль, потому что данный способ связи уже изжил себя



Выглядит топорно, но в принципе не такая страшная. В любом случае, со своей основной задачей она справляется отлично



Рядом с кнопкой включения находится кнопка поворота экрана. Очень удобно если вы пользуетесь навигационной программой в «альбомной» ориентации экрана

еще ничего не значит

Аксессуары

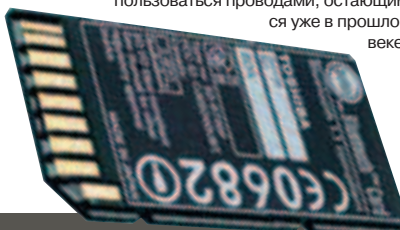
Держатель для крепления в автомобиле

Поскольку специального автомобильного держателя в комплекте не предусмотрено, необходимо обзавестись собственным. В данном случае отлично подойдет универсальный автомобильный держатель Universal Windshield Holder. Примечательно тем, что подойдет ко всем видам КПК и многим смартфонам и коммуникаторам.



Bluetooth-могуль

Поскольку из средств связи с внешним миром присутствует лишь устаревший ИК-порт, стоит задуматься над приобретением расширения в виде внешнего Bluetooth-модуля. Ведь что может быть лучше, чем обмениваться информацией и синхронизировать данные через беспроводную связь, а не пользоваться проводами, остающимися уже в прошлом веке.





Автор: Дмитрий Трояновский



Navman PiN 570

Лицо европейской навигации

Главное

- Windows Mobile 2003
- Samsung S3C 266 МГц
- 64 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM
- SD/MMC
- GPS
- 126x71x23 мм; 170 г

\$600

Особенности

- + Полный GPS-узел
- Отсутствие Bluetooth или Wi-Fi

Информация:

■ www.navman-europe.com

Компания Navman выпускает как автономные навигационные системы, так и объединенные PDA-альтернативы. Серия PiN базируется на карманных ПК, и последней моделью в ней является PiN 570.

Дизайн этого КПК уникален, однако следует заметить, что он далек от произведения искусства. Он является оригинальным выпуском Windows Mobile 2003. Сильнее всего раздражает невозможность перевести экран в горизонтальное положение. В числе плюсов — наличие на ROM программы Microsoft Reader.

Из-за отсутствия встроенного Bluetooth или Wi-Fi этот PDA несколько старомоден, поэтому, если вы предпочитаете беспроводные коммуникации, необходимо будет подключить какую-либо из этих систем через SD-карту. Мы также обнаружили, сколько приходится ждать, производя выбор в меню. Это особенно заметно при вводе адресов для навигации, что делает процесс весьма скучным. С другой стороны, имеется почти 80 Мбайт памяти, включая более 30 Мбайт флэш-пространства, значит, не все здесь так плохо.

Дизайн оборудования не слишком тонок, но он заставляет забыть о GPS-антенне, которая находится в специальном

углублении на корпусе устройства. Для того чтобы приступить к навигации, антенну необходимо вытащить. Под экраном располагаются кнопки, одна из которых предназначена для запуска программы SmartST, используемой для навигации.

Физически управление несколько отличается от обычного. Вогнутые кнопки выглядят несколько непривычно, но их легко находить и нажимать при быстром движении. Дизайн навигационного джойстика также смотрится странно, но сам он необычайно удобен в работе.

В то время как навигационная программа SmartST предварительно установлена на ROM, карты Соединенного Королевства и Ирландии находятся на 256-мегабайтной SD-карте, и еще 96 Мбайт свободно на нашей смотровой карте, дающей дополнительную память. Вы также получаете полный комплект дисков с картами европейских автомагистралей и дорог категории «А», а также многоуровневые карты улиц Европы. Правда, потребуется приобрести коды разблокировки для тех стран, которые вам понадобятся, прежде чем вы сможете установить их с помощью ПК.

Принадлежности включают в себя надежное крепление на машину и мягкий

чехол, защищающий PiN 570 в кармане или сумке.

Когда приходит время для навигации, программа оказывается не столь гладкой, как нам бы этого хотелось. Ввод первичных данных, таких как почтовый индекс, название улицы и номер дома, не составит проблем, и нам понравилось, что программа накапливает элементы из контактной базы данных наладонника, но вы должны будете использовать точные поля для ввода данных, иначе либо на вашем КПК, либо в Outlook на рабочем столе произойдет сбой. Тем не менее указания навигатора во время поездок были весьма хороши, карты — красивые и понятны, а на экране постоянно было достаточно полезной информации.

В целом это среднее устройство. В отсутствие беспроводных технологий вам будет трудно делать что-либо кроме навигации, а с Windows Mobile 5.0, теперь появившимся в аппаратуре, программная база сильно тормозит. Живучесть батареи также разочаровывает. Относительно краткое время работы не имеет значения во время навигации, поскольку PiN 570 питается от прикуривателя, но, покинув машину, вы можете обнаружить, что он неожиданно отключился. **MS**

Комплект, который



1 Джойстик рассчитан на то, что вы будете вертеть самим КПК как захотите — кнопкой все равно будет удобно пользоваться. А угол обзора Navman будет всегда достаточным для корректной навигации



2 Если вы решили походить по городу, то вам и карты в руки — точнее, Navman. Чтобы улучшить эргономичность, можно защелкнуть антенну.



Благодаря встроенной GPS-антенне вы можете пользоваться PiN 570 без всяких проводов



Кнопки управления выглядят громоздко. Они и вправду великоваты, но довольно удобны в использовании. Сами кнопки как бы продавлены в корпус



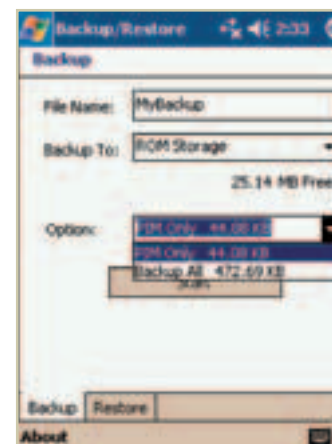
На вид стандартный дисплей КПК обладает на редкость хорошим антибликовым покрытием. Без сомнения, это будет по достоинству оценено автолюбителями

Дополнительное ПО



SmartST

Навигационная программа, предназначенная для планирования поездок. Очень удобна и проста в использовании.



Backup Restore

Программа поддержки жизнедеятельности КПК в экстремальной ситуации. А если проще, то утилита для восстановления «рухнувшей» системы.

Технические характеристики

ОС ■ Windows Mobile 2003

Процессор ■ Samsung S3C 266 МГц

Память ■ 64 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM

Дисплей ■ 3,5"

Разрешение ■ 240x320 точек

Аккумулятор ■ Не уточняется

Слоты ■ SD Связь ■ GPS, IrDA

Размеры, вес ■ 126x71x23 мм; 170 г

оценивает

Дизайн	7 из 10
Эргономичность	7 из 10
Производительность	7 из 10
Дополнительное ПО	7 из 10
Соответствие цене	7 из 10

Общая оценка **7,0 из 10**

Неплохой, разносторонний КПК, хотя батарея могла бы быть и лучше. Смотрится достойно, и пусть это устройство не самое эстетичное, оно выглядит надежным и сделано качественно.

всегда с тобой

Конкуренты



HP iPAQ hw6515

Во многом выигрывает у представленной в тесте модели. Налицо удачное соединение в одном устройстве функции коммуникатора, GPS-навигатора и QWERTY-клавиатуры. Правда, возможные глюки в его работе могут смутить потенциального покупателя. Те, кто предпочитает многофункциональность элегантной скромности, выберут изделие от Hewlett-Packard.

Mitac Mio 169

Если все-таки изделие от Navman выйдет на российский рынок, у него будут серьезные конкуренты. Так, например, Mitac может выставить свою последнюю модель примерно за ту же цену, но с присутствием Bluetooth. Это может оказаться важным для конечного пользователя. В остальном они идентичны — от комплектации до составяющих системы.





Автор: Владимир Хорт



Archos PMA400

Буря в кармане

Главное

- Linux (Qtoria)
- Texas Instruments QMAP 5910, 150 МГц
- ОЗУ 64 Мбайт; 1,8" HDD 30 Гбайт
- Wi-Fi
- 125x78x20 мм; 280 г

\$750

Особенности

- + Винчестер 30 Гбайт
- + Наличие Wi-Fi
- Неудобный чехол
- Отсутствие Bluetooth

Информация:

- www.archos.ru

Новое устройство PMA400 компании Archos разительно отличается от своих собратьев не только наличием жесткого диска, но и полноценной операционной системой Linux.

То, что в последнее время происходило на рынке карманных компьютеров, можно сравнить с периодом советской истории, получившим печальное название «застой». После выпуска производителями нескольких моделей карманных устройств с VGA-экранами ничего более значительного даже не намечалось. Удивительно, но факт: никто даже не пытался увеличить количество отображаемых цветов на экране КПК. Экраны мобильных телефонов давно достигли отметки в 262144 оттенков, в то время как обладатели устройств с более мощными характеристиками, по непонятным причинам вынуждены были довольствоваться гаммой в 65536 цветов.

Победа карманных устройств с операционной системой Pocket PC от всемогущей компании Microsoft уже ни у кого не вызвала сомнений, когда на сцену вышел карманный мультимедийный ассистент PMA400 компании Archos.

Поначалу появление новинки не вызвало особой шумихи — молодая компания не может позволить себе дорогостоящих рекламных акций и шумных скандалов. Выпуск устройства, подобного PMA400, это ход, который стоило бы принять на вооружение многим топ-менеджерам других корпораций. Всем давно уже набилась оскомину фраза, будто РЕКЛАМА является двигателем торговли. Archos решила поспорить с этой истиной,

полагая, что двигателем торговли может быть выпуск ХОРОШИХ товаров.

Модель PMA400 является примером именно такого товара. Это небольшое устройство на базе 150 мегагерцового процессора Texas-Instruments QMAP 5910 с привычными 64 Мбайт оперативной памяти оснащено жестким диском емкостью 30 Гбайт. Присовокупив к нему небольшой сенсорный экран 3,5", способный отображать 262144 цвета, модель снабдили двумя портами mini-USB, один из которых позволяет подключаться к стационарным компьютерам, а другой служит для подключения к КПК внешних USB-устройств. Дополнив эти технические модули операционной системой на базе Linux Qtoria (модификация популярной операционной системы для мобильных устройств), создатели Archos PMA получили мощный карманный компьютер, на котором можно создавать и запускать свои собственные приложения. Казалось бы, одного этого будет достаточно, чтобы произвести впечатление на рынке карманных компьютеров. Но не тут то было. Зря, что ли, до этого Archos специализировалась на выпуске мобильных мультимедийных устройств? Карманный компьютер снабдили лучшими возможностями его предшественников. Чего стоит одна только возможность оцифровывать картинку прямо с экрана телевизора на лету!

Конечно, ожидать, что новое устройство будет лишено недостатков, не приходится. Использование более мощного процессора позволило бы работать карманному компьютеру несколько быстрее. Хотелось бы, чтобы кроме встроенного адаптера Wi-Fi и инфракрасного порта, PMA400 имел еще и встроенный Bluetooth.

И еще ох как хочется, чтобы КПК стоил дешевле.

Для пользователей, которые не хотят погружаться в глубины компьютерных познаний, это, в первую очередь, компактный 30-гигабайтный переносной жесткий диск (отдельная стоимость подобного устройства около 100 у.е.); для любителей музыки Archos — мультимедиа-плеер, воспроизводящий аудиофайлы популярных форматов MP3 и WAV (и в придачу WAV PCM); не в последнюю очередь можно упомянуть цифровой видеомагнитофон, способный записать видео в формате MPEG-4 с разрешением 512x386 пикселей и частотой 30 кадров/с; ну и, само собой, карманный компьютер с открытой операционной системой — наличие консоли в списке программ позволяет вытворять с КПК все, что только можно.

Устройство также организует доступ к Интернету в любом месте, где имеется наличие к беспроводной сети. Никаких проблем с подключением не возникло в двух, наудачу выбранных, ресторанах.

Благодаря диску в 30 Гбайт новинка отлично подойдет для хранения и просмотра фотоснимков — наличие USB-порта позволяет подключить к PMA400 цифровой фотоаппарат и скопировать на его жесткий диск сделанные снимки, освободив память для новых фотографий.

Archos придется по вкусу и геймерам: на нем установлено 8 игр, причем дополнительные можно загрузить с сайта www.archos.com. Работать этот «долгоиграющий» мультимедиа-плеер будет довольно продолжительно — аккумулятор позволяет просматривать фильмы непрерывно на протяжении 4 часов, или прослушивать музыку в течение 9 часов. **ms**



Неожиданная и очень перспективная



Ввод данных на PMA400 можно осуществлять в трех режимах: SMS-ввод (только латинские буквы, клавиатура напоминает кнопки сотового телефона), рукописный ввод (только латинские буквы) и с экранной клавиатуры. Значительно удобнее пользоваться внешней USB-клавиатурой, которая может быть подключена через разъем mini-USB, расположенный на правой боковой стороне карманного устройства





Удобные кнопки нажимаются с небольшим усилием и позволяют обходиться без стилуса при работе с программами, не требующими ввода текста



Док-станция служит для подключения Archos PMA400 к телевизору, превращая карманный компьютер в цифровой видеомаягнитофон, записывающий картинку прямо «на лету»



Качество записи позволяет получить изображение с разрешением 512x386 пикселей в популярном формате MPEG-4 с шириной видеопотока до 2500 Кбит/с

Дополнительное ПО



Имеющихся в комплекте поставки программ хватит для удовлетворения 95% потребностей большинства пользователей КПК. Сегодня уже можно приобрести дополнительные игры на сайте www.archos.com, по цене около 5 евро за каждую. Оттуда же можно бесплатно скачать средство разработки собственных программ для Archos PMA400.



Технические характеристики

ОС	Linux Qtopia с поддержкой USB OTG
Процессор	Texas Instruments QMAP 5910
Память	ОЗУ 64 Мбайт; 1,8" HDD 30 Гбайт
Дисплей	Цветной, сенсорный, 3,5"
Разрешение	320x240, 262000 цветов
Аккумулятор	Сменный Li-ion
Слоты	Earphone/Line Out, TV Cradle
Связь	Wi-Fi, IrDA
Размеры, вес	125x78x20 мм; 280 г

оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономичность	9 из 10
Производительность	6 из 10
Дополнительное ПО	4 из 10
Соответствие цене	8 из 10

Общая оценка 7,4 из 10

Уникальный карманный компьютер с жестким диском. Представляет интерес не только своими мультимедийными возможностями, в числе которых оцифровка видеосигнала «на лету». Использование ОС Linux Qtopia с возможностью доступа к системным ресурсам превращает КПК в настоящий компьютер. Способности PMA400 вполне соответствуют цене, которую придется за него заплатить.

новинка компании Archos

Аксессуары

Чехол

Небольшой кусочек кожаного заменителя, который идет в комплекте поставки, вряд ли заменит полноценный чехол для PMA400. Его стоит приобрести в первую очередь, чтобы случайно не повредить КПК. Точно так же не стоит экономить и на защитной пленке для его экрана.



Стилусы

В корпусе Archos PMA400 не нашлось места для стилуса, поэтому его крепят к чехлу. Чтобы достать пластмассовую палочку, приходится прикладывать усилие. Иногда она неожиданно может выскочить и скрыться в неизвестном направлении. В этом случае не обойтись без запасного стилуса.





Автор: Алексей Шываев, test_lab (test_lab@gameland.ru)



MaxSelect Mission HammerWide

Производительная система отечественного изготовителя

Главное

- Mobile AMD Athlon 64 1,8 ГГц
- 17"
- ATI Mobility Radeon 9700 128 Мбайт
- 393x275x37,5 мм
- 4,1 кг

\$1650

Особенности

- + Широкоформатный яркий дисплей
- + Высокие скоростные показатели
- + Ориентированность на ресурсоемкие задачи
- + Предустановленная версия ОС ALT Linux
- Сильный нагрев при работе
- Малое время автономной работы

Информация:

- www.maxselect.ru

Большие объемы современного делопроизводства диктуют свои требования к технической оснащенности. Для повышения мобильности и уменьшения зависимости от офиса были разработаны ноутбуки класса «Замена настольному компьютеру». Рассматриваемая модель является детищем российской фирмы MaxSelect (цена на аналогичные машины зарубежных брендов может быть выше). Ноутбук рассчитан на деловых людей, которые привыкли к надежности и стабильности при решении любых задач. При этом неожиданностью явилось то, что в нем предустановлена система Linux.

Ноутбук MaxSelect Mission HammerWide построен на базе 64-битного процессора от AMD. Таким образом, приобретая ноутбук на базе AMD Athlon 64, вы делаете вложения, которые гарантируют высокую производительность не только в настоящее время, но и в последующие годы, в течение которых софтверные компании подготавливают свои продукты для работы в 64-разрядных системах. Широкий 17-дюймовый экран имеет соотношение сторон 16:10 и широкие углы обзора как по вертикали, так и по горизонтали. Яркости дисплея хватит даже в солнечную погоду, и она не создаст дискомфорта при желании работать в темном помещении. Помимо отличного дисплея ноутбук оснащен полноразмерной клавиатурой с вынесенными немного ниже остальных клавишами управления

курсором. Три дополнительные кнопки настроены на выполнение основных функций, таких как вызов браузера или клиента электронной почты. Индикаторы состояния аккумулятора и работы от сети расположены очень удачно: светодиоды встроены в откидывающуюся крышку-дисплей таким образом, что их можно наблюдать и при закрытом устройстве. Таким образом, взглянув на крышку можно сразу определить состояние активности устройства или стадию зарядки аккумулятора. Это позволяет избежать случая полного разряда батарей, если компьютер просто переведен в режим ожидания.

Работа с ноутбуком доставляет удовольствие, как и любая удобная вещь. Светодиодные индикаторы над клавиатурой отображают режимы работы системы, такие как обращение к диску или включение цифровой клавиатуры. Функции по изменению громкости, яркости и переключению экранов привязаны к ряду кнопок F3—F9. О последней функции стоит сказать особо: возможность подключения дополнительного монитора реализуется через коннектор D-Sub, кроме того, MaxSelect HammerWide позволяет выводить изображение через S-Video — их у ноутбука два, через них осуществляются как вывод так и ввод изображения. Вполне могут пригодиться LPT и COM, так что занимаемое ими место на заднем торце вполне оправданно. Наличие сетевого адаптера и модема обеспечивает связь по

проводам, а из беспроводных технологий поддерживаются Wi-Fi и Bluetooth. Все это гарантирует возможность связи практически в любой точке мира. 3 порта USB, карт-ридер и адаптер PCMCIA окажутся полезными в том случае, если понадобится расширить и без того немалые возможности компьютера. Передняя панель предоставила доступ к порту FireWire, коннекторам наушников, микрофона и цифрового аудиовыхода. На правом торце девайса обнаружилось наличие двух ИК-портов. Выход антенны подразумевает наличие TV-тюнера, что уже является обычным для ноутбуков такого класса. Присутствие в комплекте пульта ДУ, стандартного для устройств фирмы AverMedia, добавило приятных эмоций. Помимо обычных функций управления тюнером, пульт может служить для управления включением/выключением компьютера — весьма удобно, когда просто хочется посмотреть TV-программу. Дно ноутбука открывает доступ ко всем комплектующим — достаточно лишь снять нужную крышку. К сожалению, это относится и к аккумулятору, так что быстрая замена батареи в дороге становится практически невозможной. Два вентилятора, призванных охлаждать процессор и видеоподсистему, ведут себя излишне громко для дорогостоящего устройства. Температура корпуса даже при таком охлаждении довольно высока — при работе в прохладном помещении руки не замерзнут. **MS**

Этот высокопроизводительный ноутбук имеет полное право



Передняя панель помимо выводов аудиокарты несет на себе два ИК-приемника. Один предназначен для управления TV-тюнером с пульта, а второй относится к системе. Такое удачное расположение было оценено при активной работе с обоими ИК-портами. Выражая субъективное мнение, скажем, что было бы удобнее вывести звуковые разъемы на боковую грань ноутбука.

аксессуары

Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления с характерным для устройств компании AverMedia дизайном предназначен не только для управления TV-тюнером, но и для выполнения некоторых специфических функций, вроде включения/выключения ноутбука. Поспорить об эргономичности можно, но сомневаться в функциональности девайса не приходится.

Результаты тестов

Тест	От сети	Автономная работа
3DMark01 SE	12343	11470
3DMark03	3470	3251
3DMark05	1436	1437
PCMark04	3067	2492
PCMark05	2504	1963





● Заявленное время работы: 2 ч 30 мин
 ● Измеренное время работы: 55 мин



Левый торец ноутбука содержит практически все возможные порты расширения. Заглушка карт-ридера никак не зафиксирована, ее очень легко потерять.



Тачпад имеет небольшой размер, и пользоваться им несколько затруднительно. Три кнопки слегка утоплены в корпус, что гарантирует от случайных нажатий.



По бокам решетки полноразмерной клавиатуры находятся динамики. Такое расположение звуковых излучателей подразумевает близкое нахождение пользователя.

Дополнительное ПО



interVideo WinDVD 4

Приятная и довольно известная программа для просмотра DVD. Встроенные кодеки, в числе которых есть DTS, Dolby Digital 2 и прочие, позволяют просматривать видео с различным звуком. Поддержка программой русского языка поможет быстрому освоению interVideo WinDVD 4.



AverTV Studio 2

Стандартный софт, поставляемый с тюнерами AverMedia, постоянно обновляется. Стабильная работа и широкие возможности программы органично дополняют качественную начинку тюнера, превращая компьютер в хорошую видеосистему.

Технические характеристики

Процессор ■ Mobile AMD Athlon 64, 1,8 ГГц
Экран, видеокарта ■ 17", ATI Mobility Radeon 9700; 128 Мбайт
Память ■ 1024 Мбайт
Накопители ■ HDD 80 Гбайт, CD-RW/DVD, карт-ридер (SD/MMC)
Интерфейсы ■ USB, mini-FireWire, LAN, PCMCIA, S-Video in/out, VGA, LAN, модем
Размеры и вес ■ 393x275x37,5 мм; 4,1 кг

МС оценивает

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

Общая оценка 8,0 из 10

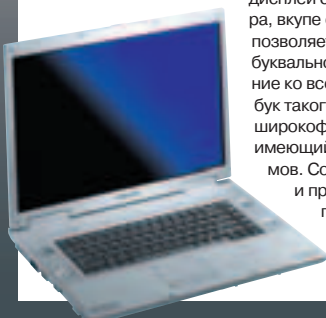
МС Высокопроизводительный ноутбук имеет отличные скоростные показатели, но не лишен недостатков. Наличие TV-тюнера, хорошей звуковой карты и широкоформатного дисплея превращает рабочий компьютер в развлекательный центр.

заменить собой десктоп

Конкуренты

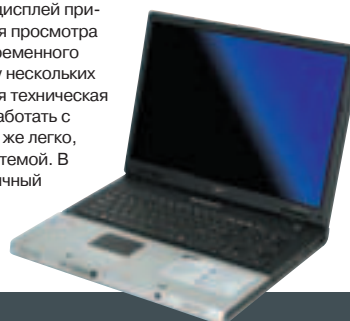
■ Samsung m40+

Ноутбуки Samsung обладают запоминающимся дизайном и имеют отличную начинку. Широкоформатный яркий дисплей с большими углами обзора, вкупе с качественным звуком, позволяет устроить «кинотеатр» буквально на коленках. В дополнение ко всему, это уникальный ноутбук такого класса с 17-дюймовым широкоформатным дисплеем, имеющий вес менее 3 килограммов. Сочетание мобильности и производительности переводят его в разряд профессиональных помощников делового человека.



■ Acer Aspire 1804WSMi

Хорошая рабочая машинка от Асег оснащена необходимыми технологиями для делового человека, включая все возможные средства коммуникации: модем, гигабитный LAN, Wi-Fi, Bluetooth. Широкий дисплей пригодится не только для просмотра DVD, но и для одновременного использования сразу нескольких приложений. Мощная техническая начинка позволяет работать с цифровым видео так же легко, как за домашней системой. В итоге мы имеем отличный производительный ноутбук в качестве основного рабочего инструмента.





Автор: Богдан Глоба



IBM ThinkPad X41

Ноутбук завтрашнего дня

Главное

- Intel Centrino 1,5 ГГц
 - 12,1"
 - Intel GMA 900 128 Мбайт
 - 274x249x33 мм; 1 кг
- \$2400**

Особенности

- + Продуманный дизайн
- + Наличие Bluetooth и Wi-Fi
- Отсутствие дисководов
- Малое время работы от батареи
- Слабое видео

Информация:

- www.ibm.com

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

Компания IBM давно и на века определила стиль своих устройств. Строгие, выдержанные в темных тонах угловатые ноутбуки не предназначались для хвастовства внешним видом. Взамен они позволяли своим владельцам блеснуть перед другими мощностью, широкими коммуникационными и мультимедийными возможностями. Сегодня в нашем обзоре новая экстравагантная модель от пионеров компьютерной индустрии.

X41 представляет собой экзотическую семью мобильных компьютеров класса Tablet PC. Эти небольшие, но многофункциональные решения лучше всего подходят дизайнерам и людям неординарным, не привыкшим следовать общепринятым стандартам, потому что, говоря простым языком, это планшеты. Легкость и хороший дисплей вкупе со специальной ручкой-стилусом. Таким образом, IBM вместе с другими брендами делает шаг, сближающий ноутбуки с функциями карманного компьютера.

Крышка устройства легко открывается и поворачивается вправо на 180 градусов — таким образом активируется режим планшета. Оригинальное покрытие, нанесенное на крышку ноутбука, радует глаз, но, к сожалению, слишком легко царапается, и, если ее слишком прижимать к клавиатуре во время пово-

рота, через неделю она станет подобием обшарпанной разделочной доски. Так что перед очередным поворотом лучше поставьте крышку в горизонтальное положение. Ориентация экрана автоматически меняется на «портрет» при переводе ноутбука в режим планшета. Дальше для управления вам придется использовать стилус, спрятанный в его правом торце. Легким нажатием левой руки на выступе вы получаете доступ к нему, но для работы с ним потребуются определенный навык. Ни в коем случае не стоит использовать стилус как в КПК — рискуете поцарапать экран. Просто водите на небольшом расстоянии, не касаясь монитора. Как видим, о своем изделии IBM позаботилась в полной мере, снабдив его самым широким ассортиментом кнопок управления.

Если говорить об управлении и клавиатуре, то она идеальна: мягкие и хорошие кнопки не станут препятствием и не создадут неудобств при работе с текстом. Единственное, что не понравилось, — отсутствие кнопки Windows на самой клавиатуре. Такпад отсутствует — на его место приходит TrackPoint, который с каждым разом все чаще встраивают производители в свои ноутбуки. К нему, как и ко многому в них, придется привыкать. Удобнее ли он такпада, сказать сложно, потому что каждый выбирает устройство под себя, и потребуется определиться, что

удобно лично вам. Поэтому суждение о данном аспекте мы опускаем и предоставляем свободу выбора читателю.

«Железная» составляющая X41 не вызывает нареканий, но и не блещет чем-либо из ряда вон выходящим. Средний процессор от Intel с тактовой частотой 1,5 ГГц наряду с 512 Мбайт оперативной памяти и слабой видеокартой от самой же Intel. Неудивительно, что результаты тестов для этой модели куда ниже средних. Да и время работы от батареи, честно говоря, удручает. При активных занятиях с текстом в Word оно довольно неутешительно, а если брать во внимание тот факт, что функционирование в режиме планшета, постоянное обращение к жесткому диску и напряжение процессора потребуют больших нагрузок на источник питания, то его и вовсе мало.

Коммуникационные возможности X41 тоже средние: 3 порта USB 2.0, модем и LAN, а также Wi-Fi и Bluetooth. Все это дополняет карт-ридер формата SD/MMC и выход S-Video на правом торце. Какой-либо дисковод полностью отсутствует, и придется докупать его отдельно, что тоже встанет в копеечку. Но это вполне нормальная ситуация с устройствами ультрапортативного класса.

В итоге можно сказать, что перед нами неплохой ноутбук со средними возможностями, который, тем не менее, на «отлично» справляется со своей основной функцией — планшетным режимом. **ms**



Планшетный ноутбук

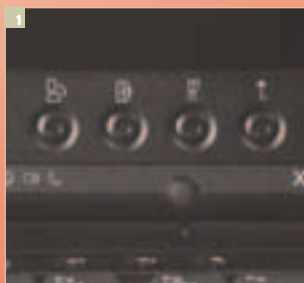
Необходимо научиться пользоваться стилусом для управления ноутбуком. Ни в коем случае его нельзя прижимать сильно к экрану, потому что последний из-за отсутствия защитной пленки можно легко испортить царапинами. Просто поднесите стилус, не касаясь самого экрана, и дотрагивайтесь до его поверхности лишь тогда, когда выделяете объект. Но не давите сильно. Помните, что ноутбук гораздо нежнее, чем тот же КПК.





Заявленное время работы:
3 ч

Измеренное время работы:
2 ч 30 мин



Кнопки управления режимом планшета. Под ними располагается информативная панель индикаторов ноутбука



Кнопка Access IBM запускает утилиту, позволяющую получить доступ ко всем настройкам компьютера и сервисным функциям



Стилус утоплен в корпусе ноутбука. Отверстие для него очень рационально располагается под левой рукой. Удобно достать и вложить обратно

Дополнительное ПО



Access IBM

При нажатии на клавишу Access IBM в верхней части клавиатуры запускается утилита, которая отображает информацию о компьютере, обеспечивает доступ к программе конфигурации и позволяет просмотреть несколько Web-страниц. Утилита будет полезна для новичков, но вряд ли заинтересует опытных пользователей. Тем не менее, если вы только начинаете работать с ноутбуками, эта функция может оказаться для вас незаменимым помощником. В любом случае решать пользователю, но наличие такой программы есть несомненный плюс.



Технические характеристики

Процессор ■ Intel Centrino 1,5 ГГц

Экран, видеокарта ■ 12,1" (Intel GMA 900 128 Мбайт)

Память ■ 512 Мбайт

Накопители ■ HDD 40 Гбайт

Интерфейсы ■ 3 x USB 2.0, S-Video, Bluetooth, Wi-Fi, ИК-порт, карт-ридер SD/MMC, PC-Card, наушники, микрофон

Размеры и вес ■ 274x249x33 мм; 1 кг

МС оценивает

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

Общая оценка **8,2 из 10**

Первый блин у IBM получился далеко не комом — отличный планшетник, полностью оправдывающий вложенные в него средства.

начинается со стилуса

Аксессуары

Мышь

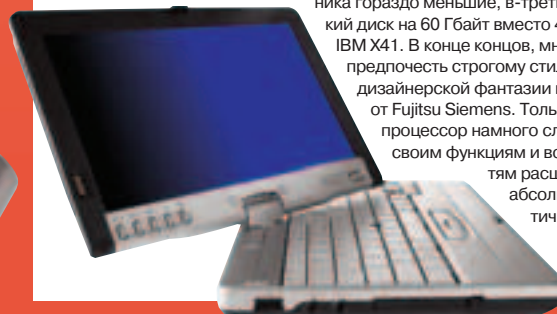
Сложно сказать, удобно ли пользоваться постоянно технологией TouchPoint. Иногда, сидя дома, приятно попользоваться любимой мышкой. Такой наверняка явится для вас изделие от фирмы Genius, специально разработанное для ноутбуков: черный цвет и встроенные светодиоды, переливающиеся всеми цветами радуги.



Конкуренты

Fujitsu Siemens P1510

В чем-то может стать более выигрышной моделью по нескольким причинам. Во-первых, цена гораздо ниже, во-вторых, вес и размеры у планшетника гораздо меньше, в-третьих, жесткий диск на 60 Гбайт вместо 40 Гбайт у IBM X41. В конце концов, многие могут предпочесть строгому стилю полет дизайнерской фантазии в модели от Fujitsu Siemens. Только вот процессор намного слабее. А по своим функциям и возможностям расширения они абсолютно идентичны.





Автор: Сергей Шикаров

LG LW65 P555

Запасайтесь поп-корном! Сеанс начинается!



Главное

- Sonoma Pentium M 1,8 ГГц
- 15,4"
- 128 Мбайт Video ATI Radeon x700
- 306x392x275 мм; 2,9 кг

❖ \$2050

Особенности

- + Широкий экран
- + Хороший звук
- Небольшое время работы от батареи

Информация:

- www.lg.ru

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

Вы когда-нибудь носили с собой кинотеатр, ну, хотя бы домашний? Нет? А вот нам довелось на днях походить с представителем этого замечательного семейства. Называется он **LG LW65 P555**. Модель во всех отношениях замечательная и приятная в обращении.

На наш взгляд, к этой машине не совсем подходит слово «ноутбук», гораздо больше — «ноутсинома» или что-то в этом роде. Просто она очень уж превосходит возможности стандартного ноутбука и представляет собой скорее мультимедийный центр, идеально подходящий для людей, которые хотят смотреть свои любимые фильмы всегда и везде — находятся ли они на отдыхе или дома. Почему мы сделали такой вывод? Судите сами: широкоформатный экран с очень качественным для ноутбука изображением. Высокая яркость (200 кд/м²) и технология Fine Bright LCD, на порядок повышающая контрастность и насыщенность цвета и придающая изображению реалистичности. Специальная обработка поверхности экрана оберегает глаза от бликов, так раздражающих при дневной работе.

Теперь звук. Помимо встроенных колонок, с широкого плеча LG нам дарована возможность подключения внешней акустики для организации семиканального звукового пространства со всеми преимуществами эффекта Dolby Surround — это без использования дополнительного звукового процессора. Конечно, в комп-

лекте этой акустики нет, но приобретение ее не будет лишним.

В комплекте же идет очень полезное дополнение — пульт ДУ. Плоский и довольно удобно помещающийся в ладони, с полным набором функций для пользования DVD-проигрывателя.

Позволим себе повториться и сказать, что ноутбук явно сделан для организации домашнего мультимедийного центра. Об этом красноречиво свидетельствует еще одна деталь, с ходу бросающаяся в глаза: кнопки «DVD» и «MUSIC», которые отвечают за мгновенный доступ к программам PowerDVD и Windows Media Player. Очень удобно и к месту. Главное, что с помощью этих же кнопок активируется режим InstantON, в котором можно проигрывать музыку и смотреть фильмы без загрузки ОС.

Не можем удержаться от того, чтобы не рассказать об еще одном аспекте, который явно порадует любителей компьютерных игр. У данной модели вполне достойная конфигурация: Sonoma Pentium M 1,8 ГГц, 512 Мбайт оперативной памяти и 128 Мбайт видеокарта производства канадской фирмы ATI. Конечно, это не даст гонять в Quake 4 в Ultra Quality, но свой Medium получит любой обладатель этого ноутбука. Кстати, на средних настройках игры бегают практически без тормозов.

LW65 оснащен полным комплектом интерфейсов: LPT, VGA, S-Video, 4 порта USB, IEEE 1394, вход для микрофона,

ИК, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), выход для наушников, S/PDIF, совмещенный с линейным входом. Наличествует и разъем ExpressCard — той самой, что была заявлена на торговой выставке CeBIT 2005 в Гамбурге, где компания LG Electronics представила свой ноутбук со встроенным слотом для ExpressCard. Этот слот является последователем технологии PC Card (PCMCIA) и имеет гораздо меньший размер и более высокую скорость работы, чем его предшественники. Он подходит как для мобильных, так и для настольных систем и поддерживает технологию PCI Express и USB 2.0.

Плавно переходим к дизайну. Внешность ноутбука привлекает: аппарат широкий и солидный, очень представительный. Отлично подойдет для деловых людей. Оценка дизайна — вещь, конечно же, очень субъективная.

Ругать всегда легче, чем хвалить, но во внешнем облике нашего «подопытного», как и по части внутреннего устройства, не обнаружено каких-то явных, бросающихся в глаза недостатков. Разумеется, не слишком большое время работы в режиме максимальной нагрузки и не hi-end — железо, но не это главное здесь. Самое основное, что ноутбук прекрасно справился со всеми задачами и не оставил негативного впечатления. Протестировав его, наша редакция смело и безо всяких сомнений может порекомендовать его любому пользователю. **MC**

Смотрите, слушайте, играйте,



Те самые волшебные кнопки DVD и Music, открывающие доступ к одним из важнейших функций. Очень хорошо вписываются в общий дизайн ноутбука

❖ Аксессуары



■ Репликатор портов

Для стационарного — офисного использования ноутбука мы рекомендуем приобрести подобное устройство с дополнительным набором портов.



Заявленное время работы: 3 ч

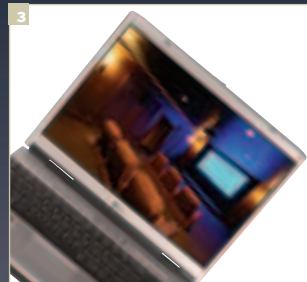
Реальное время работы: 2 ч 30 мин



Хороший тачпад с удобной вертикальной полосой прокрутки. Предусмотрено на случай если все-таки захочется почитать



Прекрасное антибликовое покрытие экрана позволит смотреть DVD-фильмы и работать даже при ярком дневном свете



Красавец-экран. Безусловное преимущество LW 65 перед конкурентами. На этот экран приятно смотреть даже тогда, когда на нем нет изображения

Дополнительное ПО



■ CyberLink Power DVD

Безусловно, центральная программа для данной модели. Продавать этот ноутбук без подобной программы в комплекте — то же самое, что продавать гитару без струн. Не поймут...



■ Nero Burning ROM

Программа, знакомая любому меломану или киноману. «Сам себе пират», можно сказать. Позволяет с легкостью копировать и записывать CD и DVD

Технические характеристики

Процессор ■ Sonoma Pentium M 1,8 ГГц

Экран, видеокарта ■ 15,4" ATI Radeon x700 128 Мбайт

Память ■ 512 Мбайт

Накопители ■ DVD-RW/+RW/+R DL/-RAM, HDD 80 Гбайт

Интерфейсы ■ LPT, VGA, S-Video, 4 x USB 2.0, IEEE 1394, RJ-11, RJ-45(LAN), S/PDIF

Размеры и вес ■ 306x392x275 мм; 2,9 кг

оценивает

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

Общая оценка **8,8 из 10**

Домашний кинотеатр, который вы можете держать в руке, и верный помощник во всех ваших начинаниях.

но и работать на нем — не грех!

Аксессуары

■ Пульт ДУ

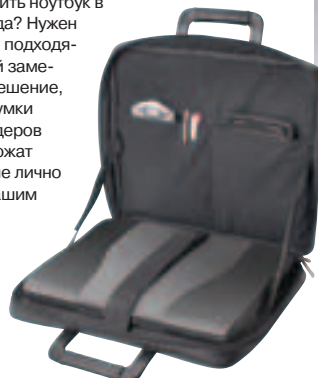
Дистанционное управление имеет все необходимые кнопки для комфортного просмотра DVD даже с кровати. Присутствуют все те же кнопки DVD, Music, которые никак не дают покоя бедному автору. Для самых ленивых предусмотрена возможность выключить ноутбук дистанционно. В комплект входит также одна батарейка.



■ Сумка Targus

Мы же не станем носить ноутбук в сумке-авоське, правда? Нужен солидный аксессуар, подходящий по статусу к этой замечательной модели. Решение, как всегда, рядом. Сумки Targus, одного из лидеров рынка, всегда предложат решения, подходящие лично вам и отвечающие вашим потребностям.

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





Автор: Сергей Никитин, test_lab (test_lab@gameland.ru)



RoverBook Explorer W500WH

Для работы, и не только

Главное

- AMD Turion 64 1,6 ГГц
- 15,4"
- ATI Radeon Xpress 200M, 128 Мбайт
- 355x273x40 мм; 2,9 кг

\$1150

Особенности

- + Встроенный TV-тюнер
- + 64-битный процессор
- + Хороший набор ПО и пульт ДУ в комплекте поставки
- Не очень высокая производительность

Информация:

- www.roverbook.ru

Все, кто интересуется ноутбуками, слышали о технологии Intel Centrino, которая в свое время наделала много шума в мире мобильных компьютеров. Сочетание мобильного процессора Pentium и адаптера Wi-Fi понравилось всем, а вторая версия технологии, с расширенными функциями (включая восьмиканальный звуковой кодек), была встречена «на ура». Это не могло не задеть компанию AMD, которая не собирается ни в чем отставать от своего конкурента. Ее ответом стала мобильная технология Turion.

Пока она не так распространена, как Centrino, но сегодня в наших руках ноутбук, построенный именно на ней. По большому счету, RoverBook Explorer W500WH основан на решениях двух компаний — ATI и AMD, но подробнее об этом ниже. Это универсальная машина, которая пригодна как для работы и развлечений в дороге, так и для использования в качестве настольного ПК. Первому способствуют вполне приемлемые габариты и вес, а второму — достойные компоненты системы, обеспечивающие неплохую производительность. Корпус устройства выполнен в черно-серебристых тонах, что производит приятное впечатление, так же как и дизайн, избегающий острых углов. Открывая крышку, можно заметить несколько индикаторов и дополнительных клавиш, которые, как и кнопка Power,

черного цвета, и поэтому сливаются с той панелью, на которой расположены. Бросаются в глаза несколько нестандартные средства управления, но по большому счету они довольно удобны — если привыкнуть, конечно. Клавиатура ноутбука стандартная, с приятным нажатием клавиш. К сожалению, она не полноразмерная, но для ноутбуков с 15-дюймовыми дисплеями это вполне обычно. Экран широкоформатный, что наверняка понравится любителям кино. Специально для них есть еще и бонус: смотреть фильмы (так же как и слушать музыку) можно в режиме мультимедиа-центра, то есть не загружая операционную систему. А встроенный TV-тюнер позволит в любом месте и при любых условиях посмотреть понравившийся фильм, идущий по одному из телеканалов. Для того чтобы управлять ноутбуком в режиме мультимедиа-центра и переключать телеканалы, в комплект поставки входит пульт дистанционного управления. Но, как известно, фильмы и музыка требуют наличия CD-привода. К счастью, здесь он есть и работает с DVD-форматами + и -, а также не пасует перед двухслойными дисками. Остальные мультимедийные составляющие — динамики и аудиоплата — стандартны для ноутбука.

Перейдем к более серьезным компонентам, таким как память, процессор, видеосистема и жесткий диск. С последним все в порядке: 100 Гбайт — довольно большой объем даже на сегодняшний

день. Процессор тоже неплох — 1,6 ГГц тактовой частоты, мобильная версия, которая бережно обходится с электричеством. Кроме того, впечатляет перспективность самой технологии, допускающей работу как с 32-, так и с 64-разрядными приложениями. Процессор отвечает за несколько функций, которые и составляют технологию AMD Turion. Это EVP (антивирусная защита на уровне ЦП), 3DNow! Pro (поддержка дополнительных мультимедийных инструкций) и PowerNow (экономная работа с питанием). Кроме того, в него встроен контроллер памяти.

Оперативной памяти ровно 1 Гбайт, но 128 Мбайт из нее отводится на нужды видеоплаты ATI Radeon Xpress 200M, встроенной в системную плату, аналог чипа Radeon 9600. Этот видеоадаптер оказался не очень сильным решением — достаточно посмотреть на результаты, которые он выдал в графических тестах. В то же время оценки испытаний на общую производительность системы вполне приемлемы.

Из приятных особенностей стоит отметить наличие карт-ридера, который прикрыт резиновой заглушкой, чтобы не попадала пыль. К сожалению, есть и недостатки: практически полное отсутствие беспроводных средств связи (наличествует только ИК-порт), а также группировка всех имеющихся портов USB в одном месте (подключаемые устройства могут закрывать соседние гнезда).

Оснащенный 64-битным процессором, этот ноутбук отлично

Несколько необычное расположение клавиш не должно вас смущать. Это совершенно не мешает управлению, к подобной конфигурации привыкаешь очень быстро и не испытываешь никаких неудобств при работе



Результаты тестов

Тест	От сети	Автономная работа
3DMark01 SE	3312	2487
3DMark03	936	852
3DMark05	490	399
PCMark04	2769	1610
PCMark05	1735	1190

Проблем с USB будет много при подключении парочки широких устройств — они наверняка загорожат соседние порты USB, и в итоге их окажется в вашем распоряжении не четыре, а только два



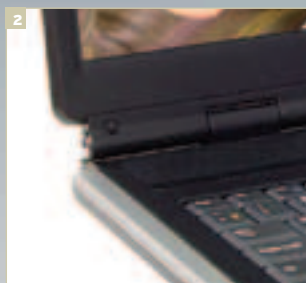


Заявленное время работы: 3 ч

Измеренное время работы: 2 ч 27 мин



1 Черные клавиши сливаются с панелью того же цвета, на которой они находятся



2 На задней панели расположены все коммуникационные порты, гнездо для TV-антенны, а также входы для наушников и микрофона



3 Микрофон на передней панели обязательно пригодится тем, кому нужно иногда записать свой голос или пообщаться с помощью IP-телефонии

Дополнительное ПО



■ Agnitum Outpost Pro

Сегодня нахождение в Интернете может быть не только интересным, но и опасным. Происки хакеров и результаты их «творчества», такие как трояны, вирусы, черви и прочее, делают работу в Глобальной сети неудобной и рискованной. Защититься от многих нападений можно с помощью программы Agnitum Outpost Pro, которая является персональным брандмауэром вашего компьютера. Для того чтобы оградить вас от хакерских атак и кражи данных, брандмауэр фильтрует входящий и исходящий потоки данных и тем самым гарантирует от несанкционированного вторжения, делая компьютер невидимым для взломщиков. Таким образом, можно не опасаться большинства шпионских программ, троянских коней, крадущих пароли и секретную информацию, а также многих других недружественных вам обитателей Сети.

Технические характеристики

Процессор ■ AMD Turion 64, 1,6 ГГц

Экран, видеокарта ■ 15,4" ATI Radeon Xpress 200M 128 Мбайт

Память ■ 1 Гбайт

Накопители ■ 100 Гбайт HDD, DVD+/-RW DL, карт-ридер (SD/MMC)

Интерфейсы ■ 4 x USB, VGA, S-Video, модем, LAN, ИК-порт

Размеры и вес ■ 355x273x40 мм; 2,9 кг

МС оценивает

Дизайн 7 из 10

Эргономичность 7 из 10

Расширяемость 7 из 10

Производительность 7 из 10

Комплектация 8 из 10

Соответствие цене 8 из 10

Общая оценка 7,3 из 10

Если вы ищете ноутбук для работы и развлечений, в число которых не включаете современные игры, то это устройство станет вашим выбором. За вполне разумную цену этот мобильный ПК предлагает достаточную для офисных приложений скорость, базовые возможности связи, а также довольно большой набор средств для проведения досуга.

подходит как для работы, так и для развлечений

Конкуренты

■ ASUS L5000GA

Это устройство оснащено настольным процессором Intel Pentium 4, имеет экран с диагональю 15 дюймов и хорошую графическую подсистему на основе чипа ATI Mobility Radeon 9700. Также в системе присутствуют карт-ридер и гигабитный сетевой адаптер. Привлекательность этого мобильного компьютера повышает тот факт, что он оснащен большим набором фирменных технологий от ASUSTeK.



■ Samsung X10 plus V04

Ноутбук для тех, кто в первую очередь ценит в устройствах легкость и изящество. Графическая подсистема представлена изделием от канадской компании NVIDIA, это видеоплата GeForce Go 5200 с 64 Мбайт памяти. Экран имеет диагональ 14 дюймов. Тактовая частота процессора Intel Pentium M равняется 1,6 ГГц, объем оперативной памяти 512 Мбайт. Сам ноутбук построен на технологии Centrino, поэтому имеет встроенный модуль Wi-Fi.





Автор: Богдан Глоба



Toshiba

Qosmio G20-120

Скромный красавец

Главное

- Intel Pentium M 730 1,6 ГГц
- 17" (1440x900)
- NVIDIA GeForce Go 6600; 64 Мбайт
- 406x285x43 мм; 4,4 кг

\$3000

Особенности

- + Качественные динамики
- + Хороший дисплей
- + Полный набор средств коммуникации
- + Богатейшая комплектация
- Исполнинские размеры и вес
- Средняя производительность

Информация:

- www.toshiba.com

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

Все чаще функциональность и мощность становятся жертвами дизайна. И действительно, некоторые производители в погоне за внешней броскостью часто забывают о достойной начинке для своего устройства. А ведь оно должно не только радовать глаз, но и восхищать, удивлять своих владельцев высокой производительностью, качественными комплектующими и всем тем, что мы подразумеваем, когда говорим «хороший ноутбук». Класс DTR всегда славился своими мощными и крупными представителями.

Приходится привыкнуть к этим непрерывным спутникам высокой мощности. Отчасти за счет увеличения размеров разработчикам удается сделать из своего ноутбука настоящий шедевр. Но при всем этом такие красавцы, как Toshiba Qosmio G20-120, нам в руки попадают нечасто. Стоит сразу сказать, что у нас на тестировании оказалась не самая производительная модель линейки. В продаже вы сможете встретить устройства внешне идентичные, но куда более мощные.

Только открыв серебристую крышку, мы сразу поражаемся мигающим индикаторам и синей подсветке, сенсорным клавишам управления и необычному тачпаду. Общая композиция ноутбука выполнена в стиле хай-тек, и одна из первых ассоциаций, которые приходят в голову, — Неопознанный Летающий Объект.

Уж очень необычный и завораживающий дизайн у него, прямо-таки инопланетный.

Но перейдем от восхищений к делу и проверим, так ли хороша картина по результатам испытаний.

Прогнав по очереди все тесты, мы сделали вывод: производительность на уровне чуть выше среднего — не ниже, чем у большинства ноутбуков DTR-класса, но и не дотягивает до элиты. 3DMark05 не запустился вообще, но причиной этого является уже не новый графический адаптер с 64 Мбайт памяти, чего определенно мало для современных игр, да и для серьезных игр вообще. И объем оперативной памяти в 512 Мбайт уже не столь актуален, как, скажем, год назад. Отсюда утомляюще долгая загрузка операционной системы, и для нормальной работы придется увеличивать размер файла подкачки, что приведет к снижению свободного места на жестком диске. Процессор в 1,6 ГГц тоже не гигант, но показывает довольно приличные результаты в тесте на производительность. На реальных приложениях проблема в основном состояла в неприлично долгой загрузке некоторых из них.

Основная ставка в данной модели сделана не на общую производительность, а на мультимедийность. Если не брать в расчет слабый графический адаптер, то, в общем, ноутбук отвечает всем требованиям. В первую очередь, стоит отметить богатейший набор различных шнуров и штекеров для подключения чуть ли не ко всем видам техники в доме. Имеется

пульт ДУ для управления встроенным TV-тюнером и функциями воспроизведения видео/аудио. Кстати, о музыке. В самом ноутбуке имеются встроенные колонки прекрасного качества от фирмы Harman/Kardon с реализованной в них технологией объемного звучания SRS TruSurround XT. При подключении внешней акустики звук получается довольно неплохой — налицо добротная звуковая карточка, в пределах оценки ноутбуков, конечно.

Изображение на дисплее вызывает лишь положительные эмоции: контрастная, сочная и приятная картинка, обладающая достаточной яркостью. Шлейфы при просмотре видео можно заметить лишь в том случае, если слишком заострить на этом внимание. Яркость достаточна, но на максимуме начинает резать глаза, поэтому в темном помещении рекомендуется ее немного снизить. Раскладка клавиатуры слегка нестандартная, к ней придется привыкать.

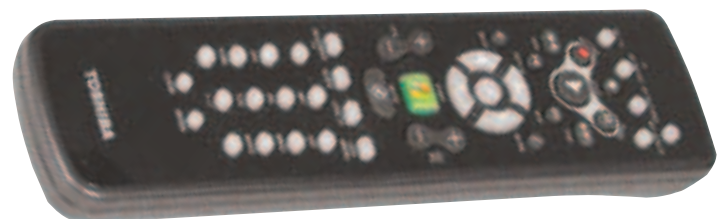
Если говорить о возможностях расширения, то здесь их более чем достаточно. Четыре порта USB, FireWire, PCMCIA, VGA и многое другое. Имеется даже гнездо для подключения внешней телевизионной антенны — очень удобно, если владелец решит использовать ноутбук дома как телевизор, DVD-плеер и музыкальный центр. Беспроводные средства связи представлены здесь модулями Wi-Fi и Bluetooth. Дополняют картину щелевой дисковод DVD Super Multi (Double Layer) и пятиформатный карт-ридер. **MS**



Средняя производительность не мешает



Пульт ДУ кажется немного громоздким, но если учитывать, что общая композиция ноутбука в принципе не предполагает миниатюрность, то все в порядке. Очень хороший и функциональный пульт не вызвал нареканий в работе и поистине с полной отдачей позволил управлять воспроизведением видео и музыки





Заявленное время работы:
2 ч

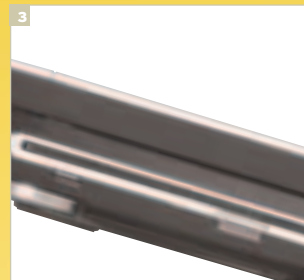
Измеренное время работы:
1 ч 45 мин



Сенсорные кнопки управления музыкой реагируют на малейшее прикосновение и в режиме работы/ожидания подсвечены ярким синим цветом

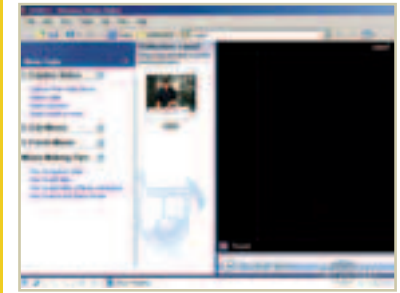


Такого качества от колонок в ноутбуке нам давно уже не приходилось слышать. Для просмотра фильмов будет более чем достаточно



Необычный и стильный щелевой дисковод поддерживает технологию Double Layer, благодаря которой можно проигрывать двухслойные DVD

Дополнительное ПО



Windows Movie Maker 2

В комплект поставки входит WMM2, который является одним из лучших начальных инструментов для монтажа видео. Благодаря ему вы без труда сможете монтировать собственные видеоролики.



Norton Internet Security 2005

Интернет — замечательное изобретение, но далеко не всегда серфинг по его просторам безопасен для пользователя. Чтобы не пасть жертвой вредоносного ПО, пользуйтесь этой простой программой от Symantec, которую заботливо вложили в коробку с ноутбуком.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M 730 1,6 ГГц

Экран, видеокарта ■ 17", Nvidia GeForce Go 6600, 64 Мбайт

Память ■ 512 Мбайт

Накопители ■ DVD Super Multi (Double Layer), 120 Гбайт HDD, карт-ридер (SD/MMC/SM/MS/xD)

Интерфейсы ■ 4 x USB, PCMCIA, FireWire, модем, LAN, VGA, S-Video in/out, S/PDIF, TV Antenna, Bluetooth, Wi-Fi

Размеры и вес ■ 406x285x43 мм; 4,4 кг

оценивает

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

Общая оценка **8,7 из 10**

Хорошая модель, благоприятное впечатление от которой снижают лишь не новые комплектующие. В целом же это неплохой мультимедийный центр.

жить хорошему ноутбуку

Аксессуары

Колонки

Конечно, Harman/Kardon является одним из самых известных брендов в своей отрасли, но все-таки маленькие встроенные колонки мобильного компьютера никогда не смогут дать того звука, которые есть в хороших внешних колонках. Если вы хотите смотреть дома фильмы и слушать красивую музыку, вам без них просто не обойтись.



Салфетки Defender

Экран такого качества нельзя запускать. Чем чаще пользователь будет протирать монитор, избавляя его от грязи и пыли, тем меньше вероятность его поломки. Специальные салфетки от Defender отлично справятся с этой задачей, заодно покрывая ваш монитор специальным защитным слоем.





Автор: Богдан Глоба



Sony VAIO TX

Самый маленький субноутбук

Главное

- Intel Pentium M 1,2 ГГц
- 11,1"
- Intel GMA 128 Мбайт
- 195x272x29 мм; 1,25 кг

⚙️ \$2700

Особенности

- + Очень малые размеры и вес
- + Хороший экран
- + Отличный дизайн
- Карт-ридер только для Memory Stick

Информация:

- www.sony.ru

Благодарим российское представительство фирмы **Sony** за предоставленное на тестирование оборудование

Есть вещи, которые приводят в восхищение одним своим видом. Однако, выделяясь на общем фоне чем-то одним, они теряют преимущества в другом. Первое, что приходит в голову, когда берешь в руки новый ноутбук от Sony, — это ощущение полета. Его легкость и миниатюрность уносят нас в мечты далеко за пределы нашей земли. Ведь ничто не притягивает нас к ней — ни вес новинки, ни ее размеры или производительность. Ноутбук сделан с целью освободить человека от гнета будней.

Только взяв в руки это чудо техники, воплощенное гениями научной мысли, сразу понимаешь, что это нечто особенное, не похожее на виденное нами ранее. И вправду — отличный дизайн, стиль исполнения и общая композиция устройства уникальны в своем роде. Крышка дисплея невероятно тонкая, и создается впечатление, что сам ЖК-экран уместить в ней ну просто нереально. Однако он внутри — прекрасного качества, отображающий сочные реалистичные цвета и обладающий высокой яркостью, очень комфортной для работы. Конечно, матрица немного подкачала — отклонившись немного влево или вправо, картинка уже приобретает эффект негатива, но поскольку этот компьютер предназначен для индивидуальной работы, засчитывать ему подобные минусы не стоит.

Портативность нового ноутбука сказалась и на клавиатуре: размер кнопок

на ней уменьшен, но это несколько не мешает работе, равно как и мягкий и беззвучный ход клавиш не будет создавать дискомфорта. Необходимо лишь немного привыкнуть. Кнопки управления музыкой, а также включения/выключения ноутбука и его функций, расположенные над клавиатурой, выполнены очень стильно — из прозрачного пластика. При включении под кнопкой On/Off загорается приятный салатового цвета светодиод. Колонки расположены непосредственно над клавиатурой и ничем не выделяются: звучат они не ахти как, но если вы собираетесь слушать лишь системные звуки или что-нибудь в этом роде, то вполне сойдут. Наслаждаться музыкой на них — дело неблагодарное.

Теперь самое главное — производительность. Внутри маленького корпуса изготовитель установил следующие компоненты: процессор от Intel с частотой 1,2 ГГц, 1 Гбайт памяти, 60 Гбайт жесткий диск и встроенный в чипсет от Intel графический ускоритель, который обеспечен 128 Мбайт видеопамати. Что можно ждать от подобного малыша? Конечно же, немногого. Он отлично справляется с офисными приложениями, никогда не будет тормозить при работе в Интернете или же просмотре фильмов, прослушивании музыки и подобных операциях. Но если вдруг вам придет в голову запустить на нем ресурсоемкое приложение, такое как современная игра или, быть может, программа трехмерного моделирования, то здесь вы встретитесь с серьезны-

ми трудностями. Оно и не удивительно — ведь такие модели сделаны лишь для офисной и личной работы людей, деятельность которых не предусматривает игр или взаимодействия с 3D. Все это отходит на второй план, уступая место удобству и портативности.

На коммуникабельность ноутбука нельзя пожаловаться, поскольку в нем предусмотрено все для удобной работы: 2 порта USB, Bluetooth, Wi-Fi, PCMCIA, VGA, модем, LAN, карт-ридер формата Memory Stick и дисковод DVD+/-RW. Наличие последнего просто поразительно, ведь в ультрапортативных моделях недавнего времени мы могли видеть дисковод в лучшем случае как внешний, а иногда и тот не входит в комплект. Здесь же мы обнаруживаем отличный встроенный привод, не вызвавший нареканий во время чтения/записи. Единственное, одну пиратскую болванку он так и не смог прочитать, а вот с лицензионными дисками и DVD-фильмами проблем не возникало — компания Sony за лицензионное ПО! Отрадно также, что сам ноутбук может работать в качестве мультимедийного центра, то есть показывать фильмы, фотографии и проигрывать музыку без загрузки ОС. Отличное добавление ко всем вышеописанным функциям.

Новый ноутбук Vaio оставил о себе лишь приятные впечатления. Это как раз та модель, на которую стоит равняться производителям при выпуске своих портативных моделей. **ms**



Мультимедийная и портативная

Можно долго спорить, удобно ли пользователю располагать аудиовход и выход на передней панели, но лично мы не нашли причины, по которой это расположение было бы неприемлемым. В данном случае размеры ноутбука вполне оправдывают подобный подход. В процессе работы или отдыха может понадобиться подключение внешних колонок или наушников.



⚙️ Аксессуары

■ Наушники

Наушники от той же фирмы Sony подойдут пользователю по своему соотношению цена/качество. Особенно мы бы посоветовали остановить свой выбор на модели SONY MDR-XD100.



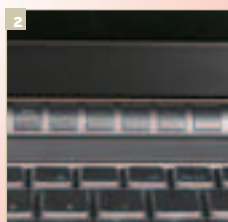


Заявленное время работы:
7 ч 25 мин

Измеренное время работы:
4 ч 40 мин



Крышка дисплея такая тонкая, что каждый раз, открывая ее, невольно боишься сломать. Чтобы не испытывать судьбу, стоит обращаться с ней бережно



Расположенные над клавиатурой стильные кнопки управления активируют при выключенном ноутбуке режим мультимедиа-центра

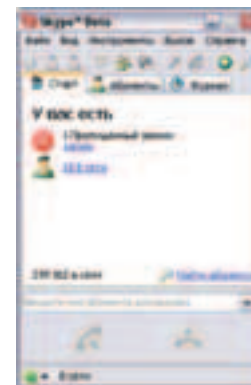


Кнопка для извлечения лотка дисковода немного неудобно утоплена внутрь, что осложняет доступ к ней. В остальном же привод выполнен отлично



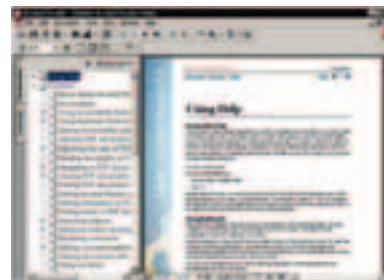
Sony поступила очень оригинально, оснастив свой ноутбук поддержкой лишь карт памяти формата Memory Stick. Кому-то это может показаться минусом

Дополнительное ПО



■ Skype

В комплект ПО входит известная всем программа Skype. Про ее многочисленные плюсы мы писали уже не раз. Ею пользуется добрая половина современного человечества, поэтому вдвойне приятно, что производители теперь прилагают ее к своим ноутбукам.



■ Adobe Acrobat Professional

Вы наверняка когда-нибудь читали документацию в формате PDF. Удобно, не правда ли? В компании Sony считают так же и прилагают в качестве ПО к своему ноутбуку программу Adobe Acrobat Reader и Adobe Acrobat Professional для просмотра и создания PDF-файлов.

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium M 1,2 ГГц

Экран, видеокарта ■ 11,1"; Intel GMA 128 Мбайт

Память ■ 1 Гбайт

Накопители ■ DVD+/-RW, 60 Гбайт HDD

Интерфейсы ■ 2 x USB, VGA, PCMCIA, Bluetooth, Wi-Fi, LAN, модем, карт-ридер Memory Stick

Размеры и вес ■ 195x272x29 мм; 1,25 кг

МС оценивает

Дизайн 10 из 10

Эргономичность 10 из 10

Расширяемость 8 из 10

Производительность 7 из 10

Комплектация 7 из 10

Соответствие цене 9 из 10

Общая оценка 8,5 из 10

Одна из лучших моделей на рынке в своем классе. Не обладая практически ни единым минусом, привлекает еще и огромным количеством плюсов. Новое слово в сегменте рынка портативных ноутбуков!

рабочая станция

Аксессуары

■ Сумка Targus

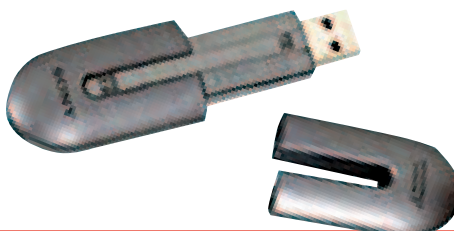
Своему новому ноутбуку надо подыскать уютный и приятный дом, чтобы его удобно было носить с собой. Решения от фирмы Targus подойдут пользователю как нельзя лучше, особенно новая коллекция. Вы наверняка сможете подобрать себе модель по вкусу.



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

■ Флэш-драйв

Несмотря на то, что объем жесткого диска составляет 60 Гбайт, флэш-драйв не будет лишним приобретением. Наилучшим решением оказывается опять же модель от фирмы-производителя ноутбука. Подойдет как по стилю, так и по своим характеристикам записи/перезаписи.





Автор: Сергей Никитин, test_lab (test_lab@gameland.ru)



ASUS U5A

Маленький связной

Главное

- Intel Pentium M 2 ГГц
- 12,1", 1024x768
- Intel GMA 900; 64 Мбайт
- 274x232x30 мм; 1,4 кг

\$2650

Особенности

- + Развитые средства связи
- + Небольшие размеры и вес
- + Долгое время автономной работы
- Довольно слабая видеосистема

Информация:

www.asus.ru

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

Бывают такие ситуации, которые исключают наличие настольного ПК рядом с вами, — деловая поездка, отдых, путешествие. В таком случае вам поможет новый ноутбук от компании ASUSTeK — U5A. Очень компактная модель, которую можно постоянно держать при себе, — везде, где она может понадобиться. Отрадно, что по своим возможностям новый ноутбук подобрался почти вплотную к настольному! Не верите — читайте наш подробный тест.

Мобилен, коммуникабелен, экологически чист — именно так можно кратко охарактеризовать этот мобильный компьютер. Начнем с третьей характеристики. Она появилась в связи с тем, что производитель обещает нам не использовать при производстве ноутбука никаких веществ, которые были бы запрещены стандартами RoHS (ограничение на использование вредных веществ). Причем это касается абсолютно всего — от железной части до состава покрытия корпуса. Первый и второй пункты очень тесно связаны между собой. Согласитесь, что компактный компьютер, не оборудованный обширным набором средств связи, теряет массу преимуществ — ну носите его с собой, а толку-то? И наоборот: машина класса DTR, имеющая полный комплект для проводного и беспроводного соединения, — это, конечно, хорошо, но ведь смысл-то ноутбука в его мобильности! А здоровенные DTR хромают

по этой части. В Asus U5A все очень сбалансировано.

Размеры и вес устройства невелики, что позволяет брать его с собой повсюду, а полный набор коммуникационных средств даст пользователю возможность использовать ноутбук с полной отдачей. Для стационарной работы имеются модем и сетевая плата, для связи с разнообразнейшими устройствами вроде КПК, плееров, мобильных телефонов и прочего есть адаптер Bluetooth, ну, а наличие модуля Wi-Fi обусловлено тем, что этот ноутбук построен по технологии Intel Centrino. Некоторых может огорчить отсутствие инфракрасного порта, но его отлично заменяет технология Bluetooth, так что стоит ли грустить об ушедшем?

Берете его с собой (места он много не займет и рук не оттянет), работаете, общаетесь, соединяете его с другими устройствами. Красота! Но, так или иначе, работа — основное предназначение нового Asus U5A. Да, у него далеко не слабый процессор, немало оперативной памяти, но все серьезные игровые потуги разобьются о встроенный видеоадаптер. Конечно, на нем вы и фильм посмотрите, и игру запустите (какую-нибудь не очень требовательную), но вот о чем-то жадном до ресурсов даже не мечтайте. Лучше остановитесь на офисных приложениях и мультимедийных развлечениях, с которыми данная модель справится просто отлично.

Экран пусть и не широкоформатный, но качественный: картинка яркая, контрастная, цвета живые и насыщенные. Звуковой кодек вполне неплох, хотя динамики ничем особым похвастаться не могут — звук очень слабый. Оптический привод, карт-ридер и емкий жесткий диск дополняют приятную картину. Ну, а если почувствуете, что вам чего-то не хватает, то гнездо PCMCIA всегда к вашим услугам — расширяйте функциональность устройства. Кстати, в ноутбук встроен средней чувствительности микрофон.

Asus U5A выкрашен в черный цвет, но его оживляет серебряная полоса, проходящая по месту соприкосновения крышки и корпуса. Имеются несколько горячих клавиш и индикаторов, отображающих состояние беспроводного соединения, работу от сети/батареи и прочее. Естественно, что при таких небольших размерах устройства ни о какой полноразмерной клавиатуре не может идти речи, но та, что есть, совсем неплоха. К раскладке привыкаешь быстро, а клавиши нажимаются мягко и приятно. По бокам корпуса расположены все необходимые порты, такие как mini-FireWire и USB. Последних номинально три, но фактически два, так как конфигурация их (два рядышком с одной стороны и один — с другой) вряд ли позволит использовать все три одновременно: парочка расположена слишком близко друг к другу, так что если вставить в один, например, флэшку, то второй будет просто недоступен. **ms**

Компактный помощник, которого можно везде



Все в этом ноутбуке, начиная от самого последнего внутреннего винтика или пластмассовой переборки и заканчивая процессором, монитором и прочими компонентами, сделано из экологически чистых материалов

Результаты тестов

Тест	От сети	Автономная работа
3DMark01 SE	4924	4860
3DMark03	1056	1048
3DMark05	246	258
PCMark04	3464	1276
PCMark05	1894	1640

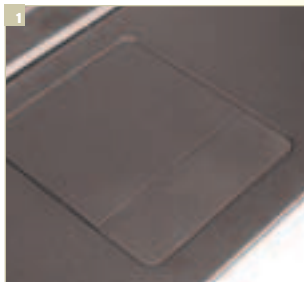
В отличие от многих других ультрапортативных ноутбуков, в которых производители в погоне за легкостью и тонкостью корпуса «забывают» установить оптический привод или он идет в комплекте поставки во внешнем исполнении, в ASUS U5A установлен классический внутренний накопитель, причем не какой-нибудь, а универсальный



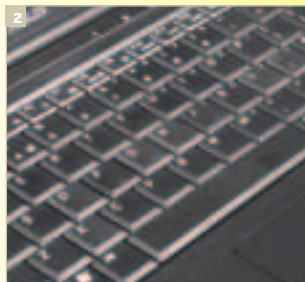


Заявленное время работы
5 ч

Реальное время работы:
2 ч 45 мин



Тачпад имеет несколько необычный дизайн — под ним всего одна клавиша, но работает она за двоих, то есть никакого ущерба не будет



Клавиатура имеет несколько нестандартную раскладку, что объясняется миниатюрными размерами ноутбука. Впрочем, привыкаешь к ней достаточно быстро



В закрытом состоянии ноутбук чем-то похож на книгу или папку черного цвета. Но интересное дизайнерское решение — серебряная кайма — существенно оживляет картину

ВОЗИТЬ С СОБОЙ И ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СВЯЗИ

Детали

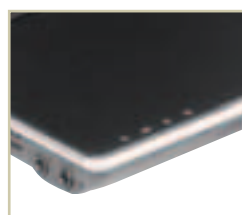
■ Два USB-порта

Шина USB — это, конечно, вещь хорошая, устройства к ней подключать очень удобно. Один порт хорошо, а два лучше. Но вот когда два порта расположены слишком близко, то могут возникнуть небольшие проблемы: вставленное в один из них устройство, скорее всего, заблокирует доступ ко второму.

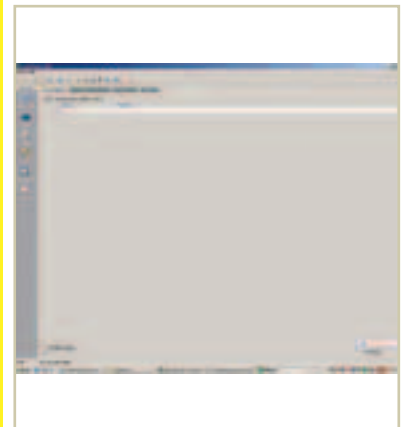


■ Индикатор беспроводной сети

Коммуникационные возможности — самая сильная сторона этого ноутбука. Индикатор загорается тогда, когда установлено беспроводное Wi-Fi-соединение, адаптер для которого наличествует благодаря оснащению технологией Intel Centrino второго поколения. Кроме Wi-Fi ноутбук оснащен модулем Bluetooth, модемом и сетевой платой.



Дополнительное ПО



■ Dr. Hardware

Утилита Dr. Hardware является очередным информатором о системных ресурсах и возможностях; в список определяемых характеристик входят как аппаратные, так и программные компоненты. Кроме предоставления достаточно полной информации о системе, программа также имеет собственный алгоритм для проведения тестов на сравнение производительности нескольких компьютеров (а точнее, их памяти, процессоров, видеоадаптеров, жестких дисков и оптических приводов). Естественно, у такой полезной утилиты имеется возможность сохранения отчетов, причем в одном из нескольких форматов (поддерживаются обычные текстовые файлы, HTML-документы, файлы RTF).

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M 2 ГГц
Экран, видеокарта	■ 12,1"; Intel GMA 900, 64 Мбайт
Память	■ 768 Мбайт
Накопители	■ HDD 80 Гбайт, DVD+RW
Интерфейсы	■ 3x USB, mini-FireWire, VGA, PCMCIA, LAN
Размеры и вес	■ 274x232x30 мм; 1,4 кг

оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономичность	8 из 10
Расширяемость	7 из 10
Производительность	6 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	7 из 10

Общая оценка **7,5 из 10**

Новый ноутбук Asus U5A отлично подойдет тем, кто хочет работать (и немного развлекаться) в дороге. Он легкий, компактен, оснащен полным набором средств связи. Конфигурация его позволила добиться далеко не самых худших для мобильных компьютеров этого класса результатов в тестах на производительность. Время автономной работы тоже приличное (более двух часов). Так что если вам в дороге скучно без маленького друга, то это легко можно исправить.



Автор: Федор Усаков



SAMSUNG X1

Песни бизнесменов

Главное

- Intel Pentium M 753; 1,7 ГГц
- Intel GMA 900; 128 Мбайт
- 14,1", 1280x768
- 331x261x230 мм; 1,7 кг

\$1500

Особенности

- + Высокое качество исполнения
- + Встроенный пульт ДУ и мультимедиа-функции
- + Легкая и тонкая модель
- + Оригинальный DVD-привод
- Неудобный трекпойнт
- Непривычное размещение клавиш F1—F12

Информация:

■ www.samsung.ru

Благодарим российский офис компании Samsung за предоставленный на тестирование ноутбук

Как показывает практика, совсем немногие ноутбуки, проходящие через наши руки, позволяют нам составить о себе однозначное, единогласное и неоспоримое мнение. При этом в девяти случаях из десяти это мнение резко отрицательное. В одном из десяти — это SAMSUNG X1.

Профессионализм состоит из внимания к мелочам. Забота о покупателе — пустой звук, если у ноутбука болтается блок с батареей, подламываются ножки, а клавиатура испуганно скрипит при каждом нажатии. Делать высококачественные ноутбуки и продавать их за немалые деньги — правильно. Существует немало покупателей, и наша редакция в том числе, которые хотят платить за качество, то есть за идеальный мобильный компьютер. Такой, как Samsung X1.

Разъем устройства для чтения флэш-карточек (SD, MMC, MS, MS PRO) закрыт аккуратной резиновой заглушкой. Заряд аккумулятора можно проверить не включая ноутбук, с помощью аппаратного индикатора в нижней части корпуса. Клавиатура — на вкус человека, ежедневно набирающего несколько тысяч знаков текста, — весьма и весьма удобна, что вообще нетипично для мобильных устройств. Реализована клавиша быстрого выключения подсветки экрана — очень полезная функция для автономного прослушивания музыки.

Можно предположить, что ниша X1 — это бизнес-пользователи, активно работающие с мультимедиа-приложениями. О первом говорят размеры, комплектация и встроенная видеоподсистема. О втором — инфракрасный пульт ДУ, спрятанный в разьеме CardBus, и соответствующий набор ПО (AVStation Premium) для работы с видео-, аудио- и фотоданными.

На клавиатуре есть отдельная кнопка для включения эффектов SRS WoW, SRS TruSound XT (специальные алгоритмы, позволяющие добиться «объемного» звучания на обычной стереобазе). Интересно расположены стереодинамики — на боковых торцах за плоскостью экрана. Весьма уместное дизайнерское решение, учитывая общую «худобу» и тонкости корпуса. Мы провели опрос среди работников издательского дома, и семь из десяти респондентов признали X1 красивым и достойным вариантом для тех пользователей, что ценят внешний вид.

Главная особенность X1 — это оригинальный DVD/CD-RW комбинированный привод. Описывать его устройство излишне — фото говорят сами за себя. Добавим лишь, что такой подход намного удобнее для пользователя, нежели традиционный выдвижной лоток на боковой плоскости. Кроме того, наши эксперты высказали предположение, что своей скромной толщиной и малым весом (кстати, корпус сделан из очень легкого магний-алюминиевого сплава) данный ноутбук обязан именно устройством привода. Поскольку крышка закрывается механическим замком, в значительной мере экономится заряд батареи, обычно расходуемый на выталкивание лотка. В малом рабочем пространстве (в автомобиле, например), когда ноутбук тем или иным образом ограничен с обеих сторон, «вертикальный» подход также выигрывает. Справедливости ради отметим, что аналогичное устройство лотка впервые появилось в изделиях от Panasonic в

линейке Toughbook. Единственным, но, как оказалось, весьма значимым следствием нестандартного привода оказалось отсутствие привычного тачпада. Вследствие ограниченности пространства на передней панели вместо него реализован миниатюрный трекпойнт (TrackPoint — манипулятор из мягкого материала, расположенный на клавиатуре; ранее широко использовался в ноутбуках компании IBM). По нашему мнению, очень неудобный и тугой инструмент для управления курсором. Всем владельцам X1 мы рекомендуем приобрести дополнительно небольшую, «ноутбучную», мышку. Продолжая тему «незачетов», хочется также упомянуть нестандартное размещение ряда функциональных клавиш F1—F12. Для того чтобы находить их быстро — автоматически, — требуется долгое привыкание. За неделю тестирования мы его не достигли.

Качество экрана оценено тестовой группой выше среднего. Матрица с большими углами обзора, широким диапазоном яркости и сочными живыми цветами.

Время работы от аккумулятора очень хорошее. В офисных приложениях ноутбук способен проработать до 4 часов. В режиме серьезной загрузки при измерении бенчмарком Battery Eater получилось 169 минут — почти три часа. При просмотре видео мы без особых проблем смогли досмотреть эпизод про Кинг Конга до счастливого финала (187 минут).

Производительность в играх мы не измеряли, однако можем с большой степенью вероятности предположить, что этот ноутбук для них не предназначен. Его сила — в бизнес- и мультимедиа-приложениях. MS



Качественный продукт с оригинальным



На пульте — только самое необходимое. Миниатюрный джойстик для навигации по меню, старт программы AVStation, выключение устройства, громкость и кнопки перемещения по плей-листу. Корпус очень тонкий и легкий. Нажатия фиксируются легко, и реакция ноутбука на них очень оперативная. Важно отметить, что для того чтобы задействовать ДУ в стандартных приложениях, никакого специального ПО не нужно — мы одинаково успешно руководили приложениями Media Player Classic и BSPlayer

Результаты тестов

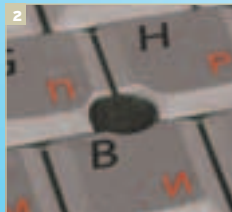
Тест	От сети	Автономная работа
3DMark01 SE	3663	2352
3DMark03	872	604
PCMark04	2154	1836

Заявленное время работы:
4 ч 36 мин

Измеренное время работы:
2 ч 49 мин



Главная особенность X1 — DVD/CD-RW комбинированный привод с оригинальной конструкцией лотка. Наша редакция считает, что такой подход намного удобнее для пользователя, нежели традиционный выдвижной лоток на боковой плоскости



Эта маленькая «штука» в середине клавиатуры и есть манипулятор типа трекпойнт. Подружиться с ним — задача не из простых



Заряд аккумулятора можно проверить не включая ноутбук — с помощью аппаратного индикатора на обратной стороне корпуса



Функциональный ряд F1—F12 расположен необычно. К такому расположению нужно привыкнуть. Помимо обычных функций на каждую клавишу «навешена» одна вспомогательная — индикатор батареи, эффекты SRS, выключение звука и подсветки экрана

Дополнительное ПО



■ Battery Manager

В комплекте помимо прочего ПО имеется весьма удобная программа Battery Manager. Простой и доступный, полностью локализованный интерфейс позволяет легко настроить все параметры энергосбережения и яркость экрана.



■ EASY BOX

Для ухода за операционной системой разработчики включили в комплект ПО утилиту EASY BOX. С ее помощью можно быстро настроить параметры безопасности, настройки рабочего стола, изменить сложные системные настройки.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M; 1,7 ГГц
Экран, видеокарта	■ 14,1", 1280x768, интегрированный Intel GMA 900; 128 Мбайт
Память	■ 512 Мбайт
Накопители	■ HDD 60 Гбайт, DVD DUAL, (MemoryStick, MemoryStick PRO/SD/MMC) карт-ридер
Интерфейсы	■ 1 x IEEE 1394, 3 x USB, VGA, RJ-11, RJ-45, S/PDIF,
Размеры и вес	■ 331x261x23 мм; 1,7 кг

MC оценивает

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

Общая оценка 8,0 из 10

Если набрать название модели в верхнем регистре, держа клавишу <Shift> нажатой, то получится «X!». И этот восторг соответствует действительности.

приводом компакт-дисков

Аксессуары

■ Мышь

Следует признать, что встроенный трекпойнт — это крайняя мера, прибегать к которой стоит только когда устаешь управлять курсором с клавиатуры. Поэтому оптимальное решение — миниатюрная мышка с оптическим сенсором, такая как Trust Micro Mouse.

Приобрести ее можно в компании «Эргодата» (www.ergodata.ru).



■ USB-флэшка

Удобная и красивая USB-флэшка — лучший способ переноса файлов с одного мобильного устройства на другое. Imation Flash Drive Mini имеет емкость в 1 Гбайт и по рейтингу MC имеет все шансы стать самым популярным в среде компьютерщиков подарком к любому торжеству.





Автор: Антон Большаков



Samsung i750

Соединить воедино

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Windows Mobile 2003 SE
- до 6 ч
- до 250 ч
- 104x50x24 мм; 150 г

\$800

Особенности

- + Возможность управления с клавиатуры
- + Высокое качество съемки
- + 2-мегапиксельная камера со вспышкой
- + Хорошие показатели времени автономной работы
- Устаревшая версия ОС
- Отсутствие стандартного выхода для наушников

Информация:

- www.samsung-mobile.ru

3 а прошедший год компания Samsung анонсировала несколько интересных моделей смартфонов и коммуникаторов. В прошлых выпусках мы уже успели протестировать D720 и D730 — теперь очередь за i750.

Новый коммуникатор от Samsung был разработан в оригинальном факторе, с раздвижным корпусом и множеством управляющих клавиш. Что и говорить, инженеры компании попытались реализовать идею совмещенного управления как при помощи стилуса, так и посредством кнопок на лицевой панели устройства. Справедливости ради заметим, что аналогичную цель преследовала и компания Microsoft, разрабатывая Windows Mobile 5.0. Уже сейчас коммуникаторами на базе новой операционной системы можно управлять пятипозиционным джойстиком с парой-тройкой дополнительных навигационных кнопок.

Интересно, что i750 работает на Windows Mobile 2003 SE, а управление аппаратными клавишами реализовано посредством фирменных программ и утилит. Так, нажатием одной-единственной кнопки на экране смартфона вызывается приложение Launcher. Зайдя в один из пяти доступных разделов MITs, — Communications, Mobile Office, Utilities, Games и Control Panel, пользователь вправе запустить необходимую программу или же заняться настройкой тех или иных функций коммуникатора в панели управления. Для удобства работы в Launcher у нижней кромки экрана отображаются уровень заряда

батареи, кнопка поворота дисплея и клавиша реорганизации содержимого пяти разделов. Напомним, что работа с программой осуществляется без участия стилуса. Для удобства пользования устройством разработчики позаботились и о голосовом управлении при помощи приложения Voice Signal.

Беда всех коммуникаторов на Windows Mobile состоит в скудном наборе ПО для работы с телефонными функциями аппарата. Нужно ли говорить, что даже настройки мелодии вызова и сигналов новых сообщений запрятаны глубоко в недрах ОС? Так было до недавнего времени, ибо в i750 для выбора мелодий используется довольно удобная и функциональная утилита Ringtone Manager. Просмотр же графических и мультимедийных файлов осуществляется через MyItems.

Все предустановленные программы от Samsung имеют красивый и понятный интерфейс — порой можно позабыть, что работаешь в среде Windows Mobile.

Также следует обратить внимание на программы Remote Control для управления бытовой техникой через порт инфракрасной связи и BCR, которая позволяет распознавать фотографию визитной карточки и автоматически заполнять все необходимые поля адресной книги.

К слову, фотокамера в i750 способна производить съемку с разрешением 1632x1224 точек, что соответствует показателям 2-мегапиксельной матрицы. Для улучшения качества снимков производитель позаботился о яркой вспышке и функции автофокуса.

Объектив фотокамеры традиционно расположен на обратной стороне корпуса.

На лицевой панели коммуникатора находится большой сенсорный дисплей с разрешением 240x320 точек с поддержкой 65 тысяч цветов, под ним — блок управляющих клавиш и навигационный джойстик. Кроме того, в раскрытом состоянии пользователю доступны еще и цифровые кнопки для набора номера телефона. Помимо цифр на них нанесен и латинский алфавит, по три символа на клавишу. Однако при создании коротких сообщений использовать цифровой блок для набора текста не получилось.

На левом торце корпуса устройства расположены гнездо для подключения внешней антенны, регулировка громкости вызова и кнопка запуска диктофона. С правой стороны — фирменный разъем для подключения наушников, кнопка фотосъемки и трехпозиционный переключатель для выключения коммуникатора и блокировки клавиш.

В недрах аппарата под толстым слоем зеленого текстолита и черного пластика скрываются 64 Мбайт ОЗУ и 128 Мбайт ПЗУ. Пользователю же в качестве энергонезависимого диска доступно лишь 68 Мбайт. Для расширения объема встроенной памяти используются карточки стандарта microSD. Иногда их еще называют T-Flash (TransFlash). Из коммуникационных возможностей следует выделить Bluetooth 2.0 и наличие модуля Wi-Fi. Коммуникатору подобного уровня не хватает лишь QVGA-дисплея, да и нужен ли он? Быть может, куда логичнее смотрелся бы переход на Windows Mobile 5.0... **MS**

Пожалуй, это первый аппарат, объединяющий в себе



Инфракрасный порт у i750 находится на верхнем торце корпуса и совмещен с двумя светодиодами, которые предназначены для индикации работы модулей GSM, Bluetooth и Wi-Fi



Доколе пользователи должны заботиться о совместимости кабелей для подключения к настольному компьютеру и подзарядки аккумулятора? Ведь коммуникационный разъем i750 идентичен таковому для i700 и совершенно не похож на имеющийся в i300!

Заявленное время работы (в режиме работы/ в режиме ожидания): 6 ч / 250 ч



На лицевой панели расположено множество навигационных клавиш — предполагается, что они призваны избавить пользователя от работы со стилусом



Кнопка фотосъемки обладает двойной степенью нажатия. Сначала активируется функция автофокуса, и лишь затем происходит съемка



Аппарат оснащен фирменным разъемом подключения наушников для того, чтобы подвигнуть пользователей использовать оригинальную гарнитуру или приобрести стереонаушники с Bluetooth



Маленький телескопический стилус i750 надежно держится в корпусе — потерять его практически невозможно

Мнение эксперта



Форм-фактор слайдер для коммуникаторов — это правильное решение ведь, пользоваться функциями телефонной части порой бывает гораздо удобнее и быстрее с помощью цифровой клавиатуры. К тому же в i750 есть возможность представить главное меню в виде списков и пользоваться клавишами навигации, забыв про стилус. Горячие клавиши, расположенные под дисплеем, а их 4, предназначены для переключения режимов и доступа к полезным функциям. Хотелось бы обратить внимание на интересные приложения для распознавания визитных карточек и управления электронной техникой по ИК-порту. К слову, чтобы использовать карту памяти и SIM-карту не надо снимать аккумулятор, слоты размещены на обратной стороне верхней крышки слайдера, откройте его, сдвиньте защитные заглушки и все готово.

Леонид Соколов,
специалист по маркетингу
продукции секции
телекоммуникаций Samsung

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
ОС	■ Windows Mobile 2003 SE
Процессор	■ Intel XScale PXA270 416 МГц
Память	■ 64 Мбайт ОЗУ, 68 Мбайт ПЗУ доступно для пользователя, слот расширения microSD (T-Flash)
Дисплей	■ 240x320 точек, 65 тыс. цветов, сенсорный
Передача данных	■ Wi-Fi (Wi-Fi 802.11b), Bluetooth 2.0, ИК, EDGE
Встроенная камера	■ 2-мегапиксельная матрица, 1632x1224 точек, вспышка, автофокус
Дополнительно	■ функция вывода изображения на экран телевизора

Размеры, вес ■ 104x50x24 мм; 150 г

МС оценивает

Дизайн	7 из 10
Эргономичность	8,5 из 10
Функциональность	9 из 10
Дополнительное ПО	5 из 10
Соответствие цене	8 из 10

Общая оценка 8,1 из 10

МС Многообещающий коммуникатор с поддержкой всех известных протоколов беспроводной связи. Жаль, что Windows Mobile 2003 SE накладывает некоторые ограничения на функциональность, а точнее, возможность работы устройства без стилуса.

особенности смартфонов и коммуникаторов

Аксессуары

Карточка расширения памяти microSD

Расширить встроенную память i750 можно посредством карточек стандарта microSD. На сегодняшний день доступны образцы емкостью 512 Мбайт. Надо сказать, что модули памяти microSD настолько малы, что потерять их на полу — сущий пустяк. Подобная же участь чуть не постигла редакционную карточку.



Беспроводные стереонаушники Samsung SBH100

В качестве дополнительного аксессуара с i750 можно использовать беспроводные стереонаушники SBH100. Дело в том, что смартфон поддерживает все необходимые Bluetooth-профили и обладает хорошим качеством воспроизведения музыки.





Автор: Антон Большаков



Samsung SBH 100

Bluetooth-стерео идет в массы!

Главное

- Bluetooth 1.2
- Samsung i300, D600, E750, E760
- до 12 ч

\$140

Особенности

- + Стереозвук
- + Возможность управления воспроизведением
- + Наличие микрофона
- + Приличное время автономной работы
- Несовместимость с аппаратами от других производителей
- Возможен шум при воспроизведении музыки

Информация:

- www.samsung.ru

Кто бы мог подумать, что обыкновенные наушники избавятся от докучливых проводов и заработают по Bluetooth! Тем не менее это так и Samsung SBH 100 — лишнее тому подтверждение.

Последнее время сотовые телефоны, а также куда более функциональные смартфоны стремятся вобрать в себя черты мультимедийных устройств. На сегодняшний день любой мобильник умеет проигрывать музыку формата MP3, что уж и говорить о воспроизведении видео на экране смартфона. Но встроенный динамик такого устройства просто не в состоянии обеспечить качественное воспроизведение звука, а прилагаемым наушникам, как правило, не под силу весь доступный диапазон частот. Несчастному пользователю остается лишь одно — покупать наушники от известных производителей. Однако этот вариант подразумевает наличие у аппарата стандартного 2,5- или 3,5-миллиметрового разъема. В противном случае придется искать соответствующий переходник либо довольствоваться оригинальной гарнитурой.

Совсем недавно ведущие производители анонсировали беспроводные стереонаушники с поддержкой протокола Bluetooth 1.2. Первой ласточкой стал комплект от Samsung с незамысловатым названием SBH 100. Аббревиатуру можно расшифровать как Stereo Bluetooth Headphones (или же Headset), а индекс 100 указывает

на первое поколение продукта и первое место в модельной линейке.

Небольшая коробочка с наушниками имеет весьма презентабельный вид, но вот задача — все надписи с техническими характеристиками не переведены с японского. Это объясняется тем, что изначально SBH 100 были предназначены только для внутреннего рынка. Комплект поставки довольно прост: зарядное устройство, сами наушники и аккуратный черненький чехольчик.

Стереонаушники выполнены из двух блоков-динамиков среднего размера, которые соединены посредством короткого проводка. В одном из блоков, на торце левого наушника, находятся управляющие элементы и приемопередатчик Bluetooth, в другом — встроенный аккумулятор. Динамики прикрыты мягким черным поролоном, дуги имеют свободный ход и отлично удерживают наушники. Надо сказать, что поначалу упомянутые дуги могут показаться слишком жесткими и неудобными.

Управляющие элементы весьма многочисленны: регулировка громкости, клавиша play/stop, сдвоенная кнопка перехода к следующей или предыдущей композиции, рычажок выключения питания, а также разъем для подзарядки встроенного аккумулятора. Сбоку находится клавиша ответа на входящий вызов, которая после двойного нажатия активизирует функцию повторного набора. Здесь же обнаружился сине-красный светодиод и выступающий элемент с микрофоном.

Соединение гарнитуры с аппаратом происходит без особых проблем — достаточно только нажать кнопку ответа на вызов и включить наушники, затем добавить в список доверенных и ввести PIN 0000. Заметим, что гарнитура запоминает одновременно до 4 устройств. Список поддерживаемых моделей невелик — основным условием здесь является наличие профиля A2DP. Из смартфонов можно выделить лишь Samsung i300, а из простых телефонов только D600, E750 и E760. С другими же моделями смартфонов и телефонов стереонаушники работают некорректно. Так, практически везде отсутствовала поддержка управляющих кнопок, на Nokia качество воспроизведения оказалось непозволительно низким, а K750i вообще не сумел принять вызов. Между тем посредством специальных драйверов SBH 100 можно легко соединить с КПК или настольным компьютером. В этом случае качество звука будет на высоте.

Разговаривать по стереогарнитуре приятно, но только для ее обладателя. Собеседник слышит весь шум с улицы за счет маленького и удаленного от рта микрофона. Что же касается времени автономной работы, то в этом новинка превосходит любой из смартфонов или коммуникаторов. Приведем простой пример. В режиме непрерывного воспроизведения i300 проработал около 4 часов, суммарный же результат стереонаушников составил порядка 12 часов! **ms**



Как ни крути, а качественное воспроизведение возможно



Для соединения с аппаратом зажмите кнопку ответа на вызов и включите наушники. Затем активируйте поиск новых устройств и введите PIN 0000





4



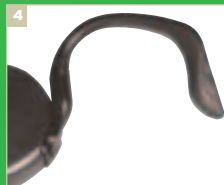
1 На торце левого наушника находятся управляющие клавиши



2 Гнездо для подключения адаптера питания прикрывается небольшой шторкой



3 Маленький светодиод информирует пользователя о режимах работы гарнитуры



4 Поначалу дуги наушников могут показаться слишком жесткими и неудобными

Автономное время работы: до 12 ч

Мнение эксперта



С момента тайваньской выставки Computex 2005, прошедшей летом, стало понятно, что в ближайшее время появится достаточно много продуктов нового направления – стереогарнитуры Bluetooth. Идея проста: если канал Bluetooth используется для передачи разговоров по телефону, то почему бы не использовать этот же интерфейс для передачи качественного стереозвука. Развитие этого сегмента сдерживалось поздним принятием и утверждением профиля A2DP (Advanced Audio Distribution Profile), который необходим для передачи качественного звука на гарнитуру.

Многие компании обратили внимание на новое перспективное направление, в числе их оказалась и Samsung. Первым продуктом в этой серии стали наушники Samsung SBH-100. Всего же на данный момент анонсировано около 40 различных моделей стереогарнитур с поддержкой Bluetooth, но лишь незначительная часть из них – под известными торговыми марками.

Антон Котов,
заместитель главного редактора
Mobile-Review.com

Технические характеристики

- Передача данных ■ Bluetooth 1.2
- Поддерживаемые профили ■ GAP, SPP, HS, HFP, GAVDP, A2DP, AVRCP
- Совместима с ■ Samsung i300, D600, E750, E760

МС оценивает

Дизайн	7 из 10
Эргономичность	6 из 10
Функциональность	8 из 10
Соответствие цене	9 из 10

Общая оценка **7,5 из 10**

Отличный выбор для меломанов, владельцев i300 или D600, а также неборимых энтузиастов.

лишь в паре с аппаратами Samsung

Конкуренты

Bluetooth-стереогарнитуры Pulsar 590

В наше время беспроводных устройств и аксессуаров к ним становится все больше и больше. Очередная новинка Pulsar 590 представляет собой беспроводные стереонаушники с микрофоном, владелец которых сможет наслаждаться любимой музыкой или разговаривать по мобильному телефону с помощью этого устройства.

Универсальный Bluetooth-адаптер позволяет подключаться к любому мобильному устройству, имеющему обыкновенный звуковой выход для наушников. В общем, источником звука может быть и ноутбук, и CD-плеер, и домашняя стереосистема, или любой портативный проигрыватель (пусть даже пресловутый Apple iPod). Время работы без подзарядки: в режиме разговора 12 часов, а в режиме – 10 часов.

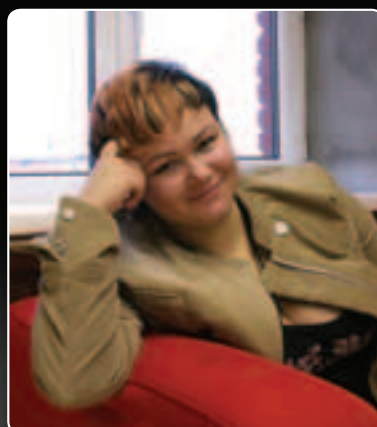


Выступить в роли арбитра, стать рефери, судить ближнего и в случае чего пойти на мыло — это большая и весьма серьезная ответственность. Решиться на которую нам стоило немало душевных трудов. Заранее подготовиться к бурным благодарностям компаний-победителей и тихой мести компаний-номинантов, увы, невозможно. В наших силах лишь отрешиться от путей земных, сосредоточиться на объективности и непредвзятости. И пусть победит сильнейший — не человек, не робот, не компания и не бренд, но ноутбук, КПК и смартфон — лучшие из лучших, красивейшие из красивейших, полезнейшие из полезнейших. Единственные и неповторимые — фавориты ушедшего года, непобежденные короли итогового номера МС. Модели, на которые все еще стоит потратить деньги, дабы естественным образом успеть разочароваться до начала 2007 года...

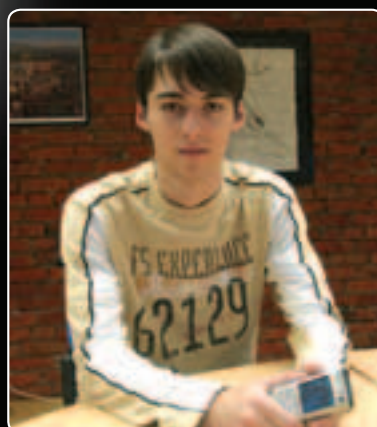




Глоба Богдан,
редактор раздела
«Ноутбуки»



Грачева Елена,
редактор раздела
«Карманные
компьютеры»

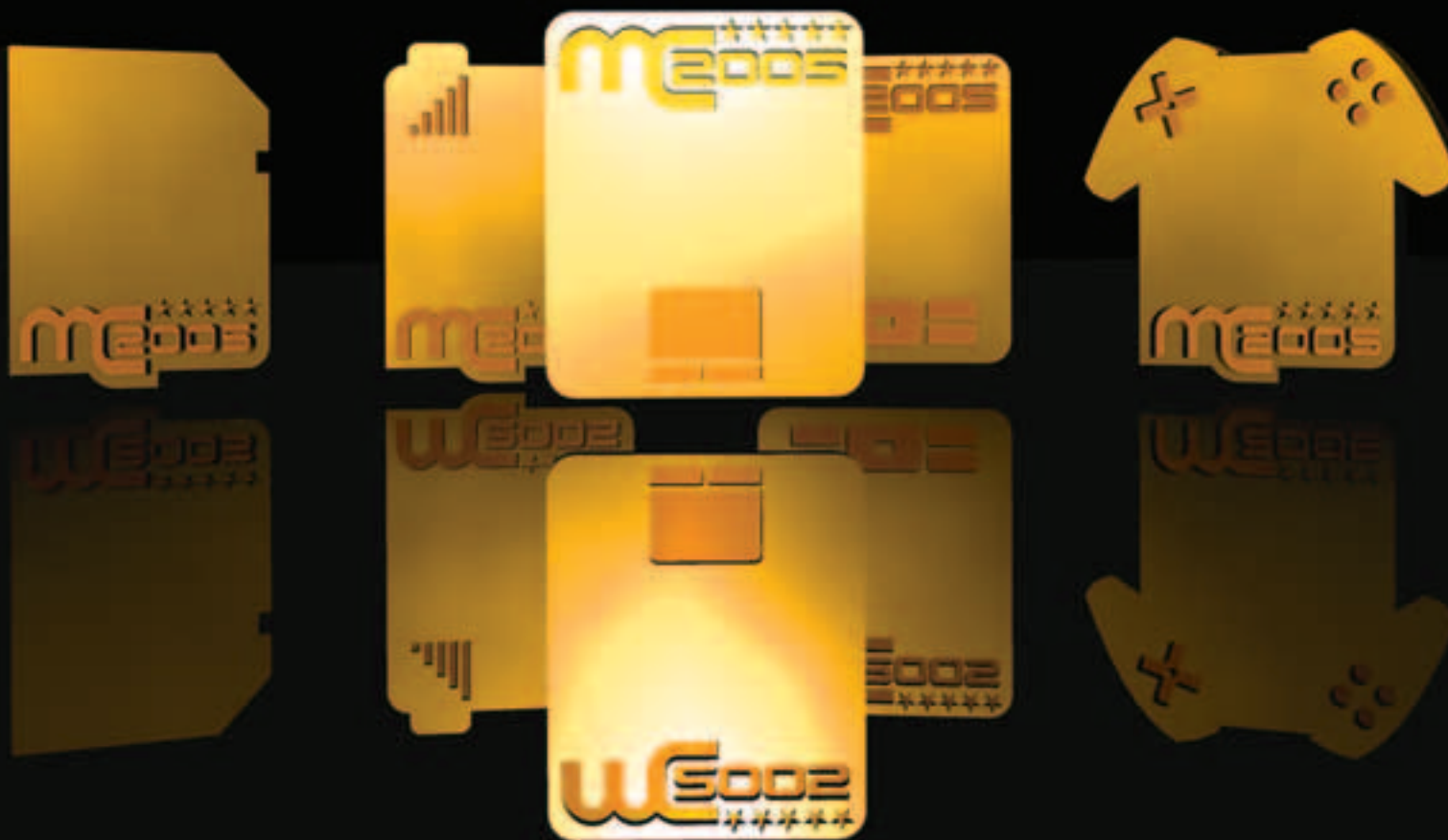


**Большаков
Антон,**
редактор раздела
«Смартфоны
и коммуникаторы»



Автор: Богдан Глоба

Лучшие



Лучший бюджетный ноутбук



Наиболее доступный, он предлагает приличную производительность за небольшие деньги



Лучший описный ноутбук



Его не стыдно продемонстрировать партнерам, и с ним приятно работать



Лучший ультрапортативный ноутбук



Самый маленький и самый легкий — изящество и грация

ноутбуки 2005

Ноутбуки совершенствуются с каждым днем. Сейчас те модели, которые выходили в начале 2005 года, уже не актуальны. Поэтому лучших мы будем выбирать лишь из моделей второй половины прошедшего года. Все они очень разные, интересные и очаровательные. Встречайте лучших из лучших!

Кто из нас сейчас может, оглянувшись назад, смело сказать: я сделал в новом году все, что хотел сделать? Наверное, не многие. В том числе и мы не могли предвидеть всех сюрпризов – как хороших, так и плохих. Производители ноутбуков то радовали, то огорчали нас своей продукцией. Сейчас у нас есть возможность обернуться назад, посмотреть и сказать, каким был прошедший год.

Никто не поспорит с тем фактом, что именно в этом переломном году ноутбуки наконец-то начали показывать зубы настольным компьютерам. Так что же, настолько ПК уволен? Не совсем. Пока мало грандов могут потягаться с ним, но реалии таковы, что дорога в этом направлении уже проложена и пионеры индустрии идут по ней. С каждым шагом все более и более уверенно ступают они на землю обетованную, оккупируя домашние столы пользователей. Прогресс не стоит на месте и будущее за мобильностью. Никто не сможет встать на дороге у него или перегородить ее. Эре мобильности быть, и мы с вами имеем уникальный шанс приложить руку к тому, чем наши с вами потомки будут пользоваться. К тому истоку, который станет первопричиной и породит следствие.

*С уважением,
Богдан Глоба,
редактор раздела
«Ноутбуки»*

Список номинантов

- Acer Ferrari 4000WMLI
- Asus M9400V
- Asus S300
- BenQ Joybook 6000
- Dell Latitude X1
- Dell XPS M170
- Fujitsu Siemens Amilo M3438G
- Fujitsu Siemens Lifebook P1510
- iRU Intro 7154 Multi
- LG LW60 Express P333
- MSI Megabook S250
- Prestigio Visconte 125W
- RoverBook Explorer E511
- RoverBook Nautilus Z700
- Samsung Q30
- Samsung X20
- Sony VAIO IRX 3460 PVT
- Sony VAIO PCG-79EP
- Toshiba Satellite M60
- KIT Airbook Breeze 1558



Doom 3, FarCry, Half-Life, Quake IV – и все это без тормозов, в высшем качестве



Кто на свете всех милее, всех румяней и белее?



Лучший бюджетный ноутбук

RoverBook Explorer E511

iRU Intro 7154 MULTI



Процессор ■ Mobile AMD Athlon 64 2 ГГц **Экран/графика** ■ 15", VIA K8N800 64 Мбайт
Память ■ 512 Мбайт **Накопители** ■ HDD 60 Гбайт, DVD-Combo
Интерфейсы ■ 4 x USB, LAN, модем, VGA-выход, наушники, микрофон
Размеры, вес ■ 290x240x25 мм; 2 кг

Процессор ■ Transmeta Efficeon TM 8600 1 ГГц
Экран/графика ■ 15", Volary XP5 SE 64 Мбайт **Память** ■ 512 Мбайт
Накопители ■ HDD 80 Гбайт, DVD-ROM/CD-RW, карт-ридер SD/MMC
Интерфейсы ■ USB, VGA, COM, LPT, модем, LAN, ИК-порт
Размеры, вес ■ 326x268x34 мм; 3 кг

ДАННАЯ модель предлагала своему потенциальному покупателю хороший современный процессор, неплохой комплект поставки и замечательное качество исполнения. Как и для остальных представителей этой категории, его стоимость колеблется в пределах тысячи у.е. Для некоторых людей цена не слишком важна, но они не хотят вкладывать большие деньги в технику. Это устройство смогло угодить категории пользователей, не столь притязательных к соотношению цены и качества. Тем, кто любит играть в игры на ноутбуке, модель подходила идеально.

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО бюджетная модель. Уходящая на «пенсию» фирма iRU оставляет после себя неплохое наследство. Если не все может считаться таковым, то уж ноутбук Stilo 7159 — наверняка. Своеобразный необходимый минимум с широкими (для бюджетного ноутбука) возможностями расширения и дополнения. Цена менее семи сотен долларов делала его желанной покупкой для тех, кому не нужны сверхъестественные мощности при работе с трехмерной графикой. Простенький, непритязательный малыш носил в себе сердце от Transmeta Efficeon и работал на совесть. С ним было очень приятно иметь дело.

- Мощный процессор ■ Благоприятное соотношение цена/качество
- Сильный нагрев ноутбука

- Сверхмалая цена ■ Прочный алюминиевый корпус
- Минимальная производительность
- Отсутствие клавиш быстрого запуска ■ Слабая расширяемость

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	4091	2730
3DMark03	Не запускался	Не запускался
PCMark04	3214	3120

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	2548	2384
3DMark03	92	88
PCMark04	1164	1097

Лучший бюджетный ноутбук

КИТ Airbook Breeze 1558



\$1100

Prestigio Visconte 125W



\$1100

Процессор ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц **Экран/графика** ■ 15", Intel 910GMA 128 Мбайт
Память ■ 256 Мбайт **Накопители** ■ HDD 60 Гбайт, DVD-ROM/CD-ROM
Интерфейсы ■ USB, FireWire, D-Sub, VGA, PC Card, Express Card, модем, LAN, ИК-порт
Размеры, вес ■ 310x259x30 мм; 2,4 кг

ХОРОШАЯ модель, вышедшая к осени прошедшего года. Быстрый процессор, неплохая видеоподсистема и «проворная» оперативная память сделали ее победителем во многих тестах. К тому же стоит отметить множество полезных «наворотов», которые пригодились огромному количеству пользователей. К сожалению, продавали его не с такой охотой, как аналоги известных брендов, но это не сделало его хоть сколько-нибудь хуже. Те, кому все же удалось приобрести данное устройство, давали исключительно хорошие отзывы. Лишь неудачное расположение портов USB и не совсем удобное колесико регулировки громкости портит общее впечатление.

■ Наличие расширения Express Card ■ Удобное сочетание дополнительных клавиш ■ Хорошая производительность

■ Недостаточное количество портов USB ■ Неудобное колесико регулировки звука ■ Неудачное расположение портов USB

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	4410	4275
3DMark03	922	849
PCMark04	2966	2879

Процессор ■ Intel Celeron M 1,5 ГГц **Экран/графика** ■ 12,1", Intel GME 64 Мбайт
Память ■ 256 Мбайт **Накопители** ■ HDD 40 Гбайт, DVD-ROM/CD-RW
Интерфейсы ■ USB, FireWire, VGA, PC Card, модем, LAN, ИК-порт
Размеры, вес ■ 295x235x26 мм; 1,9 кг

СПОРНАЯ модель. Даже слишком спорная. Большое количество минусов, но в противовес им — невысокая цена и хорошая производительность. В общем, этот Visconte стал той моделью, которую хвалили и ругали одновременно. Более того, один и тот же человек мог сказать, что ему нравится ноутбук, но в то же время он раздражает его по таким-то причинам. А ведь это значит, что машина вызывает эмоции у покупателя. К тому же те, кто не обращал внимания на минусы, мог спокойно взять ее с собой куда угодно: красивая модель, производительная, с длительным временем работы от батареи и компактная — отличный спутник в дороге.

■ Малые размеры и вес ■ Неплохая производительность
 ■ Удобство пользования ■ Наличие пяти мультимедийных клавиш

■ Раздражающе яркие индикаторы ■ Небольшие углы обзора
 ■ Малое количество портов USB

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	2046	1924
3DMark03	109	88
PCMark04	2407	2330



Лучший офисный ноутбук

MSI Мегаbook S250



LG LW60 Express P333



Процессор ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц
Экран/графика ■ 12,1", Mobile Intel 915 GM 128 Мбайт **Память** ■ 256 Мбайт
Накопители ■ HDD 40 Гбайт, DVD-ROM/CD-RW, карт-ридер SD
Интерфейсы ■ USB, mini-FireWire, PC Card, Wi-Fi **Размеры, вес** ■ 303x225x27 мм; 1,8 кг

Процессор ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц **Экран/графика** ■ 15,4", ATI Mobility Radeon X600 128 Мбайт **Память** ■ 512 Мбайт
Накопители ■ HDD 60 Гбайт, DVD-RW, карт-ридер SD/MMC/MS/MS PRO
Интерфейсы ■ USB, FireWire, VGA, LPT, модем, LAN, PC Card, ExpressCard, ИК-порт
Размеры, вес ■ 354x264x31 мм; 2,9 кг

МЕГАКНИЖКА от Micro-Star International (MSI) с серийным номером S250 не произвела фурора на рынке, но очень приятно порадовала всех должным соотношением цены и качества. Конечно, это не бюджетные ноутбуки, но и железо в них далеко от «бюджетности». Офисные модели тем и отличаются, что они удачно сочетают в себе демократичную цену и под стать ей начинку, не переходя за те рамки, которые однажды были поставлены. У этого ноутбука со знанием границ все в порядке. Он оригинален: стильный дизайн и необычная клавиатура выделяют его из общей массы. А малый вес и компактность дадут о себе знать при перевозке. Здесь же имеются широкие коммуникационные возможности и очень хорошее время работы от батареи, что может иметь решающее значение в выборе устройства для офиса.

МОДЕЛЬ с дистанционным пультом управления, выполненная в неброском традиционном дизайне. Строгость и сдержанность зачастую становятся залогом функциональности, и в случае с LW60 это правило не поколебалось. Отрадно признать, что, являясь одним из лучших офисных ноутбуков, он обладает всеми возможностями для полноценной связи с внешним миром — будь то проводные или беспроводные протоколы. Мощное сердце системы и графический чип вкупе с памятью обеспечивают очень даже неплохую производительность. Такой ноутбук не стыдно показать коллегам и разделить с ним часы досуга, смотря фильмы дома или играя в игры.

- Необычный приятный цвет клавиатуры
- Компактность и малый вес
- Наличие модуля Wi-Fi
- Видео встроено в чипсет
- Скорость работы не самая высокая

- Широкий и качественный экран
- Высокая скорость работы
- Длительное время функционирования от батареи
- Наличие многих средств коммуникации

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	3864	3433
3DMark03	711	697
PCMark04	2733	2711

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	11110	3712
3DMark03	3106	1019
PCMark04	3223	1588

Лучший офисный ноутбук

Sony VAIO PCG-79EP

Процессор ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц
Экран/графика ■ 15,4", GeForce Go 6200, 128 Мбайт
Память ■ 512 Мбайт
Накопители ■ HDD 60 Гбайт, DVD-Dual
Интерфейсы ■ USB, PCMCIA, mini-FireWire, VGA, модем, LAN, коннектор для док-станции
Размеры, вес ■ 364x265x36 мм; 2,9 кг

ЛЕТОМ прошедшего года известная всему миру компания Sony представила в России свою линейку ноутбуков VAIO. В августовском номере журнала он позиционировался как «Стильный помощник для бизнес-элиты» и получил медаль в двухполосном тесте (что бывает не часто) за лучший дизайн. Теперь, дополнительно к этому, он выставляет свою кандидатуру на пост лучшего ноутбука для работы в офисе. Шансы на победу у него, как и у остальных, хорошие. В первую очередь отмечаем дизайн — Sony в своем оригинальном стиле не похожа ни на один другой бренд. Во-вторых, неплохой процессор и отличного качества экран. Однако подкачали две вещи: слабый графический адаптер и малое время работы от батареи. И если первое вполне можно простить офисному ноутбуку, то второе становится критичным.

- Широкоформатный экран ■ DVD-Dual ■ Стильный дизайн
- Слабая видеокарта ■ Небольшое время автономной работы

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	9387	8690
3DMark03	2616	2031
PCMark04	4028	3984



Asus M9400V

Процессор ■ Intel Pentium M 2,26 ГГц
Экран/графика ■ 14,1", ATI Mobility Radeon X600SE 128 Мбайт
Память ■ 1 Гбайт
Накопители ■ HDD 20 Гбайт, DVD+/-RW, карт-ридер SD/MMC/SDIO/MS/MS PRO
Интерфейсы ■ USB, mini-FireWire, модем, LAN, VGA
Размеры, вес ■ 310x255x33 мм; 2 кг

ЭТУ МОДЕЛЬ мы получили ближе к концу прошлого года и испытали двойственные ощущения. С одной стороны, мы видели ноутбук, до боли похожий на модели предыдущих офисных серий, а с другой, в нем было что-то притягательное, приятное и теплое. Возможно, это просто тяга ко всем симпатичным новинкам от любимых брендов, а может быть и нет. Но устройство оставило скорее приятное впечатление, сниженное лишь несколькими незначительными моментами: не совсем понравился маленький жесткий диск — всего 20 Гбайт, чего явно недостаточно, и хлипкие кнопки управления воспроизведением музыки. Приятно было обнаружить встроенную Web-камеру, благодаря которой мы даже устроили небольшой сеанс видеосвязи. Модель хороша и очень толково сделана, хотя и не без огрехов. Нет ничего удивительного в том, что она является одной из лучших.

- Малый вес ■ Неплохая производительность ■ Встроенная Web-камера
- Хлипкие кнопки управления ■ Маленький жесткий диск

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	12380	11573
3DMark03	3375	3281
PCMark04	4210	4166





Лучший ультрапортативный ноутбук

Fujitsu Siemens Lifebook P1510

Процессор ■ Intel Pentium M 1,2 ГГц **Экран/графика** ■ 8,9", Intel GMA 900 128 Мбайт
Память ■ 512 Мбайт **Накопители** ■ HDD 60 Гбайт, внешний оптический привод,
 карт-ридер SD/CF **Интерфейсы** ■ USB, VGA, модем, LAN, Wi-Fi, Bluetooth
Размеры, вес ■ 232x167x35 мм; 0,99 кг

ОДИН из самых маленьких ноутбуков, вышедших в 2005 году. Fujitsu Siemens удивила общественность тем, что выпустила сверхкомпактное устройство, которое соответствует всем требованиям, предъявляемым к современным ноутбукам. Богатейшая комплектация сопутствовала его позиционированию на рынке как одного из самых портативных. Однако в погоне за уменьшением размеров производитель не учел, что, хотя технология touch screen и хороша во всех отношениях, экран все же слишком мал, да и кнопки клавиатуры чересчур миниатюрны. Мнения покупателей разделились: кто-то хвалил, кто-то жалел о приобретении. Модель была и остается сегодня одной из самых малогабаритных на рынке. Необходимо также учитывать, что при указанных размерах ноутбук смог показать неплохую производительность.

- Богатейшая комплектация ■ Поворачивающийся сенсорный дисплей
- Широкие возможности беспроводной связи
- Слабое охлаждение ■ Маленькие кнопки клавиатуры

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	4285	4176
3DMark03	891	857
PCMark04	Тест не пройден	Тест не пройден



Samsung Q30

Процессор ■ Intel Pentium M 1,1 ГГц
Экран/графика ■ 14", Intel Extreme Graphics 2 128 Мбайт
Память ■ 512 Мбайт **Накопители** ■ HDD 40 Гбайт, внешний CD-привод, карт-ридер SD/MMC
Интерфейсы ■ USB, модем, LAN, Wi-Fi, Bluetooth, PCMCIA type II
Размеры, вес ■ 273x228x23 мм; 1,0 кг

ФИРМА Samsung привыкла к тому, что ноутбуки ее производства хвалят. Оно и не удивительно, ведь все модели как одна — хороши. Q30 был тем самым ноутбуком, которому сама судьба предопределила стать одним из лучших. С одной стороны, это просто очень маленький компьютер, но с другой, при работе с ним чувствуешь себя королем (или королевой). Минимальный вес и толщина, которые сразу обращают на себя внимание. На экране монитора всегда можно видеть яркую и контрастную картинку, привораживающую всех и каждого. И эта картинка довольно долго может радовать пользователя при работе в автономном режиме — штатная батарея более чем добротного качества.

- Качественный дисплей ■ Удобная клавиатура
- Длительное время работы от батареи

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	2480	2363
3DMark03	298	270
PCMark04	2165	2051



Лучший ультрапортативный ноутбук



Dell Latitude X1

Процессор	■ Intel Pentium M 1,1 ГГц
Экран/графика	■ 12,1", Intel 915GM 128 Мбайт
Память	■ 256 Мбайт
Накопители	■ HDD 60 Гбайт, карт-ридер CF/SD, внешний модульный отсек
Интерфейсы	■ USB, mini-FireWire, VGA, модем, LAN, Wi-Fi, Bluetooth
Размеры, вес	■ 286x196x25 мм; 1,1 кг

СРЕДНЯЯ производительность, компактность и привлекательная цена — вот отличительные показатели данного ноутбука. Когда в Dell выпускала его, то вряд ли думали, что их изделие окажется одним из лучших. Тем не менее это так. Ведь где еще за такую цену можно найти одновременно сочетание всего самого лучшего в ноутбуке? Есть еще две-три модели подобного класса, но Dell отрывается от них. В комплекте полный набор средств связи; обращают на себя внимание хорошее охлаждение и удобная клавиатура. Среди ощутимых минусов — малое время работы от батареи и средний процессор. Во всем остальном — хорошая и очень стильная модель. Работать с ней одно удовольствие.

- Широкие коммуникационные возможности
- Небольшие размеры и вес
- Малое время работы от батареи

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	3321	3270
3DMark03	564	509
PCMark04	2280	2196

BenQ Joybook 6000

Процессор	■ Intel Pentium M 1,6 ГГц
Экран/графика	■ 12,1", Intel Extreme Graphics 2 64 Мбайт
Память	■ 512 Мбайт
Накопители	■ HDD 60 Гбайт, карт-ридер SD/MMC/CF
Интерфейсы	■ USB, mini-FireWire, VGA, модем, LAN, PC Card, ИК-порт, Wi-Fi
Размеры, вес	■ 302x218x24 мм; 1,6 кг

КОГДА ноутбук впервые попал к нам, мы радовались как дети малые. В первую очередь тем, что имел довольно мощный процессор и качественный дисплей, а также джентльменский набор портов ввода/вывода и расширений. Не было в нем лишь Bluetooth. Но за ту цену, по которой он продавался, отсутствие последнего можно было спокойно простить. Отметим лишь два минуса: отсутствие встроенного привода и слабая видеосистема. Первое вполне объяснимо, если учесть размеры, но многие производители вкладывают внешний дисковод в комплект. А второе являлось причиной плохих результатов в тестах. В остальном это был надежный и доступный ноутбук, поразивший немало покупателей во всем мире.

- Доступная цена
- Встроенная внутри корпуса батарея
- Отсутствие оптического привода

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	2381	2298
3DMark03	193	179
PCMark04	2590	2564





Лучший игровой ноутбук

RoverBook Nautilus Z700

Dell XPS M170



Процессор ■ Intel Pentium M 780 2,26 ГГц
Экран/графика ■ 17", NVIDIA GeForce Go 6600 128 Мбайт
Память ■ 1 Гбайт **Накопители** ■ HDD 100 Гбайт, DVD-R DL
Интерфейсы ■ USB, PCMCIA, VGA, S-Video, LPT, S/PDIF, FireWire
Размеры, вес ■ 392x290x38 мм; 4,25 кг

Процессор ■ Intel Pentium M 2,26 ГГц
Экран/графика ■ 17", GeForce Go 7800 GTX, 256 Мбайт
Память ■ 2 Гбайт DDR2 **Накопители** ■ HDD 80 Гбайт, DVD-RW, карт-ридер SD/MMC
Интерфейсы ■ 6 x USB, FireWire, модем, LAN, DVI, VGA, Bluetooth, Wi-Fi
Размеры, вес ■ 394x288x42 мм; 4,0 кг

ПО СУТИ своей, игровые ноутбуки — это большие и тяжелые устройства класса DTR. До тех пор пока очень мощные и производительные компоненты невозможно вместишь в маленький корпус, нам приходится иметь дело с довольно «грузными» моделями. Они не становятся от этого хуже, но очень здорово теряют в мобильности. Ноутбук от Rover относится как раз к этой категории — настоящий домашний центр развлечений, который сложно носить с собой из-за внушительных размеров и веса. Но поскольку это полноценный игровой компьютер, он получил в сводном тесте по классу DTR медаль за «Техническое совершенство». Основанием для этого послужили богатый набор ПО, самая высокая производительность и возможность работы в режиме мультимедиа-центра, который управляется посредством пульта ДУ.

ПОД ЗАНАВЕС уходящего года компания Dell сделала ход конем и выпустила на рынок один из самых мощных ноутбуков в истории. Это было видно во всем: видеочип последнего поколения от NVIDIA, память DDR2 и процессор с тактовой частотой 2,26 ГГц. А где подобная (особенно графическая) мощность обычно задействуется? Конечно же, в играх! Именно для них он и сделан, и компания не скрывает этого. Прекрасная модель, поистине способная заменить настольный компьютер раз и навсегда. Игровой ноутбук высшей категории, потягаться на равных с которым могут лишь немногие настольные системы. Разумеется, мы не могли проигнорировать столь выдающееся творение и включили его в список моделей, претендующих на пост главы игровых ноутбуков прошедшего года.

- Хороший комплект поставки
- Мощные комплектующие
- Высокая функциональность
- Хорошая производительность

- Превосходная производительность
- Отличный экран
- Замечательный звук
- Хардкорный дизайн

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	12380	11573
3DMark03	3375	3281
PCMark04	4326	4191

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	23985	18084
3DMark03	12890	10471
PCMark04	4906	4855

Лучший игровой ноутбук

Fujitsu Siemens Amilo M3438G



Samsung X20



Процессор ■ Intel Pentium M 750 1,86 ГГц
Экран/графика ■ 17", NVIDIA GeForce Go 6800 256 Мбайт **Память** ■ 1 Гбайт
Накопители ■ HDD 80 Гбайт, DVD+/-RW, карт-ридер SD/MMC/MS/MS PRO
Интерфейсы ■ USB, Express Card, DVI, S-Video, модем, LAN, CIR, FireWire
Размеры, вес ■ 408x289x39 мм; 4,1 кг

ПОТЕСТИРОВАННЫЙ осенью прошлого года, этот ноутбук показал очень хорошие результаты абсолютно во всех тестах. Причиной тому была самая мощная по тем временам графическая подсистема — NVIDIA GeForce Go 6800 аж с 256 Мбайт видеопамяти. Правда, максимальные показатели достигались лишь при работе от сети, при переключении же нагрузки на батарею производительность падала настолько значительно, что в некоторые игры уже невозможно было играть. Но такова плата за экономию энергии и время работы от батареи. Учтем еще и огромный вес и большие размеры — залог потери мобильности устройства.

- Высочайшая производительность ■ Мощнейшая видеоплата
- Резкое снижение производительности в автономном режиме
- Большие размеры и вес

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	19130	5320
3DMark03	8285	1360
PCMark04	3901	1598

Процессор ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц **Экран/графика** ■ 15", ATI Mobility Radeon X600
Память ■ 512 Мбайт **Накопители** ■ HDD 40 Гбайт, DVD-ROM/CD-RW
Интерфейсы ■ USB, PC Card, модем, LAN, D-Sub **Размеры, вес** ■ 329x274x31 мм; 2,4 кг

ЕСЛИ принимать во внимание модели середины лета и начала осени, которые еще не были такими мощными, как, скажем, изделия середины осени и зимы, то среди них уверенно лидирует ноутбук Samsung X20. Попав вне конкурса в тест бюджетных ноутбуков, он наглядно продемонстрировал, насколько может отличаться производительность при весьма умеренном росте цены. Бенчмаркинг показал его возможности, и они приятно поразили нас. Отличная машина для игр — лучшая на то время года. Конечно, через несколько месяцев у этой же фирмы появились и более мощные модели, но мы отдаем предпочтение этому ноутбуку, потому что он стал приятной неожиданностью среди жаркого и бесплодного лета — небольшим, удобным, недорогим и производительным.

- Отличная производительность ■ Качественный экран
- Высокая эргономичность
- Не совсем удобное расположение навигационных клавиш ■ Небольшое время работы от батареи ■ Значительный нагрев корпуса

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	11563	7908
3DMark03	3067	2809
PCMark04	3309	3054



Лучший дизайн

Toshiba Satellite M60



\$1850

Процессор ■ Intel Pentium M 750 1,86 ГГц
Экран/графика ■ 17", ATI Mobility Radeon X700, 64 Мбайт **Память** ■ 512 Мбайт
Накопители ■ HDD 80 Гбайт, DVD+/-RW, карт-ридер (SD/MMC/MS/MS PRO/xD-Picture Card)
Интерфейсы ■ USB, mini-FireWire, VGA, S-Video, модем, LAN, PC Card, ExpressCard, Wi-Fi
Размеры, вес ■ 394x280x30 мм; 3,6 кг

ШИРОКОФОРМАТНЫЙ экран и отличающаяся своим необычным охряным цветом крышка. Прекрасная модель, которая выделялась на фоне одинаковых черно-серых собратьев. Отраднo, что под красивым корпусом скрывается также и органичное внутреннее оформление. В октябрьском тестировании ноутбук получил медаль за лучший дизайн, но это еще не все: отличный дисплей в сочетании с этим стильным дизайном делали его привлекательным настолько, что он надолго остался в нашей памяти. А пользователи этой великолепной машины, хотя и понимали, что она не самая мощная, все же млели от великолепия ее исполнения.

- Необычный дизайн ■ Наличие цифровой клавиатуры
- Высокая производительность
- Неудобный тачпад

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	17308	17087
3DMark03	5590	5401
PCMark04	3870	3811

Acer Ferrari 4000WMLI



\$2750

Процессор ■ Mobile AMD Turion 64 ML37 2,0 ГГц
Экран/графика ■ 15,4", ATI Mobility Radeon X700 128 Мбайт
Память ■ 1 Гбайт **Накопители** ■ HDD 100 Гбайт, DVD+/-RW, карт-ридер SD/xD-Picture Card/MS/MS PRO/MMC
Интерфейсы ■ USB, VGA, DVI, Acer ez-Dock, mini-FireWire, модем, LAN, Bluetooth, Wi-Fi, S-Video, S/PDIF, PC-Bus Type II **Размеры, вес** ■ 363x265x30 мм; 2,86 кг

АВТОМОБИЛЬ Феррари всегда являлся выражением человеческого идеала. Богатые и знаменитые выбирают его, потому что он престижен и хорош. Скорость и стиль, динамика и мощность – все это Феррари. Уже давно дизайнерские студии стилизуют под Феррари корпуса компьютеров и прочие аксессуары. Теперь вот очередь дошла и до ноутбука. Первая модель от Acer вышла еще в конце весны, а к зиме на прилавках появилось ее логическое продолжение — 4000WMLI. В этой модели красиво все, и она безоговорочно стала фаворитом пользователей. Тем более что вместе со стильным дизайном она предлагала отличную производительность нового процессора от AMD — Turion 64.

- Высокая производительность ■ Стильный дизайн
- Широкие коммуникационные возможности ■ Беспроводная мышь в комплекте
- Немалый размер ■ Щелевой дисковод

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	16388	10504
3DMark03	8067	4920
PCMark04	3791	2935

Лучший дизайн

Asus S300



Процессор ■ Intel Pentium 1,1 ГГц
Экран/графика ■ 8,9", Intel Extreme Graphics 2 64 Мбайт **Память** ■ 512 Мбайт
Накопители ■ HDD 60 Гбайт, DVD-ROM/CD-RW, карт-ридер SD
Интерфейсы ■ USB, mini-FireWire, PC Card, VGA, модем, LAN, Wi-Fi
Размеры, вес ■ 235x177x32 мм; 1,3 кг

МАЛЫШ из солидного семейства Asus отличался от остальных малышей других брендов. Чем именно? Тем, что имел в себе встроенный оптический привод, хороший дисплей и неплохое время работы от батареи. Но нас прежде всего заинтересовал его уникальный дизайн, воплощенный в каждом миллиметре его корпуса. Неважно, что этот ноутбук «физически» слаб и не смог пройти пятые версии 3DMark и PCMark. Главное, что он работал стабильно как раз в той области, для которой предназначен, — несложные офисные приложения и просмотр фильмов. Надежный в работе и радующий глаз своим внешним видом.

- Встроенный оптический привод ■ Отличный комплект поставки
- Привлекательный дизайн
- Встроенная в чипсет графика ■ Порты USB расположены очень близко

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	3488	3270
3DMark03	71	63
PCMark04	Тест не пройден	Тест не пройден

Sony VAIO IRX 3460 PVT

Процессор ■ Intel Pentium M 1,73 ГГц
Экран/графика ■ 17", NVIDIA GeForce Go 6400 128 Мбайт **Память** ■ 512 Мбайт DDR2
Накопители ■ HDD 80 Гбайт, DVD-RW **Интерфейсы** ■ USB, FireWire, PCMCIA
Размеры, вес ■ 344x254x29 мм; 2,7 кг

КОМПАНИЯ Sony всегда придерживалась принципа непохожести своих моделей на изделия других производителей. В большой мере ей это удалось. Особенно наглядно это отразилось в линейке ноутбуков VAIO. Они схожи друг с другом, но отличны от любой модели всех остальных брендов. И это радует. VAIO всегда можно выделить по легкости дизайна и мягкости общего стиля исполнения. Данная модель — одна из самых последних, появившихся на российском рынке. Элегантность ей придают отличного качества 17-дюймовый дисплей и тонкий корпус, удобная и приятная мягкая клавиатура, работать на которой — одно удовольствие. Без сомнения, данное изделие достойно звания одного из самых стильных ноутбуков.

- Приятный дизайн ■ Тонкий корпус
- Большой набор ПО в комплекте
- Отсутствие Bluetooth и ИК-порта ■ Не самая высокая производительность

Тестовый пакет	От сети	От батареи
3DMark01 SE	10030	7054
3DMark03	2905	1983
PCMark04	3083	2471





Победитель:

Лучший
бюджетный ноутбук

RoverBook Explorer E511

Оправданные ожидания



ХОРОШО и дешево — это фантастика? А вот и нет. Есть много вещей отличных, поистине замечательных и всеми любимых, продающихся по вполне приемлемой цене. Так, например, отличием фирмы Rover всегда была доступность моделей для пользователя. Ведь они произведены в России, а значит, стоят меньше.

В прошедшем году фирма показала себя с очень хорошей стороны, развеяв миф о том, что изделия отечественных производителей не могут тягаться с зарубежными аналогами. Очень многих ноутбуки Rover обгоняли практически по всем параметрам. Модели конца года вообще были одна лучше другой. Но с повышением мощности они непременно дорожали, и уже не так много оставалось представителей в ценовой категории «до 1000 долларов». Explorer E511 нес на себе процессор нового поколения, поддержива-

ющий 64-битные инструкции — Mobile AMD Athlon. Благодаря этому получилось вполне приличное для устройств такого класса значение в тесте на производительность. Функциональные возможности и расширения были ограничены до минимума, но графическая карта показывала довольно неплохие результаты — не для третьего Doom, конечно, но в определенной мере и это неплохо. Особенно если учитывать, что видео было встроено в чипсет.

Изделие Rover хорошо как раз для тех, кто хотел, потратив небольшие средства на его покупку, больше никогда не расширять возможности ноутбука. Мощный процессор будет актуален еще до середины этого года — его производительность не заставит усомниться в правильности выбора дешевого и качественного продукта.

Бюджетный ноутбук — это идеал рабочего минимализма. Explorer E511 как раз является таковым. Не показы-

вая выдающихся достижений при обработке трехмерной графики, он стал лучшим решением для тех, кому нужно было просто обрабатывать потоки данных, сжимать видео, иметь дело с изображениями, воспроизводить музыку, просто работать с офисными приложениями. И поскольку не нашлось ни одного ноутбука столь же производительного, сколь и недорогого, RoverBook Explorer E511 становится победителем номинации «Лучший бюджетный ноутбук 2005».

Процессор	■ Mobile AMD Athlon 64 2 ГГц
Экран/графика	■ 15", VIA K8N800 64 Мбайт
Память	■ 512 Мбайт
Накопители	■ HDD 60 Гбайт, DVD-Combo
Интерфейсы	■ 4 x USB, LAN, модем, VGA-выход, наушники, микрофон
Размеры, вес	■ 290x240x25 мм; 2 кг

■ Мощный процессор
■ Благоприятное соотношение цена/качество

■ Сильный нагрев ноутбука

Этот ноутбук оправдывает каждый цент, вложенный в него

Победитель:

Лучший
офисный ноутбук

LG LW60 Express P333

Надежный деловой партнер

• \$1700



КАКИЕ требования в первую очередь предъявляются к офисному ноутбуку? Конечно же, соотношение цены и качества. В них не обязательно должны быть мощные комплектующие,

Процессор ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц
Экран/графика ■ 15,4", ATI Mobility Radeon X600 128 Мбайт
Память ■ 512 Мбайт
Накопители ■ HDD 60 Гбайт
DVD-RW, карт-ридер SD/MMC/MS/MS PRO
Интерфейсы ■ USB, FireWire, VGA, LPT, модем, LAN, PC Card, ExpressCard, ИК-порт
Размеры, вес ■ 354x264x31 мм; 2,9 кг

+

- Широкий и качественный экран
- Высокая скорость работы
- Длительное время функционирования от батареи
- Наличие многих средств коммуникации

главное — долгая и стабильная работа, возможность быстрого и четкого выполнения офисных задач, удобство пользования. Без любого из этих составляющих ноутбук вряд ли можно считать полноценным решением для офиса. У данной модели есть все необходимое, кроме разве что модуля Wi-Fi для подключения к корпоративной сети и работы в деловом центре. Наверное, это единственный ее минус, особенно если учесть очень хорошую производительность и возможность использования в домашних условиях для просмотра фильмов и прочих развлечений. Пульт ДУ в комплекте облегчит любую презентацию.

Вообще, ноутбук уже давно стал элементом имиджа серьезного делового человека — если у него нет солидно-

го ноутбука, то это как минимум странно. Данная модель LG стала для многих не только элементом стиля, но и отдушиной после тяжелого рабочего дня: можно и кино посмотреть, и поиграть в игры, и заняться Интернет-серфингом. Для пользователя открыты все возможности современного компьютера, приспособленного как для работы, так и для развлечения.

Мы выбрали этот мобильный компьютер именно потому, что он показал себя намного лучше остальных по очень многим параметрам. Мы видели немало счастливых его обладателей и очень рады за них. Фирма LG может по праву гордиться своим детищем, потому что это и вправду лучший офисный ноутбук прошедшего года.



С этим ноутбуком любой офис изменится в лучшую сторону



Победитель:

Лучший

ультрапортативный ноутбук

Samsung Q30

Самый маленький
и приятный

\$2200



ЕСТЬ УСТРОЙСТВА, которые не нуждаются в представлении. Одно из таких — наша модель-победитель от Samsung. Ноутбук, о котором в прошедшем году мечтали очень многие. Некоторые продолжают мечтать и сейчас. Компактный, похожий на коробочку конфет, Q30 покорила своим красным цветом и практически воздушной легкостью.

Почему именно Q30 стал победителем? Ответ очень прост: он один из тех, на которых, как говорится, свет сошелся клином. Это одна из тех моделей, к которым принято применять эпитет «совершенный». Совершенный портативный ноутбук, изъезженный конструкцией которого нет и быть не может. Судьбой при его появлении на свет ему было предначертано стать победителем данной категории, и мы не могли спорить с этим великим провиде-

нием. Ведь любая деталь, каждый отдельно взятый элемент и вся конструкция в целом служат великому делу компактности.

Нельзя игнорировать и тот факт, что модель при таких габаритах и весе остается довольно производительной. В рамках разумного, конечно же. Не следует забывать, что в маленьком корпусе и охлаждение хуже, и мощную видеокарту вставить некуда. Несмотря на эти нюансы, производительности как раз хватает, чтобы не чертыхаться каждый раз, загружая в операционной системе новые приложения. Можно даже развлечься какими-нибудь простенькими играми с элементами трехмерной графики, не сильно подгружающими ресурсы системы.

Но самым главным параметром ноутбука от Samsung остается все-таки его вездесущая мобильность. Минусов модель не имеет — ни очевидных, ни

скрытых или завуалированных. Здесь все предельно просто и ясно, открыто для пользователя. Мы ценим его, любим и благодарим производителя за возможность работать на такой прекрасной машине. Прекрасной до такой степени, что мы в порыве признательности к ней, поддерживаемые десятками тысяч поклонников во всем мире, даем награду как лучшему портативному ноутбуку 2005 года. Бурные овации. Все встают!

Процессор	■ Intel Pentium M 1,1 ГГц
Экран/графика	■ 14", Intel Extreme Graphics 2 128 Мбайт
Память	■ 512 Мбайт
Накопители	■ HDD 40 Гбайт, внешний CD-привод, карт-ридер (SD/MMC)
Интерфейсы	■ USB, модем, LAN, Wi-Fi, Bluetooth, PCMCIA type II
Размеры, вес	■ 273x228x23 мм; 1,0 кг

- Качественный дисплей
- Удобная клавиатура
- Длительное время работы от батареи

Нелегко был этот выбор, но победитель избран по праву

Победитель:

Лучший игровой ноутбук



Dell XPS M170

Беспрецедентная производительность

● \$4200

БЕЗОГОВОРЧНЫЙ и сто-процентный победитель в данной категории тяжелых весов. Мощнейший ноутбук в истории ИТ-индустрии. Конечно, со временем будут появляться все более могучие машины, а потом и настоящие титаны производительности, но в ближайшее время мы не имеем ничего лучшего. Изделие Dell стало пионером — доселе рынок не видел подобной производитель-

ности при такой стабильности работы. Железо не перегревается при самых запредельных нагрузках, а графический чип и быстрейшая DDR2-память смогут осилить не только новейшие игры, но и игры ближайшего будущего.

В декабре прошедшего года нам выпала честь познакомить читателей с возможностями этого ноутбука и самим протестировать его. А поскольку нет в нашем стане человека, равнодушного к играм, железо было испытано на совесть. И со всей ее чистотой мы заявляем: это самый мощный ноутбук года и всех прошедших лет. Монстр, способный вытянуть Doom 3 и подоспевший как раз Quake IV на максимальных графических настройках; позволяющий использовать все новейшие разработки в области графики и рендеринга — словом, все то, что мы требуем от игровой станции.

Недостатки, конечно, есть и у не-

го. Первый и главный — время работы от батареи. Оно и неудивительно, ведь обладатель такой мощности потребляет огромное количество энергии. Самое интересное при этом, что производительность не сильно падает после отключения от розетки. Батарея может обеспечить полтора часа приличной игры в дороге в «родном» разрешении, лишь с немного сниженной яркостью. Второй недостаток — значительный вес устройства, но поскольку это скорее DTR, то и спрос с него в этом плане невелик. Третий и последний минус — цена. Действительно, не каждый сможет позволить себе отдать четыре тысячи у.е. за ноутбук. Пусть он мощный, даже титанически мощный, хоть сверхзвуковой, — для многих потребителей он будет дорог.

Эта модель не для всех. Она приобретает статус элитарной. С чем мы ее и поздравляем. Ведь лучший — это зва-



Процессор ■ Intel Pentium M 2,26 ГГц
Экран/графика ■ 17", GeForce Go 7800 GTX, 256 Мбайт
Память ■ 2 Гбайт DDR2
Накопители ■ HDD 80 Гбайт, DVD-RW, карт-ридер SD/MMC
Интерфейсы ■ 6 x USB, FireWire, модем, LAN, DVI, VGA, Bluetooth, Wi-Fi
Размеры, вес ■ 394x288x42 мм; 4,0 кг

■ Превосходная производительность ■ Отличный экран ■ Замечательный звук ■ Хардкорный дизайн
 ■ Большой вес ■ Немалая цена

Doom 3, Quake 4, FarCry – и это все без тормозов, с чудовым геймплеем



Победитель:

Лучший
дизайн



Asus S300

Стиль —
его второе имя

● \$1750



СФИРМОЙ ASUSTeK нас связывают только лучшие ассоциации. Не было ее продукта, который разочаровал бы нас. Есть качество этой компании — качество бренда, и каждое изделие поддерживает репутацию одного из самых серьезных игроков на рынке компьютерных технологий. Поэтому каждый раз, получая очередную модель со знакомым логотипом, мы понимаем, что это еще один кирпичик в пирамиду возвышения ASUSTeK.

Было много красивых ноутбуков, больших и маленьких, которые вполне могли получить медаль «Лучший дизайн 2005». Тот же Acer Ferrari мог вполне стать лидером, и это было бы вполне оправданно. На это могли рассчитывать и остальные модели. Почему же в серьезной конкуренции с ними победил этот малыш, не столь мощный, сколько привлекатель-

ный? Ответ прост: потому что он действительно красив и по сравнению с ним все эти навороченные монструозными комплектующими, греющиеся почем зря от натуги ноутбуки проигрывают, когда требуется просто изящное и функциональное решение. И решение есть, потому что есть на рынке ASUSTeK.

Как уже было сказано, S300 далеко не самый мощный из компактных ноутбуков, и во многих тестах он отстает от них, но мы сейчас говорим не о мощности и скорости, а о дизайне, который совместил в себе художественный вкус и потрясающую функциональность. Ведь мало кому удалось встроить в небольшое по размерам устройство еще и оптический привод, mini-FireWire, PC Card, выход VGA и прочее, встроив вдобавок еще и модуль Wi-Fi, что очень пригодится в дороге. Вот где использовать его одно удовольствие, ведь он

невесом и миниатюрен. Всем понравились также антибликовое покрытие и отличное время работы от батареи. И все это в легком и стильном корпусе с маленькой надписью Asus.

Завоеватель пользовательских сердец хитро улыбается теперь со своего пьедестала и гордо будет носить на себе звание «Лучший дизайн 2005». А мы будем рады, что нам выпала честь наградить его этой медалью

Процессор ■ Intel Pentium 1,1 ГГц
Экран/графика ■ 8,9", Intel Extreme Graphics 2 64 Мбайт
Память ■ 512 Мбайт
Накопители ■ HDD 60 Гбайт, DVD-ROM/CD-RW, карт-ридер SD
Интерфейсы ■ USB, mini-FireWire, PC Card, VGA, модем, LAN, Wi-Fi
Размеры, вес ■ 235x177x32 мм; 1,3 кг

■ Встроенный оптический привод
 ■ Отличный комплект поставки
 ■ Привлекательный дизайн

■ Встроенная в чипсет графика ■ Порты USB расположены очень близко

Не за навороты дизайнерских студий, но за безупречный стиль исполнения

max select

Получи максимум!

Суперприз конкурса – ноутбук MaxSelect Mission X700



Если у вас уже есть ноутбук, ни в коем случае не читайте дальше! Потому что стоит правильно ответить всего на восемь вопросов, и если ваша счастливая звезда не подведет, то уже в апреле вы сможете стать обладателем ноутбука MaxSelect Mission X700. Впрочем, что вам мешает попытаться счастья, даже если ноутбук у вас уже есть?

1 Сколько регистров для 64-разрядных целых чисел имеется в процессорном ядре AMD64?

- 8
- 12
- 16
- 24

2 Какие две фирмы наиболее тесно сотрудничают с MaxSelect?

- AMD и Intel
- Intel и ATI
- ATI и AMD
- NVIDIA и ATI

3 Что из этих товаров производит компания MaxSelect?

- Сумки для ноутбуков
- Флэш-драйвы
- Мыши
- Веб-камеры

4 Какой приз получил ноутбук компании MaxSelect в Белоруссии?

- Самый производительный ноутбук 2005
- Лучший дизайн 2005
- Лучший бизнес-ноутбук 2005
- Лучший портативный ноутбук 2005

5 Какой серии ноутбуков не существует у компании MaxSelect?

- Серия «Мобильная»
- Серия «Классическая»
- Серия «Профессиональная»
- Серия «Экономичная»

6 Первая модель 2005 года от MaxSelect?

- Expert 950
- TravelBook Z42Wide
- Expert 910
- TravelBook A2Wide

7 Когда ноутбуки компании MaxSelect стартовали на Российском рынке?

- сентябрь 2003 года
- март 2001 года
- апрель 2002 года
- август 2004

8 Самая новая модель ноутбука от MaxSelect?

- Mission X710S
- Optima T34
- Mission G500
- Optima C4

Технические характеристики

Процессор	■ AMD Turion 64 MT-34 (25W)
Дисплей	■ 15,4"; 1280x800 точек
Видео	■ ATI Mobility Radeon X700 (128 Мбайт)
Память	■ 512 Мбайт DDR400
Жесткий диск	■ 80 Гбайт (5400 rpm)
Оптический накопитель	■ DVD+/-RW
Связь	■ LAN 100 Мбит/с, Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth

Ответы на вопросы присылайте нам одним из двух возможных способов. Воспользуйтесь специальным электронным адресом konkurs@mconline.ru (в «Теме письма» укажите «MaxSelect. Получи максимум!») или обычной почтой: 119992, г.Москва, ул.Тимура Фрунзе, г.11, стр. 44-45, 000 «Гейм Лэнд» (не забудьте про пометку «MaxSelect. Получи максимум!»). Обязательное условие участия в конкурсе – укажите свой возраст, ФИО и подробный почтовый адрес. Ждем ваши ответы до 10 марта, итоги конкурса будут опубликованы в апрельском номере.

Благодарим компанию **MaxSelect** (www.maxselect.ru, тел. (495) 101-45-01, info@maxselect.ru) за предоставленный для конкурса суперприз – ноутбук MaxSelect Mission X700

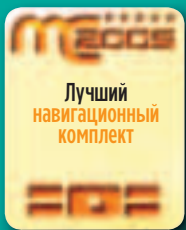
max select

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



Автор: Михаил Леонов

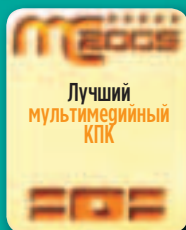
Лучшие



**Лучший
навигационный
комплект**



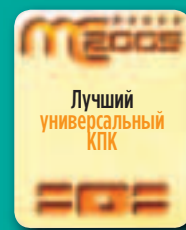
Самое лучшее решение среди систем спутниковой навигации прошлого года



**Лучший
мультимедийный
КПК**



Всемогущий КПК, достойный проигрывать фильмы и отображать презентации



**Лучший
универсальный
КПК**



И швец, и жнец и на дуде игрец. Лучший из лучших!

карманные компьютеры 2005

Мы вряд ли сообщим что-то новое, если скажем, что рост рынка карманных компьютеров замедлился. Вам, наши уважаемые читатели, это известно так же, как и то, что настольные системы постепенно уходят в прошлое, — вы ведь сами покупаете коммуникаторы и избавляетесь от громоздких персональных ПК

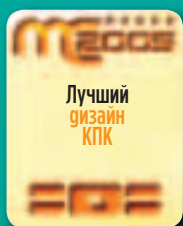
Но не стоит досрочно сбрасывать со счетов КПК, иначе вы так и не узнаете, что будет дальше. А будущее видится нам весьма интересным. Так, например, у нас обозначилась совсем новая номинация — лучший навигационный комплект. И на это есть ряд очень весомых причин. Во-первых, начинается навигационный бум: каждая уважающая себя компания уже выпустила или собирается выпустить КПК со встроенным GPS-приемником. Европейские производители навигационного оборудования, карт, программ выходят на российский рынок. Во-вторых, навигация по городу становится все более доступной. Скоро можно будет даже в «Жигули» поставить такую игрушку без опасения за семейный бюджет.

Рынок карманных компьютеров переходит на новый уровень — специализированных устройств, ориентированных на широкого потребителя. КПК не уходят, они становятся качественно лучше, еще функциональнее и оттого намного полезнее.

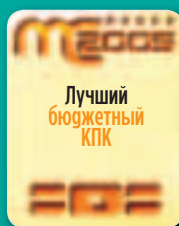
*С уважением,
Грачева Елена
редактор раздела
«Карманные компьютеры»*

Список номинантов

- Acer n50
- Archos PMA400
- Asus A636
- Dell Axim x50
- Dell Axim x51 v
- Fujitsu Siemens Pocket LOOX 520
- Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720
- HP iPAQ hx1950
- HP iPAQ hx2790
- HP iPAQ hx4700
- HP iPAQ rx3715
- Palm LifeDrive
- Palm TX
- Palm Z22
- Palmmax z720
- Pocket Navigator 168RS
- Pocket Navigator 169
- Pocket Navigator 4700



Лауреат самых престижных Fashion-конкурсов и дизайнерских номинаций



Функциональная и в то же время не дорогая рабочая лошадка



Лучший НАВИГАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ



Pocket Navigator 168RS

Процессор ■ Intel PXA255 300 МГц Память ■ 64 Мбайт RAM, 32 Мбайт ROM
ОС ■ Windows Mobile 2003 SE Дисплей ■ 240x320, диагональ – 3,5”

Передача данных ■ ИК, USB Аккумулятор ■ Li-ion Слоты ■ 1 x SD/MMC

ОДИН из самых популярных навигационных комплектов уходящего года, подкупающий своей низкой ценой, удобством пользования. В нем собраны самые простые, на первый взгляд, компоненты, что совсем не повлияло на качество приема и функциональность. Составные части Pocket Navigator – это обновленный Mitac Mio 168 с индексом RS, который теперь может использоваться как в портретной, так и в альбомной ориентировке экрана, благо система это позволяет. Приемник Mitac работает корректно, сигнал принимается даже в здании. Для того чтобы четко видеть местоположение своего авто на карте, не нужно применять внешнюю антенну, приемник покажет все без дополнитель-

ного оборудования. Для установки навигатора требуется не более пяти минут, после чего можно смело отправляться в путешествие по хитросплетениям российских дорог. Для москвичей и гостей Первопрестольной маршруты рассчитывает одна из лучших на сегодняшний день навигационных систем – PocketGPS Pro.

Состав комплекта небогат: универсальный держатель, который подойдет для авто любой марки, традиционно — зарядное устройство для прикуривателя автомобиля и обычной розетки, упомянутая выше предустановленная система PocketGPS Pro, которую достаточно запустить, и можно сразу отправляться в путь. Пейджер для приема информации о пробках, к сожалению, поставляется опционально.

■ Альбомная ориентировка ■ Привлекательное соотношение цена/качество

■ Отсутствуют Wi-Fi и Bluetooth

Pocket Navigator 169

Процессор ■ Intel XScale PXA255 400 МГц Память ■ 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
ОС ■ Windows Mobile 2003 SE Дисплей ■ 240x320, 65 тыс. цветов
Передача данных ■ ИК, встроенный GPS-приемник Аккумулятор ■ Li-ion, 1200 мАч
Слоты ■ 1 x SD/MMC

В ПРОШЛОМ номере мы уже тестировали этот навигатор и наше заключение было в целом очень благоприятным. Хороший приемник, на основе SiRF 3, удобный комплект, который рассчитан на то, что устройство будет использоваться именно в альбомной ориентировке экрана. Быстрая установка в автомобиль и мгновенная подготовка к работе. И, что характерно для продуктов линейки Pocket Navigator, – предустановленная система PocketGPS Pro, которая специально заточена под Mitac

Mio 169. Концептуальный дизайн кнопок и цветовое решение корпуса отличаются от традиционно серых тонов. По всем признакам этот навигатор далеко ушел от своих собратьев и, что наиболее приятно, изменил лицо данной марки в лучшую сторону. Единственный и, будем надеяться, временный просчет данной модели – она не может принимать и загружать на экран информацию о пробках; возможно, в будущем году разработчики навигационной системы устроят эти недочеты. Однако не будем торопиться раздавать авансы, отложим вердикт до конца обзора.

■ Альбомная ориентировка ■ Неординарный дизайн

■ Временные проблемы с информацией о пробках



Лучший НАВИГАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ



\$750

Pocket Navigator 4700

Процессор ■ Intel XScale PXA270 624 МГц Память ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
ОС ■ Windows Mobile 2003 SE Дисплей ■ 640x480, 4"
Аккумулятор ■ Li-ion Слоты ■ 1 x CF, 1 x SD/MMC

В НАЧАЛЕ прошлого года эта модель наделала много шума среди любителей карманных компьютеров. В чем же причина такого навигационного ажиотажа? Дело в том, что устройство действительно поразило своей неординарностью. Виновиком такого интереса был в первую очередь iPAQ hx4700 с огромным для КПК размером экрана и разрешением 640x480 точек. Благодаря VGA-экрану область видимой на дисплее карты PocketGPS Pro Moscow увеличилась в четыре раза по сравнению с обычным размером QVGA. Таким образом, Pocket Navigator 4700 стал настоящим атласом, который, выходя из авто, можно было смело поместить в карман куртки... Но это еще не все: он был призван стать флагманом линейки, поэтому его комплект качественно отличался от других подобного класса. iPAQ дополнен универсальным GPS-cradle от Pocket Nature.

Последний достоин отдельного рассмотрения и тоже по причине своей уникальности, как и упомянутый выше iPAQ. GPS-cradle — это и зарядное устройство в прикуриватель автомобиля, и держатель для КПК; это, наконец, и динамики, которые усиливают звук и делают голос девушки-советчицы из программы PocketGPS слышным даже в какофонии городских улиц.

Соответственно, установка навигатора теперь упрощается до двух действий: включения устройства и помещения его в Pocket Nature GPS-cradle. После этого он будет не только зафиксирован, подключен к питанию от автомобильного аккумулятора, но и заговорит более отчетливо и громко.

Что немаловажно, информацию о пробках на дорогах КПК считывает через Bluetooth с вашего телефона всего за семь долларов в месяц (такова абонентская плата), за GPRS-трафик вы не платите, так как файлы слишком малы и не подпадают под GPRS-тарификацию.

■ Самый простой в установке ■ VGA-экран
■ Отличная комплектация ■ Wi-Fi и Bluetooth

■ Высокая стоимость

Asus A636

Процессор ■ Intel XScale PXA272 Память ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
ОС ■ Windows Mobile 5.0 Дисплей ■ 240x320, 3,5"
Аккумулятор ■ Li-ion, 1300 мАч Слоты ■ 1 x SD

ЭТО УСТРОЙСТВО также тестировалось в предыдущем номере, но мы до сих пор не перестаем им восхищаться: все же связка КПК + GPS-приемник — это чудо, придуманное разработчиками КПК. А если еще приемник работает на третьем SiRF (как и Mitac Mio 169), то это вообще замечательно. К тому же если бы Asus продавался с навигационной программой PocketGPS Pro (он пока еще не вышел в виде Pocket Navigator), то пробки он мог бы легко считывать по Bluetooth

с вашего телефона или Wi-Fi (разумеется, там, где есть возможность поймать беспроводные сети). Комплект у навигатора от Asus тоже особенный: во-первых, он оснащен держателем, который одновременно заряжает устройство, во-вторых, мощные динамики КПК справляются с обязанностями советчика в пути не хуже заправского штурмана.

Как видно из последнего описания — у нас налицо нешуточная конкуренция. Посмотрим, кого же наши эксперты назовут победителем...



\$450

■ Наличие Wi-Fi и Bluetooth ■ Неплохая производительность
■ Удобство пользования



Лучший мультимедийный КПК

HP iPAQ hx3715



Процессор ■ Samsung S3C 2440 400 МГц
Память ■ 128 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM
ОС ■ Microsoft Windows Mobile 2003 SE Дисплей ■ 320x240, 3,4"
Аккумулятор ■ Li-ion Слоты ■ SD/MMC

Мы тестировали этот карманный компьютер сразу после выхода теперь уже прошлой линейки от Hewlett-Packard. Нам очень понравился этот КПК множеством предустановленного специализированного программного обеспечения. Да и дизайн, признаться, подкупал своей лаконичностью и в то же время элегантным лоском. Качественную камеру в 1,3 Мпикс разработчики постарались снабдить необходимым клиентом, поэтому работа с ней стала простой и удобной. Комплектация наладонника нас очень порадовала: наушники от HP оказались отличным подарком меломанам и любителям посмотреть фильмы на КПК. Экран мог поспорить по яркости с флагманом линейки 2005 года – iPAQ hx4700. Углы обзора позволяют смотреть фильм вдвоем, что иногда очень кстати, чтобы не скучать в транспорте или занять болтливую собеседницу, подключив ее к просмотру очередного Potter'a. Причем кино можно поставить с битрейтом выше 64, это не будет мешать просмотру. Еще один значительный, на наш взгляд, плюс устройства – время работы от батареи. Аккумулятор берет на себя функции питания MP3-плеера и с честью справляется с ними в течение девяти часов непрерывного проигрывания со средним уровнем звука, фильм можно смотреть не менее четырех часов тоже при среднем уровне подсветки, что, поверьте, совсем немало.

- Отличное сочетание цена/качество
- Нет VGA-экрана

Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720



Процессор ■ Intel XScale PXA270 520 МГц
Память ■ 128 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM, 28,68 Мбайт Flash-диск ОС ■ Windows Mobile 2003 SE
Дисплей ■ 640x480, 3,5" Аккумулятор ■ Li-ion
Слоты ■ SD(SDIO)/MMC/CF

ЕЩЕ ОДИН мощный соперник HP iPAQ hx4700. И если бы у LOOX 720 экран был больше, может быть, он и перещеголял бы HP. Однако не будем забегать вперед и обратим внимание на легкие тонкие линии, гармонирующие со строгими деталями постмодерна, которые привлекают любителей продукции Fujitsu Siemens. Качество изделий компа-

нии тоже на высоте, поэтому ее фанаты редко покидают свой стан в поисках чего-то нового. На это, как поется в известной песне Игоря Николаева, есть пять причин. И первая причина – это скромные размеры при скрытой в них мощи. Такой КПК смело можно положить в карман рубашки без лишних опасений не только за ее сохранность, но и, главное, за целостность самого бесценного LOOX 720.

- VGA-экран ■ Шустрый процессор ■ Слот CF

Лучший мультимедийный КПК

HP iPAQ hx4700



Процессор ■ Intel XScale PXA270 624 МГц **Память** ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
ОС ■ Windows Mobile 2003 SE **Дисплей** ■ 640x480, 4"
Аккумулятор ■ Li-ion **Слоты** ■ 1 x CF, 1 x SD/MMC

ЛЕГЕНДАРНЫЙ флагман линейки от Hewlett-Packard — единственный из КПК, позиции которого не пошатнулись на протяжении долгого времени. Во-первых, уже год с небольшим он служит отличным навигатором для любителей спутниковых штурманов. Многие Web-дизайнеры приспособились использовать hx4700 в качестве недорогого, но очень «сердитого» планшетника. И теперь в прямом смысле «на коленке» умельцы из Web-студий создают лучшие сай-

ты самых успешных компаний России. Мощный процессор iPAQ стал ключом ко многим дверям, в том числе и бесчисленному количеству фильмов и музыки, которую можно сохранить на SD или CF, благо оба слота в наличии. Это, кстати, очень помогает профессиональным фотографам в длительных фотосессиях на природе. Отличный экран hx4700 позволяет рассмотреть даже самые мельчайшие детали макияжа или прически модели, а профессиональный формат CF iPAQ легко распознает.

- Самый большой экран на рынке КПК
- Мощный процессор
- Достаточное количество памяти
- Громоздкие размеры

Dell Axim X51v



Процессор ■ Intel XScale PXA270 624 МГц **Память** ■ 64 Мбайт RAM, 256 Мбайт ROM
ОС ■ Windows Mobile 5.0 **Дисплей** ■ 640x480, 3,7"
Аккумулятор ■ Li-ion **Слоты** ■ SD/MMC, CF Type II

DELL AXIM X51v - флагман обновленной серии КПК от Dell на базе новой версии Windows Mobile 5.0.

Впечатляют также объем доступной памяти — более 130 Мбайт и два слота расширения, если и этого объема «маловато будет». Стоит отметить, что помимо прочих «вкусностей» X51v оснащен прекрасным ярким VGA-экраном с диагональю 3,7".

Отсутствие встроенной камеры довольно необычно для КПК подобного класса. Хотя, возможно, Dell оказалась предусмотрительной, исключив данный элемент. В конце концов, люди, серьезно занимающиеся фотографией, в наши дни имеют хорошо оснащенную цифровую аппаратуру. А «обычные» снимки — не проблема для любого мобильного телефона со встроенной камерой. Так что, с нашей точки зрения, Dell поступила абсолютно правильно, понизив стоимость КПК за счет отказа от этой «лишней детали».

Что касается внешнего вида, то серебристо-черный дизайн весьма оригинален. Джойстик маловат для игры в современные шутеры и симуляторы, но для работы сгодится. И хотя устройство кажется немного громоздким и тяжеловатым, это большой шаг вперед по сравнению с монструозными X5 и X3.

В конечном итоге, в этом КПК есть все мультимедийные возможности, которые нужны пользователю.

Dell обладает VGA-экраном с разрешением 480x640, а также полным джентльменским набором возможностей карманных компьютеров нового поколения: двумя слотами расширения, двумя беспроводными модулями связи, мощнейшим процессором и интегрированной видеоподсистемой для качественного воспроизведения видео. Словом, как это принято у Dell, X51v объединил в себе всё лучшее за вполне разумные деньги. Ориентировочная цена Dell X51v в США — \$499.

- Обширные коммуникационные возможности
- Расширенные мультимедийные возможности
- Большой размер



Лучший универсальный КПК

Fujitsu Siemens Pocket LOOX N520

Процессор ■ Intel XScale PXA270 312 МГц **Память** ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
ОС ■ Microsoft Windows Mobile 5.0 Premium Edition **Дисплей** ■ 240x320, трансфлективный, 65 тыс. цветов **Аккумулятор** ■ Li-ion, 1200 мАч **Слоты** ■ SD

НЕ СЛУЧАЙНО новые устройства имеют пятисотый индекс: по целому ряду характеристик они уступают топовой серии, приближаясь, скорее, к линейке 4xx. Судите сами: процессор Intel XScale PXA270 312 МГц, QVGA-экран (240x320) с диагональю 3,5 дюйма, 64/128 Мбайт RAM/ROM (64/64 у N500; кроме того, младшая модель лишена адаптера WLAN 802.11g). Второго слота расширения (CompactFlash) нет, на его место как раз и установлен GPS-модуль с антен-

ной. Такая реакция вполне своевременна, ведь сам GPS-бум в Европе в самом разгаре, а в России вот-вот начнется. Следует отметить также, что нет столь полюбившегося многим колесика качения – вспомогательного джойстика – на левом торце, который позволял с большим удобством пролистывать объемные документы. Вместо него там теперь находится кнопка включения диктофона и микрофон. Разумеется, при таком минимализме не стоит даже и говорить о встроенной камере – ее, конечно, тоже нет.

- Богатейшая комплектация ■ GPS
- Слабый процессор



PalmOne LifeDrive

Процессор ■ Intel XScale PXA270 416 МГц **Память** ■ 64 Мбайт RAM, 32 Мбайт ROM
ОС ■ Palm OS Garnet 5.4 **Дисплей** ■ 320x480, 3,7" **Аккумулятор** ■ Li-ion **Слоты** ■ SD (SDIO)

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 немалой стоимости. Помимо объема памяти весьма внушительного размера под кожаным новинки имеется и процессор Intel XScale PXA270 с тактовой частотой 416 МГц. Правда, ввиду дисковой природы производительность это не спасает: LifeDrive уступает и palmOne Tungsten T5, и T3, и даже старичку Tungsten C. Зато память радует вспомогательным буфером для приложений объемом 65 Мбайт, что органично дополняет 3,85 Гбайт доступной пользователю мощи встроен-

ного 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 3,7", 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.

Подытожим. palmOne LifeDrive – это весьма неоднозначный продукт с существенными плюсами, но и не без весомых минусов. Полагаем, его покупка, с учетом имеющихся обстоятельств и конкурентов, является делом сугубо личным, поскольку объективно новинка едва тянет на хлипкое «хорошо», не более того.

- Хороший дисплей ■ Жесткий диск ■ Длительное время работы от батареи
- Нестабильность работы HDD

Лучший универсальный КПК

HP iPAQ hx2790



Процессор ■ Intel XScale PXA270 624 МГц **Память** ■ 196 Мбайт Flash, 64 Мбайт RAM
ОС ■ Windows Mobile 5.0 **Дисплей** ■ 320x240, 3,5"
Аккумулятор ■ Li-ion, 1440 мАч **Слоты** ■ CF, SD

ПО СВОИМ данным iPAQ hx2790 не уступает флагману современных КПК iPAQ hx4700. 624-мегагерцовый процессор, 196 Мбайт флэш-памяти, сканер отпечатков пальцев — все это позиционирует его как серьезную бизнес-машину. Интересная деталь: при тесте программой Spb BenchMark Index машина показала себя лучше пресловутой «четверки». Вероятно, с виду данный представитель высоких технологий не слишком напоминает КПК для бизнесменов. Тем не менее, учитывая результаты тестов, вполне можно сказать, что у нас появился еще один вариант при выборе карманного компьютера класса Hi-End.

В консервативном дизайне от Hewlett-Packard есть некоторые изменения.

Дизайнеры HP пошли по пути отказа от всяческих чехлов и защитных пленок, иначе как объяснить, что экраны нашей тройцы отныне защищены прозрачной откидывающейся крышечкой? При желании ее можно снять, что рекомендуется делать после покупки чехла: она хотя и может дать некоторую защиту экрана, но за нее нельзя прицепить КПК на пояс, да и процесс открытия крышки может стать попросту неудобным.

Однако качество наладонников от известного европейского производителя остается неизменным. Сам экран выглядит довольно привлекательно за счет неплохой яркости и хорошей точности нажатий. Размеры и разрешение его от модели к модели не меняются — все те же 3,5" при 320x240. Места для 3,5-миллиметрового разъема под наушники, окошко ИК-порта и слоты для карт памяти также остались неизменными.

■ Самый простой в установке ■ VGA-экран ■ Отличная комплектация
 ■ Wi-Fi и Bluetooth

■ Высокая стоимость

Archos PMA400



Процессор ■ Texas Instruments QMAP 5910 **Память** ■ 64 Мбайт ОЗУ; 30 Гбайт
ОС ■ Linux Qtopia с поддержкой USB OTG **Дисплей** ■ 320x240, 3,5"
Аккумулятор ■ Li-ion **Слоты** ■ SD

ЭТО небольшое устройство на базе 150-мегагерцового процессора Texas Instruments QMAP 5910 с привычными 64 Мбайт оперативной памяти, оснащенное жестким диском емкостью 30 Гбайт.

Присовокупив к ним небольшой сенсорный экран 3,5", способный отображать 262144 цвета, модель снабдили двумя портами mini-USB, один из которых позволяет подключаться к стационарному компьютеру, а другой служит для подсоединения к КПК внешних USB-устройств. Дополнив эти технические модули операционной системой на базе Linux Qtopia (модификация популярной ОС для мобильных устройств), разработчики Archos PMA получили мощный карманный компьютер, на котором можно создавать и запускать свои собственные приложения. Казалось бы, что одного этого будет достаточно, чтобы произвести впечатление на рынке карманных компьютеров. Но не тут то было. Зря, что ли, до этого Archos специализировалась на выпуске мобильных мультимедийных устройств? Наладонник снабдили лучшими возможностями его предшественников. Чего стоит одна только способность оцифровывать картинку прямо с экрана телевизора на лету!

Конечно, ожидать, что новое устройство будет лишено недостатков, не приходится. Использование более мощного процессора позволило бы ему работать несколько быстрее. Хотелось бы, чтобы кроме встроенного адаптера Wi-Fi и инфракрасного порта PMA400 имел еще и встроенный Bluetooth. И еще ох как хочется, чтобы он стоил дешевле.

Давайте подведем итоги. Что же получает покупатель за те деньги, которые с него берут при покупке Archos PMA400?

Для пользователей, которые не очень хотят погружаться в глубины компьютерных познаний, это, в первую очередь, компактный 30-гигабайтный переносной жесткий диск (отдельная стоимость подобного устройства около 100 у.е.); для любителей музыки Archos — мультимедиа-плеер, который воспроизводит аудиофайлы популярных форматов MP3 и WAV (и в придачу WAV PCM); не в последнюю очередь можно упомянуть цифровой видеомангофон, способный записать видео в формате MPEG-4 с разрешением 512x386 пикселей и частотой 30 кадров/с; ну и, естественно, карманный компьютер с открытой операционной системой — наличие консоли в списке программ позволяет вытворють с КПК все, что только можно.

■ Доступная цена ■ Богатая комплектация

■ Нестандартная ОС



Лучший дизайн КПК

DELL Axim X50



\$400

Процессор ■ Intel XScale PXA270 520 МГц **Память** ■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
ОС ■ Windows Mobile 2003 SE **Дисплей** ■ 640x480, 3,5"
Аккумулятор ■ Li-ion **Слоты** ■ SD/MMC

РАЗЛИЧНЫЕ модели Axim X50 работают на процессорах Intel XScale с частотами соответственно 624, 520 и 416 МГц, содержат 64 Мбайт оперативной памяти, 128 Мбайт (у первых двух моделей) и 64 Мбайт StrataFlash ROM. К тому же присутствуют слоты для подключения карт следующих стандартов: Secure Digital/SDIO/MMC. Наладчик X50v оснащен 16-мегабайтным мультимедиа-ускорителем Intel 2700G, модель имеет 3,5-дюймовый дисплей с VGA-разрешени-

ем. В двух других модификациях графическая составляющая реализована за счет процессора и 3,5-дюймового дисплея с QVGA-разрешением.

Все устройства поддерживают технологию беспроводной связи Bluetooth, а две более продвинутые модели к тому же обладают поддержкой стандарта 802.11b Wi-Fi. Таким образом, коммуникационные возможности наладчиков Dell не претерпели большинства изменений по сравнению со своими предшественниками Axim X30.

■ Оправданная цена ■ Угачный дизайн

■ Непродолжительная работа от батарей

Acer n50



\$340

Процессор ■ Intel XScale PXA272 520 МГц **Память** ■ 128 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM
ОС ■ Windows Mobile 2003 SE **Дисплей** ■ 320x240, 3,5"
Аккумулятор ■ Li-ion **Слоты** ■ SD/MMC

A CER FERRARI: средний класс «высокого полета». Компания Acer — самый молодой игрок на рынке КПК. Несмотря на то, что магазины забиты изделиями Dell, HP и Fujitsu Siemens, она упорно пытается проникнуть в новую для нее сферу бизнеса. Первые модели, Acer n30 и n35, большим спросом не пользовались, но и на отсутствие покупательского интереса не жаловались, поскольку принадлежали к наиболее доступной ценовой категории. А вот карманных компьютеров для более состоятельных пользователей в активе

Acer до недавнего времени не было. Компания восполнила этот пробел, выпустив Acer n50 Basic и Acer n50 Premium (Acer Ferrari). Эти КПК отличаются количеством памяти на борту (64 Мбайт ОЗУ у первого против 128 Мбайт у второго), тактовой частотой процессора (312 МГц у Basic против 520 МГц у Premium) и комплектацией (Premium поставляется с кредитом, оборудованным USB-хостом). Из общей массы актуальных на данный момент Pocket PC их выделяет наличие двух слотов памяти и двух беспроводных интерфейсов за умеренные деньги.

■ Мощная начинка ■ Концептуальный дизайн

■ Windows Mobile 2003 SE

Лучший дизайн КПК



\$299

HP iPAQ hx1950

Процессор ■ Samsung S3C2440 (ARM) 300 МГц Память ■ Windows Mobile 5.0 ОС ■ 32 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM
Дисплей ■ 320x240, 3,5" Аккумулятор ■ Li-ion Слоты ■ SD/MMC

ОТЛИЧАЕТСЯ iPAQ hx1950 прежде всего ярким экраном, почти как у нового флагмана gx4700. Это, конечно, не VGA, а всего лишь трансфлективный QVGA с матрицей в 3,5 дюйма. Но, несмотря на это, контрастность цветов поразительная и заслуживает того, чтобы на этой матрице смотрели любимые фильмы и читали самые модные книги. Нельзя пройти мимо удобных органов управления нашего iPAQ. Обтекаемый прямоугольный джойстик повторяет плавные контуры самой модели. При этом кроме дизайнерских изысков есть весьма практические качества, такие как легкое нажатие и четкий клик. Кнопка включения устройства — тоже элемент дизайна, и потому ее решили тоже вынести на лицевую панель. По бокам размещены кнопки запуска диктофона и слайдер управления звуком (он еще листает страницы). Новый КПК, как и его

предшественник, располагается в руке таким образом, что пользоваться его кнопками можно было не прибегая к помощи другой руки. А мы прекрасно знаем, как это удобно в переполненном городском транспорте.

Презентабельную внешность новинки мы описали, теперь самое время заглянуть внутрь и разобраться, как она работает.

Характеристики, к сожалению, не очень впечатляют: не самый мощный процессор — 300 МГц, маленький объем памяти. Однако если до сих пор все шло хорошо, не будем отчаиваться, к тому же обнадуживает использование очень хорошего аккумулятора, объем которого, 1100 мАч, уже проверен на многих коммуникаторах (i-mate JAM, iPAQ hw6515) — в самый раз для того, чтобы не увеличивать размеры устройства и не создавать проблем со временем автономной работы.

- Угачный дизайн
- Слабый процессор

Palm TX

Процессор ■ Intel XScale Bulverde 312 МГц Память ■ 64 Мбайт ROM, 128 Мбайт RAM
ОС ■ Palm OS Garnet v5.4 Дисплей ■ 320x480, 3,5"
Аккумулятор ■ Li-ion Слоты ■ SD/MMC

ФАКТИЧЕСКИ это все тот же самый Tungsten T5, но с некоторыми изменениями, главным из которых, без сомнения, можно назвать встроенный адаптер Wi-Fi 802.11b.

Прочие нововведения особого внимания не заслуживают: стильный темный корпус, новое программное обеспечение — это все мелочи. Дизайн совершенно не изменился: четыре аппаратные кнопки и прямоугольный пятипозиционный джойстик со скругленными гранями, гладкие бока без кнопок и разъемов, вынесенный вниз универсальный разъем Multi-Connector, инфракрасный порт и слот расширения SD наверху, рядом с кнопкой питания. Tungsten T5 по непонятной прихоти дизайнеров был лишен не только микрофона и кнопки вызова звукозаписывающей программы (и ее самой, разумеется), но даже дешевого светодиода, который бы сигнализировал об окончании зарядки и/или критическом уровне заряда батареи. Тот же недостаток унаследовал и TX, причем, судя по тому что сам аудиомодуль, установленный в новинке,

писать звук позволяет, можно сделать вывод о том, что это ограничение имеет маркетинговую, а не технологическую природу.

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

Учитывая наличие 100 Мбайт встроенной флэш-памяти, совсем не лишней кажется функция Drive Mode, которая позволяет подключить TX к любому ПК с современной ОС в качестве флэш-диска безо всяких драйверов в режиме USB Mass Storage. Так, вы можете напрямую загружать документы, картинки, музыку и прочие файлы как на встроенную память наладонника, так и на карту памяти; очень удобно и позволяет избежать ненужных телодвижений. Разумеется, никто не мешает воспользоваться для загрузки файлов и традиционным механизмом Palm Desktop.



\$349

- Удобство пользования
- Слабый процессор



Лучший бюджетный КПК

Palm Z22



\$139

Процессор ■ Samsung S3C2440 200 МГц Память ■ 32 Мбайт (20 доступно) ОС ■ Palm OS Garnet v5.4
Дисплей ■ 160x160, CSTN Аккумулятор ■ Li-ion Слоты ■ Нет

ГЛАВНЫМ принципиальным отличием 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 и аудиоадаптера, ни слота расширения SD у Z22 нет. Удивительно даже, 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 \$160, но в ближайшее время должен подешеветь как минимум на 20—30 у.е. — завышенная цена определенно обусловлена новизной устройства.

Малыш отличается весьма скромными размерами и весом, прекрасно вмещается не только в нагрудный карман рубашки, но даже в боковой карман джинсов. Кафельно-белый корпус в стиле iPod кому-то кажется «слишком дешевым», а кому-то, наоборот, довольно стильным и элегантным. 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 «органайзер 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.

■ Оправданность цены

■ Отсутствие беспроводных протоколов ■ Отсутствие слотов расширения

Palmax z720



\$300

Процессор ■ Intel PXA263 300 МГц Память ■ 128 Мбайт RAM, 32 Мбайт ROM ОС ■ Windows Mobile 2003 SE
Дисплей ■ 240x320, 3,5" Аккумулятор ■ Li-ion Слоты ■ SD/MMC

НЕКОТОРЫЕ навигационные КПК можно отнести к бюджетным моделям, так как они сочетают в себе и хорошую спутниковую систему, и доступный карманный компьютер. Конечно, сегодняшний навигационный комплект — это набор всего необходимого для установки и работы в машине. Вполне естественно, что под этим пользователем подразумевается полный комплект различных зарядных устройств, креплений и прочих полезных вещей. Каково же было наше удивление, когда в коробке с новым Palmax z720 мы обнаружили лишь зарядное устройство для автомобиля, подключаемое в прикуриватель. «И на том спасибо», — промелькнуло в наших головах. Следующим шагом было извлечение устройства. Внешний вид его вызвал разные эмоции. Не сказать, чтобы дизайн был непривлекательным, но уж слишком простым и топорным. GPS-антенна делала устройство похожим на телефоны начала 90-х годов прошлого столетия. Однако само оно оказалось легким и не таким большим, что очень порадовало. Но поскольку нам его не в кармане носить, то это не имеет большого значения.

После его запуска все вроде бы встало на свои места: запускается быстро и при загрузке ресурсоемких приложений не тормозит. Экран хороший, яркость на должном уровне. Когда дело дошло до тестирования GPS-прием-

ника, то здесь мы опять же засомневались. Уж очень много времени ушло у нового Palmax на обнаружение и обновление базы данных спутников. «Холодный старт» оказался медленным и утомительным. Дождавшись полного обновления, решено было протестировать «горячий старт». И время запуска тоже не слишком порадовало. Однако по завершении всего мы обнаружили удивительную вещь — сама спутниковая навигация работает довольно хорошо. В общем, основную свою задачу этот КПК выполняет, хотя и не без помарок: при въезде в тоннель и последующем выезде из него функция «горячий старт» вновь дала знать о своей неоперативной работе.

Стоит сказать несколько слов о внутреннем строении z720. Построенный на совсем не новом процессоре Intel PXA263 со штатной частотой 300 МГц, работает он на удивление неплохо. Конечно, это не процессоры последнего поколения с тактовой частотой за 500 МГц, но скорость вполне достойная. Словом, производительность на уровне. Это достигается еще и благодаря большому (128 Мбайт) объему оперативной памяти. А вот память ROM ограничили размером всего в 32 Мбайт, чего явно мало. Все хозяйство управляется Windows Mobile 2003 SE. Операционная система не нова, но ведь и начинка не самая свежая. Словом, частное подходит к целому.

■ Оптимальное сочетание цена/качество ■ GPS

■ Не самый изысканный дизайн



ВСЕ УШЛИ ИГРАТЬ В
PLAYSTATION 2

ТОЛЬКО У НАС
ЦЕНА НА PLAYSTATION 2

189.99 \$

- * Самый большой выбор игр
- * Специальные скидки при покупке трех игр
- * Огромный выбор аксессуаров



Играй
просто!
GamePost



Тел.: (495) 780-8825
Факс.: (495) 780-8824

www.gamepost.ru



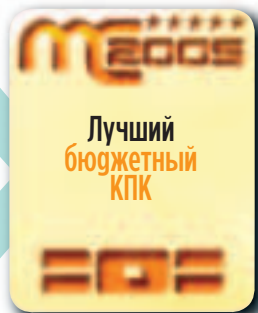


Победитель:

Лучший
бюджетный КПК

Palmax z720

Звезды доступны каждому



РALMAX Z720 — самый что ни на есть бюджетный КПК. С аккумулятором далеко не уедешь — работает он не очень долго, 4,5 ч. Основной его аппаратной части служит процессор PXA263 от Intel с тактовой частотой 300 МГц. А вот объем оперативной памяти действительно значителен — 128 Мбайт ОЗУ. И без того немалую «оперативку» можно расширить при помощи слота стандарта SD/MMC. Отличительная черта детища компании — установленная Windows Mobile 2003 Second Edition, снабженная такой полезной вещью, как возможность смены ориентации экрана. Теперь это можно делать без перезагрузки компьютера. В нашем тесте КПК показал неплохие результаты.

Итак, господа присяжные, какой вердикт мы вынесем этому «азиатскому Ястребу»? Palmax — совершенно необычное устройство. Все в нем нетра-

диционно — начиная с расположения элементов управления и заканчивая новой операционкой. Объем ОЗУ — настоящий подарок. Недостатков же не так много. Пожалуй, к минусам можно отнести не самый привлекательный «экстерьер», не очень удобную внешнюю антенну, непродуманное положение ИК-порта, а также немалый вес и размеры.

Подведем итоги. Перед нами не то чтобы уникальное, но очень необычное устройство. Диковинность его начинается уже с компоновки элементов управления и заканчивается новой операционкой, которой не встретишь в продаваемых сейчас у нас моделях КПК. Радуют и значительный объем ОЗУ, встроенный модуль GPS, хорошее качество сборки, богатство элементов управления, сравнительно шустрая начинка, солидный набор предустановленного ПО, весьма разумная цена... Ох, даже сложно пере-

числить все плюсы модели. Их действительно много, и большинство преимуществ z720 значимы. Недостатков же наберется совсем чуть-чуть, да и те весомы лишь отчасти, а то и вовсе субъективны.

Если вам часто приходится путешествовать или у вас просто есть желание всегда знать, «где и куда», не тратиться на еще одно устройство либо занимать им еще один карман не хочется, то на данный момент лучшее решения, чем Palmax z720, попросту нет. Новинка сочетает в себе лучшие качества КПК и возможность приема спутникового сигнала, представляя собой навороченный гаджет, работоспособный и полезный уже сегодня.

Процессор	■ Intel PXA263 300 МГц
Память	■ 128 Мбайт RAM, 32 Мбайт ROM
ОС	■ Windows Mobile 2003 SE
Дисплей	■ 240x320, 3,5"
Аккумулятор	■ 1050 мАч
Слоты	■ SD/MMC

Последний год прошел под лозунгом: «Да здравствует спутниковая навигация!». Мы могли видеть на прилавках всевозможные КПК со встроенным GPS. Однако они были, как правило, недешевы. Теперь мы можем наслаждаться бюджетным КПК и навигацией одновременно.

■ Оптимальное сочетание цена/качество
■ GPS

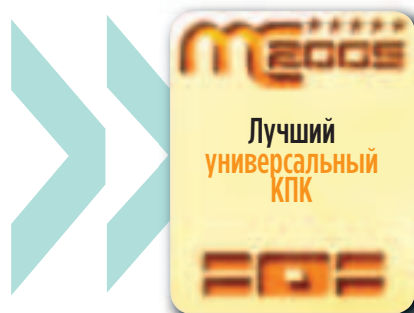
■ Не самый изысканный дизайн

Победитель:

Лучший
универсальный КПК

Fujitsu Siemens Pocket LOOX N520

А я еще и на машинке могу...



КОМПАНИЯ Fujitsu Siemens очень продвинулась, несмотря на то что ей удалось сохранить лучшее, что отличало серию Pocket LOOX: дизайн и эргономичность. Она сделала верный шаг в сторону GPS-навигации. Поэтому Pocket LOOX заслужил лавры лучшего универсального КПК.

И, несмотря на довольно посредственный процессор, мощность которого была бы недостаточной для мультимедийного КПК, мы отдали предпочтение именно Pocket LOOX.

N520 — очень тонкий и компактный, практически игрушка. Сравните его с 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 пита-

ния и синхронизации, отверстие для перезагрузки.

Помимо стандартного для WM 5.0 ПО, на машинку предустановлены FSC Voice Recorder — программа-диктофон, и GPS Locator — она 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. О ней — чуть подробнее. Во-первых, эта карта — полнофункциональная, она позволяет прокладывать маршруты (с учетом ПДД), устанавливать промежуточные точки пути, закладки, искать объекты по типу (кинотеатр, больница и т.д.). Во-вторых, карт в комплекте три: для Москвы, Санкт-Петербурга и Киева. В зависимости от места продажи, КПК будет комплектоваться лицензией на одну из них. В третьих, столь хорошая комплектация практически не влияет на цену — она остается весьма умеренной. Ну, а самое главное — отпадает необходимость покупать дополнительное ПО и тратить деньги. Пользователь сразу получает готовое к работе решение.

Компания Fujitsu-Siemens преподнесла под конец года шикарный подарок — КПК прекрасного качества по низкой цене, да еще и со встроенным GPS!



Процессор	■ Intel XScale PXA270 312 МГц
Память	■ 128 Мбайт ROM, 64 Мбайт RAM
ОС	■ Microsoft Windows Mobile 5.0 Premium Edition
Дисплей	■ 240x320, Трансфлексивный, 65 тыс. цветов
Аккумулятор	■ Li-ion, 1200 мАч
Слоты	■ SD

- Богатейшая комплектация
- GPS
- Слабый процессор



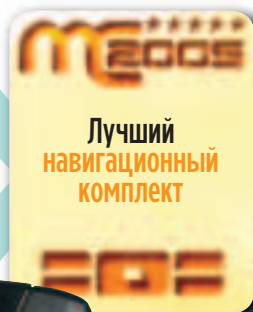
Победитель:

Лучший

НАВИГАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ

Pocket Navigator 4700

Электронный атлас



РАНЕЕ мы уже говорили о преимуществах нового iPAQ hx4700. Как вы помните, он получил отличную оценку в обзоре моделей с VGA-решением. Сегодня мы решили протестировать комплект спутниковой навигации на основе топ-модели от Hewlett-Packard и программы спутниковой навигации PocketGPS Pro. Это тем более своевременно, т.к. к последней совсем недавно вышло обновление, которое специально «заточено» под разрешение 640x480 точек.

Разработчики выбрали hx4700 для создания комплекта, руководствуясь такими возможностями, как экран в 4 дюйма, процессор, мощнее которого трудно найти что-либо на рынке, и, наконец, качественная видеоподсистема. Ранее в комплектах Pocket Navigator также использовались КПК «с изюминкой»: простые и удобные Mitac Mio 168 и Acer n35 со встроенными GPS-приемниками, легкий, компактный и недорогой Mitac Mio 336 с поддержкой Bluetooth-приемников.

Мы решили проверить, подходит ли топовый iPAQ hx4700 для навигации. К тому же в этом тесте впервые рассматривается работа с обновленной версией PocketGPS Pro.

Начнем с отображения карты. Про модель hx4700 было уже очень много написано в предыдущих номерах MS. Поэтому теперь мы рассмотрим ее как электронный атлас. Новая версия PocketGPS Pro для VGA-экранов творит с картой чудеса!

Во-первых, работать с ней — такое удовольствие. Это все равно, что держать в руках мини-атлас: качество отображения картинки заслуживает самой высокой оценки. Экран наладонника — большой, яркий, контрастный, четкий и насыщенный. С ним удобно работать решительно при любых условиях. В тоннеле дисплей даже немного слепит глаза. Кроме субъективных преимуществ имеются и вполне объективные — увеличенная диагональ размером 4" и разрешение 640x480 пикселей.

В совокупности эти два нюанса заметно повышают удобство чтения ин-

формации с экрана КПК. Область видимой карты увеличивается в обновленной версии программы почти в 4 раза по сравнению с наладонниками с QVGA-разрешением, так что уподобление атласу не голословно.

Уровней регулировки яркости подсветки дисплея неожиданно много — 54 деления. Конечно, реально никто не будет пытаться выставить подсветку, скажем, на 28 или 36 деление. Поэтому вся шкала поделена на 6 больших отрезков.

Впрочем, безусловно, можно не мучить себе голову регулировкой яркости и доверить этот процесс компьютеру. Помните iPAQ h4550 или h5550? Как и у них, в новый компьютер встроен датчик освещенности, анализируя данные которого аппарат способен самостоятельно выставлять необходимый уровень подсветки. Вещь неплохая и в поездке на автомобиле весьма полезная. Если бы еще датчик можно было калибровать вручную, то цены бы этой системе не было!

Теперь несколько слов об обновленной программе. Дело в том, что сейчас подходит к завершению ее бета-тестирование. И только MS было предоставлено эксклюзивное право оценить новый интерфейс программы PocketGPS Pro.

Подобно Hewlett-Packard, «МакЦентр» решил щегольнуть дизайном и переработал концепцию пользовательского интерфейса. Эргономичности тоже уделили немало внимания: теперь кнопки, которые относятся к одной группе, например «маршрут», окрашены в один цвет. Пользователь сразу сможет определить, какую функцию выполняет та или иная кнопка.

Приятным бонусом станет справочная информация по Правилам дорожного движения, ответственности за их нарушение и другие полезные для водителя сведения. Кроме того, по окончании бета-теста программа с точно таким же интерфейсом выйдет и для моделей с QVGA-экраном.

Этот КПК объективно получил место лучшего навигатора, не смотря на то что у него нет встроенного GPS. Но скажите, кто из автомобилистов откажется от возможности пользоваться электронным атласом?

Процессор	■ Intel XScale PXA270 624 МГц
Память	■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
ОС	■ Windows Mobile 2003 SE
Дисплей	■ 640x480, 4"
Аккумулятор	■ Li-ion
Слоты	■ 1 x CF, 1 x SD/MMC

- Самый простой в установке
 - VGA-экран
 - Отличная комплектация
 - Wi-Fi и Bluetooth
- Высокая стоимость

Победитель:

Лучший

мультимедийный КПК

HP iPAQ hx4700

КПК на все времена

ЭТОТ iPAQ — гордость компании Hewlett-Packard. Данный наладонник с достоинством носит самый большой на рынке карманных компьютеров экран диагональю 4 дюйма. Корпус для него тоже подобрали соответствующий, из магниевого сплава. Органы управления iPAQ — не самые удобные из представленных в нашем тестировании. Хотя мнимая сенсорная панель и скрывает под собой кнопки, у которых довольно четкий клик, тем не менее они настолько малы, что очень трудно нажимаются крупными пальцами. Дисплей закрыт прозрачной крышечкой, которая надежно защищает экран от случайных касаний в транспорте во время чтения или от повреждений при неаккуратном обращении; при необходимости ее без труда можно снять. Что касается экрана, он вне всякой критики: во-первых, углы обзора и с половинной подсветкой позволяют читать даже при повороте на 50°, во-вторых, очень грамотно продуман режим энергопотребления. Похвально, что минимальный уровень подсветки не завышен, так что можно без особого напряжения и перерасхода энергии читать даже в полной темноте. Шкала регулировки яркости поделена на целых 54 деления, а чтобы не мелочиться с каким-нибудь двадцать восьмым или тридцать шестым, она разбита на 6 больших диапазонов.

Яркость можно установить не только через меню настроек (Settings/System/Backlight), но и быстрой клавишей (TodayPanel) окна Today. Правда, в последнем случае будут доступны только упомянутые 6 основных диапазонов, соответствующих 15, 30, 45, 70, 90 и 100%. Разумеется, можно не забивать себе голову этими подробностями и полностью довериться компьютеру. Как и в iPAQ h4550 или h5550, в новую модель встроен датчик освещенности, анализируя значения которой аппарат способен самостоятельно выставлять необходимый уровень подсветки. Вещь неплохая.

Что касается энергопотребления в целом, то когда нужна достаточная

производительность, она достигается автоматическим повышением тактовой частоты. Если же потребление ресурсов компьютера невелико, hx4700 переходит на пониженную тактовую частоту, чтобы увеличить время автономной работы. Отчасти благодаря этой функции iPAQ вознесся на самый верх турнирной таблицы по мощности процессора, и, хотя соперники от Dell и ASUSTeK оснащены такими же кристаллами, они заняли строки ниже.

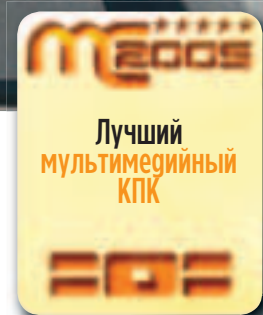
Еще одно достоинство флагмана линейки — самая емкая штатная батарея на 1800 мАч. Меньшей емкостью обойтись нельзя, ведь количество пикселей в сравнении со стандартным QVGA-дисплеем увеличилось в 4 раза. Благодаря всем новшествам более производительный компьютер с разрешением 640x480 требует энергии в несколько раз больше, чем наладонники предыдущего поколения.

Для сохранения данных у такого мощного КПК существует сразу несколько защитных функций. Аппаратный режим Standby отключает дисплей, в то время как заряд батареи не равен нулю, а имеет некоторое малое значение, которого как раз хватает для поддержания напряжения на микросхемах памяти компьютера. Данные в ОЗУ в этом случае не будут потеряны. Надолго ли хватит этой виртуальной backup-батареи — решать пользователю. Можно задать время работы в режиме Standby в интервале от 24 до 96 ч.

Программная защита реализована утилитой xBackup, которая сохраняет на флэш-диске выбранные программы и данные. Комплектация устройства — стандартная для топ-модели. Безусловно, в комплект помимо инструкции дисков и необходимых кабелей входит крепл. К сожалению, он не может заряжать отдельно аккумулятор.

Вывод: iPAQ hx4700 как будто напигован всем самым-самым, начиная от процессора и заканчивая экраном. Однако его размеры значительно больше, чем у конкурентов, из-за объемного аккумулятора и большого дисплея. Для бизнес-модели отличное время автономной работы и мощный процессор перевешивают все ее недостатки.

С самой большой уверенностью, которая только может вообще быть у человека, можно сказать: этот КПК на все времена. Он лучший не только в классе мультимедиа.



Процессор	■ Intel XScale PXA270 624 МГц
Память	■ 64 Мбайт RAM, 128 Мбайт ROM
ОС	■ Windows Mobile 2003 SE
Дисплей	■ 640x480, 4"
Аккумулятор	■ Li-ion
Слоты	■ 1 x CF, 1 x SD/MMC

- Самый большой экран на рынке КПК
- Мощный процессор
- Достаточное количество памяти
- Громоздкие размеры

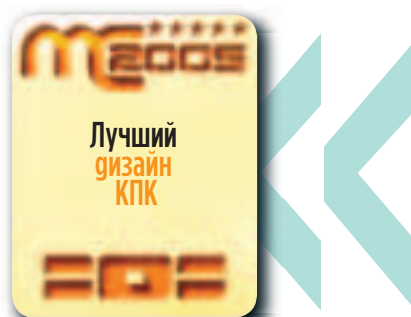


Победитель:

Лучший
дизайн КПК

Асер n50

Нас не догонят



КАРМАННЫЕ компьютеры давно уже превратились из простеньких игрушек, которые ни на что, кроме записной книжки, не годятся, в полноценные многофункциональные устройства, способные и развлечь в дороге, и в бизнесе помочь. Процессоры становятся все шустрее, памяти на борту появляется все больше, а коммуникационными возможностями уже вообще никого не удивишь. Очередным представителем КПК из серии таких многофункционалов стала новая модель наладонника Асер n50, который сегодня мы и рассмотрим. Как видите, технические характеристики у этого КПК очень неплохие, но не максимально возможные на сегодняшний день. Первое, что бросается в глаза, — не самая высокая частота процессора, по сравнению с богатыми функциональными возможностями. Дело в том, что Асер выпустил два варианта модели n50. Верхняя модель оснащена процессором PXA272 с частотой 520 МГц и объемом памяти в 128 Мбайт а нижняя, которая и попала к нам на тестирование, — всего 312 МГц и 64 Мбайт. Но, как выяснилось, верхняя модель в Россию не поставляется.

Наш вариант Асер ориентирован в основном на тех пользователей, которые тщательно считают свои деньги, не желают переплачивать за пару десятков лишних мегагерц и мегабайт,

однако ценят и уважают современные коммуникационные возможности мобильных устройств.

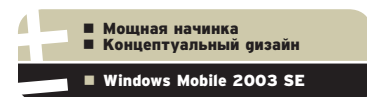
Однако какая бы ни была частота у процессора Intel PXA272, принадлежность к передовому семейству PXA27х у него не отнять. А значит, Асер имеет высокую производительность работы мультимедийных приложений за счет поддержки технологии Intel Wireless MMX.

Бесспорно, этот КПК обладает привлекательным дизайном и богатым набором коммуникационных средств: тут вам и Bluetooth, и Wi-Fi, и даже инфракрасный порт. И все это в компактном корпусе. При этом инженеры Асер умудрились не уронить производительность.

Заманчива и цена — \$340. И это при таком-то уровне функциональности! Компания Асер уже успела прославиться своей агрессивной политикой на рынке ноутбуков, и, как мы видим, не избежали такой участи и карманные компьютеры. Возможно, кому-то от этого плохо, но мы с вами только выигрываем от того, что в широкой продаже появляются все более совершенные устройства от всемирно признанных производителей по дружественной цене. Да будет так!

Процессор	■ Intel XScale PXA272
Память	■ 128 Мбайт RAM, 64 Мбайт ROM
ОС	■ Windows Mobile 2003 SE
Дисплей	■ 320x240, 3,5"
Аккумулятор	■ Li-ion
Слоты	■ SD/MMC

Самый красивый КПК за всю историю рынка заслуживает еще больше похвал по причине своей функциональности.



Попробуйте подписаться в редакции, позвоните нам.

(это удобнее, чем принято думать :)

(game)land



SYNC



Лучшие цифровые камеры



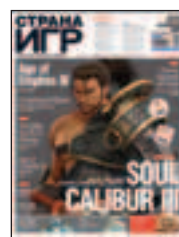
Хакер



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

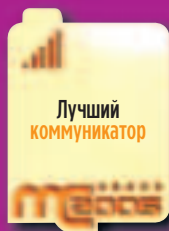


Автор: Михаил Леонов, Антон Большаков

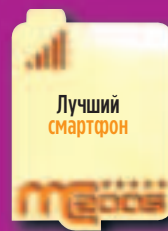
Лучшие



Самая доступная и наиболее функциональная модель прошедшего года



Лучший из лучших! Венец творения человеческой мысли — самый функциональный, совершенный, симпатичный и столь же дорогостоящий коммуникатор



Наиболее удачный симбиоз сотового телефона и карманного компьютера

СМАРТФОНЫ И КОММУНИКАТОРЫ 2005

Все гениальное просто!
Да и, собственно, чтобы стать лучшим, не обязательно иметь самый большой сенсорный экран или поддерживать все известные протоколы беспроводной связи — достаточно лишь отыскать золотую середину и очаровать нашу судейскую коллегию.

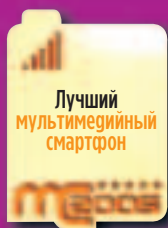
За прошедший год произошло бесчисленное количество интересных событий, было выпущено множество новых смартфонов и коммуникаторов, и ровно столько же запланировано на грядущий год. Понятно, что будущее за коммуникаторами — уже сейчас производители предпочитают выпускать на Windows Mobile именно их, нежели простые карманные компьютеры на базе той же самой операционной системы. Кроме того, управлять подобным устройством можно как при помощи стилуса, так и посредством аппаратных кнопок. Отсюда можно сделать еще один вывод: рано или поздно различия между смартфонами и коммуникаторами исчезнут и мы получим одну-единственную концепцию.

Сегодня же мы постарались отобрать самые лучшие модели 2005 года. Решением судейской коллегии была выбрана пятерка основополагающих номинаций — лучший смартфон, лучший коммуникатор, лучший мультимедийный смартфон и лучшая бюджетная модель, а также специальный приз за лучший дизайн корпуса. Что из этого вышло, судить, конечно же, вам, нашим читателям.

*С уважением,
Антон Большаков
редактор раздела
«Смартфоны и коммуникаторы»*

Список номинантов

- BenQ P50
- HP hw6515
- i-mate JasJar
- i-mate K-Jam
- i-mate JAM
- i-mate SP4m
- i-mate SP5
- i-mate SP5m
- Neonode Neo
- Nokia 6260
- Nokia 7610
- Nokia 7710
- Nokia 9300
- Nokia 9500
- Nokia N70
- Nokia N90
- Nokia N-Gage QD
- Palm Treo 650
- RoverPC Sendo X1
- RoverPC M1
- Samsung D720
- Samsung D730
- Samsung i300
- Sony Ericsson P910i



Безусловно, самый выигрышный вариант для просмотра видео, воспроизведения музыки, а также простых телефонных разговоров



Будь то футуристический дизайн или строгий выдержанный стиль — они обязаны сразить наповал всю нашу судейскую коллегию



Лучший бюджетный смартфон



\$240

RoverPC Sendo X1

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900 **Операционная система** ■ Symbian OS 6.1 (Series 60)
Процессор ■ 104 МГц **Память** ■ 64 Мбайт (32 Мбайт доступно для пользователя), слот SD/MMC
Дисплей ■ TFT, 176x208 точек, 65536 цветов **Передача данных** ■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера ■ 640x480 точек **Аккумулятор** ■ Li-ion, 1050 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 170 ч, время разговора: до 7 ч **Размеры, вес** ■ 110x49x23 мм; 120 г

SENDO X1 попал в эту номинацию благодаря своей цене. Действительно, за \$240 можно получить полноценный смартфон на базе Symbian 6.1, с интересным дизайном корпуса, встроенной камерой и большими запасами памяти. Конечно, операционная система на Sendo X1 ощутимо устарела и существенно отстает в функциональном плане от восьмой версии Symbian. Однако львиная доля приложений, написанных для Series 60, целиком и полностью совместима с данным аппаратом, чего нельзя сказать даже о новейших изделиях от Nokia! В Sendo X1 есть практически все функции, необходимые даже самому искушенному пользователю: слот расширения памяти SD/MMC с возможнос-

тью быстрой замены, беспроводные Bluetooth и ИК, поддержка MP3 и совместимость с приложениями от сторонних разработчиков. Также стоит отметить, что в нем установлен довольно емкий аккумулятор 1050 мАч, который демонстрирует рекордные показатели времени автономной работы. В реальных условиях, при более чем активном использовании смартфон работает порядка трех-четырех дней.

Справедливости ради отметим, что Sendo X1 подойдет и нетребовательным пользователям, которые не стремятся менять смартфон через пару-тройку месяцев. Как ни крути, но данная модель способна предложить достойную функциональность, хотя практически не удивит покупателя новыми технологиями.

■ Поддержка SD/MMC ■ Возможность быстрой замены карточки памяти

■ Устаревшая версия операционной системы ■ Низкое качество съемки встроенной камерой



\$310

RoverPC M1

Стандарт ■ GSM 900/1800 **Операционная система** ■ Microsoft Windows Mobile 2003 SE for Smartphone
Процессор ■ TI OMAP 710 120 МГц **Память** ■ ПЗУ 64 Мбайт (~ 25 Мбайт доступно для пользователя), ОЗУ 32 Мбайт, SD/MMC
Дисплей ■ TFT, 176x220 точек, 65536 цветов **Передача данных** ■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера ■ 1280x1024 точек **Аккумулятор** ■ Li-ion, 1000 мАч **Время автономной работы (по данным производителя)** ■ время ожидания: до 133 ч, время разговора: до 6 ч **Размеры, вес** ■ 109x48x18 мм; 98 г

НЕСМОТЯ на то, что большинство бюджетных моделей производится на основе значительно устаревших разработок, как в плане программного обеспечения, так и в техническом аспекте, смартфон M1 от компании RoverPC отвечает всем требованиям современности. Тут вам и операционная система Windows Mobile 2003 SE for Smartphone, и поддержка беспроводного протокола Bluetooth, и порт инфракрасной связи, и встроенная 1,3-мегапиксельная камера с довольно-таки хорошим качеством съемки, и 64 Мбайт памяти, и внешний слот расширения с поддержкой SD/MMC. Весь этот арсенал характерен для смартфонов более высокого уровня, а потому впрямую задуматься о качестве реализации.

Но не тут-то было — придраться попросту не к чему. Разочаровал лишь дисплей, яркость и контрастность которого оставляют желать лучшего. При этом необходимо отметить, что, в отличие от более дорогих конкурентов, у M1 есть несколько функций, реализованных куда более удачно, например слот SD/MMC с возможностью быстрой замены карточек памяти.

При средней цене на аппарат порядка \$300 это более чем выгодное вложение средств — в данной модели собрано множество интересных функций, приумножить которые можно посредством бесчисленного количества программ и утилит для операционной системы Windows Mobile 2003 SE for Smartphone.

■ Хорошее качество съемки встроенной камерой
 ■ Возможность быстрой замены карточки памяти

■ Низкие контрастность и яркость дисплея

Лучший бюджетный смартфон

Nokia 6260



Nokia N-Gage QD



Стандарт ■ GSM 900/1800/1900 **Операционная система** ■ Symbian OS 7.0 (Series 60) **Процессор** ■ 120 МГц **Память** ■ 6 Мбайт, RS-MMC **Дисплей** ■ TFT, 176x208 точек, 65536 цветов **Передача данных** ■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт **Встроенная камера** ■ 640x480 точек **Аккумулятор** ■ Li-ion, 760 мАч **Время автономной работы (по данным производителя)** ■ время ожидания: до 200 ч, время разговора: до 4 ч **Размеры, вес** ■ 102x49x23 мм; 130 г

ИЗНАЧАЛЬНО Nokia 6260 было трудно отнести к категории бюджетных решений — на момент выхода в продажу цена его составляла порядка \$700. Между тем с течением времени и выходом все более совершенных смартфонов она снизилась вдвое и теперь составляет порядка \$350.

Что и говорить, аппарат относится в первую очередь к имиджевым решениям. Более того, 6260 — это один из первых представителей подобного класса с раскладным корпусом. К слову, данная модель обладает завидным функционалом и ее смело можно поставить в один ряд с большинством современных изделий фирмы Nokia. Единственный недостаток заключается в качестве съемки встроенной камерой — максимальное разрешение снимка составляет всего на-

всего 640x480 точек, а изображение зачастую получается неоправдательно размытым.

Благодаря оригинальному фактору — раскладной корпус с поворотным дисплеем — устройство весьма удобно использовать для чтения электронных книг, просмотра видеороликов или путешествия по сети Интернет. Хотя о каком Интернете может идти речь? На практике ни один смартфон на базе платформы Series 60 не способен обеспечивать комфортный просмотр полноценных HTML-страниц!

Несмотря на внушительные размеры, смартфон удобно лежит в руке. Докучает лишь тот факт, что навигационные клавиши и цифровые находятся в разных плоскостях. Аппарат будет приятен тому покупателю, которому помимо функционала важен и его внешний вид.

- Поворотный дисплей ■ Предустановленные приложения для просмотра файлов Microsoft Office ■ Встроенный FM-приемник
- Непроумное расположение навигационных клавиш
- Низкое разрешение встроенной камеры

Стандарт ■ GSM 900/1800 **Операционная система** ■ Symbian OS 6.1 (Series 60) **Процессор** ■ 104 МГц **Память** ■ 3,4 Мбайт, MMC **Дисплей** ■ TFT, 176x208 точек, 4096 цветов **Передача данных** ■ GPRS, Bluetooth **Встроенная камера** ■ Отсутствует **Аккумулятор** ■ Li-ion, 1070 мАч **Время автономной работы (по данным производителя)** ■ время ожидания: до 250 ч, время разговора: до 5 ч **Размеры, вес** ■ 118x68x22 мм; 143 г

РОЗНИЧНАЯ цена N-Gage QD составляет порядка \$200. Аппарат изначально позиционировался как молодежный игровой смартфон, этим же можно объяснить относительно высокую стоимость. Более того, на сегодняшний день это единственный в своем роде игровой смартфон — других еще не было (за исключением первой версии N-Gage) и не планируется.

Для этой модели было выпущено огромное количество игр на специальных карточках расширения памяти. Здесь представлены практически все жанры, начиная с пошаговых стратегий и заканчивая трехмерными шутерами от первого лица. Многие игры поддерживают многопользовательские режимы, в этом случае связь между игроками происходит посредством протокола беспроводной связи Bluetooth.

Смартфон обеспечивает доступ в Интернет, а также позволяет запускать все приложения, написанные под Symbian 6.1. Версия операционной системы, надо сказать, тоже накладывает некоторые ограничения на функциональность — так, QD не поддерживает темы оформления для Series 60.

На сегодняшний день финны выпустили обновленную модель N-Gage в серебристом и оранжевом оформлении корпуса — на этом список нововведений оканчивается.

К сожалению, в аппарате нет поддержки MP3 и встроенного радио. Хотя MP3 и можно реализовать посредством музыкального проигрывателя от стороннего разработчика, воспроизводимые композиции будут монотонными, что абсолютно неприемлемо!

Аналогичных решений на рынке нет и не предвидится в ближайшее время.

- Удобное расположение управляющих кнопок
- Возможность запуска многопользовательских игр через Bluetooth
- Устаревшая версия операционной системы



Лучший КОММУНИКАТОР

Nokia 7710



● \$517

i-mate JasJar



● \$1200

i-mate K-Jam



● \$770

i-mate JAM



● \$657

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900
Операционная система ■ Symbian OS 7.0 (Series 90)
Процессор ■ 150 МГц
Память ■ 90 Мбайт, МС
Дисплей ■ TFT, 40x320 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, EDGE, Bluetooth
Встроенная камера ■ 1152x864 точек
Аккумулятор ■ Li-pol, 1300 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 200 ч, время разговора: до 3,5 ч
Размеры, вес ■ 128x69,5x19мм; 189 г

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
Операционная система ■ Microsoft Windows Mobile 5.0
Процессор ■ Intel XScale PXA270, 520 МГц
Память ■ ПЗУ 128 Мбайт, ОЗУ 64 Мбайт, SD/MMC
Дисплей ■ TFT, разрешение 640x480, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, EDGE, Bluetooth, Wi-Fi, WCDMA
Встроенная камера ■ 1280x1024 точек
Аккумулятор ■ Li-ion, 1620 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: 260 ч, время разговора: 8 ч
Размеры, вес ■ 128x81x25мм; 285 г

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900
Операционная система ■ Microsoft Windows Mobile 5.0
Процессор ■ Texas Instruments OMAP850, 200 МГц
Память ■ ПЗУ 64 Мбайт, ОЗУ 64 Мбайт, miniSD
Дисплей ■ TFT, 240x320 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, EDGE, Bluetooth, Wi-Fi, ИК-порт
Встроенная камера ■ 1280x1024 точек, вспышка
Аккумулятор ■ Li-ion, 1250 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 200 ч, время разговора: до 5 ч
Размеры, вес ■ 108x58x23,7 мм; 169 г

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900
Операционная система ■ Microsoft Windows Mobile 2003 SE
Процессор ■ Intel XScale PXA270, 416 МГц
Память ■ ПЗУ 64 Мбайт, ОЗУ 64 Мбайт, SD/MMC
Дисплей ■ TFT, 240x320 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера ■ 1024x768 точек
Аккумулятор ■ Li-ion, 1250 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 200 ч, время разговора: до 5 ч
Размеры, вес ■ 108x58x18 мм; 150 г

ИНТЕРЕСНО, что сама корпорация Nokia не позиционирует 7710 в качестве коммуникатора, хотя здесь и установлен один из самых больших сенсорных дисплеев, благодаря которому возможен комфортный просмотр сайтов, работа с текстом и воспроизведение фильмов или видеороликов. Заметим, что в качестве браузера используется Opera, уже ставшая своеобразным стандартом де-факто для устройств на базе Symbian.

В 7710 применяется два способа набора информации: виртуальная клавиатура и рукописный ввод. Если в первом варианте все стандартно, то рукописный ввод заслуживает отдельного внимания. Ведь в отличие от всех своих конкурентов этот аппарат распознает начертание русских букв без установки дополнительного ПО! Для сравнения можно привести один из самых популярных смартфонов с сенсорным дисплеем — Sony Ericsson P910i, в нем программа для русского рукописного ввода приобретается отдельно, причем стоимость ее достигает \$30.

- Широкий дисплей
- Встроенный FM-радиоприемник
- Сенсорный дисплей
- Медленная работа ОС

СЕЙЧАС i-mate JasJar считается одним из самых функциональных и дорогих коммуникаторов на Windows Mobile 5.0. Аналогов и конкурентов у этой модели крайне мало, можно сказать их нет совсем.

В JasJar установлен лучший с сегодняшней день сенсорный дисплей с разрешением 640x480 точек. В распоряжение пользователя предоставлены модули беспроводной связи Bluetooth и Wi-Fi. В недрах коммуникатора находится самый совершенный процессор Intel XScale с тактовой частотой 520 МГц. Помимо всего прочего поддерживается работа в сетях третьего поколения (стандарт WCDMA 2100). Именно поэтому производитель отказался от поддержки EDGE и реализовал функцию видеозвонка и снабдил JasJar двумя камерами — основной 1,3-мегапиксельной и дополнительной с максимальным разрешением снимка 640x480 точек.

- QWERTY-клавиатура
- VGA-дисплей
- Wi-Fi
- Две камеры
- Поддержка 3G
- Слишком большие размеры и вес
- Малое время автономной работы

ВОТЛИЧИЕ от своих более ранних собратьев, новинка способна похвастаться Windows Mobile 5.0 и встроенной QWERTY-клавиатурой. В ней установлен не самый мощный процессор с частотой всего-навсего 200 МГц. С одной стороны, это вдвое меньше в сравнении со старыми моделями, с другой же — аппарат не претендует на звание самого производительного.

Надо сказать, что K-Jam является именно коммуникатором! Как функции, так и особенности его ориентированы на бизнес-аудиторию, для которой намного важнее время автономной работы, чем возможности просмотра видео или игр.

По части коммуникационных возможностей K-Jam поддерживает абсолютно любые типы соединений: Bluetooth, Wi-Fi, ИК-порт. Отдельное внимание заслуживает время автономной работы. В повседневных условиях аппарат работает около 2 суток и порядка 4 дней при умеренном пользовании.

- QWERTY-клавиатура
- Wi-Fi
- Малые размеры корпуса

МОЖНО с уверенностью сказать, что такого устройства еще не было ни в рядах коммуникаторов, ни среди смартфонов. По существу, i-mate JAM вообрал в себя всю функциональность первых и превзошел по своей портативности вторых! Взять хотя бы вес устройства, — какой еще коммуникатор способен похвастаться 150 граммами?!

Несмотря на свои скромные размеры, данная модель оснащена мощным 416-мегагерцовым процессором Intel XScale PXA270, 64 Мбайт оперативной и энергонезависимой памяти, ярким TFT-экраном с разрешением 240x320 точек, встроенной камерой с довольно хорошим качеством съемки и великим множеством настроек, а также наличием адаптера беспроводной связи Bluetooth и инфракрасным портом. Не хватает лишь модуля для соединения с беспроводными сетями Wi-Fi, которые на сегодняшний день получили широкое распространение. Однако этим уже наделен K-Jam, который на две головы выше своего предшественника.

- Малые размеры корпуса
- Устаревшая версия ОС

Лучший коммуникатор

HP hw6515



\$690

Стандарт ■ GSM 850/900/1800/1900
Операционная система ■ Microsoft Windows Mobile 2003 SE
Процессор ■ Intel XScale PXA270, 312 МГц
Память ■ ПЗУ 64 Мбайт, ОЗУ 64 Мбайт, SD/MMC, miniSD
Дисплей ■ TFT, 240x240 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, EDGE, Bluetooth, GPS
Встроенная камера ■ 1280x1024 точек
Аккумулятор ■ Li-ion, 1200 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 250 ч, время разговора: до 5 ч
Размеры, вес ■ 118x71x21 мм; 165 г

ПРИМЕЧАТЕЛЬНО, что данная модель — в отличие от большинства своих собратьев по операционной системе — обладает абсолютным квадратным экраном с разрешением 240x240 точек! Объясняется это наличием встроенной QWERTY-клавиатуры и желанием производителя сделать аппарат максимально компактным. Однако квадратный экран накладывает значительные ограничения. Основной проблемой стало недостаточное количество программного обеспечения, адаптированного под нестандартное разрешение дисплея.

В hw6515 присутствуют два слота расширения памяти: один для карт формата SD/MMC с поддержкой SDIO, другой — для модулей стандарта miniSD. Самым же приятным в этом коммуникаторе является наличие встроенного GPS-приемника, который пригодится, например, в путешествии по незнакомым городам или при поездке в машине — для вычисления оптимального маршрута проезда.

- Встроенный GPS-модуль
- QWERTY-клавиатура
- Два слота расширения памяти
- Квадратный дисплей (проблема совместимости со многими приложениями)

Nokia 9300



\$580

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900
Операционная система ■ Symbian OS 7.0 (Series 80)
Процессор ■ 150 МГц
Память ■ 80 Мбайт, MMC
Дисплей ■ TFT, 640x200 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, EDGE, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера ■ Отсутствует
Аккумулятор ■ Li-pol, 970 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 200 ч, время разговора: до 4,5 ч
Размеры, вес ■ 132x51x21; 167 г

ИЗНАЧАЛЬНО понятие «коммуникатор» вышло из стен финской компании Nokia. Именно так называлась линейка аппаратов, оснащенных операционной системой и встроенной QWERTY-клавиатурой. Нужно ли говорить, что Nokia 9300 является типичным представителем этого класса!

Следует отметить, что данная модель очень удобна в повседневном пользовании. Находясь в сложенном виде, 9300 ничем не отличается от телефона — тут и стандартная цифровая клавиатура, и небольшой внешний дисплей, и приемлемые размеры корпуса. В раскрытом же состоянии пользователю доступны большой экран и полноценная QWERTY-клавиатура, причем в версиях, локализованных для России, раскладка имеет вид ИЦУКЕН. Сам аппарат работает на основе операционной системы Symbian Series 80, оптимизированной для работы с документами, почтой, органайзером.

- QWERTY-клавиатура
- Большой объем встроенной памяти
- Возможность приема и отправки факсов
- Отсутствие вибровызова

Nokia 9500



\$790

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900
Операционная система ■ Symbian 7.0 (Series 80)
Процессор ■ 150 МГц
Память ■ 80 Мбайт, MMC
Дисплей ■ TFT, 640x200 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, EDGE, Bluetooth, ИК-порт, Wi-Fi
Встроенная камера ■ 640x480 точек
Аккумулятор ■ Li-pol, 1300 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 300 ч, время разговора: до 6 ч
Размеры, вес ■ 148x57x24 мм; 222 г

NOKIA 9500 является топовой моделью семейства. Отличия ее от 9300 незначительны: размеры корпуса, вес, наличие в старшей модели модуля Wi-Fi и камеры. В 9500 также установлен больший дисплей, что стало возможным благодаря увеличению геометрических размеров корпуса. Радует и наличие модуля беспроводной связи Wi-Fi. Данный стандарт связи все больше приживается не только в корпоративных сетях, но и в общественных местах, например в аэропортах, ресторанах, где могут возникнуть проблемы с доступом в Интернет посредством GPRS.

Камера, установленная в Nokia 9500, обладает не самыми лучшими параметрами — разрешение снимков составляет всего 640x480 точек. Наличие фотокамеры скорее дань моде, нежели функция, которую можно полноценно эксплуатировать. Удобство пользования у 9500 хромает за счет слишком больших размеров корпуса и чрезмерного веса.

- QWERTY-клавиатура
- Wi-Fi
- Возможность приема и отправки факсов
- Отсутствие вибровызова
- Всего лишь VGA-камера
- Слишком большие вес и размеры корпуса

Palm Treo 650



\$600

Стандарт ■ GSM 850/900/1800/1900
Операционная система ■ Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор ■ Intel XScale PXA270 312 МГц
Память ■ 32 Мбайт, SD/MMC
Дисплей ■ TFT, 320x320 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, EDGE, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера ■ 640x480 точек
Аккумулятор ■ Li-ion, 1900 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 300 ч, время разговора: до 6 ч
Размеры, вес ■ 113x59x23 мм; 178 г

ПРЕДШЕСТВЕННИК Treo 650 стал первым полноценным аппаратом с удобной QWERTY-клавиатурой и квадратным дисплеем с разрешением 320x320. И если предыдущая модель была не совсем удачной, то Treo 650 получился чрезвычайно качественным и современным продуктом. Для поклонников операционной системы Palm он является единственным приемлемым решением со встроенным GSM-модулем.

В коммуникаторе используется новый тип энергонезависимой памяти, благодаря которой вам не придется волноваться за сохраненную информацию, даже когда аккумулятор полностью разрядится.

Одним из самых главных достоинств Treo 650 можно считать время автономной работы: в самом интенсивном режиме коммуникатор работает порядка 2—3 суток! А при умеренном использовании заряжать Treo 650 придется 1-2 раза в неделю.

- Хорошее время автономной работы
- QWERTY-клавиатура
- Однозадачная ОС
- Малый объем встроенной памяти



Лучший смартфон

i-mate SP5



\$530

Nokia N70



\$750

Samsung D730



\$400

Samsung D720



\$450

Стандарт ■ GSM 850/900/1800/1900
Операционная система ■ Microsoft Windows Mobile 5.0
Процессор ■ Texas Instruments OMAP850, 200 МГц
Память ■ ПЗУ 32 Мбайт, ОЗУ 64 Мбайт, miniSD
Дисплей ■ TFT, 240x320 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, EDGE, Bluetooth, ИК-порт, Wi-Fi
Встроенная камера ■ 1280x1024 точек
Аккумулятор ■ Li-ion, 1150 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 250 ч, время разговора: до 5 ч
Размеры, вес ■ 108x47x17 мм; 106 г

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
Операционная система ■ Symbian OS 8.1a (Series 60)
Процессор ■ 220 МГц
Память ■ 35 Мбайт, RS-MMC
Дисплей ■ TFT, 176x208 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, EDGE, Bluetooth, WCDMA 2100
Встроенная камера ■ 1600x1200 точек, вспышка
Аккумулятор ■ Li-pol, 900 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 250 ч, время разговора: до 10 ч
Размеры, вес ■ 108,8x53x17,5 мм; 126 г

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900
Операционная система ■ Symbian OS 7.0s (Series 60)
Процессор ■ 192 МГц
Память ■ 20 Мбайт, MMCmicro
Дисплей ■ TFT, 176x208 точек, 262000 цветов
Передача данных ■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера ■ 1280x960 точек, вспышка
Аккумулятор ■ Li-ion, 900 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 110 ч, время разговора: до 4 ч
Размеры, вес ■ 95x47x21 мм; 95 г

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900
Операционная система ■ Symbian OS 7.0s (Series 60)
Процессор ■ 192 МГц
Память ■ 20 Мбайт, MMCmicro
Дисплей ■ TFT, 176x208 точек, 262000 цветов
Передача данных ■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера ■ 1280x960 точек, вспышка
Аккумулятор ■ Li-ion, 900 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 110 ч, время разговора: до 4 ч
Размеры, вес ■ 99x47x22 мм; 110 г

ОСНОВНЫЕ достоинства SP5 заключаются в операционной системе Windows Mobile 5.0, невероятно качественном экране с разрешением 240x320 точек и встроенном модуле беспроводной связи Wi-Fi. Не стоит забывать и о поддержке EDGE, а также встроенной 1,3-мегапиксельной камере.

Удивительно, но новая ОС позволяет запускать большинство приложений с платформы Pocket PC. Само собой, данная программа должна быть скомпилирована под Windows Mobile 5.0. На смартфоне можно запустить и утилиты с Windows Mobile 2003 SE for Smartphone — тут уже никаких проблем не возникает. К слову, пятая версия ОС для КПК позволяет работать вообще с любыми приложениями для Windows Mobile, будь то версия 2002, 2003, SE или 5.0 — неважно!

Впервые у пользователя появилась возможность устанавливать для каждого адреса телефонной книги фотографию.

- Небольшие размеры и вес
- Wi-Fi ■ QVGA-разрешение
- Неудобное расположение слота расширения памяти

ОДНА из самых новейших моделей компании Nokia сочетает в себя все достижения и наработки в сфере операционной системы Symbian S60. Помимо изысканного дизайна корпуса с алюминиевыми вставками, чрезвычайно продуманной ОС, данная модель отличается двумя камерами, одна из которых предназначена для видеозвонков, а вторая, 2-мегапиксельная, со вспышкой — для полноценной фотосъемки. Но, несмотря на внушительное количество мегапикселей, качество съемки порой недотягивает до показателей аналогов от компании Samsung.

Смартфон работает как в GSM-сетях, так и в европейских 3G (WCDMA 2100). Именно этим и обусловлено наличие функции видеовызова. Так же как и с 6680, данное устройство можно встретить и без поддержки WCDMA — в этом случае оно будет называться N70-5.

- 2-мегапиксельная камера
- Встроенное FM-радио
- Проблемы совместимости с программным обеспечением, написанным под более ранние версии ОС

НИКОМУ и в голову не придет назвать D730 смартфоном — настолько малы его размеры и вес! Создается ощущение, что перед нами обыкновенный сотовый телефон.

Корпус устройства выполнен из качественного пластика, все порты и разъемы надежно закрыты специальными заглушками, кнопки на торцах утоплены. На верхней стороне откидной крышки находится дисплей с разрешением 96x96 точек и возможностью отображения до 65 тысяч оттенков. Интересно, что внешний дисплей включается с открытием смартфона и затухает через 4 секунды после закрытия. Для активации в сложенном положении не предусмотрено никаких специальных клавиш. Стандартно на внешнем дисплее отображаются часы, заряд батареи и номер абонента в случае входящего вызова. Встроенная камера обладает хорошей разрешающей способностью — все фотографии получились довольно высокого качества с отличной цветопередачей.

- Миниатюрные размеры
- Отличное качество съемки встроенной камерой
- Устаревшая версия операционной системы

СЕРДЦЕМ смартфона является 192-мегагерцовый процессор; объем встроенной памяти невелик и составляет всего-навсего 20 Мбайт; в качестве карточек расширения применяются модули нового стандарта MMCmicro. Несмотря на низкую тактовую частоту, программная оболочка работает достаточно быстро — скачивается устаревшая версия системы и отсутствие всяческих надстроек. Субъективно данная модель работает несколько быстрее Nokia 6260 или же 7610. Для передачи данных используется модуль беспроводной связи Bluetooth, порт инфракрасной связи не предусмотрен.

В линейке продуктов D720 позиционируется выше D730, в связи с чем можно было бы ожидать от данной модели некоторых преимуществ. На деле же все обстоит несколько иначе: преимущества сводятся к альтернативному оформлению ОС и наличию дополнительного ПО.

- Миниатюрные размеры
- Отличное качество съемки встроенной камерой
- Устаревшая версия операционной системы

Лучший смартфон

Samsung i300



\$700

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900
Операционная система ■ Windows Mobile 2003 SE for Smartphone
Процессор ■ Intel XScale PXA272, 416 МГц
Память ■ ОЗУ 64 Мбайт, жесткий диск на 3 Гбайт, microSD (TransFlash)
Дисплей ■ TFT, 240x320 точек, 262000 цветов
Передача данных ■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера ■ 1028x1024 точек, вспышка
Аккумулятор ■ Li-pol, 1000 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 150 ч, время разговора: до 3 ч
Размеры, вес ■ 113x48x20 мм; 130 г

В КАЧЕСТВЕ операционной системы в i300 используется Windows Mobile 2003 SE for Smartphone. Она дает полную свободу в выборе программного обеспечения. Причем пользователь практически не ограничен в объеме памяти в процессе установки новых приложений — за счет встроенного жесткого диска емкостью 3 Гбайт. Важно отметить, что смартфон способен подключаться к компьютеру по USB и в качестве внешнего жесткого диска. Режимы работы USB Mass Storage и синхронизацией ActiveSync можно управлять в разделе настроек.

Прекрасная адресная книга, мощный органайзер, планировщик, блокнот — все это полностью совместимо с компьютерными аналогами Microsoft Office и дает возможность синхронизации с домашним или рабочим компьютером. А с учетом строгого дизайна этот аппарат можно рекомендовать и бизнес-аудитории.

- Удобное колесико прокрутки
- Мощный процессор
- Встроенный жесткий диск
- Критическое время автономной работы

Neonode Neo



\$1000

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900
Операционная система ■ Windows CE
Процессор ■ ARM 922T, 220 МГц
Память ■ 16 Мбайт, SD
Дисплей ■ TFT, 176x220 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS
Встроенная камера ■ 1024x1024 точек
Аккумулятор ■ Li-ion, 1400 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 300 ч, время разговора: до 5 ч
Размеры, вес ■ 88x52x21 мм; 94 г

Э ТА малютка с футуристическим оформлением корпуса с виду похожа на MP3-плеер, на детскую игрушку, а то и на брелок от сигнализации автомобиля в конце концов — и уж никак не на смартфон!

В первую очередь, в Neonode Neo применена необычная операционная система с ядром Windows CE 5.0 и фирменной оболочкой от Neonode. Удивительно, но управление в этой оболочке осуществляется не посредством стилуса, а с помощью пальцев руки! Да-да, в аппарате установлен сенсорный дисплей, и реагирует он не на прикосновения стилуса, а на предельно близкое поднесение пальца к поверхности экрана. Достигается это за счет 17 инфракрасных датчиков, которые расположены по периметру дисплея смартфона. Несомненно, дотрагиваться до экрана все равно придется, но при этом нет необходимости совершать усилие — достаточно лишь легкого прикосновения. Что и говорить, такая схема значительно увеличивает срок службы матрицы.

- Миниатюрность
- Сенсорное управление
- Отсутствие Bluetooth и ИК
- Отсутствие программного обеспечения от сторонних производителей

Nokia N90



\$870

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
Операционная система ■ Symbian OS 8.1 (Series 60)
Процессор ■ 220 МГц
Память ■ 31 Мбайт, RS-MMC
Дисплей ■ TFT, 352x416 точек, 262000 цветов
Передача данных ■ GPRS, EDGE, Bluetooth, WCDMA 2100
Встроенная камера ■ 1600x1200 точек, оптика Carl Zeiss, вспышка
Аккумулятор ■ Li-ion, 760 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 250 ч, время разговора: до 4,5 ч
Размеры, вес ■ 112x51x24 мм; 173 г

С МАРТФОН Nokia N90 примечателен наличием 2-мегапиксельной камеры, дисплеем высокого разрешения и стеклянной оптикой Carl Zeiss. Внешне он напоминает увеличенный в размерах 6260: перед нами все те же форм-фактор и довольно лаконичный дизайн. Инженеры компании учли предыдущие ошибки и не стали выносить навигационные клавиши с джойстиком на поверхность поворотной крышки. Цифровые кнопки, как и все программные клавиши, составляют единый блок, что позволило добиться идеальной эргономичности и максимальной простоты в управлении. Исключением стала лишь пара дополнительных кнопок над дисплеем. Общую же идиллию нарушают слишком большие размеры корпуса и значительный вес устройства. Именно поэтому N90 более удобен в пользовании в паре с беспроводной Bluetooth-гарнитурой.

- 2-мегапиксельная камера
- Высокое разрешение дисплея
- Новая версия операционной системы
- Отсутствие вибровызова
- Чрезвычайно большие размеры

Sony Ericsson P910i



\$540

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900
Операционная система ■ Symbian UIQ 2.1
Процессор ■ 156 МГц
Память ■ 64 Мбайт, Memory Stick Duo
Дисплей ■ TFT, 208x320 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера ■ 640x480 точек
Аккумулятор ■ Li-pol, 1260 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 300 ч, время разговора: до 8 ч
Размеры, вес ■ 115x57x24 мм; 155 г

Н А МОМЕНТ выхода P910i не имел конкурентов, да и сейчас нет настолько удачно сбалансированных аппаратов с возможностями коммуникаторов, но при этом прекрасной реализацией телефонной составляющей. Устройство оснащено сенсорным дисплеем, половину которого закрывает открывающаяся крышечка с клавиатурой, — снаружи располагаются стандартные цифровые клавиши, а с внутренней стороны — QWERTY-клавиатура. Размеры последней и удобство пользования сильно уступают аналогичным решениям от других производителей.

Аппарат работает под управлением Symbian UIQ. Сейчас для этой операционной системы выпущено несметное количество программ и утилит. Однако P910i и без дополнительного ПО способен похвастаться добротной записной книжкой с неограниченным количеством полей, удобным органайзером и блокнотом с возможностью рукописных заметок.

- Наличие цифровой и QWERTY-клавиатуры
- Низкое качество съемки встроенной камерой
- Невысокая тактовая частота процессора



Лучший мультимедийный смартфон

Samsung i300



● \$700

i-mate SP4m



● \$500

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900 **Операционная система** ■ Windows Mobile 2003 SE for Smartphone **Процессор** ■ Intel XScale PXA272, 416 МГц **Память** ■ ОЗУ 64 Мбайт, жесткий диск на 3 Гбайт, microSD (TransFlash) **Дисплей** ■ TFT, 240x320 точек, 262000 цветов **Передача данных** ■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт **Встроенная камера** ■ 1028x1024 точек, вспышка **Аккумулятор** ■ Li-pol, 1000 мАч **Время автономной работы (по данным производителя)** ■ время ожидания: до 150 ч, время разговора: до 3 ч **Размеры, вес** ■ 113x48x20 мм; 130 г

SAMSUNG i300 является первым серийным смартфоном со встроенным жестким диском. Объем последнего составляет 3 Гбайт, что приравнивается к великому множеству музыкальных композиций в формате MP3 или нескольким конвертированным в MPEG-4 фильмам.

В качестве операционной системы используется Windows Mobile 2003 SE for Smartphone. Аппарат не имеет проблем совместимости с программами от сторонних разработчиков — все известные проигрыватели с легкостью работают на i300. Нужно ли говорить, что данная модель ориентирована на воспроизведение музыки. Даже удобное колесико прокрутки призвано облегчить поиск нужной композиции в списке. Для подключения проводных наушников используется фирменный разъем, для беспроводной стереогарнитуры — протокол Bluetooth 1.2.

Смартфон оборудован двумя динамиками, которые способны работать в стереорежиме и эмулировать 3D-звук.

Для переноса музыки на i300 достаточно лишь подключить его к ПК через порт USB. Компьютер распознает его как внешний диск и при этом не требует никаких драйверов. Правда, для этого придется перевести аппарат в режим USB Mass Storage, иначе настольный ПК запустит стандартную процедуру синхронизации с ActiveSync.

Помимо встроенного жесткого диска, данные можно хранить во встроенной памяти смартфона или же на съемной карточке расширения формата microSD (TransFlash). Ее появление в устройстве объясняется тем, что миниатюрный модуль памяти обладает незначительным энергопотреблением по сравнению с жестким диском. Как ни крути, а именно время автономной работы является ахиллесовой пятой i300.

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900 **Операционная система** ■ Windows Mobile 2003 SE for Smartphone **Процессор** ■ Texas Instruments OMAP730, 200 МГц **Память** ■ ПЗУ 27 Мбайт, ОЗУ 64 Мбайт, miniSD **Дисплей** ■ TFT, 240x320 точек, 65536 цветов **Передача данных** ■ GPRS, EDGE, Bluetooth, ИК-порт **Встроенная камера** ■ 1280x1024 точек **Аккумулятор** ■ Li-ion, 1150 мАч **Время автономной работы (по данным производителя)** ■ время ожидания: до 150 ч, время разговора: до 4 ч **Размеры, вес** ■ 109x48x19 мм; 100 г

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ аппарата также находится на вполне достойном уровне. Из недостатков следует выделить лишь слишком малые размеры навигационного джойстика и непривычное расположение блока цифровых клавиш. Дело в том, что в поисках места для четырех мультимедийных кнопок клавиатура новинки была сдвинута к нижнему торцу устройства. В результате же в названии модели появился суффикс «m», что указывает на мультимедийное начало SP4m.

По бокам корпуса смартфона расположены клавиши фотосъемки и запуска мультимедийного проигрывателя, а также удобная кнопка для регулировки громкости вызова. Снизу — микрофон, датчик освещения и аккуратная резиновая заглушка для маскировки коммуникационного порта mini-USB и 2,5-миллиметрового разъема гарнитуры. Раз уж зашла речь, сделаем небольшое отступление и отметим очень

высокое качество воспроизведения музыкальных композиций при помощи стандартного мультимедийного проигрывателя — вкупе с карточкой miniSD большого объема (сегодня доступны модули 1 Гбайт) SP4m способен конкурировать с портативными MP3-плеерами. На обратной стороне расположены объектив встроенной 1,3-мегапиксельной камеры, миниатюрное зеркальце для автопортрета и разъем для внешней антенны. Надо сказать, что качество фотосъемки находится на довольно высоком уровне — все фотографии получаются четкими и контрастными. Не хватает лишь встроенной вспышки, которой с недавних пор оснащают все мобильные камеры. Дисплей новинки эволюционировал до QVGA-разрешения и наконец-то научился отображать 240x320 точек. Фактически он способен работать и в режиме 262 тысяч оттенков, но здесь дает о себе знать ограничение ОС на 65 тысяч цветов.

- Удобное колесико прокрутки
- Мощный процессор
- Встроенный жесткий диск
- Критическое время автономной работы

- Небольшие размеры и вес
- QVGA-разрешение
- Неудобное расположение слота расширения памяти

Лучший мультимедийный смартфон

i-mate SP5m



\$530

Nokia 7710



\$517

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900	Операционная система ■ Symbian OS 7.0 (Series 60)
Процессор ■ 120 МГц	Память ■ 6 Мбайт, RS-MMC
Дисплей ■ TFT, 176x208 точек, 65536 цветов	Передача данных ■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера ■ 640x480 точек	Аккумулятор ■ Li-ion, 760 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 200 ч, время разговора: до 4 ч	
Размеры, вес ■ 102x49x23 мм; 130 г	

ВНЕШНЕ SP5m мало отличим от своего младшего собрата — перед нами все тот же аппарат в серебристом корпусе с алюминиевым покрытием с тем же расположением управляющих клавиш и формой навигационного джойстика. С другой стороны, если смотреть внимательнее, в глаза бросается и существенное отличие. Представитель пятого поколения смартфонов выделяется круглыми мультимедийными кнопками, более строгой формой блока с клавиатурой, а также вынесенными джойстиком да клавишами начала и завершения вызова.

На верхнем торце SP5m находятся функциональная кнопка отключения питания и смены звуковых профилей, порт инфракрасной связи. На лицевой же панели уместился большой QVGA-дисплей, чуть выше — динамик и два разнесенных по сторонам индикатора, ниже — клавиатура с управляющими кнопками и датчик освещенности.

Нижний торец смартфона как всегда содержит коммуникационный порт mini-USB, 2,5-миллиметровый разъем для подключения стереогарнитуры и едва заметное отверстие с микрофоном. По бокам корпуса аппарата, как и прежде, расположены кнопки фотосъемки, запуска менеджера беспроводных соединений и регулировки громкости вызова. На обратной стороне — объектив 1,3-мегапиксельной камеры, зеркальце для автопортрета и крышка аккумуляторного отсека.

В сравнении с предыдущим поколением SP5m получил новый процессор с возможностью динамического изменения режима работы и сниженным энергопотреблением. Кроме того, производитель позаботился и о поддержке EDGE. Сегодня этот стандарт передачи данных в сетях GSM получает все большее и большее распространение; отталкиваясь от возможности подключения к EDGE, можно судить об актуальности аппарата.

- Небольшие размеры и вес ■ Wi-Fi ■ QVGA-разрешение
- 4 мультимедийные «кнопки»
- Неудобное расположение слота расширения памяти

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900	Операционная система ■ Symbian OS 7.0 (Series 90)
Процессор ■ 150 МГц	Память ■ 90 Мбайт, MMC
Дисплей ■ TFT, 640x320 точек, 65536 цветов	Передача данных ■ GPRS, EDGE, Bluetooth
Встроенная камера ■ 1152x864 точек	Аккумулятор ■ Li-pol, 1300 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 200 ч, время разговора: до 12 ч	
Размеры, вес ■ 128x69,5x19 мм; 189 г	

САМЫМ приятным в этом коммуникаторе является дисплей, а именно его размеры и качество. Да и воспроизведение видео на 7710 является одним из его прямых назначений. Причем идущая в комплекте настольная подставка это подтверждает. Однако стоит заметить, что в 7710 установлен не самый мощный процессор и для качественного воспроизведения фильм необходимо подготовить на компьютере с учетом особенностей аппарата. Этот процесс описывался в прошлых выпусках MC на примере моделей с Symbian Series 60.

В коммуникаторе встроена функция FM-радио, причем слушать его можно и через громкую связь. Как и во всех подобных устройствах, приемник работает только при подключенных на-

ушниках, так как они выполняют функцию антенны.

В повседневном пользовании 7710 довольно удобен за счет поддержки карточек расширения памяти стандарта MMC и отличными показателями времени автономной работы. Не стоит забывать и про камеру, позволяющую делать снимки в максимальном разрешении 1152x864 точек. Следует отметить, что любую фотографию можно отредактировать с помощью предустановленного редактора. После всех этих операций можно либо сохранить снимок, либо отправить его адресату по MMS или электронной почте.

Коммуникатор удобно использовать и в качестве просмотрщика фотографий с цифрового фотоаппарата, для этого необходима лишь совместимость носителей информации, а именно карточек памяти.

- Широкий сенсорный дисплей ■ Встроенный FM-радиоприемник
- Медленная работа ОС



Лучший дизайн

Nokia 7610



\$350

Nokia N70



\$750

Nokia 6260



\$320

i-mate SP5



\$530

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900
Операционная система ■ Symbian 7.0 (Series 60)
Процессор ■ 123 МГц
Память ■ 8 Мбайт, RS-MMC
Дисплей ■ TFT, 176x208 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, EDGE, Bluetooth
Встроенная камера ■ 1152x864 точек
Аккумулятор ■ Li-pol, 900 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 250 ч, время разговора: до 3 ч
Размеры, вес ■ 108,6x53x18,7 мм; 118 г

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
Операционная система ■ Symbian OS 8.1a (Series 60)
Процессор ■ 220 МГц
Память ■ 35 Мбайт, RS-MMC
Дисплей ■ TFT, 176x208 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, EDGE, Bluetooth, WCDMA 2100
Встроенная камера ■ 1600x1200 точек, вспышка
Аккумулятор ■ Li-pol, 900 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 250 ч, время разговора: до 10 ч
Размеры, вес ■ 108,8x53x17,5 мм; 126 г

Стандарт ■ GSM 900/1800/1900
Операционная система ■ Symbian OS 7.0 (Series 60)
Процессор ■ 120 МГц
Память ■ 6 Мбайт, RS-MMC
Дисплей ■ TFT, 176x208 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера ■ 640x480 точек
Аккумулятор ■ Li-ion, 760 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 200 ч, время разговора: до 4 ч
Размеры, вес ■ 102x49x23 мм; 130 г

Стандарт ■ GSM 850/900/1800/1900
Операционная система ■ Windows Mobile 5.0
Процессор ■ Texas Instruments OMAP850, 200 МГц
Память ■ ПЗУ 32 Мбайт, ОЗУ 64 Мбайт, miniSD
Дисплей ■ TFT, 240x320 точек, 65536 цветов
Передача данных ■ GPRS, EDGE, Bluetooth, ИК-порт, Wi-Fi
Встроенная камера ■ 1280x1024 точек
Аккумулятор ■ Li-ion, 1150 мАч
Время автономной работы (по данным производителя) ■ время ожидания: до 250 ч, время разговора: до 5 ч
Размеры, вес ■ 108x47x17 мм; 106 г

ЭТО один из первых имиджевых смартфонов Nokia. Корпус аппарата выполнен в форме прямоугольника со слегка скошенными краями, лицевая и задняя панели лакированы, что, с одной стороны, выглядит очень красиво, с другой же, приходится постоянно стирать следы, оставленные пальцами или щекой. Для России в продажу поступили модели двух цветов — черного и белого. Однако впоследствии Nokia выпустила большое количество сменных панелей — для данного аппарата цвета варьировались от ярко-розового, до темно-коричневого.

Броский внешний вид Nokia 7610 подкреплялся отличным функционалом и встроенной мегapixelной камерой. По этой причине аппарат пользовался очень большим успехом даже среди людей, мало интересующихся внешним видом своего смартфона. Как ни крути, а полнофункциональная операционная система Symbian Series 60 способна предложить своему пользователю массу интересных возможностей.

- Сменные панели
- Поддержка EDGE
- Отсутствие ИК

NOKIA N70, в отличие от своих старших собратьев, обладает очень строгим дизайном, никаких ярких цветов или рисунков. Он выполнен в матово-серебристом цвете. Дизайнерских изысков в нем нет, все очень просто и практично. За счет того, что в этом смартфоне Nokia отказалась от сменных элементов корпуса, данная модель более удобна в пользовании, исчезли скрип и люфт подвижных частей.

Лицевая панель устройства содержит алюминиевую вставку, которую достаточно легко поцарапать. С обратной стороны располагается объектив камеры со вспышкой. Все это спрятано за сдвижной панелью, которая скользит вдоль корпуса и в крайнем положении закрывает объектив. На верхнем торце расположена стилизованная кнопка выключения аппарата и смены звуковых профилей.

- 2-мегапиксельная камера
- Встроенное FM-радио
- Проблемы совместимости с программным обеспечением, написанным под более ранние версии ОС

КОРПУС 6260 целиком и полностью выполнен из сероватого (как вариант, черного) пластика и на первый взгляд кажется довольно-таки громоздким. Верхняя его часть инкрустирована прозрачной вставкой. Под откидной крышкой с дисплеем находится аккуратная клавиатура с приятной белой подсветкой. Несколько выше — над дисплеем — видна кнопка питания. Традиционно на всех аппаратах Nokia упомянутая кнопка находится в самых труднодоступных местах — такова плата за предотвращение случайных нажатий. Между тем в случае с 6260 финские инженеры превзошли себя: поверьте, простое выключение телефона или повседневная блокировка клавиатуры способны доставить огромную массу неудобств. К слову, дисплей у 6260 выполнен по технологии TFT, обладает разрешением 176x208 точек, а также способен развернуться на 270°!

- Поворотный дисплей
- Предустановленные приложения для просмотра файлов Microsoft Office
- Встроенный FM-приемник
- Непродуманное расположение навигационных клавиш
- Низкое разрешение встроенной камеры

СМАРТФОН i-mate SP5 представляет собой точную копию SP5m, за исключением дизайна корпуса и, как можно догадаться по отсутствию суффикса «m», наличия четырех дополнительных клавиш на лицевой панели. Надо сказать, что мультимедийные клавиши были попросту уменьшены в размерах и задействованы для вызова других функций аппарата — интернет-браузера и менеджера Wi-Fi.

Внешне SP5 довольно строг: черная лицевая сторона, серебристое покрытие корпуса, крупные прямоугольные кнопки клавиатуры, серебристый навигационный джойстик; последний, к слову, значительно удобнее, нежели у SP5m. Управляющие клавиши, а также кнопки возврата и перехода на домашний экран встроены в ряд аккурат под дисплеем. На первый взгляд, подобное решение можно считать неудобным, но на практике все оказывается совсем иным — эргономичность устройства находится на высоте.

- Небольшие размеры и вес
- Wi-Fi
- QVGA-разрешение
- Неудобное расположение слота расширения памяти

Лучший дизайн

i-mate SP5m



\$530

Стандарт	■ GSM 850/900/1800/1900
Операционная система	■ Windows Mobile 5.0
Процессор	■ Texas Instruments OMAP850, 200 МГц
Память	■ ПЗУ 32 Мбайт, ОЗУ 64 Мбайт, miniSD
Дисплей	■ TFT, 240x320 точек, 65536 цветов
Передача данных	■ GPRS, EDGE, Bluetooth, ИК-порт, Wi-Fi
Встроенная камера	■ 1280x1024 точек
Аккумулятор	■ Li-ion, 1150 мАч
Время автономной работы (по данным производителя)	■ время ожидания: до 250 ч, время разговора: до 5 ч
Размеры, вес	■ 108x47x17 мм; 106 г

КОРПУС i-mate SP5m выполнен из анодированного алюминия. Алюминиевая поверхность приятнее на ощупь и тверже пластмассовой, но такой материал очень сильно подвержен царапинам и различным повреждениям. От своего собрата отличается формой корпуса, а если SP5 имеет вид полностью прямоугольного бруска, то SP5m обладает скругленными углами и выпуклыми торцами. По розничной же стоимости оба они одинаковы.

Что и говорить, данная модель отвечает всем требованиям современности, и, прежде всего, это заслуга новой операционной системы Windows Mobile 5.0. Конечно, в SP5m установлена урезанная версия ОС для смартфонов, однако она полностью совместима со своим аналогом для карманных компьютеров.

Сказать, кто из братьев-близнецов лучше, довольно сложно — тут уже в силу вступают персональные предпочтения покупателя.

- Небольшие размеры и вес
- 4 мультимедийные клавиши
- Wi-Fi ■ QVGA-разрешение
- Неудобное расположение слота расширения памяти

Neonode Neo



\$1000

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Операционная система	■ Windows CE
Процессор	■ ARM 922T, 220 МГц
Память	■ 16 Мбайт, SD
Дисплей	■ TFT, 176x220 точек, 65536 цветов
Передача данных	■ GPRS
Встроенная камера	■ 1024x1024 точек
Аккумулятор	■ Li-ion, 1400 мАч
Время автономной работы (по данным производителя)	■ время ожидания: до 300 ч, время разговора: до 5 ч
Размеры, вес	■ 88x52x21 мм; 94 г

ЭТО, наверное, один из самых оригинальных по своему дизайну смартфонов. В первую очередь, он выделяется размерами. Neonode Neo — самый миниатюрный аппарат в своем классе: 88x52x21 мм при весе 94 грамма.

Корпус устройства выполнен из черного пластика, и практически всю его лицевую поверхность занимает сенсорный дисплей. Под ним располагается четырехпозиционная управляющая клавиша, совмещенная с двумя функциональными кнопками, — эти элементы сделаны из белого пластика. Динамик располагается на задней стороне аппарата, поэтому при разговоре смартфон придется держать дисплеем наружу, что не очень привычно.

К недостаткам внешнего вида можно отнести отсутствие заглушек для карты памяти и SIM-модуля. Довольно странно выглядят синяя карта памяти и желто-зеленая SIM на фоне черного лакированного пластика.

- Миниатюрность
- Сенсорное управление
- Отсутствие Bluetooth и ИК
- Отсутствие программного обеспечения от сторонних производителей

i-mate K-Jam



\$770

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Операционная система	■ Microsoft Windows Mobile 5.0
Процессор	■ Texas Instruments OMAP850, 200 МГц
Память	■ ПЗУ 64 Мбайт, ОЗУ 64 Мбайт, miniSD
Дисплей	■ TFT, 240x320 точек, 65536 цветов
Передача данных	■ GPRS, EDGE, Bluetooth, Wi-Fi, ИК-порт
Встроенная камера	■ 1280x1024 точек, вспышка
Аккумулятор	■ Li-ion, 1250 мАч
Время автономной работы (по данным производителя)	■ время ожидания: до 200 ч, время разговора: до 5 ч
Размеры, вес	■ 108x58x23,7 мм; 169 г

АППАРАТ интересен, прежде всего, нестандартным форм-фактором — корпус коммуникатора выполнен в виде горизонтального слайдера. В сложенном виде K-Jam выглядит как обычный КПК, но стоит его разложить — и пользователю открывается доступ к полноценной QWERTY-клавиатуре. Большая часть корпуса выполнена из пластика, рамка вокруг дисплея — из алюминия.

На лицевой панели поместились пятипозиционный джойстик, кнопки начала и завершения вызова, а также две пары функциональных клавиш (две под дисплеем и две сверху). Такое расположение объясняется поддержкой ландшафтного режима работы дисплея.

Качество сборки очень хорошее, слайдер работает исправно, без малейшего намека на перекосы, однако небольшой люфт у половинок все же есть. Дизайн аппарата нельзя назвать строгим, но и молодежным он тоже не выглядит — скорее, это нечто среднее.

- QWERTY-клавиатура
- Wi-Fi ■ Малые размеры корпуса

BenQ P50



\$700

Стандарт	■ GSM 850/900/1800/1900
Операционная система	■ Windows Mobile 2003 SE
Процессор	■ Intel XScale PXA270, 416 МГц
Память	■ ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 64 Мбайт, SD/MMC
Дисплей	■ TFT, 320x240 точек, 65536 цветов
Передача данных	■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера	■ 1280x1024 точек, вспышка
Аккумулятор	■ Li-ion, 1240 мАч
Время автономной работы (по данным производителя)	■ время ожидания: до 120 ч, время разговора: до 5 ч
Размеры, вес	■ 125x60x20мм; 179 г

ДИЗАЙН данного аппарата больше всего напоминает такие коммуникаторы, как Palm Treo 650 или HP hw6515, однако у него есть одно очень важное отличие — прямоугольный дисплей, за счет чего устройство несколько уже, но при этом длиннее. Смартфон выполнен в черно-серебристых тонах. Весь корпус сделан из черного пластика, а управляющие клавиши и джойстик — из серебристого. Аппарат очень удобен и прекрасно помещается в одной руке. Набирать текст на встроенной QWERTY-клавиатуре возможно, и со временем такой подход кажется весьма удобным.

И если Palm Treo 650 и HP hw6515 выглядят несколько перегруженными большим количеством кнопок, то в случае с P50 такого ощущения не возникает, дизайнеры очень четко прочитали этот момент. Модель позиционируется именно как бизнес-коммуникатор, без малейших намеков на какие-либо декоративные изыски. Все просто и со вкусом — словом, ничего лишнего.

- QWERTY-клавиатура
- Мощный процессор



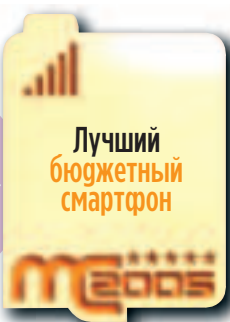
Победитель:

Лучший бюджетный смартфон



\$240

RoverPC Sendo X1 Карбоновый монстр



RoverPC Sendo X1 стал лучшим бюджетным смартфоном благодаря невысокой цене и довольно современной начинке. Несомненно, есть более дешевые предложения, но это «нишевые» продукты. Данный же аппарат является универсальным и подойдет любой категории пользователей. Операционная система Symbian Series 60 дает большую свободу в выборе программного обеспечения, на сегодняшний день для нее написано несколько тысяч приложений и игр. Смартфон поддерживает карты памяти формата SD/MMC и этим выгодно отличается от своих конкурентов фирмы Nokia, в которых используются лишь MMC или RS-MMC.

Дизайн устройства довольно-таки оригинален. Лицевая панель сочетает в себе пластиковые черные и металлические серебристые вставки; окантовка же корпуса стилизована под карбон.

Отличный смартфон на базе Symbian Series 60! Оригинальный дизайн корпуса, хорошая эргономичность, невиданный набор предустановленного ПО, большое количество памяти, поддержка карточек расширения стандарта SD/MMC и достаточно демократичная стоимость! Огорчает лишь устаревшая версия операционной системы.

Что и говорить, разработанный два года назад Sendo X и сейчас выглядит вполне достойно.

Клавиатурный цифровой блок достаточно эргономичен — маленькие кнопки разумно отдалены друг от друга, клавиши перехода в главное меню, сброса, начала и завершения вызова совмещены в один ряд. Огорчил пятипозиционный навигационный джойстик, который, на наш взгляд, слишком мал и потому не совсем удобен. С левого торца расположены порт инфракрасной связи, стандартный 3-миллиметровый разъем для подключения проводной гарнитуры, а также небольшая кнопка перехода в режим редактирования. На противоположной стороне, симметрично, находится клавиша активизации функции голосового управления. Сверху и снизу соответственно обнаружилась кнопка включения смартфона и перевода в другой звуковой режим да интерфейс-

ный разъем для подключения к компьютеру или подзарядки аккумулятора. И раз уж зашла речь, обратим внимание на повышенную емкость батареи — по техническим спецификациям этот параметр приближен к 1050 мАч. Действительно, в процессе нашего тестирования RoverPC Sendo X1 проработал непрерывно порядка 7 часов.

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Операционная система	■ Symbian OS 6.1 (Series 60)
Процессор	■ 104 МГц
Память	■ 64 Мбайт (32 Мбайт доступно для пользователя), слот SD/MMC
Дисплей	■ TFT, 176x208 точек, 65536 цветов
Передача данных	■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера	■ 640x480 точек
Аккумулятор	■ Li-ion, 1050 мАч
Время автономной работы (по данным производителя)	■ время ожидания: до 170 ч, время разговора: до 7 ч
Размеры, вес	■ 110x49x23 мм; 120 г

- Поддержка SD/MMC
- Возможность быстрой замены карточки памяти
- Устаревшая версия операционной системы
- Низкое качество съемки встроенной камерой

Победитель:

Лучший КОММУНИКАТОР



**i-mate
JasJar**
Ноутбукам
на погибель

\$1200

ВНЕШНЕ i-mate JasJar никоим образом не похож на своих предшественников. Да и с привычными карманными компьютерами у него мало общего. Чего только стоит форм-фактор новинки — необычный раскладной

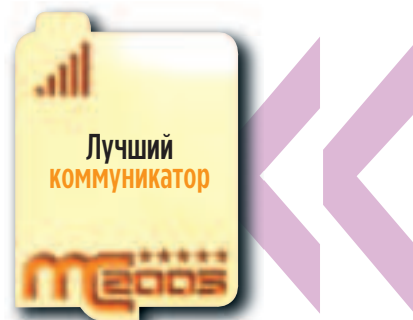
корпус напоминает Nokia 9500, а подвижный дисплей с возможностью поворота на 180 градусов вообще говорит о родстве с ноутбуками-планшетами!

Сам корпус коммуникатора выполнен из серого пластика; качество сборки довольно высокое и заслуживает похвалы. В сложенном состоянии пользователю доступно минимальное количество функциональных клавиш — лишь те, что сбоку. Для полноценной же работы с JasJar необходимо раскрыть корпус, устройство которого напоминает ноутбуки Tablet PC. Дело в том, что дисплей коммуникатора можно с легкостью повернуть на 180° и сложить обратно ко второй половине с клавиатурой. В результате аппарат становится похожим на обычный КПК, правда, чересчур большой и тяжелый. В таком виде с ним можно работать при помощи стилуса и навигационной клавиши. Огорчает лишь то, что помимо сенсорного дисплея, джойс-

тика и дополнительной VGA-камеры на лицевой панели нет ничего — даже пары функциональных кнопок. Более того, работать с JasJar одной рукой практически невозможно, именно поэтому приходится переводить экран в ландшафтный режим и держать коммуникатор двумя руками.

В нормальном раскрытом виде новинка напоминает миниатюрный ноутбук. Обращает на себя внимание удобная QWERTY-клавиатура — здесь нашлось место и для Caps Lock, и даже для клавиши вызова главного меню Windows. В целом клавиатура JasJar состоит из 62 клавиш с подсветкой. По удобству пользования она напоминает 9500 и, на наш взгляд, значительно превосходит последнюю!

По техническим характеристикам аппарат является самым мощным коммуникатором на сегодняшний день. В недрах JasJar установлен 520-мегагерцовый процессор Intel XScale PXA270, 64 Мбайт ОЗУ и 128 Мбайт ПЗУ.



Стандарт	■ GSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
Операционная система	■ Microsoft Windows Mobile 5.0
Процессор	■ Intel XScale PXA270, 520 МГц
Память	■ ПЗУ 128 Мбайт, ОЗУ 64 Мбайт, SD/MMC
Дисплей	■ TFT, разрешение 640x480, 65536 цветов
Передача данных	■ GPRS, EDGE, Bluetooth, Wi-Fi, WCDMA
Встроенная камера	■ 1280x1024 точек
Аккумулятор	■ Li-ion, 1620 мАч
Время автономной работы (по данным производителя)	■ время ожидания: 260 ч, время разговора: 8 ч
Размеры, вес	■ 128x81x25мм; 285 г

- QWERTY-клавиатура
 - VGA-дисплей ■ Wi-Fi
 - Две камеры ■ Поддержка 3G
- Слишком большие размеры и вес ■ Малое время автономной работы

Этот коммуникатор способен поспорить с некоторыми моделями Tablet PC. Что и говорить, на сегодняшний день это лучший коммуникатор с операционной системой Windows Mobile!



Победитель:

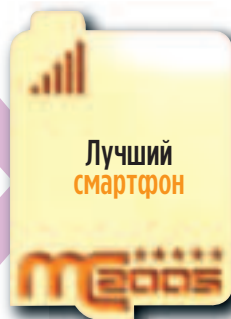
Лучший смартфон



\$530

i-mate SP5m

Выше — только звезды



ПОД СМАРТФОНАМИ мы понимаем устройства, которые способны выполнять функции КПК, но ориентированные, прежде всего, на голосовую связь. Другими словами, их владельцы активно пользуются органайзером, заметками, имеют потребность в расширенной адресной книге, но основное назначение такого аппарата для них — это совершение голосовых звонков.

i-mate SP5m является лучшим представителем класса смартфонов. В небольшом телефонном корпусе сосредоточено множество функций, характерных для карманных компьютеров. Операционная система Windows Mobile 5.0 полностью отвечает всем современным требованиям. Если раньше аппараты, оснащенные ОС от Microsoft, были несколько урезаны в мультимедийном плане, то теперь все их недостатки учтены и исправлены в новой версии программного обеспечения.

Модель оборудована новейшим процессором Texas Instruments OMAP 850 с тактовой частотой 200 МГц. Он обеспечивает значительно более быструю работу, по сравнению с преды-

дущими выпусками, как со встроенными приложениями, так и с установленными.

Большим плюсом данного устройства можно считать наличие встроенного модуля Wi-Fi. Кроме того, производитель позаботился и о поддержке EDGE. Возможности отрытой операционной системы позволяют добавить множество необходимых приложений, таких как продвинутый почтовый агент, автоответчик, ICQ-клиент и множество других программ и утилит.

В общем, новая ОС и наличие Wi-Fi обеспечат SP5m долголетие. Со временем появятся огромное количество новых приложений, покрытие EDGE сравняется с нынешним GPRS, а поддержка Wi-Fi позволит принимать потоковое аудио и видео. Можно ли желать большего?

Необыкновенный смартфон с приятными мультимедийными возможностями и инновационной функциональностью. Стоит ли говорить, что данная модель рискует стать хитом продаж?

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Операционная система	■ Symbian OS 7.0 (Series 60)
Процессор	■ 120 МГц
Память	■ 6 Мбайт, RS-MMC
Дисплей	■ TFT, 176x208 точек, 65536 цветов
Передача данных	■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера	■ 640x480 точек
Аккумулятор	■ Li-ion, 760 мАч
Время автономной работы (по данным производителя)	■ время ожидания: до 200 ч, время разговора: до 4 ч
Размеры, вес	■ 102x49x23 мм, 130 г

- Небольшие размеры и вес
- 4 мультимедийные клавиши
- Wi-Fi ■ QVGA-разрешение
- Неудобное расположение слота расширения памяти

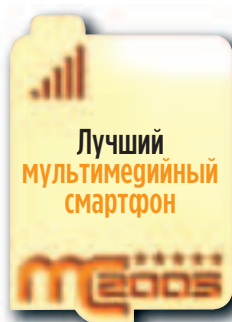
Победитель:

Лучший

мультимедийный смартфон

Samsung i300

3 гигабайта не лишние...



\$700



АНОНС i300 стал поистине ключевым событием ушедшего года! Новинка работала под управлением инновационной ОС Windows Mobile 2003 SE for Smartphone, обладала дисплеем с невиданным доселе разрешением 240x320 точек, включала в себя встроенный жесткий диск емкостью 3 Гбайт и обещала стать самым совершенным смартфоном своего времени.

Эргономичности аппарата вообще следует посвятить отдельный обзор! Кнопки клавиатуры выполнены из прозрачного пластика, в темноте цифры подсвечиваются равномерно и ярко. Навигационный джойстик в этой модели претерпел революционные изменения и напоминает управляющий элемент музыкального плеера iPod. И не удивительно, ведь i300 изначально позиционировался как музыкальный смартфон! Именно поэтому чуть выше клавиатурного блока, на уровне кнопок начала

и завершения вызова, находится навигационное колесико с клавишей выбора посередине. Пользователь вправе использовать его в качестве стандартного 9-позиционного (!) джойстика или же крутить по аналогии с проигрывателями Apple. Подобное решение пригодится при пролистывании длинных списков воспроизведения или же переключении по главному меню Windows Mobile. Справедливости ради отметим, что скорость переключения с пункта на пункт напрямую зависит от интенсивности прокрутки. По бокам смартфона также находится невиданное количество управляющих элементов: тут вам и кнопки смены звуковых профилей, блокировки клавиатуры, переключения в режим фотосъемки; и клавиши диктофона, голосового набора, запуска музыкального проигрывателя, а также регулировки громкости вызова и воспроизведения композиций. На торцах устройства обнаружился и слот расширения памяти MMCmicro с интерфейсом для подключения наушников. Непонятно, почему производитель отказался от стандартного 3,5- или 2,5-миллиметрового разъема, — ведь данная модель позиционируется в качестве мультимедийного решения. Что же касается формата модулей памяти, то пользователи, скорее всего, и не прибегнут к ним, ибо i300 оснащен встроенным жестким диском емкостью 3 Гбайт.

Самый прогрессивный мультимедийный смартфон прошедшего года. Из недостатков новинки следует отметить лишь малое время автономной работы, чему виной стали высокая частота процессора, встроенный диск и яркий дисплей.

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Операционная система	■ Windows Mobile 2003 for Smartphone
Процессор	■ Intel XScale PXA272, 416 МГц
Память	■ ОЗУ 64 Мбайт, жесткий диск на 3 Гбайт, microSD (TransFlash)
Дисплей	■ TFT, 240x320 точек, 262000 цветов
Передача данных	■ GPRS, Bluetooth, ИК-порт
Встроенная камера	■ 1028x1024 точек, вспышка
Аккумулятор	■ Li-pol, 1000 мАч
Время автономной работы (по данным производителя)	■ время ожидания: до 150 ч, время разговора: до 3 ч
Размеры, вес	■ 113x48x20 мм; 130 г

- Удобное колесико прокрутки
- Мощный процессор
- Встроенный жесткий диск
- Критическое время автономной работы

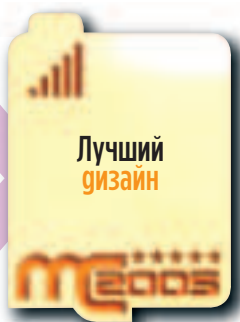


Победитель:

Лучший дизайн

Nokia N70

Сделай, как у Vertu



НА ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД, Nokia N70 до мелочей походит на одну из моделей предыдущего семейства — 6680. Перед нами все та же форма корпуса аппарата, идентичный дисплей с заявленной поддержкой 262 тысяч цветов и оттенков, до боли знакомый объектив дополнительной камеры на лицевой панели и сдвигная затворка для защиты вспышки и оптики — с обратной. Включение и последующая работа с устройством подтвердили наши предположения — новинка как две капли воды похожа на 6680. В чем же разница?

Из очевидных и первоочередных особенностей N70 следует выделить наличие 2-мегапиксельной камеры с возможностью фотосъемки с разрешением до 1600x1200 точек и довольно яркой вспышки. Имеет смысл заметить, что последняя сравнима с вакуумно-разрядными аналогами. Никуда не исчезло и величайшее отличие всевозможных настроек съемки, кроме того появились и новые возможности.

Говоря о дисплее новинки, необходимо отметить его полную идентич-

ность экрану у 6680. Установленная TFT-матрица точно так же отображает 262 тысячи цветов при разрешении 176x208 точек. Разница становится заметной только при увеличении разрешающей способности, и N90 — наглядный тому пример!

Приятно порадовало наличие FM-радиоприемника — необходимо признать, что аппараты такого класса должны обладать самым полным набором мультимедийных функций. К слову, N70 работает с WCDMA-сетями, оборудован дополнительной камерой на лицевой панели и, как следствие, поддерживает двустороннюю видеосвязь. Правда, российским покупателям подобная возможность ни к чему — по самым смелым прогнозам, сотовая связь третьего поколения появится у нас куда как нескоро.

Невероятно стильный, достаточно функциональный и не менее дорогой смартфон. Чего там — шедевры Nokia уже впору сравнивать с позолоченными игрушками Vertu. Не дает покоя лишь один вопрос: когда же платформа Symbian Series 60 перестанет тормозить?

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
Операционная система	■ Symbian OS 8.1a (Series 60)
Процессор	■ 220 МГц
Память	■ 35 Мбайт, RS-MMC
Дисплей	■ TFT, 176x208 точек, 262 тыс. цветов
Передача данных	■ GPRS, EDGE, Bluetooth, WCDMA 2100
Встроенная камера	■ 1600x1200 точек, вспышка
Аккумулятор	■ Li-pol, 900 мАч
Время автономной работы (по данным производителя)	■ время ожидания: до 250 ч время разговора: до 10 ч
Размеры, вес	■ 108,8x53x17,5 мм; 126 г

- 2-мегапиксельная камера
- Встроенное FM-радио
- Проблемы совместимости с программным обеспечением, написанным по более ранние версии ОС

КОНКУРС ВОЗЬМИ МЕНЯ с собой

Задача участников конкурса - заполнить пробелы в нашей истории и написать для нее достойный финал. Тот, кто сделает это наиболее оригинально, интересно, весело и правдоподобно, не забыв при этом уважить коммуникаторы и смартфоны компании i-mate, получит ценный подарок.

Трудная задача, но призы – i-mate JasJar и i-mate K-Jam – того стоят. Помните, что конкурс проводится в течение двух номеров – январско-февральского (1-2(64)/2006) и мартовского (3(65)/2006), а победители будут объявлены в апреле!

ИСТОРИЯ О ТОМ, КАК _____

Однажды в студеную _____ пору, бизнесмен Иван Иванович Иванов вышел из _____, сел в _____ и достал свой _____. Озна-комившись с _____, господин Иванов принял решение, что сегодня _____. И это _____. Добравшись до _____, наш герой удобно _____, и вид за окном был _____. Проведя с помощью _____ полезную конференцию, ответив на _____ и составив небольшую, но красочную _____, Иван Иванович уделил потехе час _____ все так же с помощью _____. В этот момент его побеспокоил звонок по _____. Как ответственный руководитель господин Иванов всегда синхронизирует свой контакт-лист с _____. Поэтому для него не было неожиданностью, что звонящая – не кто иная, как _____. Вспомнив о своей любимой _____, Иван Иванович ответил на звонок...

Окончание следует...

Ответы на вопросы присылайте нам одним из двух возможных способов.

Воспользуйтесь специальным электронным адресом konkurs@mconline.ru (в «Теме письма» укажите «МС: Возьми меня с собой!>). Электронный текст рассказа есть на нашем диске – участником остается только воспользоваться COPY-PASTE!

Вырежьте страницу с конкурсом из журнала, вложите ее в конверт со своим рассказом и отправьте обычной почтой: 119021, г.Москва, ул.Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44-45, ООО «Гейм Лэнд» (не забудьте про пометку «МС: Возьми меня с собой!»).

С помощью факса. Отправьте свой рассказ на номер (495) 7808824 с пометкой «Для журнала МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ».

Принести нам прямо в редакцию. Мы живем в Москве, а прийти к нам лучше всего через метро «Парк Культуры» по улице Льва Толстого, 186, на шестой этаж. Спросить Федора Усакова, Дениса Погояля или оставить у девушек на ресепшен.

Обязательное условие участия в конкурсе — укажите свой возраст, ФИО и подробный почтовый адрес

Благодарим компанию i-mate (www.i-mate.ru) за предоставленные для конкурса призы – коммуникаторы JasJar и K-Jam



Лучшие программы 2005

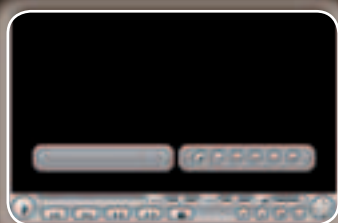
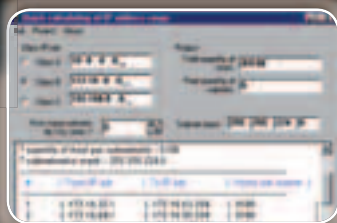


OPERA 8.5 / Опера удерживает большинство существующих на сегодняшний день Интернет браузеров благодаря большому количеству интересных функций, которые значительно упрощают процесс работы с Интернетом.

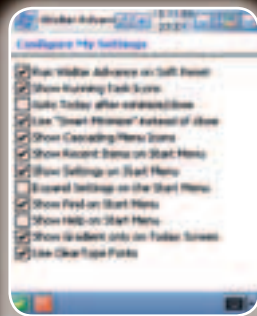
Лучшая программа для ноутбука



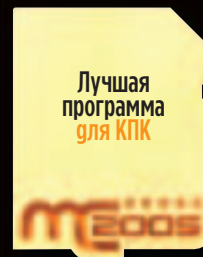
QIP / Программа поистине хороша: с ее помощью пользователь может подключаться к различным общедоступным серверам, она включает в себя удобную и информативную историю, поддержку табов при разговоре с несколькими абонентами, дает возможность удалять себя из контактов другого человека (такое встречается весьма нечасто, а зря – функция весьма полезная) и многое другое.



ZOOM PLAYER STANDART 4.03 / Плеер поддерживает большинство существующих сегодня аудио/видео форматов, может проигрывать DVD диски, в следствие чего уже давно завоевал сердца многих меломанов и любителей кино.



WISBAR ADVANCE / С помощью этой программы вы сможете использовать абсолютно всю площадь, что находится под панелью задач.

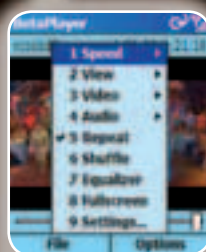


NETFRONT / Этот браузер поддерживает работу с WM2003SE, Flash-контентом сайтов, Интернет-странички на Java и много всего другого, что уже создает о нем прекрасное впечатление.



PROFIMAIL / Программа с легкостью синхронизируется со своими старшими братьями-аналогами на обычном персональном компьютере, причем это не значит, что без них ProfiMail далеко не уйдет, — она хороша и сама по себе, то есть в автономном режиме.

IRREMOTE 1.70 / Это приложение превращает смартфон в универсальный пульт, который совместим с телевизорами, видеоплеерами, DVD-проигрывателями и другими устройствами.



BETAPLAYER 0.096 / Без сомнения, самый популярный и универсальный видеоплеер для Windows Mobile for Smartphone.



FILE MANAGER 1.0 / Загадка — почему столь совершенный файловый менеджер до сих пор не поставляется в базовом наборе ПО Symbian UIQ.



Автор: Дмитрий Хаустов

OPERA 8.5

Не секрет, что своим стандартным программным обеспечением пользователь зачастую недоволен, поэтому приходится искать приемлемую альтернативу. Порой разработчики радуют нас настолько, что создают программы, отвечающие не только личным предпочтениям и стандартам потребителя, но соответствующие и общим вкусам. Удовлетворить всех и вся – дело нелегкое. Но программа Opera, которая уже давно завоевала сердца и умы множества пользователей, справилась с этой задачей на славу. Она обошла большинство существующих на сегодняшний день Интернет-браузеров благодаря большому количеству интересных функций, которые зна-

воляет изменять внешний вид программы на свой вкус; учтена и система закладок, которые можно быстро сортировать и легко ими управлять. Что самое интересное, программой можно управлять голосом через микрофон, чего от простого браузера никто не ожидал. В комплекте идет также многофункциональный почтовый клиент, который поддерживает все современные опции и протоколы. Сложим все это вместе — и получим в результате лучший на сегодняшний день браузер, который мы вам настоятельно советуем использовать, можно сказать, даже требуем от вас этого. По крайней мере, мы сами успели насладиться всеми плюсами «оперы» на все 100 процентов, и никто в итоге не остался разочарованным.

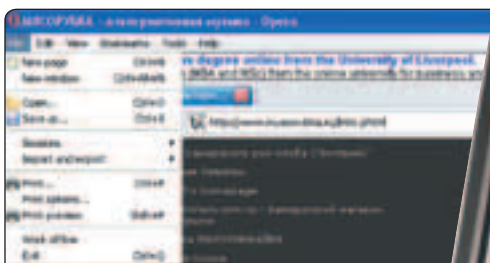
На CD



MS Это не просто программа, а кладезь полезных и удобных «фишек», которые превратят ваше общение с Интернетом в удовольствие. Must have!

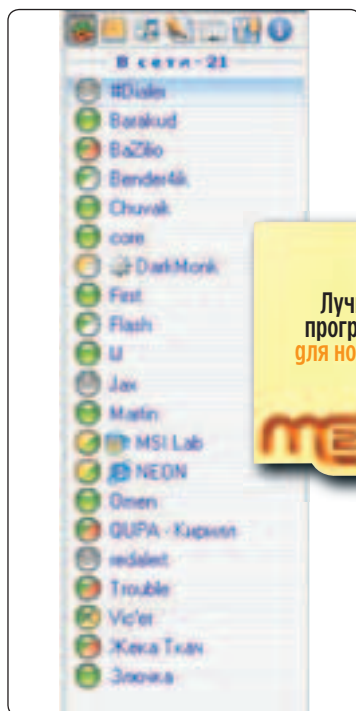
Разработчик Opera Software **Сайт разработчика** www.opera.com
Тип распространения Freeware **Интерфейс** Английский

чительно упрощают процесс работы с Интернетом. Поразительно высокая скорость, отличный и простой в обращении интерфейс – лишь внешняя сторона всех плюсов этой замечательной программы. Вспомним хотя бы то, что пользователь может настраивать ее под себя, изменяя кнопки и панели; поддерживаются скины, что тоже является великолепным нововведением и поз-



Хороших и удобных программ для передачи сообщений, прямо скажем, маловато. Если добавить еще одно ключевое слово – бесплатных, – то счет пойдет на единицы. Среди множества посредственностей попадаются настоящие самородки, одним из которых можно назвать программу для передачи мгновенных сообщений под названием QIP. Она поистине хороша: с ее помощью пользователь может подключаться к различным общедоступным серверам; она содержит удобную и информативную историю, поддержку табов при разговоре с несколькими абонентами, возможность удалить себя из контактов другого человека (такое встречается совсем нечасто, а зря – функция весьма полезная) и многое другое. Работать с программой можно как на английском, так и на русском языках. Последняя ее версия позволяет также смену названия статус-картинок и их отображение в официальных клиентах, обеспечивает указание времени автоматической установки статусов, оп-

QIP build 7600



Лучшая программа для ноутбука

ределение локализованных клиентов, дает информацию о локализации в деталях пользователя и содержит еще много других полезных функций, — все это делает про-

грамму еще краше. Одним словом, одна из лучших программ на сегодняшний день, причем не только из списка себе подобных, но и в мире Windows вообще.



На CD

115 Ничего лучшего, по крайней мере для передачи сообщений через Интернет, вы не найдете, да и вряд ли в ближайшее время появится что-либо более достойное

Разработчик QIP Сайт разработчика www.qip.ru
Тип распространения Freeware Интерфейс Русский

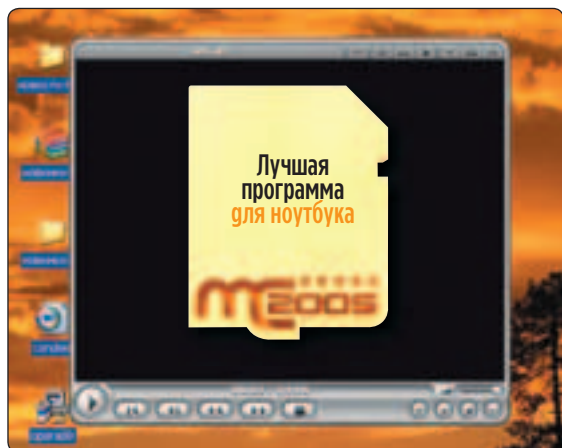
Zoom Player Standart 4.03

Все мы любим слушать музыку — хорошую и с хорошим качеством. Выбрать подходящий медиаплеер для вашего компьютера – дело не простое, но важное, так как огромное количество программ подобной тематики, существующих на сегодняшний день, любому может вскружить голову. Мы сохраним ваше драгоценное время и бесценные нервы и посоветуем то, что сами признали лучшим. Встречайте – медиаплеер ZOOM, не так давно вышедший в долгожданной финальной версии. Эта программа рассчитана как на новичков, предпочитающих простоту в использовании, так и для профессионалов, которым предоставляются немалые возможности в работе со звуком. Плеер поддерживает большинство существующих сегодня аудио/видео-форматов, может проигрывать DVD-диски, вследствие чего уже давно завоевал сердца многих меломанов и любителей кино. Плеер можно получить абсолютно бесплатно – эта версия называется Zoom Player Standart, но есть и коммерческие варианты, такие как Zoom Player Pro или WMV Professional. Они различаются по количеству функций. Конечно, для ря-

дового пользователя, которому указанные профессиональные функции даром не нужны, бесплатная версия программы является отличным выбором. Все недочеты и пробелы, которыми изобиливали ранние версии, удалены и исправлены в финальной Zoom Player 4.02. Теперь пользоваться данной программой – одно удовольствие, и вряд ли вы столкнетесь с какими-либо проблемами по мере прослушивания любимой музыки или просмотра фильма.

115 Плеер действительно можно назвать совершенным, по крайней мере на сегодняшний день никому не удалось обойти его по части простоты, доступности, надежности и функциональности

Разработчик Inmatrix Сайт разработчика www.inmatrix.com
Тип распространения Freeware Интерфейс Английский



Лучшая программа для ноутбука



На CD



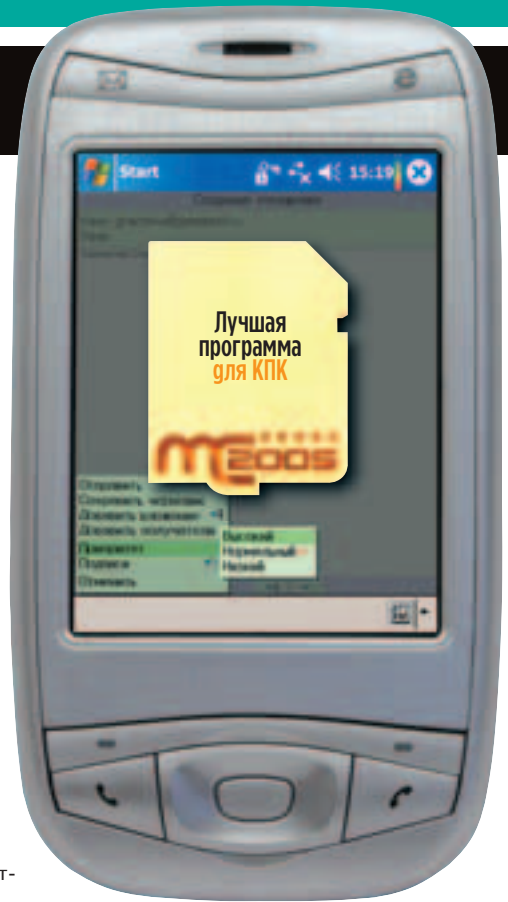
Автор: Дмитрий Хаустов

ProfiMail

Не перевелись еще хорошие почтовые программы для КПК. Радует и тот факт, что давно приевшимся Outlook и The Bat! находятся достойные, хотя и малоизвестные конкуренты в мире карманных компьютеров, например такие, как ProfiMail, которая вполне может стать вашим фаворитом из-за ряда отличительных черт и особенностей. Это отличный почтовый клиент, который уже по достоинству оценили многие пользователи, предпочитая его другим, не настолько совершенным и грамотно разработанным. Что же он может предоставить такого, что впоследствии приведет к полному отречению от других почтовых клиентов? Прежде всего, это простота пользования, без которой в на-

достатков (так как процесс обмена данными — двусторонний). Пожалуй, именно на этом надо заострить внимание: при работе с данной программой осуществляется синхронизация почтового ящика с локальным устройством (на простом примере это выглядит так: при удалении письма на вашем мобильном устройстве оно будет автоматически удалено и на почтовом сервере; точно так же эта система может применяться и «наоборот»). Таким образом, вы можете работать с почтовым ящиком, используя упомянутую программу на своем персональном компьютере плюс сам ProfiMail. Удобно и просто! В техническом плане данное приложение поддерживает работу с протоколами POP3/IMAP/SMTP. А теперь перейдем к вещам, наибо-

достоинства. Однако же удовольствие это не бесплатное — по истечении установленного срока в 21 день вам придется выложить ни много ни мало — 20 американских рублей, чтобы наслаждаться этим чудом и дальше. Ну, а если вам хочется просто ощутить все эти почтовые радости хотя бы ненадолго, то можете делать с программой все что угодно эти самые три недели, после чего останется только обливаться слезами... или же заплатить денежку — иногда это просто необходимо. А в случае с такой программой, как Profimail, еще и приятно. Пишите письма!

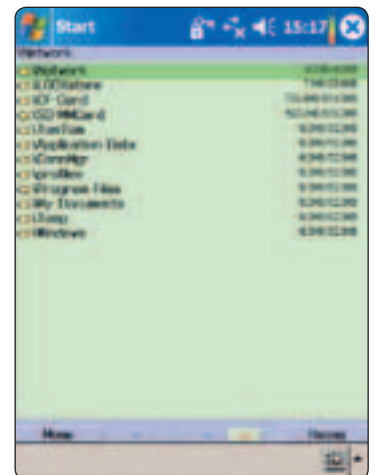
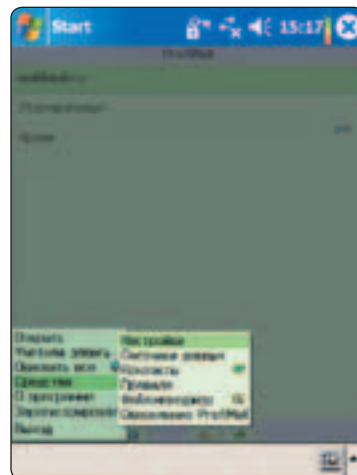
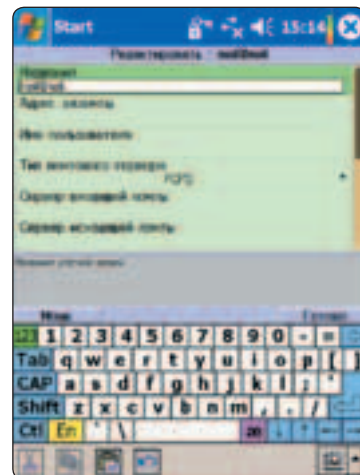
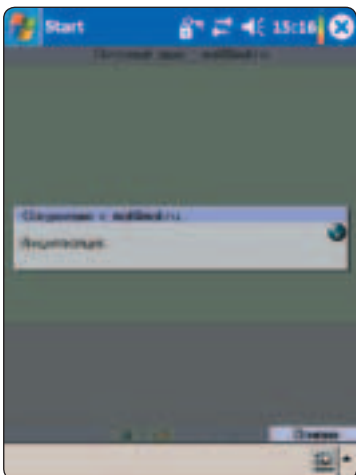


MS Одним словом, программа достойна попасть в список лучших из лучших, о чем свидетельствуют все ее достоинства

Разработчик Lonely Cat Games **Сайт разработчика** www.lonelycatgames.com
Интерфейс Русский/английский **Тип распространения** freeware

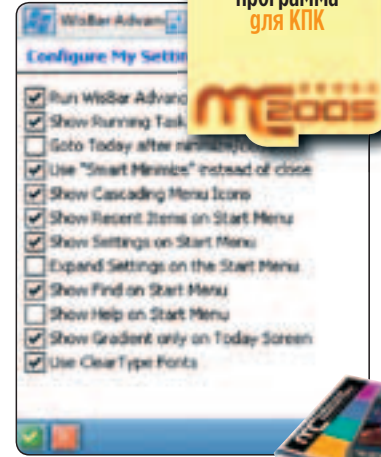
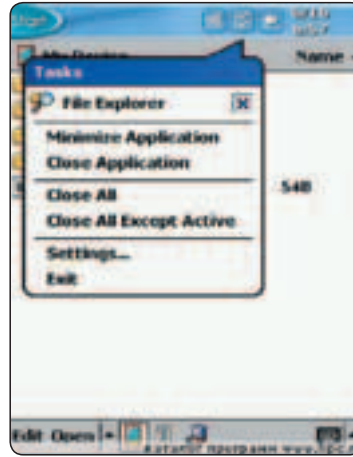
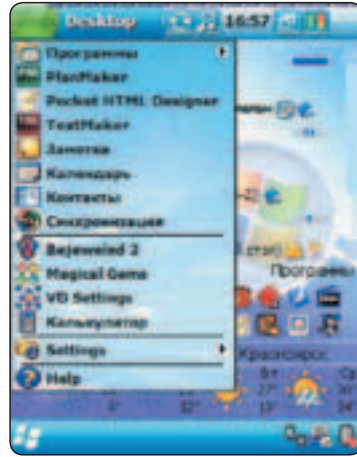
ше время так трудно дрейфовать в океане различных мобильных девайсов. Программа с легкостью синхронизируется со своими старшими братьями-аналогами на обычном персональном компьютере, причем это не значит, что без них ProfiMail далеко не уплывет, — она хороша и сама по себе, то есть в самостоятельном режиме. Ну, а что касается процесса синхронизации, то выполнен он на славу и практически лишен не-

лее приятным для наших соотечественников. Что действительно греет душу, так это наличие родного русского языка в списке стандартных, а это, заметьте, встречается очень редко среди зарубежных программ. Разработчик порадовал и дополнительными функциями, среди которых незаменимый порой встроенный файл-менеджер. Одним словом, программа достойна попасть в список лучших из лучших, о чем свидетельствуют все ее



Карманный компьютер на то и карманный, чтобы быть компактным. Правда, размеры КПК не особенно хорошо сказываются на соответствующих размерах экрана. Иногда возникает желание видеть больше, иметь доступ к большему количеству файлов сразу, а размеры с радостью вам в этом мешают. Но существует панацея против такой дискриминации – замечательная программа под названием WisBar Advance позволяет в прямом смысле расширить возможности панели задач карманного компьютера. С ее помощью вы сможете использовать абсолютно всю площадь, что находится под панелью задач. Это достигается путем следующих изменений: today-экран и командная панель теперь используются как единое виртуальное окно, при этом программа поддерживает не один, а несколько виртуальных экранов, в итоге можно с легкостью переключаться между ними, что добавляет вам огромное количество дополнительной площади.

WisBar Advance



Лучшая программа для КПК



На CD



ди. При этом никаких неудобств с доступом ко всем остальным ресурсам карманного компьютера не возникнет – все будет работать так же, как и раньше. Одним словом, у этой программы попросту нет никаких минусов, зато плюсов – хоть отбавляй.

Теперь с недостатком места на экране КПК затруднений не возникнет, а вы можете использовать даже самые темные уголки вашего наладонника столь же быстро, как и самые важные и необходимые вам программы. Благо, свято место пусто не бывает

Разработчик Lakeridge Software
Сайт разработчика www.lakeridgesoftware.com
Интерфейс Английский Тип распространения shareware

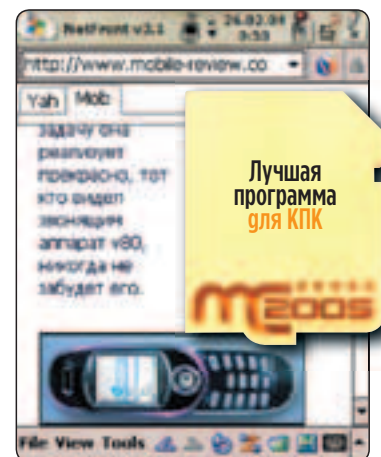
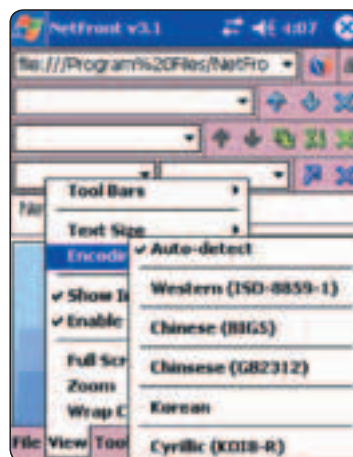
Чего мы ждем от своего любимого КПК? Всего. Чтобы было удобно, легко и просто, чтобы все работало, как нужно именно нам, чтобы все функции были на уровне, чтобы... все было хорошо. А сверх того — мы могли бы спокойно выходить в Интернет и работать там, опять же, с легкостью и удобством. Обычно в этом нам содействуют браузеры, которые порой не выполняют всех наших желаний, не соответствуют заданной нами планке. И это жутко расстраивает. Однако же не все так плохо. На смену встроенным в систему несовершенным браузерам приходят другие, отличные от них — нередко в лучшую сторону. Примером хорошего, удобного браузера служит всем известный NetFront от компании Access. Особенно порадовала последняя его версия. Этот браузер поддерживает работу с WM2003SE, Flash-контентом сайтов, Интернет-странички на Java и много всего другого, что уже создает о нем прекрасное впечатление. Интерфейс браузера — просто находка (до пяти страниц одновременно, под экран КПК их масштабирует технология Smart-Fit Rendering). Загрузка

NetFront

страниц осуществляется практически моментально, браузер летает по просторам Интернета подобно хищной птице в поисках добычи. Это не может не радовать, особенно если взять в расчет все минусы знакомых нам браузеров классом ниже. Он поддерживает практически все известные на сегодняшний день сетевые форматы. Сегодня это реальная альтернатива всему хламу, который поставляется в комплекте со стандартным программным обеспечением вашего карманного компьютера. Компания с мировым именем порадовала всех, и вряд ли в ближайшее время в мире браузеров появится какой-либо конкурент этой мощной программе. В конце концов, самое важное — понять, чего же хочет ваш клиент. Разработчики из Access выучили урок на твердую «пятерку», тем самым завоевав наше и, собственно, ваше внимание, уважение, а в конечном счете — и любовь. Теперь работа с Интернетом стала гораздо проще, а КПК наконец-то может похвастаться соответствием своего статуса как аналога персонального компьютера, только у вас в кармане.

Отныне работа с Интернетом стала гораздо проще, а карманный компьютер наконец-то может похвастаться соответствием своего статуса — аналога персонального компьютера, только у вас в кармане

Разработчик Access Сайт разработчика www.access.com
Интерфейс Английский Тип распространения shareware



Лучшая программа для КПК



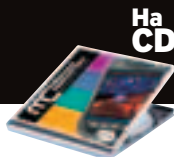
На CD





Автор: Маргарита Мокшина

irRemote 1.70



Как хочется иногда, придя домой, прямо с порога включить любимую музыку или фильм, успеть взглянуть на последние минуты футбольного матча...

Конечно, для этого можно воспользоваться пультом — но отыскать его в квартире порой бывает сложно, а устраивать склад где-то в одном месте тоже не совсем удобно. Да и не нужно! Намного проще задействовать для этого собственный смартфон, который благодаря программе irRemote позволяет управлять практически любой домашней техникой на «раз-два-три». Еще в 2003 году сообщество Series 60 признало программу победителем в номинации Most innovative product, и до сих пор irRemote поль-

го пульта, как две капли воды похожего на настоящий. Его управляющие кнопки отображаются на экране смартфона и выглядят так же. Впрочем, для индивидуалистов программа позволяет установить одну из понравившихся тем оформления, изменить расположение клавиш и настроить функции быстрого доступа по собственному усмотрению.

Указанная версия программы предназначена только для моделей на Symbian Series 60, однако разработчики не забыли и о других версиях Symbian (например, Series 80), поэтому подходящую можно найти на сайте производителя.

Что касается стоимости устройства, то на этот раз полагаться «на халяву» не удастся:



MC Зачем держать под рукой десяток пультов, если есть один смартфон?

Разработчик PsiNT (Psiloc) Сайт разработчика www.psiloc.com
Интерфейс Английский Тип распространения Shareware

зуется необыкновенной популярностью среди любителей смартфонов. Приложение легко превращает аппарат на базе Symbian Series 60 в универсальный пульт, совместимый с телевизорами, видеоплеерами, музыкальными центрами, DVD-проигрывателями и другими устройствами от более чем 70 производителей. Причем, по заявлению последних, список моделей постоянно расширяется.

Настроить программу не составляет труда: нужно лишь выбрать из списка требуемое устройство, его производителя — и на экране появится изображение виртуально-

irRemote распространяется лишь как частично бесплатная программа, и за ее полную версию разработчик просит \$19.95. Немало, но для подобного продукта цена вполне оправданная.

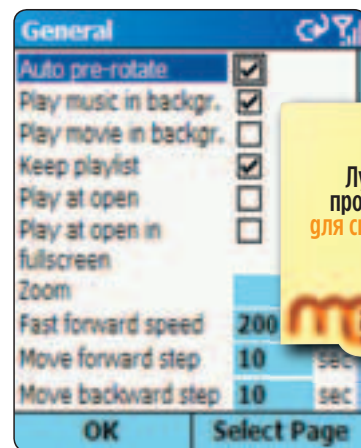
Единственное, чего смартфону и по совместительству пульту ДУ очень не хватает, так это сенсорного управления. Все-таки привычнее нажимать на «экранные» кнопки. Но здесь уж дело не в функциях приложения, а в возможностях самих аппаратов — у Nokia даже нашумевшие раскладушки 9300 и 9500 чувствительным экраном оказались обделены.



Без сомнения, самый популярный видеоплеер для Windows Mobile for Smartphone на сегодняшний день послужит достойной заменой предустановленному Windows Media Player (даже версии 10). BetaPlayer поддерживает все известные форматы, а также с легкостью декодирует ролики стандарта DivX, XviD, B-Frames, FFmpeg. Проигрыватель занимает небольшой объем памяти, однако при этом обладает очень гибкой

системой настройки. Во время просмотра пользователь может скорректировать изображение в соответствии с размерами дисплея, изменить скорость воспроизведения, увеличить насыщенность изображения и поправить цветовую гамму всего двумя-тремя нажатиями.

Примечательно, что BetaPlayer предусматривает возможность поворота картинки на 90° и перехода в полноэкранный режим. Кроме того, он наделен русскоязычным интерфейсом.



Лучшая программа для смартфона



На CD

BetaPlayer 0.096

Самая удобная программа для просмотра видео на смартфоне

Разработчик Gabor Kovacs Сайт разработчика Betaplayer.corecodec.org
Интерфейс Русский Тип распространения Freeware

Важно отметить, что программа подходит и для воспроизведения музыкальных форматов: MP3, OGG, WMA. Для тех же, кому недостаточно базовых возможностей приложе-

ния, существует поддержка дополнительных плагинов.

И что особенно приятно, программа распространяется совершенно бесплатно.

Миниатюрная программа управления файлами оказалась на удивление намного более функциональной, нежели предустановленный файловый менеджер. File Manager 1.0 позволяет выполнять все самые необходимые операции с файлами: копирование, перемещение (при этом можно без труда создавать новые папки), удаление и переименование. Кроме того, в опциях можно выбрать отправку файла на другое устройство через беспроводное соединение. В опциях есть также пункт для просмотра свойств файла или папки. Впрочем, ничего революционного в File Manager 1.0 нет — просто наконец-то все необходимые возможности файлового менеджера были собраны в единое приложение.

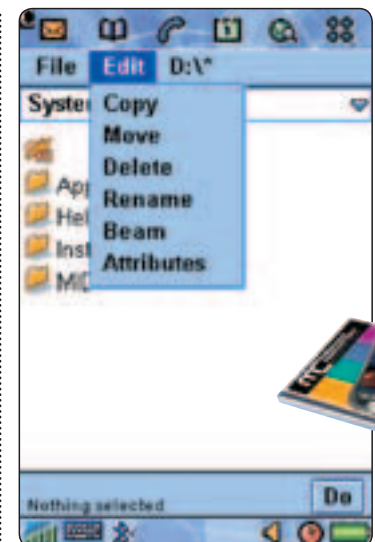
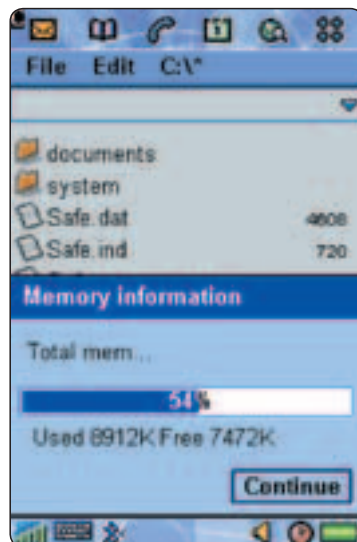
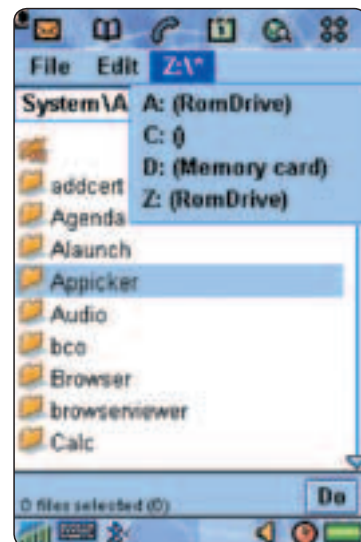
Программа была разработана одним из подразделений Ericsson, предназначена для использования на смартфонах под управлением Symbian UIQ и распространяется бесплатно. При этом остается загадкой, почему этот файловый менеджер до сих пор не поставляется в базовом наборе ПО смартфонов.

Лучшая программа для смартфона

File Manager 1.0

Отличная замена стандартного файлового менеджера для устройств на Symbian UIQ

Разработчик Ericsson Mobility Сайт разработчика www.ericsson.com/mobilityworld
Интерфейс Английский Тип распространения Freeware



На CD



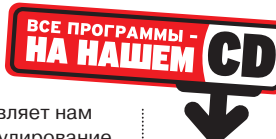
Автор: Дмитрий Белов

Управление мобильным устройством – дело нехитрое: миниатюрная клавиатура в случае сотового телефона или смартфона либо сенсорный дисплей в совокупности со стилусом в случае КПК или коммуникатора – всегда с легкостью помогут добиться от устройства того, что нужно вам. Но еще 10 лет назад никто не мог поговаривать о вхождении подобных устройств в повседневную жизнь почти каждого человека. Так и мы, живя в сегодняшнем дне, не всегда в полной мере осознаем, что идем в ногу с развитием науки и техники и что, возможно, еще через несколько лет стилус и клавиатура канут в Лету, а все управление будет осуществляться только посредством голоса.

Целью нашего обзора является анализ и сравнение программ для мобильных устройств, использующих распознавание голоса.

Взаимо**ПОНИМАНИЕ**

Исследование систем распознавания голоса для мобильных устройств



«Горыныч»

Качество распознавания	6
Скорость работы	5
Скорость освоения	7
Удобство интерфейса	6
Ресурсоемкость	6

Программ для голосового управления персональным компьютером достаточно много, среди них стоит отметить такие, как Dragon Naturally Speaking, Intelligent Voice Recognition System, Realize Voice, Voice Studio. Но, к сожалению, все они рассчита-



Конечно, русский «Горыныч» гораздо проще многих зарубежных монстров, однако ничто так не радует в управлении ноутбуком, как родной интерфейс «голосовой» программы.

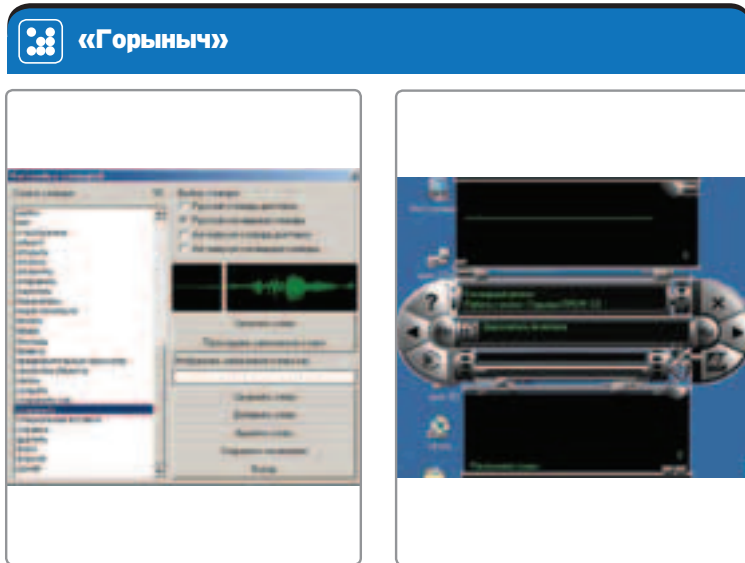
ны на англоговорящих пользователей, поэтому для среднестатистического жителя РФ могут оказаться непосильными в повседневной жизни. Тут и приходит на помощь уникальная программа «Горыныч» — результат многолетней работы над созданием алгоритма распознавания звукового образа. Все дело

в том, что «Горыныч» использует оригинальное ядро, созданное российскими разработчиками; он позволяет не только управлять функциями операционной системы, прикладных программ и периферийным оборудованием, но и диктовать текст в любые текстовые редакторы! При этом утилита совсем неприхотлива и умеренно требовательна к системе — что-нибудь вроде процессора Pentium III 300 МГц. С ее помощью обеспечивается комфортная работа в операционных системах Microsoft Windows 98SE/Me/2000/XP. Настройке программы управления голосом для ноутбука мы решили посвятить раздел «Шаг за шагом» следующего номера. Так что we'll be back!

Fonix VoiceCentral

Компания Fonix, давно известная в мире карманных компьютеров разработками в области распознавания и синтеза речи, представила свою версию программы для голосового управления — Fonix VoiceCentral. Давайте посмотрим, что она собой представляет.

Меню настройки предоставляет нам следующие возможности: регулирование баланса между скоростью и качеством распознавания голоса, минимизирование программы после запуска (в этом случае последняя будет представлять собой панель, закрывающую только самый верх



1 Полюбуйтесь на результат многолетней работы российских разработчиков.

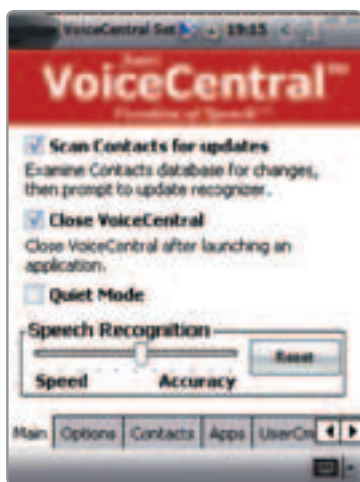
2 При этом утилита совсем неприхотлива и умеренно требовательна к системе, это можно увидеть даже в самом интерфейсе.

История

Интерес к диалогу между компьютером (в то время — ЭВМ) и человеком возник в начале 1970-х годов. Достаточно взглянуть на любой фантастический фильм, выпущенный в то время, и кроме роботов и прочей продвинутой техники будущего вы обязательно увидите умный компьютер, который взаимодействует с пользователем посредством речевого диалога. Многие крупные разработчики ПО, такие как Microsoft и IBM, называют голосовые технологии в числе наиболее приоритетных направлений своей деятельности. В современных

мобильных телефонах, смартфонах и коммуникаторах фактически обязательной стала поддержка речевого интерфейса пользователем. Последние разработки в этой области позволяют уверенно распознавать обычную человеческую речь. С каждым днем подобные технологии все больше внедряются в жизнь человека, и уже сейчас можно увидеть, например, автомобили или даже целые дома, управляемые голосом. За распознаванием и синтезом речи стоит будущее взаимодействие между компьютерными системами и человеком.

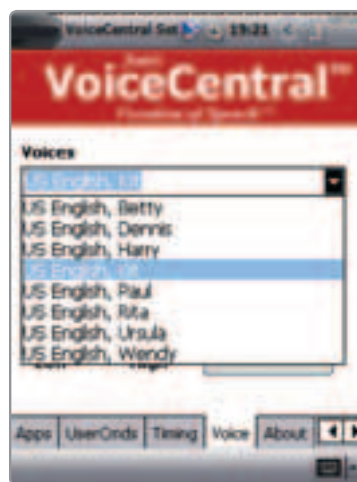
Fonix VoiceCentral



1 Первым делом мы запустили программу настройки VoiceCentral. Меню программы настройки представляет собой несколько вкладок, что напомнило нам такое же меню в Vito Voice2Go.



2 Зкладка Apps аналогична — в ней можно указать только нужные нам программы.



3 Зкладка Voice предлагает нам более интересную возможность — выбрать тип, громкость, тембр, а также скорость звуковой подачи речевого синтезатора.



4 Рекомендуем назначить программу на аппаратную кнопку вызова диктофона, тогда на ее запуск уйдет не более секунды.



рабочего окна) и некоторые другие. В закладке Contacts («Контакты») вы можете выбрать те контакты, для которых автоматически будет создана голосовая метка, отметив их галочками. К сожалению, программа не русифицирована, поэтому вашему вниманию предлагается только английская речь. Нам понравилось присутствие синтезатора речи в VoiceCentral. Программа как бы общается с пользователем, что придает ей интерактивности.

MS | **6,2**
оценивает

В связи с тем, что программа работает только с английским языком, возникают некоторые трудности при работе с русскоязычными данными. В целом же она вполне подходит для запуска приложений.

После запуска программа выбранным ранее голосом предложит вам произнести команду. В случае успеха она запустит ассоциирующееся с командой действие, в противном случае попросит повторить. Если вы выберете полный вид отображения, то VoiceCentral отобразит список основных команд.

Качество распознавания	5
Скорость работы	7
Скорость освоения	7
Удобство интерфейса	6
Ресурсоемкость	6

Microsoft Voice Command

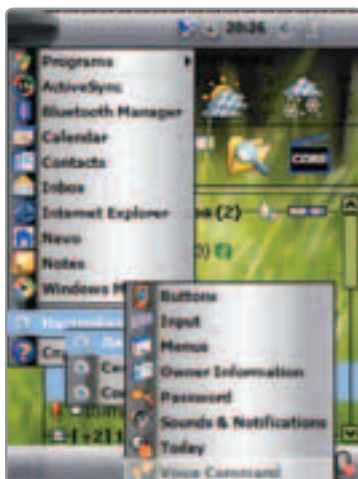
Компания Microsoft разработала собственную программу для голосового управления карманным компьютером на

базе Windows Mobile, получившую название Microsoft Voice Command, что полностью соответствует ее назначению. Voice Command позиционируется в роли утилиты, а это значит, что ярлыка самой программы вы не найдете, зато после

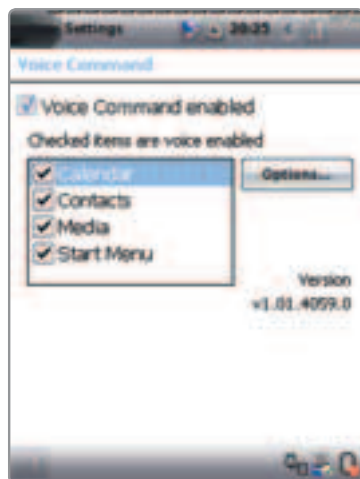
MS | **8,4**
оценивает

Список команд программы довольно большой — начиная от ее запуска из меню «Пуск» и заканчивая проигрыванием определенных композиций с помощью Windows Media Player. Voice Command также будет озвучивать все ваши напоминания и события. Программа, безусловно, приятна и интересна, но пригодится, по большей части, тем, кто хорошо владеет английским языком.

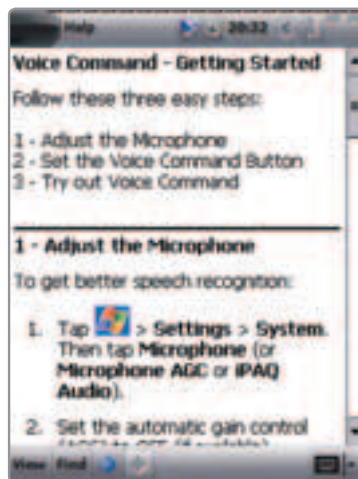
Microsoft Voice Command



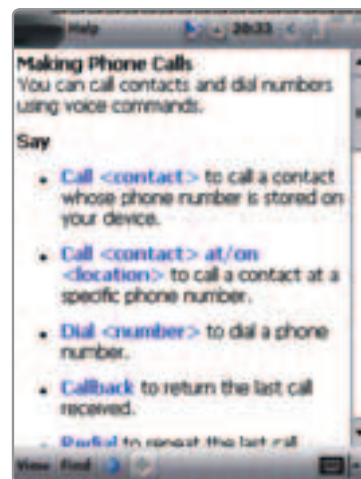
1 После установки появится небольшой вводный текст, который подскажет вам, что делать дальше.



2 Доступ к настройкам программы можно получить через основные настройки ОС и закладку «Личное».



3 В отличие от других подобных программ, настроек Voice Command совсем мало.

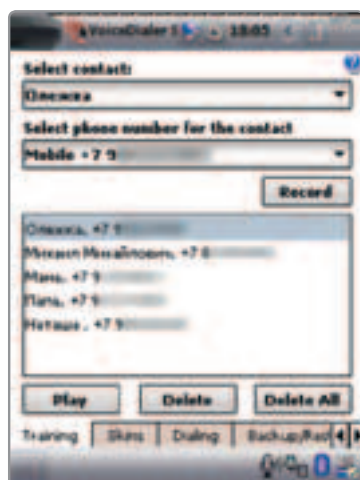


4 Полный их список вы можете найти в разделе Help («Помощь») вашего КПК.

VITO Voice Dialer 3.6



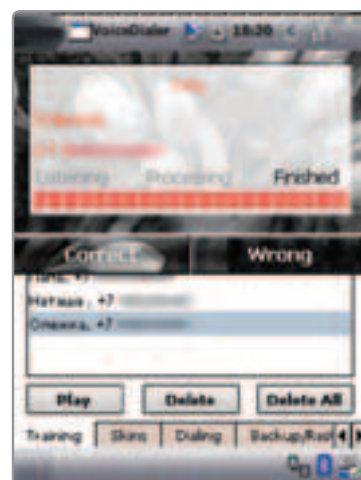
1 «Контакты» заполняется данными из соответствующего приложения вашего устройства.



2 Первая закладка в меню настроек носит имя Training и предоставляет возможность добавить метки для голосового набора ваших «Контактов»



3 Как и у рассматривавшегося нами Voice2Go, рабочий интерфейс Voice Dialer также поддерживает разнообразные темы оформления.



4 Вызов Voice Dialer лучше всего назначить на аппаратную кнопку диктофона.

установки она становится полноценным компонентом операционной системы.

Во-первых, необходимо будет выставить настройки микрофона вашего КПК, во-вторых, назначить распознавание голосовых команд на одну из его аппаратных кнопок. Мы же рекомендуем вам назначить Voice Command на кнопку включения диктофона.

Пользователь может включить/выключить программу, а также отметить элементы операционной системы, с которыми она будет взаимодействовать, и некоторые настройки для них.

Voice Command работает с «Календарем», «Контактами», «Медиаплеером» (Windows Media Player) и с меню «Пуск».

Голосовых команд довольно много, и все они, как и следовало ожидать, на английском языке. Полный их список вы можете найти в разделе Help («Помощь») вашего КПК.

Принцип работы программы следующий: вы коротко нажимаете запрограммированную аппаратную кнопку, после чего на верхней панели появляется иконка программы и система издает короткий звуковой сигнал; в этот момент вы должны произнести голосовую команду.

Качество распознавания	8
Скорость работы	10
Скорость освоения	6
Удобство интерфейса	9
Ресурсоемкость	9

VITO Voice Dialer 3.6

Voice Dialer — еще один продукт от разработчиков из Vito Technology, который использует программу распознавания голоса.

Если у вас установлена программа голосового управления Vito Voice2Go, о которой мы упоминали выше, то Voice

Dialer интегрируется с ней, и ранее пустое меню команд «Контакты» заполняется данными из соответствующего приложения вашего устройства.

Вид меню настроек — все те же закладки, и первая из них, которая носит имя Training, предоставляет вам возможность добавить метки для голосового набора тех или иных людей из «Контактов» на вашем мобильном устройстве. Для максимального комфорта выбор контакта и желаемого номера телефона (в случае если их несколько) осуществляется посредством выпадающего меню. При поиске имени контакта вы можете вводить первые его буквы с помощью виртуальной клавиатуры, программа же будет автоматически сдвигать список до тех записей, которые будут начинаться на введенные вами буквы.

Как и у рассматривавшегося нами Voice2Go, рабочий интерфейс Voice Dialer также поддерживает разнообразные темы оформления, причем для разной ориентации экрана вы можете выбрать свою тему.

Вызов Voice Dialer лучше всего назначить на аппаратную кнопку диктофона. Нажав ее, увидите знакомую панель, которая предложит произнести метку контакта, номер которого вы хотите набрать. После произношения метки программа проанализирует ее, и если она совпадает с имеющейся в базе данных, то покажет процент совпадения и начнет набор номера.

MC | 8,2
оценивает

Voice Dialer просто необходима всем владельцам коммуникаторов на базе Windows Mobile. Удобный и точный голосовой набор при помощи беспроводной гарнитуры сделает ваше общение приятным. Программа выполнена на высоком уровне, хотя работает несколько медленнее, чем Vito Voice2Go.

Voice Dialer прекрасно работает как с коммуникаторами на базе Windows Mobile Phone Edition, так и при соединении карманного компьютера и сотового телефона посредством Bluetooth, ИК-порта или кабеля.

Качество распознавания	10
Скорость работы	6
Скорость освоения	9
Удобство интерфейса	9
Ресурсоемкость	7

Ectaco Voice Translator

Прежде всего, стоит сказать, что компания «Лингвобит», которая выпускает данное программное обеспечение, успела хорошо себя зарекомендовать локализацией мобильных операционных систем, а также электронным словарем LingvoSoft. Рассматриваемая нами программа объединяет возможности перевода и распознавания голоса и является уникальным в своем роде многоязыковым переводчиком. Мы бы назвали ее скорее гидом, нежели переводчиком, потому что переводит она только наиболее часто употребляемые туристами фразы, которые содержатся в ее базе данных.

Программа имеет свой оригинальный и запоминающийся пользователю интерфейс.

Остановившись на нужной теме, вы увидите список наиболее часто употребляемых путешественниками выражений.

Программа распознавания работает

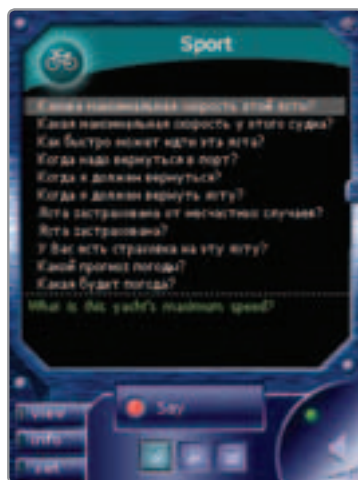
MC | 7,8
оценивает

Voice Translator всегда поможет вам при поездке за границу. Вы сразу выучите проношение для распознавания сказанных фраз. Программа имеет приятный интерфейс и большую базу часто употребляемых фраз на четырех языках.

Ectaco Voice Translator



1 После запуска Voice Translator она предложит вам выбрать одну из наиболее популярных для туристов тем. Как и полагается, здесь собраны темы в виде случаев жизни.



2 Нажав на кнопку Say, нужно произнести фразу на русском, подождать пару секунд, пока программа проанализирует сказанное, после чего прочитать на экране и прослушать переведенную на иностранный язык фразу.



3 Программа распознавания работает достаточно четко, главное — стараться избегать лишних интонаций в голосе, тогда вероятность распознавания приблизится к максимуму.



4 Здесь также можно указать язык перевода, тип устройства, уровни шума и звука, воспринимаемых микрофоном.



достаточно четко, главное — стараться избегать лишних интонаций в голосе, тогда вероятность распознавания приблизится к максимуму.

Настроек в меню программы немного: «Повтор произнесенной фразы», «Произнесение перевода», «Автоматический режим» (программа постоянно ждет, пока пользователь произнесет переводимое выражение).

Качество распознавания	8
Скорость работы	9
Скорость освоения	6
Удобство интерфейса	10
Ресурсоемкость	6

BCL VoiceMP3

BCL VoiceMP3 — это, наверное, единственный MP3-плеер для карманных компьютеров, который поддерживает управление голосом. Данная функция была бы целесообразна, например, для владельцев коммуникатора i-mate JAM, которые могли управлять работой BCL VoiceMP3 при помощи гарнитуры. Итак, давайте подробнее рассмотрим, что собой представляет эта программа и какие возможности она предоставляет пользователю.

Своим основным окном данная программа мало отличается от других программ-плееров — на нем вы увидите

список воспроизводимых композиций (playlist) и некоторые элементы управления воспроизведением: обратная перемотка, воспроизведение/пауза, прямая перемотка. Чуть правее находится регулятор громкости.

Над списком воспроизведения находится индикатор, который меняет цвет и подпись,

Поначалу программа показалась нам интересной, но в процессе тестирования полностью разочаровала ужасным качеством распознавания голосовых команд.

MS | 5,2
оценивает

BCL VoiceMP3



1 Своим основным окном данная программа мало отличается от других программ-плееров.



2 На нижней панели расположены три кнопки меню: Playlist, Tools и Help.

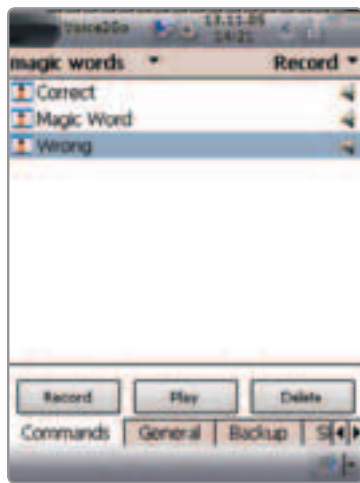


3 Если вы не владеете английским, вам придется либо заучивать произношение команд, либо пройти мимо BCL VoiceMP3.

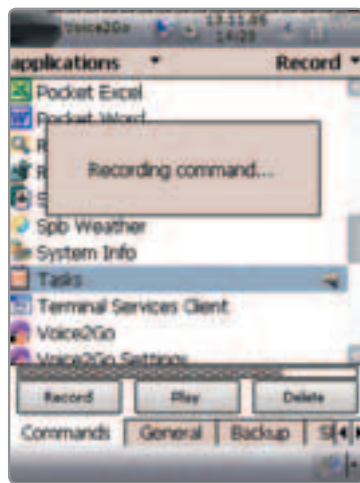


4 В принципе, программа должна была бы распознавать и названия песен, если они на английском языке (например, «Load Karma Police»), но с этой задачей она вообще не справляется.

Vito Voice2Go



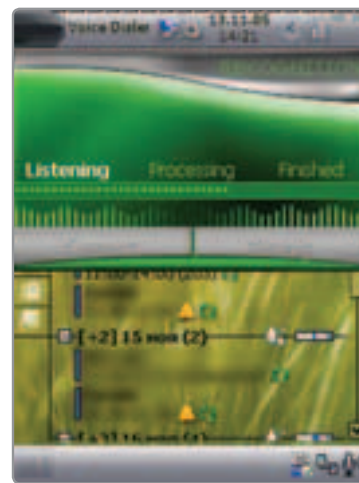
1 После установки программы необходимо проставить голосовые метки для основных действий.



2 Потом следует перейти в пункт проставления меток для приложений через выпадающее меню в левом верхнем углу программы.



3 Записав метку, VITO Voice2Go озвучит её и отметит программу значком, который даст вам знать, что метка уже записана.



4 Вкладка «Skin» поможет вам выбрать стиль отображения самой программы. По умолчанию он один, но вы легко можете скачать и другие стили отображения из Интернета. Приятно, что программа позволяет изменять вид интерфейса пользователя.

когда происходит процесс распознавания голосовой команды.

В этой программе вы не сможете задать соответствующим действиям свои собственные голосовые команды, допускается использовать лишь предустановленные, которые записаны на английском языке. Поэтому, если вы не владеете английским, вам придется либо заучивать произношение команд, либо пройти мимо BCL VoiceMP3.

В принципе, программа должна была бы распознавать и названия песен, если они на английском языке (например, «Load Karma Police»), но с этой задачей она вообще не справляется.

Несмотря на все наши старания, программа работала из рук вон плохо. Ни изменение расстояния от микрофона, ни изыски в произношении команд не помогли правильно распознать хотя бы одну, кроме Stop.

Качество распознавания	2
Скорость работы	8
Скорость освоения	4
Удобство интерфейса	5
Ресурсоемкость	7

Vito Voice2Go **МС** 2005 ВЫБОР РЕДАКЦИИ

Компания VITO Technology, выпустившая большое количество программ для карманных компьютеров (VITO SketchArtist, VITO Remote и многие другие) и хорошо знакомая читателям нашего журнала, уже довольно давно занимается проблемой работы со звуком на мобильных устройствах. Сегодня мы поговорим о программе голосового управления карманным компьютером — VITO Voice2Go.

Голосовые метки можно создавать не только для приложений, но и для контактов, в случае установленной VITO Dialer, и даже для создаваемых пользователем макросов!

В следующей вкладке меню настроек, General, вы можете выбрать следующие опции: «Автоматический запуск программы после перезагрузки» (кстати, в этом случае во время загрузки системы появляется приятное окошко, которое извещает вас о работающей программе VITO Voice2Go), «Использование волшебного слова только при наличии внешних источников питания», «Определение входящих звонков», «COM-порт» (в данном случае любой порт, через который вы подключаете сотовый телефон к карманному компьютеру).

Подводя итоги, хочется сказать, что программы, использующие распознавание речи, с каждым днем приобретают все большее значение в современных мобильных устройствах. Управление голосом всегда удобно — ведь оно не требует никаких физических усилий.

Такие программы просто необходимы владельцам коммуникаторов, современным деловым людям, которые привыкли пользоваться удобными и практичными Bluetooth-гарнитурами.

Главная задача со стороны разработчиков — добиться стопроцентной точности распознавания голоса, и стоит отметить, что с каждым годом эта, казалось бы неразрешимая, проблема становится все ближе к реальности.

Из всех рассмотренных нами сегодня программ мы бы хотели наградить VITO Voice2Go медалью «Выбор редакции». VITO Technology — это современная российская IT-компания, которая выпускает пользующиеся популярностью во всем мире программы для мобильных устройств уже не один год. Скорость работы, быстрота освоения, удобство интерфейса, нетребовательность к системным ресурсам, а главное, качество распознавания VITO Voice2Go выше всяких похвал. К тому же очень приятно, что Voice2Go автоматически интегрируется с другим продуктом компании, Voice Dialer. В совокупности обе эти программы представляют собой мощный комплекс для управления посредством голоса практически любыми функциями вашего карманного компьютера или коммуникатора. **МС**

Разработчики из VITO Technology создали уникальный механизм распознавания голоса, который ни разу не дал осечки на этапе тестирования программы.

После настройки программы вы увидите иконку микрофона на панели задач.

Нажав на нее, вызовете всплывающее меню, которое предложит следующие пункты: Command («Произнести команду»), Turn Magic Word on/off («Включить/Выключить Волшебное слово»), Settings («Настройки программы»), About («О программе») и Exit («Выход из программы»).

Если опция «Волшебное слово» включена, то вы увидите изображение звуковой волны справа от иконки микрофона, если выключена — иконка микрофона будет подчеркнута красной линией.

Итак, неважно, произнесли ли вы «Волшебное слово» или выбрали пункт «Произнести команду» выпадающего меню, — появится окно программы, в котором будет отображаться процесс ее работы. Производимое на тот момент действие выделится жирным текстом, а его процесс будет отображаться в бегущей шкале. Процессы всегда исполняются в следующем порядке: «Прослушивание метки», «Распознавание метки», «Результат работы программы».

После произнесения пользователем голосовой метки программа сопоставит ее с метками из базы данных. Если метки не существует, программа завершит работу, если похожая метка существует — программа озвучит ее. После озвучивания метки вы можете подтвердить ее или, отказавшись от нее, произнести новую (если, например, была озвучена неправильная метка). Собственно говоря, именно для этого вы задавали специальные метки в меню настроек программы — Correct («Подтверждение команды») и Wrong («Отказ от команды»). Если вы не произнесете ни одного специального слова после распознавания и озвучивания метки, программа автоматически выполнит запуск той программы, голосовая метка которой наиболее похожа на метку, произнесенную пользователем.

Качество распознавания	10
Скорость работы	8
Скорость освоения	9
Удобство интерфейса	9
Ресурсоемкость	9



Мнение эксперта



Говоря о голосовом управлении для КПК, мы подразумеваем, прежде всего, запуск программ и набор номера из контактов с помощью голоса, что особенно актуально для коммуникаторов, которые, несмотря на всю их мощность, все еще далеки от удобного телефона. В этом году мы выпустили ряд продуктов, упрощающих жизнь пользователям коммуникаторов, и VITO Voice2Go — один из них.

На данный момент на рынке представлены два класса программ голосового управления: с предварительным обучением и без него. Казалось бы, последние должны обладать очевидным преимуществом — установил и пользуйся. Но они жестко привязаны к языку. Например, пользуясь Microsoft Voice Command, разговаривать с вашим КПК придется на чистом английском, причем произносить имена придется именно так, как они читаются по правилам английского языка, а не так, как вы привыкли произносить их по-русски. А если контакты записаны кириллицей, то вам не повезло.

Программа VITO Voice2Go создана понимать именно Ваш язык, Ваш голос, Вашу манеру произношения. Неважно, на каком языке вы говорите, Voice2Go сравнивает вашу команду с предварительно записанными и выполняет ее.

Уникальная функция Voice2Go — создание макросов. Всего одной голосовой командой можно включить Bluetooth или запустить Outlook и принять почту. Здесь все возможности ограничиваются только вашей фантазией.

Кстати сказать, дополнительное удобство для тех, кто пользуется гарнитурой: при входящих звонках Voice2Go произносит имя того, кто вам звонит. Услышав имя, вы можете просто сказать «волшебное слово» — и звонок будет принят или отклонен, если вы не настроены на разговор с кем-либо, кроме вашего КПК.

Мария Гурченкова, редактор MyPocket.RU



Автор: Александр Кравченко

Ноутбук, слушай мою команду!

Осваиваем голосовое управление ноутбуком

Наши цели

- Установить программу голосового управления
- Настроить микрофон
- Запрограммировать основные действия

Детали

- Разработчик
RJ Cooper & Associates
- Сайт
rjcooper.com/speak-to-me
- Тип распространения
Shareware
- Интерфейс
Windows

Почему военные не любят ноутбуки? Потому что ноутбуки не могут выполнять их команды. А ведь так хочется сказать компьютеру: «Делай раз, делай два, делай три!». Вот как в фантастических фильмах, где герои спокойно отдают компьютеру приказания голосом. И тот их понимает! На экране это выглядит легко и просто, но в жизни все совсем не так. Распознаванием голоса занимается уже не одно поколение программистов, но до сих пор вопрос свободного общения человека и машины не решен. Хотя сдвиги, безусловно, есть. Компьютер не в состоянии понять смысл фразы «Черная смородина — красная, потому что зеленая», но его вполне можно «научить» различать слова по их звучанию. После этого сопоставить в определенной устойчивой последовательности звуков символ или команду — дело техники. И вот мы уже говорим в микрофон ноутбука «Включить плеер», и ноутбук это делает! Реальность вплотную приближается к фантастике, правда, требуя при этом выполнения определенных условий. Во-первых, на компьютер должна быть установлена специальная программа распознавания речи. Во-вторых, перед получением наслаждения от процесса командования необходимо настроить эту программу на выполнение необходимых действий и, как правило, записать образцы команд. В-третьих, нужно точно помнить, какое слово какой операции соответствует, ведь команды «Открой Word» и «Загрузи Word» имеют одинаковый смысл, но звучат по-разному.

А исполнитель пока «понимает» только форму и не понимает смысл — такая вот мечта тирана-прапорщика.

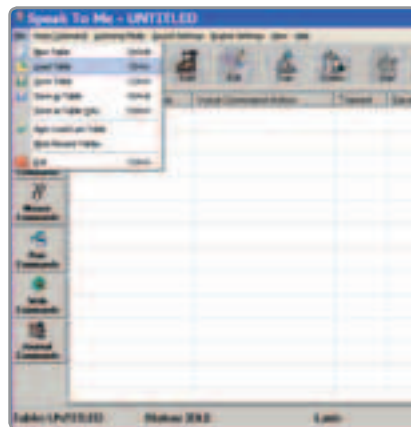
Итак, если выразиться военным языком, мы хотим командовать! Нам нужен подчиненный — ноутбук с ухом-микрофоном (чаще всего он встроен в корпус, но можно подключить и внешний) и устав для подчиненного — та самая программа-интерпретатор речи. К сожалению, выбор среди них не особенно богат. По Интернету «ходят» (именно ходят, а не лежат на сайте разработчиков, как положено приличным программам) несколько довольно старых пакетов. Среди них, конечно, самый знаменитый — Горыныч, — русификация англоязычного комплекса Dragon Dictate. С его помощью можно не только отдавать приказания, но и диктовать ноутбуку тексты. Правда, для того чтобы это имело реальный практический смысл, необходимо передать программе почти весь собственный словарный запас. Обширные словари, встроенные в Горыныча, чаще всего сильно ошибаются. Немудрено, что его официальная поддержка прекращена. Другие относительно распространенные программы Voice Commander и VoiceNet VRS 2000 имеют весьма лестные отзывы о качестве работы, но на официальных сайтах их дистрибутивов тоже нет. Трудно найти аналогичные продукты и среди некоммерческого софта, да это и понятно: алгоритмы довольно сложны, а практическая польза спорна. Голосовое управление нужно для определенного узкого круга

пользователей. Например, для геймеров: как здорово приказать компьютеру изменить оружие голосом, когда обе руки заняты джойстиком-мышками-клавиатурами. Специально для них разработан продвинутый пакет GameCommander. Он может быть использован и для общего управления ноутбуком: запуском приложений, движением мышки и т.д. Но его размеры довольно велики, а настройки не назовешь простыми. Мы же ищем (не забыли?) программу, разобраться в которой может каждый прапорщик. К простому, но в то же время мощным и функциональным пакетам можно отнести Speak To Me от RJ Cooper & Associates. Эта программа имеет привлекательный экранный интерфейс и понятные настройки. То, что она не русифицирована, совершенно не влияет на восприятие, ведь все виды команд нужно заранее записывать. А вот на каком языке они будут произноситься, программе до этого нет никакого дела — можно хоть гавкать и мяукать. Отсутствие собственных словарей уменьшило размер дистрибутива до пяти с небольшим мегабайт. И, что немаловажно, Speak To Me довольно легко устанавливается на любой компьютер под управлением современных версий MS Windows. Единственный недостаток — программа не бесплатна, но полнофункциональная триал-версия с ограничением по времени даст полное представление о ее возможностях. Итак, устанавливаем программу на ноутбук, настраиваем и: «Шагом марш! Раз-два! Раз-два!» ■

Установка и настройка программы Speak To Me



1 Проверим, в порядке ли микрофон ноутбука. Запустим утилиту «Программы/Стандартные/Развлечения/Звукозапись». Нажав на кнопку записи и сказав что-нибудь в микрофон, увидим амплитудную картинку звука. Если она слабая, нужно отрегулировать чувствительность микрофона.



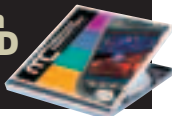
2 Инсталлируем программу Speak To Me. Сразу после инсталляции программа попытается настроить микрофон. Эту процедуру можно пропустить. После запуска видим, что Speak To Me состоит из таблиц соответствия команд и приложений. Таблицы можно создавать, записывать, загружать и т.д. через меню File.

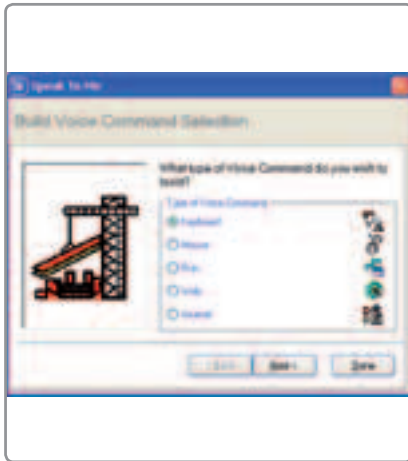


3 Меню Voice Command отвечает за манипуляции с командами, представляющими собой строки в таблице соответствий. Для создания первой команды выберем из выпавшего меню пункт Build. Нужно обратить внимание, что все ключевые операции продублированы пиктограммами на панели инструментов.

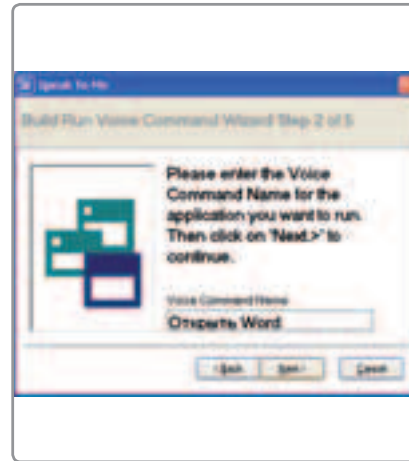
Speak To Me v.1.0.16.400

На CD





4 Далее, программа предложит выбрать тип создаваемой команды. Доступны 5 вариантов: нажатие кнопок клавиатуры, манипуляции мышью, запуск приложений, Web-серфинг и просмотр отчетов. От выбора зависит способ обработки голосовой команды. Для примера выберем пункт Run – запуск приложения.



5 После выбора типа команды запускается соответствующий мастер. Первым его шагом будет информационное сообщение. Затем мастер попросит присвоить команде имя. Оно может быть любым, но, желательно, информативным. Пишем: «Открыть Word» – эту команду мы создадим первой.



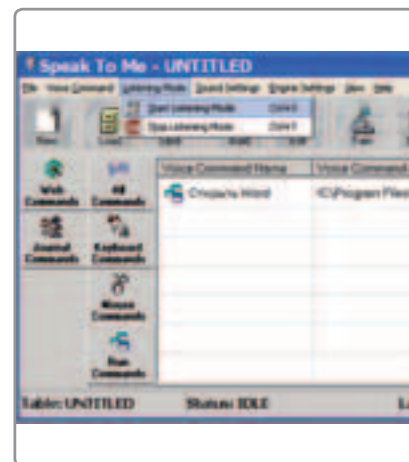
6 Очень ответственный шаг: нажав на кнопку Recording, нужно произнести команду. Именно это произношение будет зафиксировано как образец. Кнопка Playback продемонстрирует качество записи. Если результат не понравится, можно повторить операцию, снова нажав Recording.



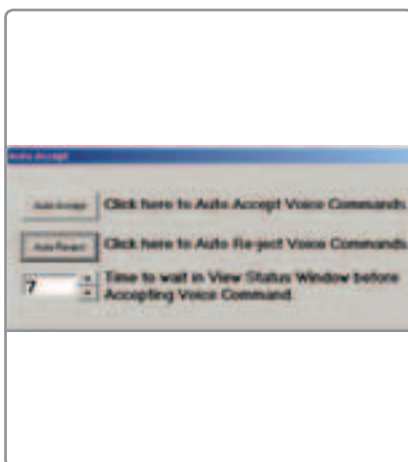
7 После записи образца команды необходимо определить приложение, которое будет ею запускаться. Можно написать имя исполняемого файла, указав полный путь, а можно воспользоваться кнопкой Browse. Если расположение файла неизвестно – на помощь придет поиск Windows («Туск/Найти»).



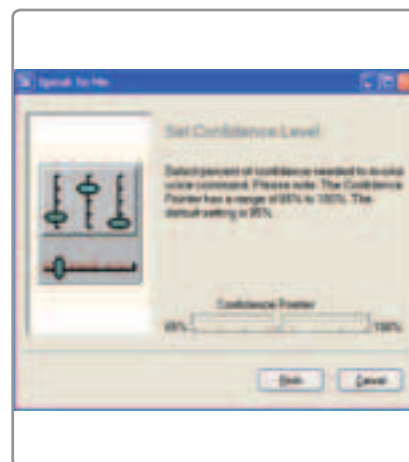
8 Завершая работу мастера, программа попросит (причем в буквальном смысле – на чистом английском языке) потренироваться в уверенном произношении команды. Будет предложено повторить это несколько раз. Как только компьютер учтет нюансы вашего голоса, тренировка прекратится.



9 Новенькая команда заняла место в таблице, сейчас самое время записать достигнутый результат кнопкой Save на панели инструментов, после чего переводить программу в рабочий режим. Для этого выберем Start Listening Mode в соответствующем пункте меню. Программа готова слушать команды.



10 Произнесем в микрофон: «Открыть Word» или те слова, что записали при работе мастера – конкретное содержание не важно. В выпавшем окне нужно подтвердить команду. Можно выбрать автоподтверждение, причем задается и интервал между пониманием и выполнением (Engine Setting/Auto Accept).



11 Среди параметров программы есть уровень конфиденциальности (Engine Setting/Set Confidence Level). Программа отслеживает степень сходства команды и образца. При установке уровня 100% она не будет отвлекаться на посторонние звуки, но и ее «придирчивость» к произношению повысится.



12 Программа Speak To Me подробно фиксирует все свои действия и демонстрирует их по команде View Engine Log. Это позволяет с точностью до секунды восстановить все голосовые операции, что удобно при анализе ошибок. Но если тщательно настроить программу, в ее логе никогда не появится Error.

Экстра

■ Управление щелчком пальцев

Маленькая, но забавная программка 1Click (<http://stuffer7.narod.ru/Data/1Click.rar>) тоже может управлять компьютером при помощи звука, но не голоса, а резких щелчков или хлопков в ладоши. Один щелчок моделирует нажатие кнопки Enter, два щелчка подряд – курсор влево. И это все! Просто и со вкусом. Необычный выбор команд объясняется тем, что она разрабатывалась для управления презентациями в PowerPoint, но, может быть, пригодится еще кому-нибудь.



Автор: Богдан Глоба

Последний лист календаря

My Photo Calendars для ноутбука

Наши цели

- Сделать календарь на месяц
- Из 12 таких же составить годовой
- Разбудить в себе креатив

Детали

- Разработчик Digilabs
- Сайт www.digilabs.com
- Тип распространения Demo
- Интерфейс Английский

Наступил новый год — долгожданная пора раздачи подарков, отпусков, прибавления к зарплате по итогам года и прочих прелестей этой зимней поры. Но вот небольшой отпускной период закончился и пора бы уже прийти в себя от столь бурных выходных дней и потихоньку настраиваться на рабочий лад. Сложно? Еще как! Ведь столько всего утекло с того момента, когда Кремлевские куранты пробили полночь и Владимир Владимирович произнес свою праздничную речь. Мы слушали и пили шампанское. Но сейчас новогодний снег уже засыпало другим, а впереди еще целый год — рабочий, сложный. И для начала неплохо бы узнать, какое сегодня число, какое будет завтра и через сколько дней, собственно, выходить на работу.

Если вы вспомнили, какое сегодня число, замечательно! Теперь можно взглянуть на весь год в перспективе, открыть свой ноутбук и с помощью программы My Photo Calendars от Digilabs мастерить себе симпатичный календарь, который потом не стыдно будет распечатать и повесить на стену. Делается это очень просто: как минимум надо иметь

немного фантазии и помнить если не число и месяц, то хотя бы год. А на дворе, между прочим, 2006-й год от Рождества Христова. Будем надеяться, что данная информация окончательно расставит все акценты и выведет сомневающийся из постновогоднего ступора.

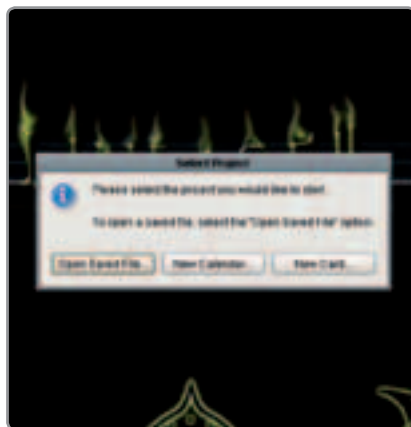
Работать с программой можно без подключения внешней мыши, просто используя тачпад. Удобно, правда? Программа сделана так, чтобы снизить число телодвижений пользователя до минимума. Применены удобные, гибкие шаблоны, поделенные на категории и подкатегории. Если перед вами встает проблема выбора цветовой гаммы или общей концепции, всегда есть смысл посмотреть в аннотацию к календарю.

В базу данных программы встроено несколько основных народных и национальных праздников. Например, если вы иудаист или исповедуете ислам, то для вас специально в шаблоне календаря будут прописаны все соответствующие праздники и знаменательные события. Христианские праздники, религиозные торжества жителей Индии, Китая, России, США и даже ЮАР — все как на ладони

в одном календаре. Конечно, можно выставить их все, но это будет уже сумбур. Гораздо удобнее было бы сделать по одному тематическому календарю и развесить их на кухне, в коридоре, спальне или гостиной. Теперь вы будете точно знать, сколько дней осталось до следующей зарплаты и не пропустите в очередной раз День военной инженерии и День шахтера — вдруг понадобится позвонить на работу, чтобы сказать больным. Словом, налицо все прелести хорошего календаря.

Как было сказано выше, управление программой довольно простое и для освоения его нужно всего лишь немного напрячь свои мозговые извилины. После новогодних праздников это, конечно, будет трудно сделать, но мы вам в этом поможем чем сможем. Интерфейс у программы английский, и все опции, а также названия праздников в ней — на английском языке. Также для работы пригодится либо собственный фотоархив, либо база изображений, из которых вы будете черпать фоны и украшения для своего простого, но очень милого и функционального календаря. ■

Разбудите свой креатив после зимней спячки



1 Запустив программу, вы увидите три предложения: «Open Saved File...», «New Calendar», «New Card». Если с двумя первыми все понятно, то третье — это создание новой открытки. Программа, помимо календарей, может делать еще и открытки. Пригодится, если вы хотите сделать кому-то приятное.



2 New Calendar выведет вас на экран, где надо будет выбрать месяц и год, на который вы собирались делать календарь. Также выберите день начала новой недели (понедельник), а из приведенного внизу списка — праздники, которые вы хотите видеть на календаре.



3 В следующем окне Select Template вам нужно будет определиться с шаблоном для календаря. Выберите любой приглянувшийся, потом вы все равно сможете изменить его практически до неузнаваемости. Или, если хотите, можно следовать ему до самого конца, изменив только картинку и подпись.

My Photo Calendars & Cards 3.0.8

На CD





4 Обратите внимание, что предложены разные варианты размеров и формата самих шаблонов. Стоит присмотреться, чтобы понять, в каком ключе вы хотите сделать свое творение. Представлены как мини-календари, так и формат А4 вкуче с большим двойным календарем.



5 Окно работы непосредственно с календарем. Для начала замените стандартное изображение: дважды щелкните на нем и в появившемся диалоге выберите ту картинку, которую считаете нужной. Поддерживаются абсолютно все графические форматы. Чем выше качество исходного изображения, тем лучше.



6 Теперь отрегулируйте размер изображения маленькими квадратиками у него в углу. Допустим, вам понравилось изображение, которое должно покрыть весь календарь и стать фоном. Для этого растяните его и кликните правой кнопкой мыши. В контекстном меню укажите Send to Back.

Экстра

Это одна из самых удобных программ для создания лучших аксессуаров, ходят слухи что знаменитый календарь Pirelli создавался именно с помощью этой программы. И в этом есть доля правды, так как эту программу легче всего настроить, она не занимает много места на диске. Но самое главное преимущество данной утилиты — удобство использования может стать определяющим аспектом в выборе подарка «сделанного своими руками».



7 Следующим шагом будет подгонка остальных частей под общий стиль календаря. Выделите название месяца, щелкните по нему дважды. Появится окно для работы с текстом. Смените язык и перепишите January на русский Январь. Здесь же можно выбрать настройки шрифта.



8 Красный прямоугольник, оттеняющий название месяца, выглядит немного странно на общей картине. Нажмите на него дважды. Появится диалоговое окно с настройками для него. Вы можете подобрать цвет, рамку со всеми ее типами и подтипами, а также задать размер, но лучше это сделать вручную.



9 При желании, можно проделать то же самое с нижней частью календаря. Вполне логично будет выполнить все в одной общей цветовой гамме, но если нет, то вы всегда волны экспериментировать, главное — не испортить общую картину. Ведь все равно каждый квадратик — элемент большого календаря на месяц.



10 Дважды щелкнув на «теле» календаря, вы получите доступ к функциям настройки каждого числа. Если, допустим, третьего числа у вашего родственника день рождения, так и напишите в соответствующей ячейке. Этот текст окажется рядом с числом и не позволит пропустить важное событие.



11 В меню Personalize есть интересная позиция Localization. Здесь можно изменить названия всех месяцев и дней недели в соответствии с государственным или родным национальным языком. Очень удобно переименовать Monday в понедельник, чтобы английские слова не резали глаз.



12 Теперь ваш календарь на месяц готов. Осталось лишь распечатать и повесить на стену. Но это еще не все! Надо сделать то же самое на следующий месяц и так до самого конца года. Для этого просто повторите все до одного шага с первого по десятый. Удачи вам в новом году!

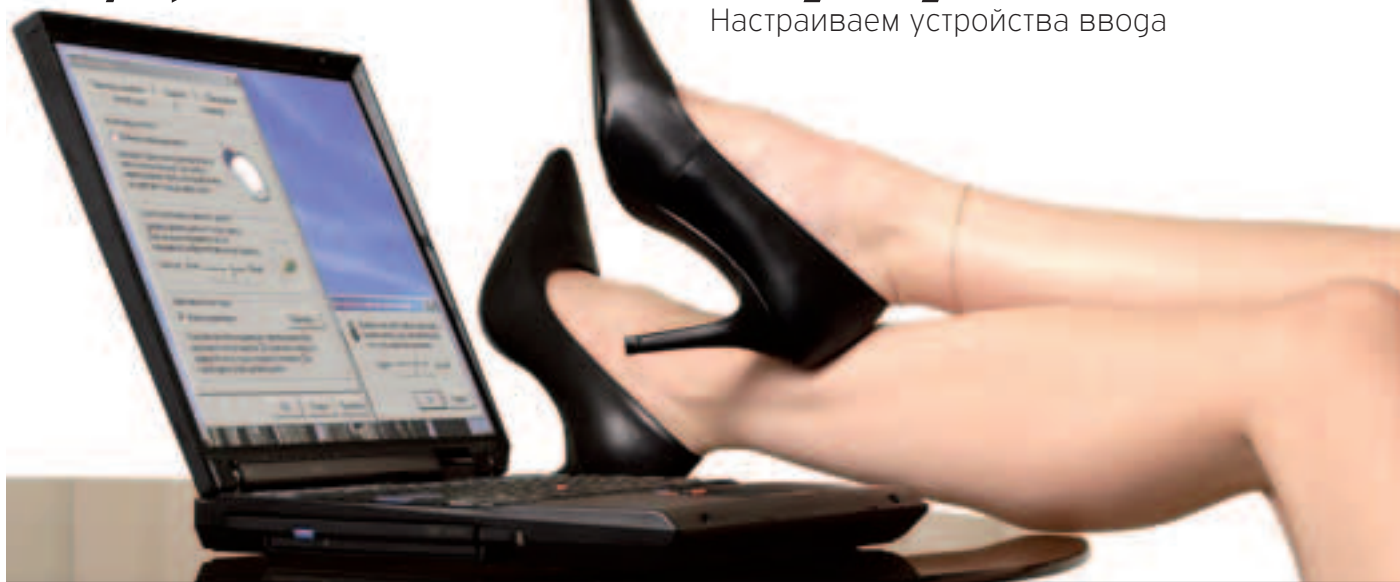


Автор: Александр Кравченко

Краткое пособие по управлению

ноутбуком

Настраиваем устройства ввода



Наши цели

- Настроить клавиатуру
- Отрегулировать TrackPoint
- Подогнать под себя тачпад
- Запрограммировать кнопки быстрого вызова

Что чувствует водитель тяжелого грузовика, пересаживаясь за руль легкого спортивного автомобиля? Вроде бы органы управления очень похожи: есть и баранка, и педали, и рулетка коробки передач. Но все же в вождении той и другой машины есть свои особенности, свои секреты. Их должен учитывать даже самый опытный шофер. В мире компьютеров дела обстоят точно так же: с повсеместным распространением мобильной техники все больше людей «пересаживается» с громоздких настольных систем за клавиатуру ноутбука. Что же они видят? Иные клавиши, странные устройства вместо привычной мышки, есть две, три или четыре «лишних» кнопки с непонятными значками. Постараемся

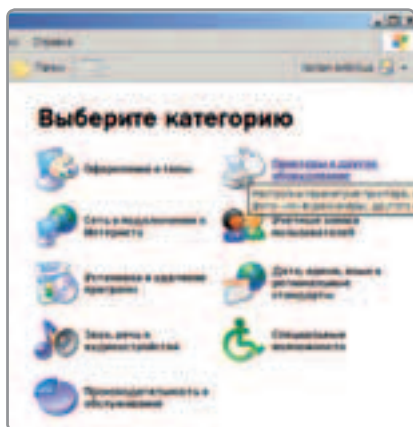
помочь им в адаптации к новым органам управления.

Разумеется, продвинутые пользователи мобильных устройств, наизусть знающие, сколько раз в секунду опрашивается порт стандартной мыши, не найдут в этом материале богатой пищи для размышлений. Наша задача в другом: показать начинающим владельцам ноутбуков, что при соответствующей настройке удобство пользования органами управления мобильного компьютера практически не уступает комфортности настольных систем.

Каждый производитель ноутбуков старается придать устройствам ввода своих моделей какие-нибудь особенные, отличные от других свойства. Чтобы эти

фирменные решения работали, необходимы специальные драйверы (они, как правило, доступны для скачивания с официальных сайтов). Однако и встроенных средств системы достаточно для регулировки органов управления в широких пределах. Именно их мы и рассмотрим в первую очередь, чтобы не путать читателя фирменными «наворотами». Вот разве что для программируемых кнопок быстрого запуска приложений у Windows пока нет универсальной системной утилиты. Но эта простая программка почти у всех производителей организована и работает одинаково, поэтому разобратся в ней не составит труда. Итак, пройдем последовательно основные этапы изучения и настройки органов управления ноутбуком. ■

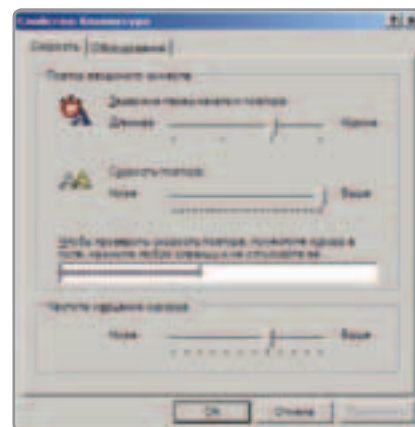
Управляем органами управления



1 Как и любая настройка в MS Windows, настройка органов управления начинается с утилиты «Пуск/Настройка/Панель управления». Клавиатура и мышь настраиваются в категории «Принтеры и другое оборудование». Начнем с самого простого – с клавиатуры.



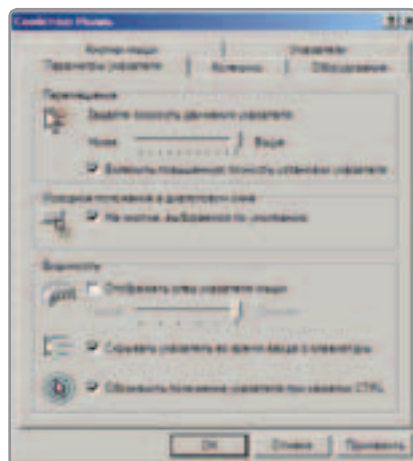
2 Рассмотрим клавиатуру ноутбука. Она отличается от обычного настольного варианта тем, что клавиши меньше по размеру, расположены близко друг к другу и имеют небольшой вертикальный ход. Это значит, что при обычных настройках количество случайных нажатий может возрасти.



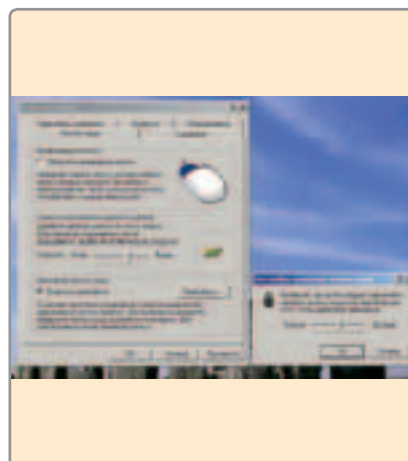
3 Чтобы сгладить последствия случайных нажатий, на вкладке «Клавиатура/Скорость» увеличим «Задержку перед началом повтора» и уменьшим «Скорость повтора». Это не сделает пальцы более ловкими, но снизит вероятность появления лишних символов. Конкретные значения подбираем на опыте.



4 Мышь в ноутбуке заменяет мини-джойстик или сенсорная панель или то и другое вместе. Первый позволяет точнее позиционировать указатель, вторая проще в обращении. Для них придумано множество добавочных возможностей, но от стандартных мышиных функций их никто не освобождал.



5 Выбор скорости движения указателя зависит от многих факторов. Например, если сенсорная панель невелика – скорость лучше увеличить. То же можно сделать, если мини-джойстик кажется слишком «твердым». Повышенная точность установки указателя поможет при работе с тачпадом.



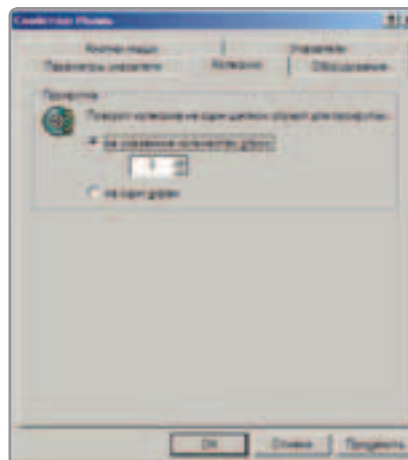
6 Очень удобно пользоваться функцией залипания при перетаскивании объектов между окнами. Вместо того чтобы, удерживая одним пальцем кнопку мыши, другим перемещать указателем иконку, достаточно просто навести его на нужный объект и чуть подождать, пока тот прилипнет.



7 При быстром наборе на клавиатуре есть вероятность случайного касания сенсорной панели большими пальцами. В результате курсор прыгает по тексту. Чтобы этого не произошло, можно временно отключить тачпад. У некоторых моделей предусмотрена для этого специальная аппаратная кнопка.



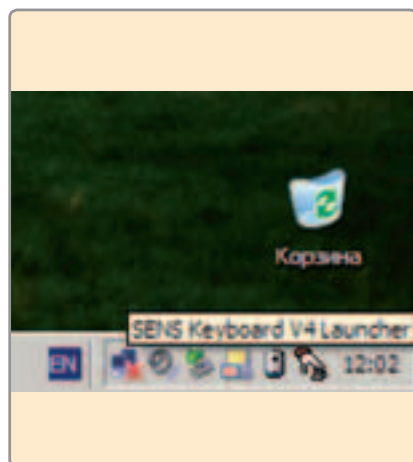
8 Привычное колесико прокрутки мыши в большинстве ноутбуков превратилось в полосу прокрутки сбоку сенсорной панели. А в некоторых моделях оно сохранилось, правда, уменьшившись в диаметре. В любом случае прокрутка производится характерным движением указательного пальца.



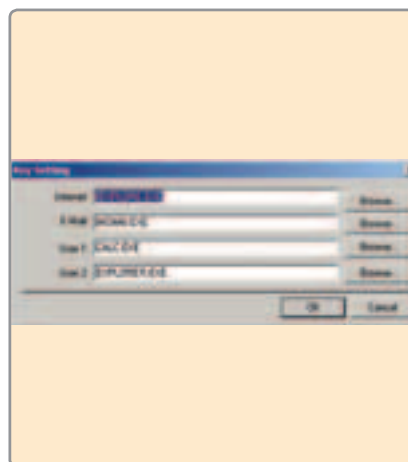
9 Во вкладке «Панель управления/Мышь/Колесико/Прокрутка» можно легко подобрать режим, при котором полоса прокрутки или колесико будут функционировать так, как удобно пользователю. Важно помнить, что чем меньше диаметр колесика – тем меньше щелчков на один оборот.



10 Почти все современные ноутбуки оснащаются программируемыми кнопками быстрого запуска приложений. С их помощью те программы, которые используются чаще всего, могут быть загружены в любое время одним нажатием пальца. Это очень удобно, например, для выхода в Интернет.



11 Каждый разработчик мобильных компьютеров пишет свою утилиту программирования кнопок быстрого запуска. Обычно она работает в фоновом режиме, о чем можно догадаться по иконке в правом нижнем углу дисплея. Если щелкнуть на иконку, запустится процедура выбора приложений.



12 Некоторые кнопки по умолчанию предназначены для определенных программ, чаще всего для интернет-браузера и почтового клиента. Однако это не значит, что их нельзя перепрограммировать. Для этого достаточно просто указать нужное приложение. Нажимаем ОК – настройка окончена.

Экстра

■ ThinkPad UltraNav – универсальный инструмент

Пожалуй, высшей формой развития мобильных указательных устройств является на сегодняшний день решение ThinkPad UltraNav, используемое в некоторых моделях ноутбуков IBM/Lenovo. Оно состоит из мини-джойстика и сенсорной панели. Причем мини-джойстик поддерживает функцию Press-to-Select, то есть «понимает» вертикальное нажатие, как одна из кнопок мыши (по выбору). А сенсорная панель поддерживает произвольное назначение на своей поверхности горизонтальной и вертикальной полос прокрутки. Кроме того, она запускает определенные заранее приложения простым касанием угловых зон. Клавиатура ThinkPad тоже не вполне обычна. У нее нет привычной кнопки Win. Зато эту функцию можно назначить на клавиши Ctrl, Alt или Shift.



Автор: Богдан Глоба

Mozilla вроде не промазала

Mozilla для Pocket PC

Наши цели

- Заменить стандартный браузер
- Посмотреть, на что способна Mozilla

Детали

- Разработчик Mozilla
- Сайт www.mozilla.org
- Тип распространения Freeware
- Интерфейс Английский

Альтернатива — вещь сложная. Нередко альтернативными могут считаться вещи, вполне достойные внимания общественности в целом и пользователей карманных компьютеров в частности. Но далеко не все из продуктов, призванных заменить общепринятые стандарты, отвечают поставленной цели. Откровенно говоря, многие из них ее попросту не достигают. Поэтому юзерам приходится пользоваться тем, что им ежедневно предлагают софтверные гиганты.

Программа Mozilla известна всем пользователям настольных компьютеров — среднего пошиба браузер со своими заскоками и фишками. Не очень большой популярности эта программа добилась в кругу пользователей. Притязания были немалые, а потом все как-то затихло.

Программа скисла еще до того, как успела расцвести. Прискорбно, но подобные явления наблюдаются сплошь и рядом — если альтернативщики не в состоянии предложить хоть сколько-нибудь конкурентоспособный продукт, он умирает еще до взросления.

Теперь браузер решил попробовать свои силы на ниве КПК с системой Windows Mobile 2003 и выше. Называется утилита Minimo CE и является поисково-спасательной программой для чтения новостей и сопутствующим элементом просмотра Web-страниц. Сразу скажем, что на КПК Mozilla получилась куда лучше, чем на десктопах, и пользоваться ею вполне стоит хотя бы за оперативную работу — страницы сайтов грузятся с приличной скоростью, а изначальный доступ к системе поиска и

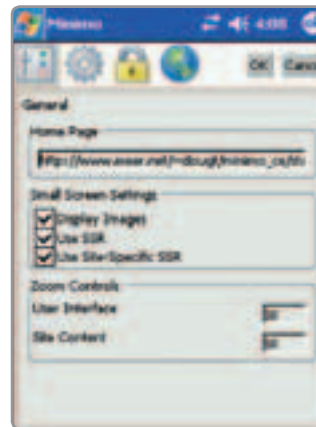


новостей Google является несомненным плюсом. Однако на слабых машинках приложение будет иногда подтормаживать. Да и настройки не так широки, как нам того хотелось бы. ■

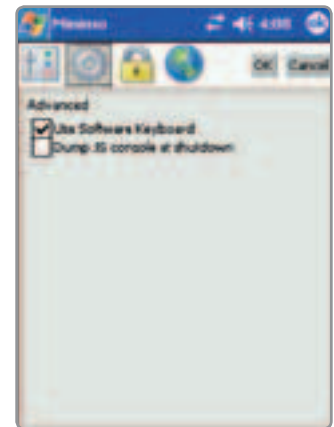
Работа с Minimo CE



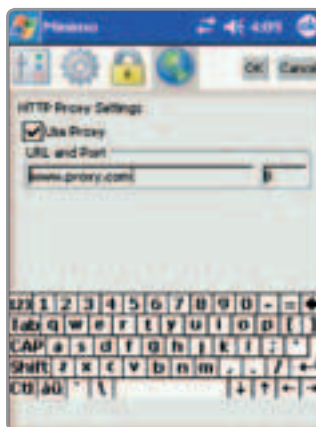
1 Стартовая страница браузера. Удобна тем, что предоставляет оперативный доступ к основным ресурсам: поиску необходимых материалов, новостной ленте и локальному поиску чего-то определенного на конкретном сайте, например Яндексa на yandex.ru.



2 Панель основных настроек. Чтобы получить к ней доступ, нажмите на крошечный земной шар в левой верхней части браузера. Можно задать начальный сайт, настроить показ для маленьких экранов (например, включить или выключить показ изображений) и задать установки увеличения.



3 Advanced-опции. Вроде как тонкая настройка, но здесь почему-то всего две опции, что странно. Можно включить или выключить поддержку экранной клавиатуры, а также сбросить JavaScript при выключении браузера. Непонятно, для чего надо выключать клавиатуру?



4 Прокси. Если вы не знаете, для чего нужны прокси, то проще будет обратиться к руководству. Для тех же, кто в курсе, программа позволяет настроить прокси-сервер и порт. Можно долго говорить о пользе или никчемности подобных вещей, но все-таки лучше знать, чем быть в неведении.



5 Ссылка News на начальной странице откроет систему Google с последними новостями. Загружается довольно быстро, но, разумеется, все зависит от качества связи. Неудобство создает лишь то, что страница не до конца адаптирована для просмотра на КПК.



6 Изучая страницы Интернета в поисках чего-то абстрактного, вы всегда можете, не трогая окна строки браузера, вызвать поиск отдельной опцией. Делается это нажатием на все тот же маленький земной шарик с последующим выбором позиции Search в появившемся меню.

Minimo CE v0.010

На CD



Автор: Алексей Кеменов

Точность — вежливость Spb Time

Те, кто назовет Spb Time просто «продвинутыми часами», не то что несколько ошибутся, но будут в корне неправы: по сути, программа является собой целый набор инструментов по контролю времени. С ним в Spb Time пользователь может делать все, что угодно: можно дать ему неторопливо отсчитывать мгновения на главном экране программы либо как следует загонять его между таймерами, коих здесь не один десяток, а то и вовсе отправить в кругосветное путешествие сквозь меридианы и часовые пояса.

Помимо этого программа способна превратить КПК в стильный предмет интерьера — для этого достаточно лишь

подобрать для нее «шкурку», подходящую под цвет обоев, выбрать правильный уровень подсветки и... не забыть завести будильник, дабы не любоваться всеми прелестями Spb Time вечно. Причем часы могут быть не только аналоговыми, но и цифровыми — вариантов масса!

Порадовали и крупные значки главного экрана — настолько крупные, что пользоваться Spb Time можно даже без стилиста, достаточно лишь пальцев да палочки на экране.

Как и всякий предмет интерьера, Spb Time стоит денег — за новомодного «повелителя времени» придется выложить \$9.95 ■



Наши цели

- Научиться пользоваться часами и секундомером, сохранять полученный результат
- Разобраться с многочисленными настройками программы

Детали

- Разработчик: SPB Software House
- Сайт: www.spbsoftwarehouse.com
- Тип распространения: Shareware
- Интерфейс: Английский

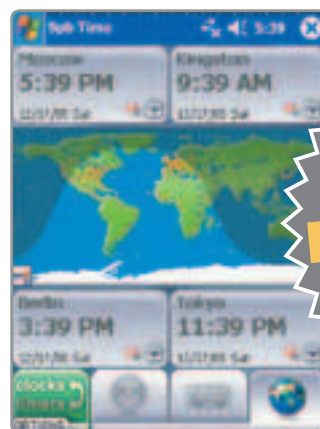
Работа с программой



1 Именно так выглядит главный экран программы — весьма функционально и в то же время ничего лишнего. Красота, что обеспечивается здесь стандартным скином Егурт, может быть «развернута» в полный экран — достаточно лишь коснуться его стилусом.



2 Такой вид открывается после активизации второй «часовой» закладки программы: перед вами не только футуристический календарь на декабрь прошлого года, но и часы. Словом, все как нужно. Конечно же, и эта красота также может быть использована в качестве полноэкранной заставки.



3 Так выглядит карта мира в масштабах Spb Time — она позволяет установить разницу между часовыми поясами, узнать время рассвета и заката в каждой точке земного шара и содержит еще много полезной информации. Карта поддерживает и увеличение — специально для любителей географии.

**ПОЛНАЯ
на нашем CD
ВЕРСИЯ**



4 Первая «таймерная» вкладка является собой простейшего вида секундомер, не становящийся от этого неудобнее, — все работает «на ура!», а результаты можно регистрировать в специальном журнале. Помимо этого отсчет времени можно «ставить» на паузу — достаточно одного нажатия.



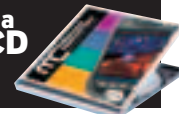
5 Те, кому нужен таймер куда более «продвинутый», порадуются содержимому следующей закладки — перед пользователем расположены пять различных секундомеров, и результаты каждого из них также можно фиксировать. К слову, каждому из таймеров можно дать собственное название.



6 Пожалуй, больше всего опций на экране настройки Screensaver'a — здесь можно не только установить время его отображения и тип часов, но и определить ряд программ, во время работы которых он не должен включаться, — ведь, согласитесь, если КПК используется в качестве плеера, зачем нагружать процессор устройства?

Spb Time 1.0

На CD





Автор: Богдан Глоба

Разложись по полочкам

Вместе с Perfect Home

Наши цели

- Навести порядок в домашнем инвентаре
- Разобрать ненужный хлам

Детали

- Разработчик: Two Peaks Software
- Сайт: www.twopeaks.com
- Тип распространения: Shareware
- Интерфейс: Английский

Анархия в домашнем хозяйстве — это ужасно! Часто встречаю людей, которые попросту не приучены к порядку. И дело не в том, что у них все в доме разбросано и они никак не могут собраться с силами прибраться. Это еще полбеды. Настоящий кошмар — попросить что-нибудь у такого человека. Начинаются бесконечные поиски, рытье в завале, в результате чего и без того неопрятное помещение превращается в некое подобие логова повстанцев после посещения им отряда спецназа. Может быть, я немного преувеличиваю, но в любом случае неорганизованность дома и отсутствие порядка всегда отталкивают.

Для всех, кто не хочет быть похожими на персонажей из первого абзаца или просто намерен навести порядок в своем доме, создана программа Perfect Home. Она позволит вести учет абсолютно любого домашнего инвентаря, будь то коробки с DVD-фильмами или простые наушники от неизвестной китайской фирмы. Все вещи удобно делятся на категории и подкатегории. Выставляется цена, за которую вы в свое время приобрели изделие, название фирмы-продавца и много чего еще, включая фотографию и небольшие комментарии.

Кому-то пользование программой и ведение подобной базы может показаться данью педантичности, анахронизмом и пустой тратой времени. Не стану спорить: дело это довольно скрупулезное, и люди,

трагичные несколько минут на запись новой покупки в базу, не лишены изрядной доли педантизма в характере. Но поверьте, время не будет потрачено зря.

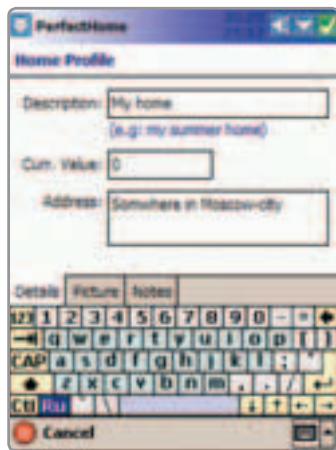
Помимо ведения учета домашнего инвентаря, его стоимости и тому подобных вещей, программа обладает полезнейшей функцией Tasks, благодаря которой поход в магазин станет намного легче, — вы никогда не забудете купить масло, детское питание или стиральный порошок. Еще одна интересная функция — Loan Manager. В современном мире большинство товаров покупается в кредит, это факт. Россия тоже потихоньку переползает на эту стадию товарно-денежных отношений с клиентом. Практически во всех магазинах (а особенно в магазинах электроники) предусмотрена покупка в кредит на самых разных условиях. Так вот теперь вам не надо записывать на листочке или

запоминать, где, когда и на какой срок вы взяли посуду. Все данные, до мельчайших подробностей, смело заносите в Loan Manager программы и держите на виду, не забывая своевременно их обновлять.

Сложно описать всю программу вкратце, но основной принцип ее работы именно таков. Возможно, для кого-то она станет откровением, для иных — разочарованием. Решать, как всегда, вам. Но для очень и очень многих эта программа уже стала одной из основных. При правильном обращении Perfect Home избавит пользователя от лишних хлопот и будет незаменимым помощником в нелегком деле ведения домашнего хозяйства. ■



Сделайте свой дом совершенным



1 При первом запуске программа попросит вас выбрать дом, инвентарь которого необходимо просмотреть или дополнить. Заведите новую запись, нажав в левом нижнем углу экрана New > Home. Появится экран профиля дома. Введите имя, адрес. Если хотите, добавьте картинку, комментарии или даже стоимость.

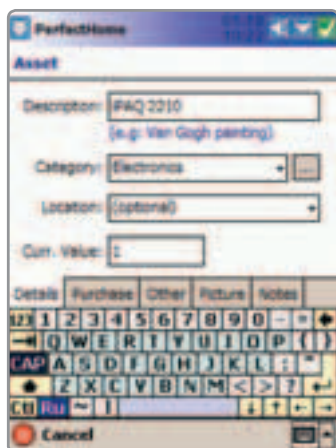


2 Чтобы облегчить дальнейшую работу, перейдите на закладку Locations (шестая слева) и создайте несколько новых мест, для чего выберите на закладке New опцию Location. По этим точкам в дальнейшем будут сортироваться вещи, например в гостиной, кабинете, ванной, на кухне.

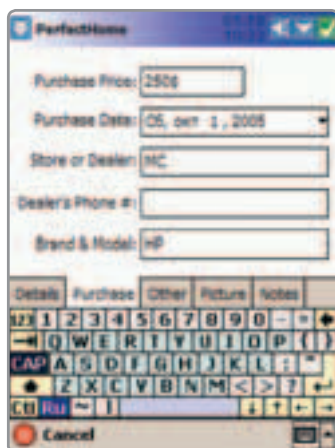


3 Теперь переходите в раздел домашнего инвентаря (пятая иконка слева). Сначала вы получите листинг абсолютно всех имеющихся в доме предметов, выстроенный в алфавитном порядке. Чтобы просмотреть их в каждой конкретной категории, кликните на All categories и выберите нужное.





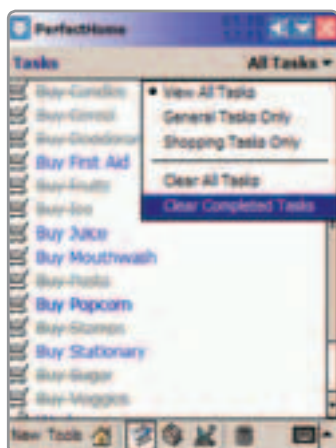
4 Дополните список очередным предметом. Для этого кликните New > Asset. В появившемся меню введите его название (Description), категорию, к которой он относится (Category), местоположение (Location) и стоимость (Curr. Value). Например, стиральная машина относится к Electronics, стоит в Bathroom и стоит \$400.



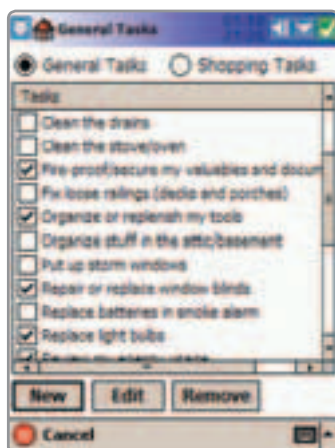
5 Записав основное, перейдите в этом же меню к вкладкам Purchase, Other, Picture или Notes. В первой указывается цена, дата покупки, продавец и его данные. Вторая отвечает за формальные признаки устройства. В третьей можно вставить фотографию предмета, а в Notes, соответственно, написать свои комментарии.



6 Раздел заданий (Tasks). Вызывается иконкой на панели управления (четвертая справа). Показывает все активные задания, делящиеся на две большие категории: General и Shopping. Активные выделены синим цветом, неактивные – серым и зачеркнуты серой же полосой.



7 Сначала дается весь перечень заданий. Активные и неактивные идут в одном списке. Чтобы сделать задание неактивным, кликните на нем стилусом. Когда накопится слишком много неактивных (выполненных) заданий, вызовите меню в правом верхнем углу экрана и выберите параметр Clear Completed Tasks.



8 Добавьте новое задание. Нажмите New > Tasks... Перед вами появится меню со списком всевозможных заданий. Делятся они, как было сказано выше, на две категории: General – разнообразная работа по дому, Shopping – список намеченных покупок. Все типы заданий можно редактировать (Edit) или вовсе удалять из списка (Remove).



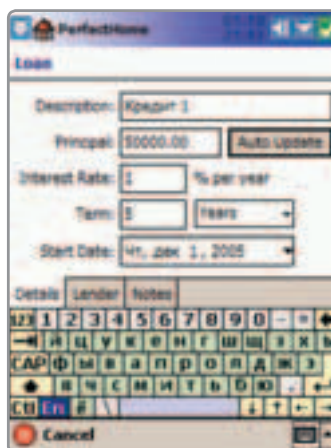
9 Если предложенных по умолчанию задач вам окажется не достаточно, всегда можно дополнить собственными. Для этого кликните New в этом же меню. В появившемся меню напишите задание, отнесите его в ту или иную категорию. Если оно имеет отношение не только к вам, укажите имя контактного лица и телефон.



10 В опции Tools на главной панели есть неплохая позиция Recommended Movie, позволяющая произвести поиск фильмов в зависимости от категории, например Horror, Romance, Historical и т.д. Укажите категорию, нажмите Search, и вы получите список всех относящихся к ней фильмов.



11 Панель займов и ссуд (Loan Manager). Вызывается первой справа иконкой. Здесь можно вести записи и расчеты в случае взятия кредита в банке. В наше время это часто практикуется, так что опция не будет лишней. Основное окно показывает все ныне активные кредиты, название банка и сумму займа.



12 Чтобы занести в базу только что оформленный кредит, нажмите New. Напишите название кредита, сумму, процент (в год или в месяц), срок выплаты и дату займа. Вторая закладка позволяет внести данные о банке, ссудившем вам эту сумму, а в третьей (Notes), при желании, запишите, на что потрачены занятые деньги.

Экстра

Perfect Home от компании Two Peaks Software – программа довольно старая. Версия 1.3 вышла аж в 2003 году. Но это не делает ее менее актуальной. По-прежнему нет ни одной подобной разработки, позволяющей учесть то несметное количество домашних вещей, которыми так наполнен наш с вами быт. С другой стороны, один мой хороший знакомый справедливо отметил, что программа – настоящая находка. И не только для вас, но и для осматривающих в сторону чужого имущества. Так что, во избежание разного рода недоразумений, не советую вам указывать адрес в самом начале. Ведь КПК всегда могут умыкнуть, и коли люди занимаются этим целенаправленно, то, вполне вероятно, захотят дойти и до вашего дома. А если они не будут знать, где он, то и опасаться нечего. Осторожность, все-таки, не повредит.



Автор: Юрий Соколов

Wi-Fi жакет

Костюмчик для Treo

Наша цель

■ Подключение внешнего интерфейса Wi-Fi для коммуникатора Treo 650

Детали

- Разработчик
Enfora
- Сайт
www.enfora.com
- Интерфейс
Английский

Когда компания palmOne выпустила на рынок свой коммуникатор Treo 650, то ожидавших его пользователей постигло жестокое разочарование. При всем своем великолепии он был лишен одной из самых востребованных функций современного КПК — возможности работать в сетях беспроводного доступа Wi-Fi. Многих это удивляло, как удивляло и то, что в Treo не функционировали SD-карточки Wi-Fi даже от производителя, который и не собирался устранять этот недостаток. Так в чем же здесь дело, и как решить эту проблему?

На первый вопрос, на мой взгляд, объяснение очень простое и лежит на поверхности. Попробуем понять психологию американских компаний. Treo — операторский коммуникатор. И достаточно вспомнить, что в самом начале он распространялся только через операторов, как становится понятно, что там нет и не могло быть Wi-Fi ни в каком виде. Какой же оператор сам у себя будет деньги воровать? Хочешь Интернет или почту либо еще чего — милости просим, плати оператору за передачу данных. А то ишь чего удумали — через бесплатные точки доступа данные качать. Нет, оператору это неинтересно.

Так что же делать озадаченным пользователям?

Вот на этот второй вопрос мы и постараемся сегодня ответить.

Компания Enfora (www.enfora.com), известная своими аксессуарами для КПК, решила исправить свое досадное недоразумение и выпустила для владельцев Treo 650 специальный Wi-Fi-жакет. Информация о готовящемся выпуске новинки муссировалась в интернете уже около полугода. Долгожданное событие откладывалось несколько раз, но вот, наконец, свершилось.

Я являюсь пользователем Treo 650, и при первой возможности заказал это счастье. Как же оно выглядит?

Спереди на корпус вынесены кнопки включения, индикатор состояния батареи и сети, имеются отверстия под микрофон, чтобы жакет не мешал разговору.

Сбоку находится разъем питания, а снизу — технологическое отверстие для доступа к разъему наушников/гарнитуры.

Жакет имеет собственную батарею и не расходует ресурсы аккумулятора Treo. Как заявляет производитель, батарейки должно хватать до 12 часов непрерывной работы в сети Wi-Fi. При этом он честно предупреждает, что поделиться с Treo своим зарядом он уже не в силах, так что на функцию дополнительной батареи рассчитывать не надо.

Процесс подключения к первой попавшейся под руку сети прошел на удивление безболезненно. Сеть была сразу определена, внесен ключ шифрования, и далее все пошло как по маслу. Интернет и почта заработали сразу после подключения.

Личные ощущения от работы — удобно и быстро.

Устройство обменивается с Treo по шине USB, и скорость обмена данными достаточно высокая.

Файл в 1 Мбайт скачивался в хот-споте примерно секунд за 30 (при работе с LD скорость была точно такая же).

Устройство без проблем было

подключено и к домашней и к рабочей сети. При этом жакет работает стабильно и устойчиво.

Скорее всего, можно назвать недостатком поддержку устройством только Wi-Fi 802.11b (11 Мбит), а не Wi-Fi-802.11g (54 Мбит), но мне это кажется несущественным. Как правило, скорость доступа к Интернету в хот-спотах не превышает 1 Мбит на всех.

Наконец-то пользователи Treo получили в свое распоряжение надежный и удобный аксессуар для работы в сетях Wi-Fi. Конечно же, это не так удобно, как если бы у нас имелся встроенный или SD Card-модуль, но тут уж ничего не поделаешь.

Хотелось бы надеяться, что российские поставщики обратят внимание на этот аксессуар и он станет доступным для отечественного покупателя. ■



Подключаем!



1 В коробке находились: сам модуль Wi-Fi; сменная крышечка на батарейный отсек; блок питания; кучка стандартных переходников под разные типы розеток; диск с драйверами и программным обеспечением.



2 Первое, что нужно сделать, это заменить на Treo крышку батарейного отсека. Новая идет в комплекте и имеет два отверстия под защелку, которая находится на самом жакете. Правда, по непонятной причине крышка значительно отличается от оригинальной по цвету. Очевидно, это непостижимый для меня дизайнерский ход.



4 Производитель честно предупредил, что перед торжественным вводом в эксплуатацию устройства нужно подзарядить часа два-три, что и было сделано. Пока шла зарядка, в процессе которой, кстати, заряжается и сам коммуникатор, я внимательно рассматривал конструкцию жакета и как это все совмещается с Treo.



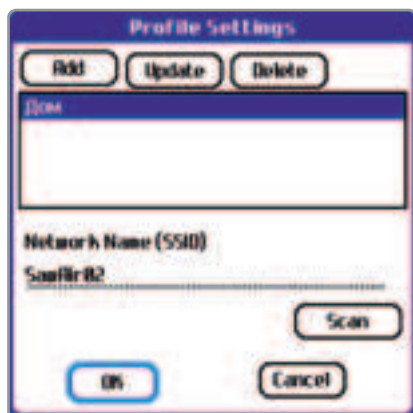
5 На диске, который идет в комплекте с Treo, имеется подробная инструкция на всех языках, кроме русского, и небольшая (всего 70 Кбайт) драйвер-программа, которая и устанавливается на Treo. Собственно, все управление и настройка осуществляются из этой программы, главное — не забыть включить питание устройства.



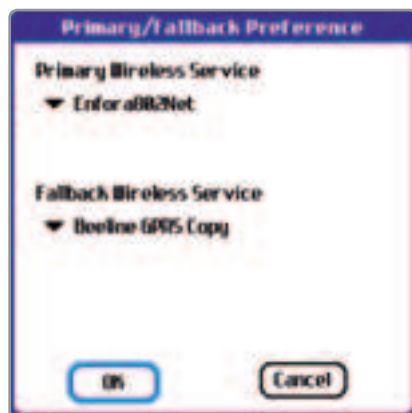
3 После этого можно крепить жакет к Treo. Защелкивается он достаточно свободно и легко и (что самое важное) не делает его жутко громоздким, как это казалось по первым фотографиям устройства.



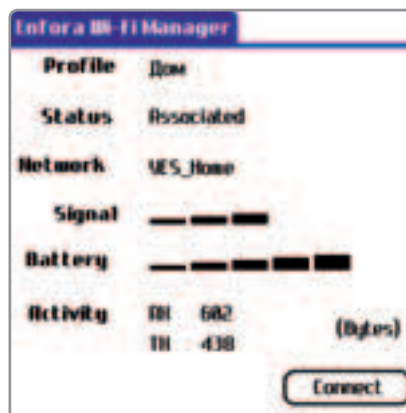
6 С управлением долго разбираться не пришлось, благо все сделано так, чтобы можно было положиться на свою интуицию. Сразу было предложено просканировать эфир и найти доступные сети.



7 Программа под каждую сеть позволяет создать профиль с индивидуальными настройками. Имеется поддержка подключения к защищенным сетям, правда, только с WEP-криптованием, но зато с длиной ключа до 128 бит.



8 Драйвер накладывается на список соединений в Treo и позволяет выбирать, какой тип соединения основной, а какой второстепенный, — Wi-Fi или GPRS. То есть нет необходимости постоянно переключать настройки в Treo. Если жакет отключен, то система, сообщив об этом, перейдет на GPRS.



9 На экране статуса, который можно вывести во время работы, отображаются состояние сети, соединения, уровень заряда аккумулятора и объем данных.

Экстра

■ Взвесим «за» и «против»

«За»:

- Наконец-то Wi-Fi на Treo!!!
- Не занимает SD-слот, соответственно можно спокойно пользоваться карточкой расширения, сохраняя не нее данные, файлы и т.п.
- Независимый аккумулятор, благодаря чему ваш Treo будет жить долго и счастливо. По личным наблюдениям, хватает действительно часов на 9–10.
- Стык по шине USB — высокая скорость обмена данными.
- Поддержка WEP-криптования и, как следствие, возможность подключения к защищенным сетям.

«Против»:

- Основной, наверное, все-таки цена. В США данное устройство продается по 149 долларов.
- Утяжеляет Treo и увеличивает его размеры.
- Невозможность синхронизации Treo с настольным компьютером через USB-кабель (его просто некуда подключить), хотя если ваш PC доступен по Сети, никто не запрещает синхронизироваться удаленно (лично мне понравилось).
- Отсутствие поддержки WAP-криптования. Но производитель обещает его реализацию в следующей версии прошивки.
- Необходимость заряжать два устройства вместо одного.



Автор: Богдан Глоба

Управление черным по белому

Novii Remote для черно-белых Palm



Наши цели

- Управлять бытовой техникой через КПК
- Обновить свой черно-белый девайс
- Узнать, работает ли ИК-порт

Детали

- Разработчик NoviiMedia
- Сайт www.novii.tv
- Тип распространения Freeware
- Интерфейс Английский

Карманный компьютер настолько карманный, что многие из нас не спешат вынимать его оттуда, приходя домой. Причина тому – практически повсеместное использование его возможностей. На КПК можно делать все, что угодно: начиная от ведения отчетности по своим финансам и доходам средних размеров фирмы до блуждания по просторам Интернета с целью разжиться всякими бесплатными картинками на не менее бесплатных сайтах. Даже карманная Кама Сутра есть! Но мы немного отвлеклись. От главного – управления техникой в доме посредством карманного компьютера. Множество разработчиков постарались, чтобы ИК-порт нашего наладонника использовался на все сто, и поработали, надо признаться, на славу. Это относится, в частности, к тем, кто выпустил в свет Novii Remote – своеобразную пародию на Nevo Remote. Но пародия эта не злопыхательская, а добрая и

очень функциональная, по многим параметрам выигрывающая у своего предшественника.

Проект не увядает, а продолжает обрастать новыми плюсами. Не так давно выпустили базу данных с более чем двумя сотнями ИК-импульсов для самых разных производителей техники. Причем пользоваться всеми преимуществами программы могут как пользователи машинок на платформе Windows Mobile, так и любители вечноживого Palm.

Итак, мы решили описать версию для КПК на базе PalmOS с черно-белыми экранами. Очень надеемся, что это порадует всех, кто до сих пор использует эти старые, но во всех отношениях хорошие наладонники. ■

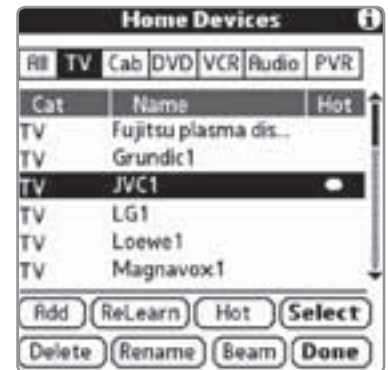
Работа с программой



1 При первом запуске отметьте внизу экрана Don't show this screen again, но перед этим лучше внимательно изучить Help – это сильно поможет понять общий принцип работы с программой и ее назначение, хотя все это уже описано выше. Чтобы начать работу, нажмите Start.



2 Собственно, сам виртуальный пульт. С правой стороны экрана расположены категории: TV, DVD/CD, Audio и т.д. Нажмите на любую из них, чтобы увидеть разницу даже в оформлении пульта: для каждой категории предусмотрен отдельный пульт со своими функциями и особенностями.



3 Нажмите Setup в правом верхнем углу экрана. Это выведет вас на экран настройки. Выбирать можно из категорий: будь то CD проигрыватель или телевизор. Укажите марку и нажмите Select – теперь в выбранной категории сразу же будет использован этот ИК-импульс для управления.



4 Если чего-то из вашей техники нет в базе данных, не беда, всегда можно добавить. Для этого здесь же нажмите Add. Все данные – это импульсы от оригинальных пультов ДУ. Впишите название, выберите категорию, оставьте по умолчанию Single Mode и нажмите Start Learning.



5 Теперь вам предстоит произвести сложную техническую операцию. Нажимаете кнопку (допустим, OK) на дисплее, поднесите свой пульт к ИК-порту Palm и жмете на нем же OK. Novii Remote автоматически улавливает импульс и заносит в базу. Так же поступаете со всеми остальными функциями от единицы и до Exit.



6 Чтобы получить доступ к дополнительным функциям своего виртуального пульта, просто нажмите стрелочку вниз в левом нижнем углу экрана. На нем покажется то, что было скрыто до этого. Разработчики старались учесть все функции, какие только могут быть, и в 99% случаев все работает отлично.



Автор: Богдан Глоба

Изменим вид к лучшему

SilverScreen для Palm OS

И опять-таки возвращаемся к теме рестайлинга рабочей среды Palm OS. Зачем и почему? Просто так получилось, что не всех устраивает однообразие пальмовской системы. Если

Работа с программой



1 Оболочка изменяется в лучшую сторону сразу после запуска приложения. Нажмите в правом нижнем углу экрана серую стрелочку, чтобы вызвать дополнительные опции. Это информация о синхронизации, системных категориях, передача данных и очистка корзины.



4 В меню Options есть позиция Silver Prefs, выводящая на основные установки, благодаря которым мы и получим доступ к изменению вида нашей Palm OS. Установки делятся на категории: General, Theme, Ticker, Screen Saver. Доступ к первой мы уже получили в шаге 2, а остальные рассмотрим подробнее.



7 Screen Saver. Все здесь – проще некуда. Выбираете из списка сам скринсейвер и время, через которое он активируется. По умолчанию доступно 2 скринсейвера, но ничто не мешает вам загрузить еще парочку из Интернета. Оптимальное время активации будет около 30 секунд.

Windows Mobile предлагает пользователю широчайшие возможности по изменению внешнего вида, то Palm OS с самого начала была ограничена в этом. Только этим можно объяснить появление мно-



2 По бокам этого вызванного меню расположены две дополнительные «горячие точки» (синие), на которые можно назначить то или иное действие. Нажмите на любую из них. Выберите для HotSpot 1 и HotSpot 2 желаемое действие и нажмите OK.

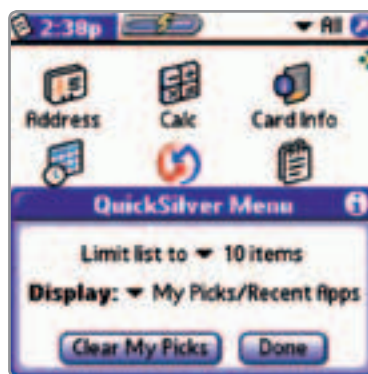


5 Theme. Собственно графическая оболочка. Здесь можно выбрать: саму тему из трех стандартных или загрузить дополнительные в Интернете, стиль скролла, фоновый рисунок, звуки, а также стиль шрифтов. Причем можно указать как стиль письма, так и стиль подписей иконок.



8 В опции Sheet есть позиция Tabs. Она выводит с нижней части экрана набор опций, которые в стандартной Palm OS выбирались из листа: Utilities, Games, Main, System и т.д. Сделано удобно и красиво. Разделение на категории всегда гораздо более понятно, чем хаотичский выбор.

гочисленных оболочек, изменяющих вид данной операционной системы. Сегодня мы расскажем вам о милой и удобной программе, которая обладает широчайшими возможностями. ■



3 Стрелочка в правом верхнем углу экрана выведет вас на QuickSilver Menu. Удобное меню, которое выдаст вам статистику наиболее часто используемых приложений, объединенных общим заглавием «Мой выбор». Clear My Picks обнулит память программ.



6 Ticker. Своеобразное подобие бегущей строки, которое активируется нажатием на панели управления опции Sheet > Ticker. Отметьте, какая строка будет показывать To Do List, а какая – время и дату. Также можно настроить скорость прокрутки бегущей строки (медленная, быстрая).



9 В итоге, наша операционная система будет выглядеть так. А может, немного иначе – все целиком и полностью зависит от вашего желания. Фоном можно поставить совершенно иную картинку, а шрифт программа позволяет использовать абсолютно любой. Так что ваша оболочка не ограничится стандартным набором.

Наши цели

- Украсить стандартный вид Palm OS
- Использовать имеющиеся картинки
- Задействовать бесхозные шрифты

Детали

- Разработчик: PocketSensei
- Сайт: www.pocketsensei.com
- Тип распространения: Shareware
- Интерфейс: Английский

SilverScreen v3.4.8

На CD





Автор: Антон Большаков

Шоу начинается

Смотрим видео с помощью PocketTV

Наши цели

- Просмотр видео на смартфоне
- Просмотр роликов формата MPEG-1
- Тонкая настройка PocketTV

Детали

- Разработчик MpegTV
- Сайт www.pockettv.com
- Тип распространения Freeware
- Интерфейс Английский

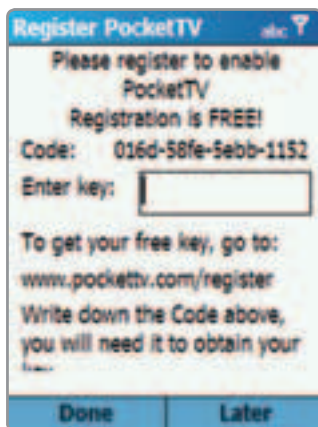
По своим характеристикам данная программа немного отличается от двух предыдущих. Помимо поддержки всех кодеков семейства MPEG, PocketTV позволяет конвертировать DVD в формат мобильного видео, скачивать ролики из сети Интернет, принимать потоковые передачи по протоколу http. В остальном проигрыватель поддерживает все самые необходимые функции: коррекцию цветовой гаммы, регулировку качества изображения и звука. Не забыта возможность поворота картинки и просмотра видео в полноэкранном режиме. Качество воспроизведения и прорисовки находится на достойном уровне, а обработка звука даже заслуживает похвалы.

На наш взгляд, PocketTV обладает самым чистым и натуральным звучанием — это становится заметным при проигрывании музыкальных роликов. К сожалению, интерфейс приложения не переведен на русский, хотя в настройках пользователю доступно множество других языков. Плеер распространяется по freeware-лицензии, однако для корпоративного и массового использования разработчик требует оформить коммерческую версию.

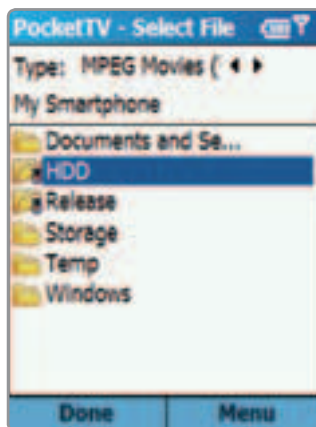
PocketTV наделен интересной возможностью воспроизводить потоковое видео. В общем и целом подойдет для непритязательного или же начинающего пользователя. ■



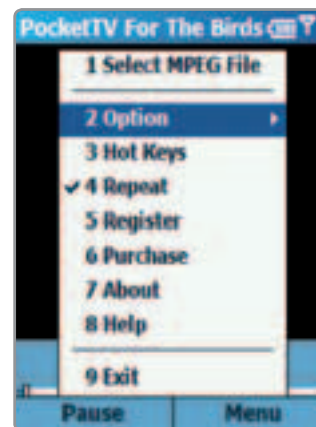
Работа с программой



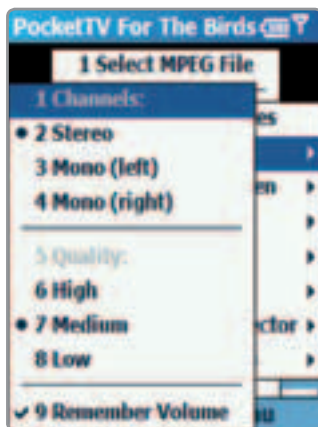
1 Перво-наперво программа попросит ввести регистрационный код, который совершенно бесплатно можно получить на официальном сайте разработчика PocketTV (www.pockettv.com). Как вариант — щелкните Later и отложите регистрацию на одну неделю.



2 Следующим шагом проигрыватель PocketTV предложит выбрать видеофайл для воспроизведения. Укажите путь в памяти смартфона или же нажмите Cancel в меню Menu.



3 Перед просмотром видео неплохо бы настроить проигрыватель. Для этого остановите воспроизведение при помощи кнопки Pause и перейдите в раздел Options меню программы. Здесь же пользователю доступна краткая справка с возможностью регистрации программы.



4 Выделите пункт Audio, а затем задайте максимальное качество звука High. Не мешает указать и использование стереорежима, а также функцию сохранения громкости звучания Remember Volume.



5 В разделе Fullscreen пользователь вправе задать ориентацию экрана и полноэкранный режим воспроизведения видео, в Colors выбрать оттенок изображения, а в Size выставить пропорции картинки.



6 Пункт File Selector отвечает за окно поиска видеофайлов. Дело в том, что PocketTV способен задействовать ресурсы установленного файлового менеджера, при условии, что он есть в раскрывшемся списке.



Автор: Антон Большаков

Старые проблемы новой ОС

Выполняем синхронизацию Windows Mobile 5.0 for Smartphone по Bluetooth

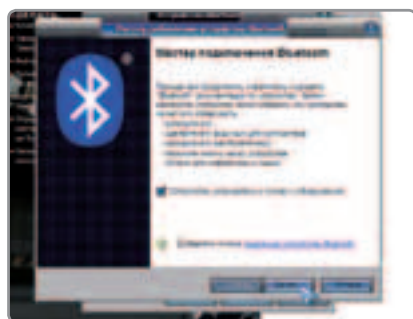
Сегодня беспроводными протоколами оборудованы даже фотоаппараты! Шутка ли, но новая модель от Nikon поддерживает передачу изображений на домашний компьютер или же фотопринтер по Wi-Fi. Не говорит ли это о том, что беспроводные решения прочно закрепились в нашей обыденной жизни? Надо полагать, что в скором времени даже самый примитивный тостер обретет под-

держку Bluetooth для управления процессом разогрева с экрана домашнего ПК.

Что уж тогда говорить о смартфонах с коммуникаторами! Модуль Bluetooth встраивается во все современные модели, а Wi-Fi поддерживает подавляющее большинство инновационных аппаратов с Windows Mobile 5.0. На фоне этого многие владельцы смартфонов до сих пор пользуются старым добрым USB-кабе-

лем 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 4.0. Об этом наше сегодняшнее руководство. ■

Работа с программой



1 Включите Bluetooth на смартфоне в режим обнаружения, запустите менеджер беспроводных соединений и попытайтесь обнаружить новое устройство с настольного компьютера.



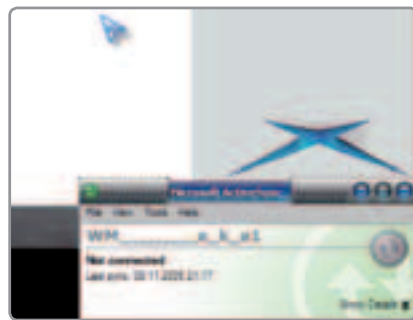
2 Выберите из списка устройств смартфон, нажмите «Далее» и задайте код доступа самостоятельно. Подойдет любая комбинация из 4–8 знаков.



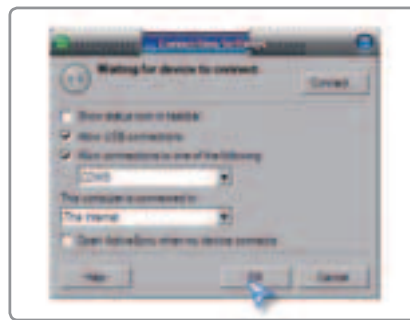
3 Компьютер попытается установить беспроводное соединение по протоколу Bluetooth. В этот момент смартфон должен спросить код доступа, о котором шла речь в предыдущем шаге.



4 В менеджере беспроводных соединений перейдите во вкладку «COM-порты» и щелкните кнопку «Добавить». В раскрывшемся окне нажмите «Входящий» и выберите «Ок». Запомните номер созданного COM-порта.



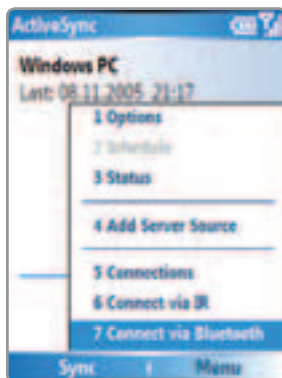
5 Если соединение настроено успешно, пришло время установить ActiveSync 4.0. Надо заметить, что все устройства на базе Windows Mobile 5.0 работают лишь с четвертой версией менеджера синхронизации.



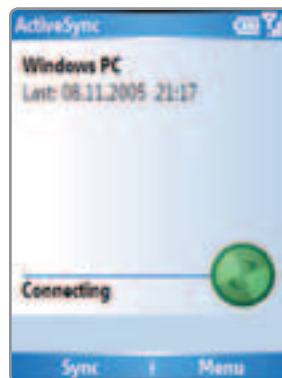
6 Запустите ActiveSync, перейдите в меню File и щелкните пункт Connection Settings. Отметьте галочкой Allow connections to one of the following и выберите из выпадающего списка нужный COM-порт.



7 Проверьте беспроводное соединение по Bluetooth. Затем возьмите смартфон, перейдите в главное меню и запустите менеджер синхронизации ActiveSync. Запомните: синхронизация по Bluetooth должна быть инициирована со стороны портативного устройства.



8 Раскройте выпадающее меню ActiveSync и выберите пункт Connect via Bluetooth, после чего запустится процесс синхронизации с настольным компьютером.



9 Если после выбора Connect via Bluetooth смартфон сообщает об ошибке, попытайтесь установить новое соединение по Bluetooth и запустить ActiveSync заново.

Наши цели

- Подготовить смартфон к соединению по Bluetooth
- Синхронизировать информацию в памяти смартфона с настольным ПК
- Установить ActiveSync 4.0

Детали

- Разработчик: Microsoft
- Сайт: www.microsoft.com
- Тип распространения: FreeWare
- Интерфейс: Английский

ActiveSync 4.0

На CD





Автор: Анна Шаталова

Сделай сам

Создаем тему оформления Symbian Series 60 своими руками

Наши цели

- Изменить интерфейс Symbian Series 60
- Создать собственную тему оформления

Детали

- Разработчик Nokia
- Сайт www.nokia.ru
- Тип распространения Freeware
- Интерфейс Английский

В прошлом выпуске мы описали методику смены тем оформления для смартфонов на Symbian Series 60. Там же говорилось, что любое оформление можно загрузить из сети Интернет, например с www.symbianthemes.com, причем совершенно бесплатно. Однако, несмотря на огромное разнообразие, возможно, вам захочется чего-то особенного, уникального и неповторимого? Или, быть может, глубоко в душе вы всегда считали себя художником? Что ж, тогда пришло время раскрыть ваш потенциальный талант с помощью специальной утилиты от Nokia.

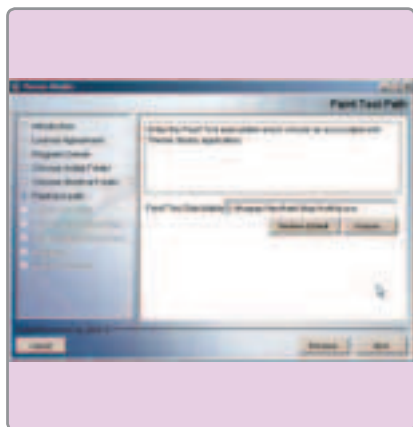
В принципе, темы можно создавать для всех современных аппаратов на

основе Symbian Series 60 — достаточно лишь установить Series 60 Theme Studio. Однако у некоторых моделей, к числу которых относятся Nokia 7650, 3650, N-Gage, Sendo X и Siemens SX-1, функция смены оформления недоступна.

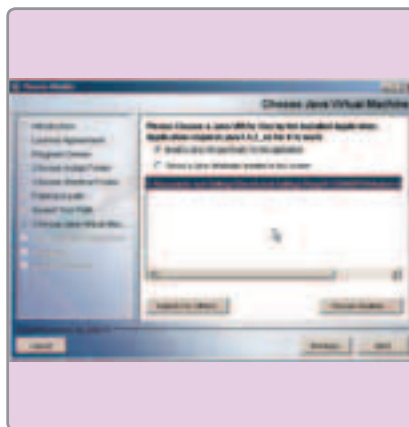
К слову, перед началом работы стоит кое-что учесть: легко и быстро можно сделать лишь самую простую тему. На создание подлинного шедевра с оригинальной графикой и сложным дизайном уйдет уйма времени и сил. Впрочем, «служенье муз не терпит суеты», а потому запаситесь терпением, временем, надежным и проверенным графическим редактором — и вперед! ■



Работа с программой



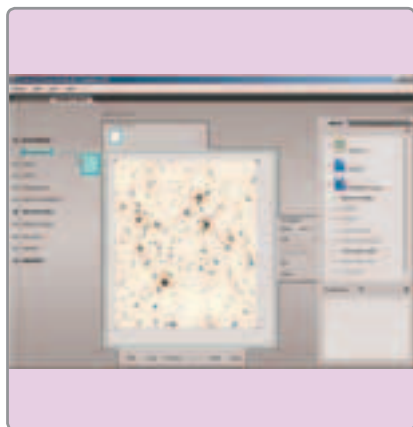
1 Во время установки Theme Studio выберите установленный графический редактор. Нажмите Choose и укажите прямой путь до исполняемого файла графического редактора. Мы остановили свой выбор на PaintShop Pro.



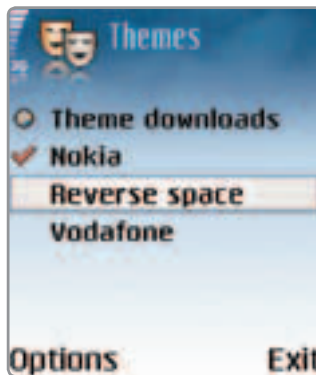
2 В этом пункте предстоит столкнуться с выбором виртуальной машины Java. Дело в том, что Theme Studio построена на языке Java, и если вы не эксперт в этой области, мы рекомендуем использовать параметры по умолчанию.



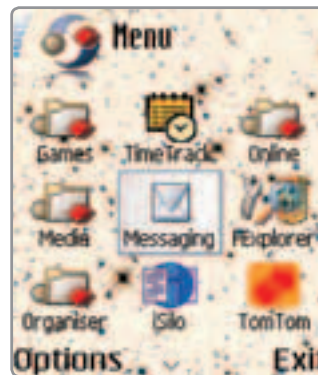
3 После запуска Theme Studio щелкните Create new theme и дайте теме оригинальное название (мы использовали ReverseSpace). Затем выберите тот ее раздел, который собираетесь отредактировать. Например, сейчас мы желаем сменить фоновую картинку.



4 Кликните Edit, чтобы переключиться на выбранный ранее графический редактор для редактирования графического файла. Не стоит забывать, что это будет фон темы оформления, а потому настраивайте яркость таким образом, чтобы на нем был отчетливо виден черный текст.



5 Когда довольны порезвились, нажмите кнопку Checkout и, следуя подсказкам, доберитесь к пункту Transferring to local storage device. Именно здесь можно сохранить SIS-файл в память смартфона. После этого отправляйтесь в раздел Themes смартфона и ищите новое оформление.



6 Нажмите Apply на названии свежесозданной темы оформления, чтобы увидеть ее в действии. Остались довольны полученным результатом? Что ж, это только цветочки — для получения отборных ягодок мы настоятельно рекомендуем ознакомиться с руководством от Nokia в файле Series_60_Theme_Studio_Artists_Guide_1.2.pdf.

Series 60 Theme Studio 2.0

На CD



Автор: Анна Шаталова

Все дело в iPod!

Изменяем внешний вид OggPlay

Сегодня никто не будет оспаривать, что портативный проигрыватель iPod от компании Apple пользуется феноменальным успехом и продается миллионами экземпляров по всему миру. В чем же его секрет? Цифровой музыкальный плеер, который стильно выглядит, прост в использовании, да еще и легко совместимый с программным обеспечением, установленным на большинстве современных компьютеров, заведомо не мог остаться незамеченным. Однако известно ли вам, что по сравнению с Apple корпорация Nokia продает куда больше смартфонов на базе Symbian Series 60? Причем любая из ее моделей способна воспроизводить музыкальные композиции так же, как и знаменитый цифровой плеер. Правда, общее количество композиций будет ограничено памятью смартфона, но карта расширения DV RS-MMC объемом 1 Гбайт с легкостью разрешит эту проблему. Она вместит в себя порядка 20 дисков с вашей любимой музыкой.

Стоит отметить, что наиболее эффективным форматом сжатия цифровой музыки является OGG Vorbis. Проигрыватель же OggPlay способен вос-

производить файлы MP3, AAC и OGG, поэтому пользователь вправе выбрать любой из понравившихся.

На иллюстрациях, приведенных ниже, видно, что мы старались сделать одинаковым не только внутреннее содержание смартфона и плеера iPod, но и добиться их визуального сходства. Безусловно, речь идет не о полном внешнем превращении одного устройства в другое, хотя никто не мешает вам покрыть смартфон белой краской и нанести на ее поверхность известный логотип Apple. Мы же ограничились лишь изменением темы оформления проигрывателя. ■



Наши цели

- Прослушивать музыку в формате OGG Vorbis на смартфоне
- Удивить друзей и знакомых
- Изменить стандартное оформление OggPlay

Детали

- Разработчик: OggPlay Team
- Сайт: symbianoggplay.sourceforge.net
- Тип распространения: Freeware
- Интерфейс: Английский

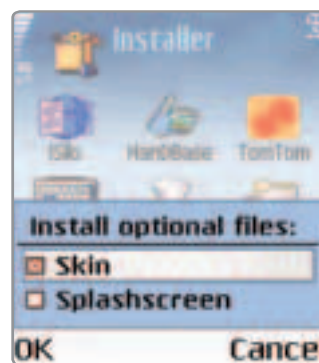
Работа с программой



1 Скопируйте iPod2.sis в память смартфона. Это можно сделать двумя способами: либо два раза щелкнуть по файлу мышкой и позволить устройству самому выполнить эту операцию, либо вручную скопировать приложение с компьютера. Все другие темы оформления также могут потребовать ручной установки. iPod же, в отличие от них, не нуждается в предварительной подготовке и фактически сразу готов к работе.



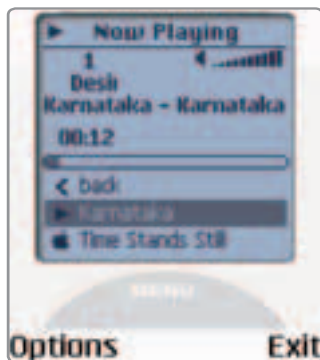
2 Сам проигрыватель OggPlay пользователь вправе установить как во встроенную память, так и на съемную карту памяти. Главное, чтобы и темы оформления и плеер оказались на одном и том же диске. Со своей стороны, рекомендуем разместить эти файлы во встроенной памяти смартфона, а музыкальные композиции — на карточке расширения.



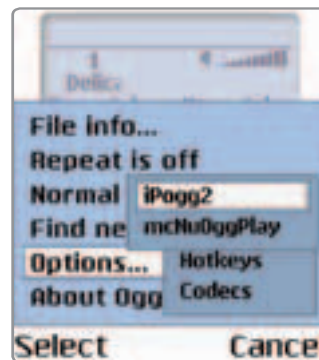
3 Если вы хотите, чтобы новая тема оформления была наконец-то установлена на смартфон, отметьте первый пункт. Второй Splashscreen — необязателен. Если выбрать еще и его, на экран устройства будет выводиться заставка в момент запуска проигрывателя.



4 Если оболочка iPod выбрана и установлена верно, а пункт Splashscreen отмечен галочкой — пару секунд на экране смартфона можно видеть такое изображение, как показано на нашем рисунке. Этот эффект особенно интересен в те моменты, когда вы с гордостью будете демонстрировать работу своего проигрывателя OggPlay всем друзьям и коллегам!



5 На этой иллюстрации видно, что OggPlay работает с использованием новой оболочки iPod2. Клавиши управления функционируют при этом точно так же, как и раньше. Все настройки клавиш производятся в разделах меню Options и Hotkeys. Вот теперь, пожалуй, в вашем телефоне появился настоящий iPod!



6 Может случиться и так, что OggPlay изначально использует другую оболочку. Вне зависимости от причины такую ситуацию легко исправить. Достаточно зайти в раздел Options, выбрать Skins и указать нужную тему оформления. Обратите внимание, что McNuOggPlay — название оболочки, которая будет использоваться проигрывателем OggPlay по умолчанию.

OggPlay 1.6.5

На CD





Автор: Антон Большаков

Чтение – свет

Читаем электронные книжки на платформе Symbian Series 90

Наши цели

- Читать электронные книги на Nokia 7710
- Настроить MobiPocket Reader

Детали

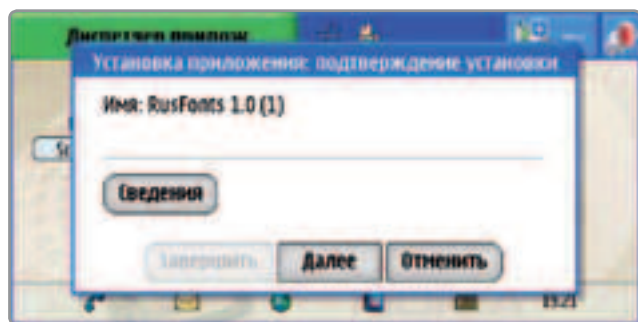
- Разработчик: Mobipocket
- Сайт: www.mobipocket.com
- Тип распространения: Freeware
- Интерфейс: Английский

На смартфонах можно слушать музыку, играть в игры, смотреть видео, проверять почту и отвечать на сообщения. Имеется даже возможность вести учет финансов, составлять распорядок дня и недели, а также звонить другим абонентам хоть на край света! Сегодня же мы расскажем еще об одном интереснейшем применении — на широком экране Nokia 7710 удобно читать электронные книги. Достаточно только установить соответствующее программное обеспечение и загрузить несколько электронных книг хотя бы с той же библиотеки Мошкова (www.lib.ru).

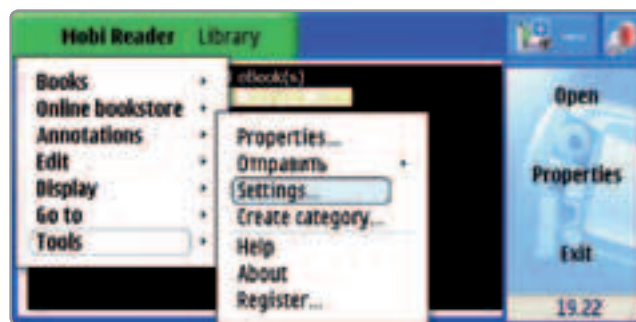
Подобно iSilo данное приложение существует и на других платформах — как для карманных компьютеров, так и для смартфонов с коммуникаторами. Программа имеет довольно приятный и продуманный интерфейс. Пользователю доступна огромная масса настроек и функций, в числе которых присутствуют поддержка HTML-форматирования, технологии сглаживания экранных шрифтов ClearType, полноэкранный просмотр графических файлов всех популярных форматов. Следует оговориться и отметить, что данное приложение не совсем корректно ведет себя по отношению

к русскоязычным текстам. Как оказалось, все дело в наличии русскоязычных шрифтов в памяти 7710 — именно поэтому в первых шагах нашего руководства мы расскажем, как исправить это недоразумение. Что же касается форматов электронных книг, то программа с легкостью понимает и простые текстовые файлы, и документы специализированных форматов (например, от iSiloX). Существует и отдельная утилита для преобразования текстов, приобрести которую можно в одном пакете с MobiPocket Reader Pro по льготной стоимости на сайте разработчика. ■

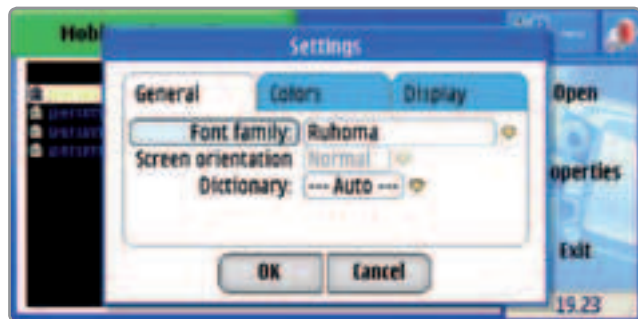
Работа с программой



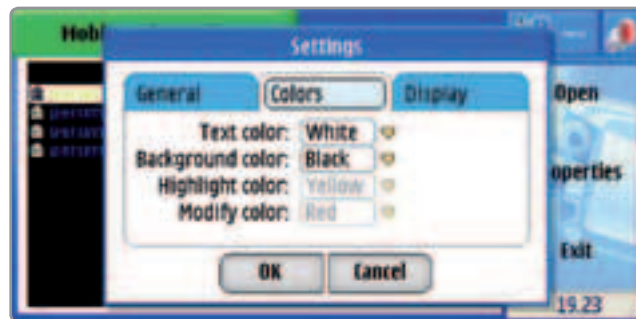
1 В архиве с читалкой MobiPocket Reader находится файл с русскоязычными шрифтами для решения проблем кодировки. Щелкните по RusFonts.sis и установите его в память коммуникатора.



2 Отлично, теперь скопируйте в память устройства MobiPocket Reader и перейдите в настройки программы через меню Tools, пункт Settings.



3 В раскрывшемся окне настроек приложения выберите список Font family и укажите использование набора шрифтов с именем Ruhoma.



4 Выберите вкладку Colors и задайте основные цвета текста Text color и фона Background color. Оптимальным вариантом, на наш взгляд, является белый текст на черной подложке.



5 На вкладке Display пользователь вправе убрать поля текста Display margins, а также привязать к щелчку стилусом функцию перехода на следующую страницу.



6 В процессе чтения бумажных книг мы пользуемся различными закладками — в MobiPocket Reader эта возможность реализована посредством меню Edit, пункта Add bookmark.



Автор: Михаил Леонов

Новый вид – новые возможности

Графическая оболочка для Symbian UIQ 2.1

Данная программа является одной из самых полезных утилит для устройств, работающих на платформе UIQ. Она позволяет изменять интерфейс операционной системы, переназначать кнопки, управлять запущенными приложениями, получать быстрый доступ к часто используемым функциям и многое, многое другое. Дело в том, что стандартный интерфейс операционной системы Symbian UIQ обладает не самым удобным управлением, да и для активации

большинства функций требуется стилис. Tracker позволяет практически полностью исключить его участие в процессе вызова приложений.

Вместе с программой поставляются две утилиты: файловый менеджер и приложение для управления уже запущенными программами. Последнее просто необходимо для смартфонов Sony Ericsson P-серии, так как стандартными средствами невозможно ни закрыть приложение, ни переключаться между запущенными.

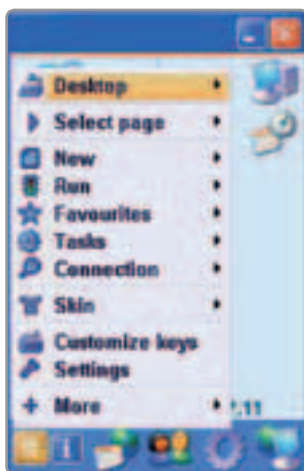
Файловый же менеджер открывает доступ ко всем папкам смартфона, включая системные, что иногда очень полезно.

Самое удобное в программе Tracker это то, что она одна может выполнять множество функций, для которых требуется установка немалого количества различных программ и утилит. А для любого смартфона или коммуникатора верно правило: чем меньше программ установлено, тем меньше возможность сбоев в работе устройства. ■

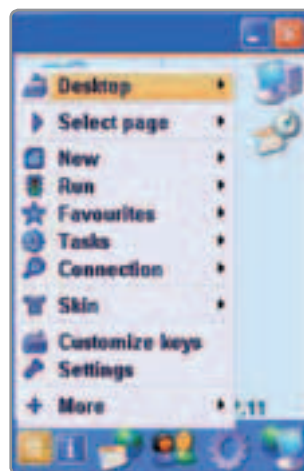
Работа с программой



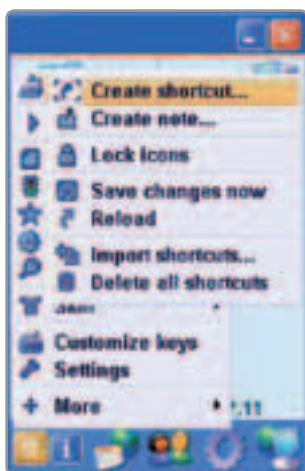
1 Внешний вид программы можно полностью настроить исходя из своих предпочтений; на данный момент создано порядка 500 тем оформления. С помощью настроек можно задать режим, при котором, открывая флип, пользователь попадет не в меню, а сразу в Tracker.



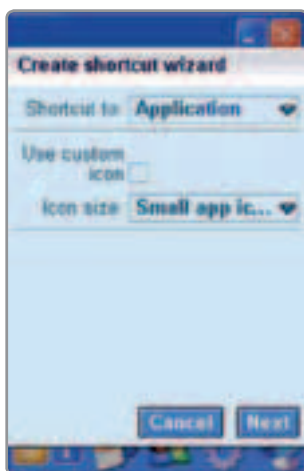
2 Нажав на Jog-Dial, вы попадаете в меню Tracker. Первым пунктом идет настройка внешнего вида оболочки. Второй пункт позволяет перемещаться между категориями приложений. Третий отвечает за создание новых SMS, E-mail, заметок, записей адресной книги. Четвертый позволяет запустить любую программу.



3 Посредством пятого пункта пользователь вправе осуществить быстрый доступ к наиболее часто используемым программам. Шестой пункт позволяет переключаться между используемыми приложениями. Седьмым пунктом идет меню, отвечающее за активацию беспроводных модулей, далее – меню настроек самой программы.



4 Используя Tracker, на рабочем столе можно создать ярлык для любого приложения. Специально для этого нажмите на Jog-Dial, выберите Desktop, а затем щелкните пункт Create shortcut. После создания и размещения необходимых иконок следует сохранить изменения с помощью Save changes now, в противном случае после перезагрузки все изменения будут потеряны.



5 В открывшейся вкладке, применив пункт Icon size, можно задать размер иконки. Далее необходимо выбрать нужное приложение из списка установленных программ, а затем разместить на рабочем столе созданный ярлык.



6 Для того чтобы настроить функции кнопок смартфона, необходимо нажать на Jog-Dial и в открывшемся меню выбрать Customize keys. В появившемся меню следует выбрать клавишу, а снизу – вариант нажатия (долгое или короткое). После этого появится список доступных действий и программ.

Наши цели

- Изменение графической оболочки ОС
- Переназначение кнопок
- Расширение функциональных возможностей Symbian UIQ

Детали

- Разработчик SymbianWare
- Сайт www.SymbianWare.com
- Тип распространения Trial (14 дней)
- Интерфейс Английский

Tracker

На CD





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!

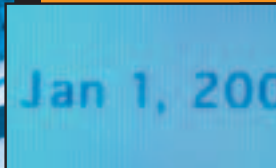
5 причин, чтобы подписаться
сегодня:



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),

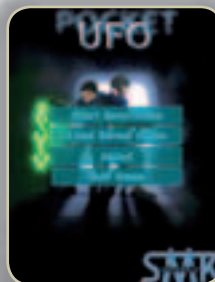
8-800-200-3-999 (для регионов),

или пишите на e-mail: info@glc.ru

Лучшие игры 2005



EGYPTIAN PROPHECY – FATE OF RAMSES / Путь ее был предопределен судьбой – спасти строительство храма и тем самым самого владыку Рамзеса



POCKET UFO / Девять миров, три вида брони, куча оружия и амуниции, а также все то, чего не помнят уже молодые, но навсегда осталось в памяти ветеранов космических баталий прошлого



MYST PPC / Человек, хоть раз игравший в него и прошедший до конца, не забудет всех тех пейзажей и невероятной красоты, которая представлена в игровом мире



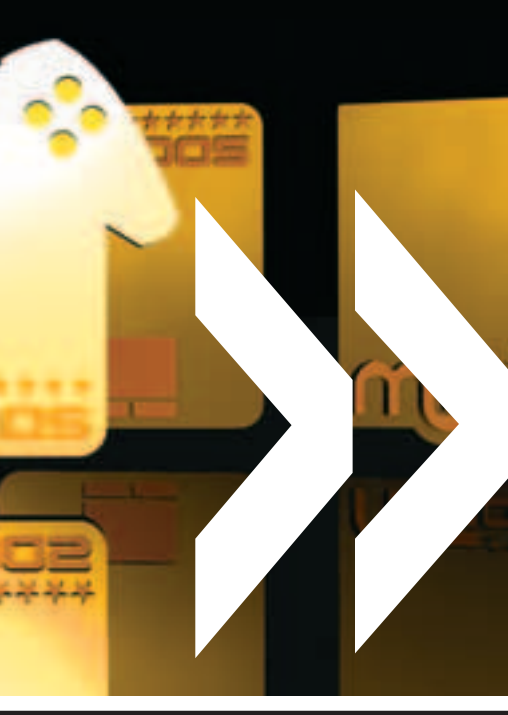
LEGACY: REVENGE / Играли много, с интересом, полностью отдаваясь миру фантастического средневековья, наполненного многочисленными монстрами, драконами, боевыми товарищами и, конечно же, красивыми женщинами



SUPER MINERS / Многие считают, что настоящий отдых заключается в расслаблении всех мозговых процессов и отвлечении в другом направлении



ATLANTIS REDUX BUNDLE / Надо отбросить этот вопрос раз и навсегда, утвердившись в мысли: была



QUAKE 4 / Организованные отряды строггов деморализованы и разрознены из-за того, что какой-то спецназовец, пробравшись в самое логово врага, уничтожил один из мозговых центров



FAHRENHEIT / Такое обилие тонкостей и деталей, влияющих на дальнейший игровой процесс, мы, честно признаться, встречали всего в паре игр





Автор: Богдан Глоба



Quake 4

Когда-то давно культовая компания ID Software работала и выпустила в продажу игру Quake 2. Именно вторая часть этой мощной серии, а не первая, которая была скорее пробой пера, завоевала признание и любовь игроков по всему миру. В ней было все: увлекательный геймплей, интересные уровни, мощное и разнообразное оружие, а также все те фишки, которые мы с вами привыкли видеть в современных играх. Думаю, не открою Америку, если скажу, что именно с Quake 2 пошли серьезные и современные сетевые шутеры. Пусть она и была сюжетно сильна, красива

игроки ждали долгие годы, лелея надежду на продолжение самой знаменитой — своей — игры! И она вышла. 19 октября прошедшего года она появилась на прилавках магазинов, чтобы своей гордой надписью на коробке огласить всему миру свое четвертое пришествие.

Quake 4 целиком сделана на движке от третьей части столь же хитового Doom. Кто-то даже жалуется, что это тот же Doom, но в другой шкуре. Это абсолютно не так. Конечно, и в той и в другой спецназовцы попадают в экстраординарные ситуации, из которых, кажется, нет выхода. Но Doom тем и отличается от Quake, что там игроку все кажется, а в Quake 4

погибают ваши товарищи по оружию, задавленные железной мощью строггов. Но лично вас судьба бережет. И это куда как непросто!

В игре остались все те же стратегические ходы и хитрости, которые



MS Старая зловонная атмосфера Строггоса, жаркие бои и монстры, которых мы узнаем из тысячи

Жанр FPS **Разработчик** Raven Software **Издатель** Activision **Издатель в России** Softclub
Официальный сайт www.quake4game.com **Миним. системные требования** Pentium 2 ГГц, 512 Мбайт RAM, 64 Мбайт Video **Рекоменд. системные требования** Pentium 2,7 ГГц, 1 Гбайт RAM, 128 Мбайт Video **Кол-во CD/DVD** 1

и увлекательна, в самом движке было заложено сетевое начало, которое впоследствии снимали под копируку очень и очень многие. Но никому не удалось повторить успех Quake 2: игроки все так же самозабвенно разрывали друг друга на части, используя Railgun, Rocket Launcher, Shotgun — фирменные вещи, которые, опять же, кочевали из игры в игру. Потом вышло продолжение в виде «убойнейшей» Quake III Arena. Если кому-то надо рассказывать про чумовой драйв этой части и объяснять, что она целиком сетевая, то этому человеку пора задуматься — не с другой ли он планеты?

Но это все история, а сегодня в наших руках сиквел, которого многие

происходит реально. Спросите себя сами, кто реальнее: адские демоны марсианского происхождения, появляющиеся из теней за углом, или человекоподобные киборги, которыми кишит вся планета Stroggos?

Действие четвертой части начинается сразу же после того, как заканчивается вторая. Организованные отряды строггов деморализованы и разрозненны из-за того, что какой-то спецназовец, пробравшись в самое логово врага, уничтожил один из мозговых центров. Кто бы это мог быть? Так или иначе, десантный отряд вновь попадает в передрагу, из которой вам только что удалось выбраться. На протяжении всей игры то и дело происходят стычки, в которых

мы использовали в свое время в незабвенном Doom 3. Аналогии с ним неизбежны, но стоит сказать одно: это не клон, а совершенно самостоятельное творение, которое вправе заявлять о себе как о сиквеле великой серии. Абсолютно вся атмосфера второй части сохранена и приумножена в десятки раз. Оружие, которое нам предлагают, мы не можем не узнать, да и враги подозрительно похожи на тех, кого мы истребляли когда-то. На экране нашего ноутбука одна из лучших игр прошедшего года, и она достойна своего звания, потому что оправдала оказанное ей высокое доверие со стороны игроков. Да будет мир на Строггосе — мир порохового дыма и напалмовой свежести!



Fahrenheit – Indigo Prophecy



Сколько раз в жизни вам приходилось участвовать в съемках настоящего голливудского блокбастера? Да, мне тоже пока не довелось. Очень жаль, конечно, но это еще не повод отчаиваться. Жизнь еще впереди, да и новый год только начинается — кто знает, что нас ждет после этих снегов и новогодних праздников! Но зато можно смело сказать, что ждет игру Indigo Prophecy (она же Fahrenheit): второе место в нашей грандиозной номинации «Игры года для ноутбука».

линейным сюжетом. Наконец-то перед нами игра, где не только можем — должны повлиять на происходящее в игровом мире. И не с помощью дубины и камня вкупе с парой гранат и автоматной очередью, а тонко — либо обусловив свои действия происходящим, либо, наоборот, разрушив все границы привычного. Такое обилие тонкостей и деталей, влияющих на дальнейший игровой процесс, я, честно признаюсь, встречал всего в паре игр.

Игру задерживали очень долго — с момента релиза прошло око-

но определенно надо ночью или хотя бы в темноте — совсем как смотреть хороший фильм. Прожить жизнь Лукаса Кейна от момента одержимости и до последней точки над i — одно из самых увлекательных игровых занятий прошедшего года. Жанр Adventure получил мощнейший толчок вперед благодаря этой игре и будет развиваться дальше, опираясь на опыт такого сильного проекта. Во всяком случае, мы искренне на это надеемся.

А в довершение всего нужно сказать, что эта игра получает свое

ИС Блокбастер на экране вашего ноутбука — отличный гибрид кино и игровой индустрии

Жанр Adventure **Разработчик** Quantic Dream **Издатель** Zuxxez Entertainment **Издатель в России** Atari
Официальный сайт www.quanticdream.com **Миним. системные требования** Pentium 1 ГГц, 256 Мбайт RAM, 64 Мбайт Video
Рекоменд. системные требования Pentium 2,5 ГГц, 512 Мбайт RAM, 128 Мбайт Video **Кол-во CD/DVD** 1 DVD

Почему выбор пал именно на нее, а не на какую-либо другую? Если вы внимательно читали наш обзор в 11 номере, а после этого еще и удосужились поиграть, вам не надо объяснять. Но если кто-то пропустил эту игру мимо, самое время сходить в магазин и приобрести себе лицензионную копию.

Если не вдаваться в подробности сюжета, о которых уже написано и сказано достаточно, можно утверждать, что мы имеем дело с действительно уникальным геймплеем и не-

ло трех лет (а может, и больше). Но задержка оправдана: мы и впрямь получили «наичумовейший» игровой продукт, проходить который интересно несколько раз подряд хотя бы затем, чтобы посмотреть, а что будет, если бы я вот тогда сказал не «да», а «нет» или не припрятал вон ту улику? Все эти вопросы, несомненно, возникают, и получить ответы на них вполне реально, благо модель прохождения не однообразна, а процесс тем сильнее затягивает, чем темнее на улице. Играть совершен-

место заслуженно, так как прекрасно смотрится на ноутбуках средней мощности и просто великолепно для современных игровых ноутбуков. Если Quake 4 хорош на машинах высшей категории и тех, что еще будут выходить в следующем году, то Indigo Prophecy — одна из тех немногих игр, которые не теряют своего шарма даже когда на вашем ноутбуке нет 128 Мбайт видеопамати. Она достойна звания лучшей игры — за уникальность и оптимизированность для ноутбука.





Автор: Богдан Глоба

Pocket UFO

На CD



Римейки игр прошлого — это всегда занимательно, хотя и не факт, что хорошо: вся проблема в том, что римейк — дело ответственное и неблагодарное. Как правило, хоят как лучше, а получается отратно. Потом разработчиков заплывавают, закидывают тухлыми помидорами и недовольные покупатели требуют назад свои деньги. Как бы не так! Деньги потрачены, и ничего не попишешь. Хорошо, что так получается не на каждом шагу. Хотя многие подобные проекты — игры вполне достойные.

Вот, например, Pocket UFO — игра во всех отношениях хорошая, ес-

ких баталий прошлого. Однако разработчики не остановились на переиздании, а пошли дальше, существенно доработав игру. Так, например, появилось понятие «двуручного оружия» — нет больше ракетницы и пулемета одновременно в двух руках. Это вполне справедливо, ведь ваш герой — человек, а не киборг. Доработаны и те виды оружия, которые в предыдущей версии никто не использовал, например огнемёт, огонь которого теперь действительно способен спалить все вокруг. Переработке подверглись также внешние эффекты: улучшены взрывы, ставшие теперь объемными, объекты на полу помечены ореолом для



MS Отличный
прошлогодний римейк
замечательной игры прошлого века

Жанр Adventure **Разработчик** SMK Software
Издатель SMK Software **Платформа** Pocket PC
Сайт разработчика www.smksoftware.com

ли не сказать замечательная. Она представляет собой римейк творения прошлого века под названием X-COM Enemy Unknown, которое и по сей день является классикой жанра. Почему? Просто есть такие игры, которым подражают и которые, влюбив в себя один раз, не отпускают от себя очень долго. Со времени выхода оригинала утекло столько воды, что не один счетчик успел сломаться, но X-COM все так же является эталоном для многих. Разработчики из компании SMK Software знают об этом не понаслышке и твердо вознамерились повторить успех прошлых лет, портировав всем известную классику на перспективную платформу Windows Mobile.

К нам в редакцию эта игра первый раз попала еще будучи на стадии бета-тестирования и приятно поразила, дав сто очков вперед любой другой. «И это только бета», — подумали мы. Правы оказались те, кто сразу пророчил Pocket UFO успех, — действительно получилось отменно! Девять миров, три вида брони, кучи оружия и амуниции, а также все то, чего не помнят молодые, но что навсегда засе-ло в памяти ветеранов космичес-

удобства их нахождения, огонь со второго этажа спускается на первый, и наоборот — в случае использования зажигательных снарядов в помешении. Введено прямое понятие веса: слабый солдат бежит медленно с большим количеством амуниции, а сильному море по колено. И наконец, препятствия на пути персонажа теперь обходить гораздо легче: если раньше герой утыкался в них носом, то теперь «умный в гору не пойдет, умный гору обойдет».

Управление не вызывает никаких нареканий: задействованы все кнопки КПК, что заметно уменьшит износ экрана и облегчит задачу при ведении боя. Набор элементов управления снижен до минимума, чтобы не загружать полезное пространство дисплея, которое вы впоследствии сможете вообще убрать.

О графике можно судить с двух сторон: с одной, это, конечно, не VGA и такой подход давно устарел, но с другой — она вполне достойна оценки «хорошо». А если брать во внимание все преимущества и многочисленные плюсы игры, то на минусы можно не обращать внимания. Все-таки это один из самых сильных проектов для КПК прошедшего года.



Судьба Рамзеса... Все ли помнят ее? Конечно же, помните! Ведь не зря в 11 номере я так долго распылился о ней. Игра поистине великолепна, причем не по какому-то отдельно взятому параметру — общее великолепие создает совокупность прекрасной графики, увлекательнейшего сюжета, красивой музыки и мистической атмосферы Древнего Египта. Разработчики Egyptian Prophecy — Fate of Ramses подали игрокам такую гремучую смесь, что передать это со страниц журнала просто невозможно. Игра настолько же красивая, насколько интересная. И я помню очень многих людей, которые часами не могли оторваться от своего КПК в поисках разгадки египетской тайны, «руководя» молодой и красивой жрицей по имени Майя. Путь ее был предопределен судьбой — спасти строительство храма и, тем самым, влады-

Egyptian Prophecy — Fate of Ramses



ку Рамзеса. По пути она была втянута в историю, которая оказалась к-

да более темной, чем кто-либо мог представить.

У игры лишь один существенный минус — не может она достойно смотреться на наладонниках средней ценовой категории, требуя под себя только самые мощные машинки с хорошим графическим ядром. Да и занимала игра под свои нужды ни много ни мало 200 Мбайт на кар-

те памяти, которые могли позволить себе выделить далеко не все. Но те, кто все же шел на подобную роскошь для игры, наслаждались ею от первого шага Майи и до надписи The End. Разработчики отлично постарались, и результат стоил каждого вложенного в это дело цента, пополнив немногочисленную серию «Золотых» игр для карманного компьютера.

МС Тайны древнего Египта.

Великолепная графика. Прекрасный сюжет!

Жанр Adventure Разработчик Tetraedge Издатель Tetraedge
Платформа Pocket PC Сайт разработчика www.tetraedge.com
Размеры 200 Мбайт

Мы никогда не забываем своего игрового наследия, хранящего такие вещи, о которых не удастся забыть даже при большом желании, а есть и такие, которым трудно выветриться из памяти из-за многочисленных сиквелов. Серия Myst — классика и самый великий квест нашей галактики — относится и к первой категории, и ко второй. Человек, хоть раз игравший в него и прошедший до конца, не только не забудет всех тех пейзажей и невероятной красоты, которая представлена в игровом мире, но и не захочет забыть, а очередное продолжение лишь подогреет его любовь к нему. Такова суть Myst, и она всегда была такой. В конце прошлого года эта игра обзавелась «представительством» и карманных компьютеров в виде Myst PPC, тут же получив огромное количество наград и титулов. Она стала одной из лучших в 2005 году для

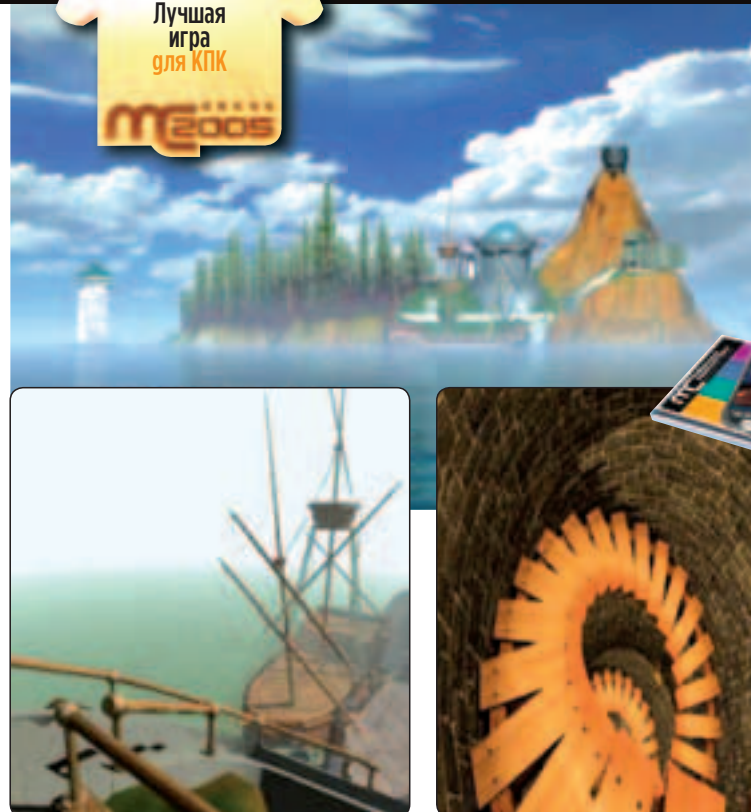
Myst PPC



всего мира, а значит, и для нас. Ведь мировая общественность признает только самое лучшее.

По заявлениям разработчиков, игра не будет тормозить на средних наладонниках. И они сдержали свое обещание. Очень жаль, что в прошедшем году мы не успели напечатать ее описание, но теперь наверстываем упущенное этой статьёй.

Лично поиграв в Myst, я понял, что вновь оказался в том мире, который радовал меня во время игры в компьютерную версию: те же неземные красоты, те же загадки, требующие умственного напряжения, и все та же непередаваемая атмосфера. Остается только подивиться гениальности разработчиков, которые сумели не потерять всех ключевых моментов при переносе игры на мобильную платформу. Ведь без атмосферы нет Myst, а без Myst — нет квеста.



МС Myst — это эпоха в мире компьютерных игр, которая теперь добралась и до КПК

Жанр Puzzle Разработчик Cyan Worlds, Inc.
Издатель Cyan Worlds, Inc. Платформа Pocket PC
Сайт разработчика www.cyanworlds.com Размеры 12 Мбайт

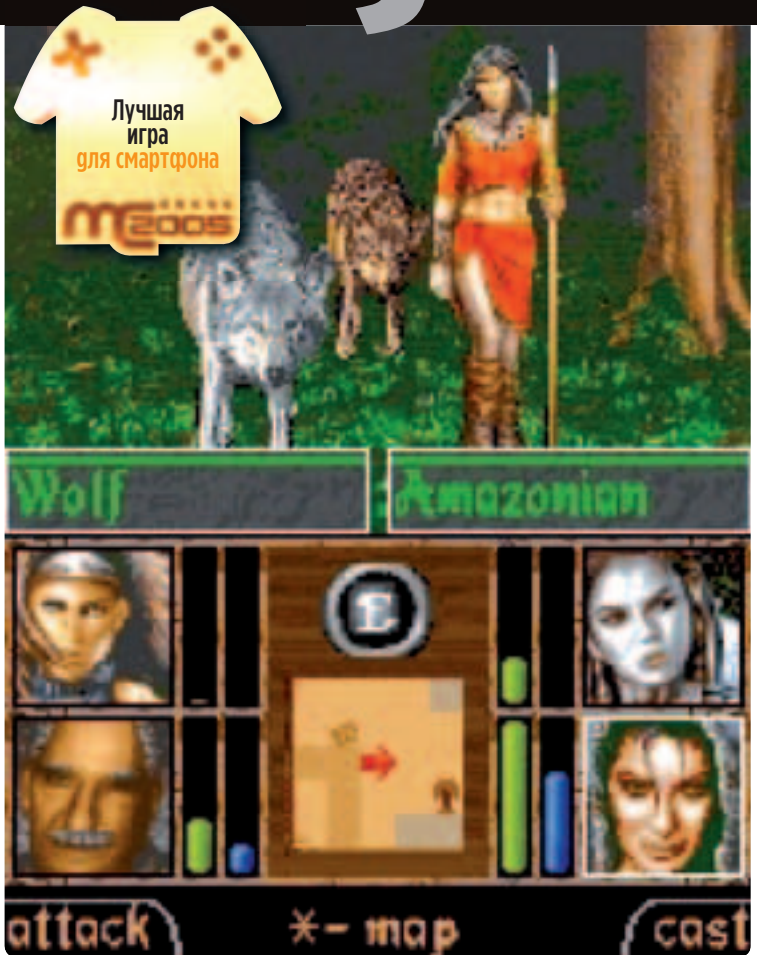


Автор: Богдан Глоба

Legacy: Revenge

Кто-то когда-то придумал ролевые игры, и это было открытием, которое со временем изменило жизнь многих людей. Погружаясь в уникальную необыкновенную атмосферу игры, люди оказывались в мире, где не существовало дневных и ночных забот, которыми кишит повседневная жизнь. Серая реальность будней отходила для них на задний план, уступая место миру вымышленному, где законы принимали они сами. Тогда еще никто не мог подумать, что эти самые игры проникнут в компьютерное пространство, тем самым еще больше уводя людей от реаль-

да некий Charles Parks не выпустил продолжение Revenge. Будучи сам приверженцем этой игры, он не мог позволить ей кануть в Лету. И не позволил. Фанаты получили еще много часов геймплея, на протяжении которого можно было насладиться всеми прелестями старой и новыми фидами свежей игры. К ней вернулись все, кто многие часы, глядявая очередного монстра на экране своего смартфона, рубил полчища супостатов в наполненных магией лесах, суровых и холодных замках, мрачных подземельях и темных катакомбах. Магия проникала сквозь экран, наполняя жизнь игроков той радостью, которая, каза-



На CD



MS Ролевые игры актуальны для всех платформ. Legacy – Revenge наглядно доказывает нам это

Жанр RPG **Разработчик** Redshift **Издатель** Redshift
Платформа Windows Mobile for Smartphone
Сайт разработчика www.redshift.hu

ности. Тем не менее они проникли и успешно завоевали себе место. Прошло еще какое-то время — и они добрались до смартфонов.

Первые опыты таких ролевых игр были неудачными — примитивные, не увлекательные, они заметно уступали компьютерным. Сказывался недостаток ресурсов самой платформы. Но однажды все изменилось. В свет вышла игра под названием Legacy. В нее играли часами, нещадно сажая батарейки своего смартфона; играли много, с интересом, предаваясь миру фантастического средневековья, наполненного многочисленными монстрами, драконами, боевыми товарищами и, конечно же, красивыми женщинами. Последние, понятны, были немного квадратными, но никто не жаловался.

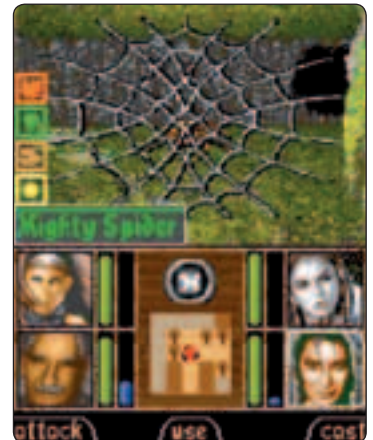
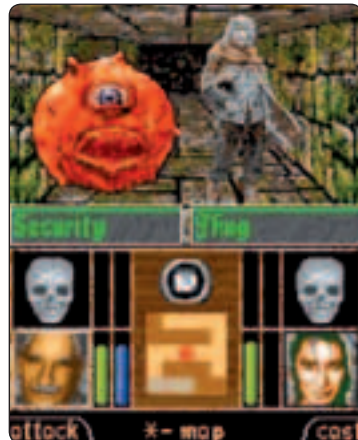
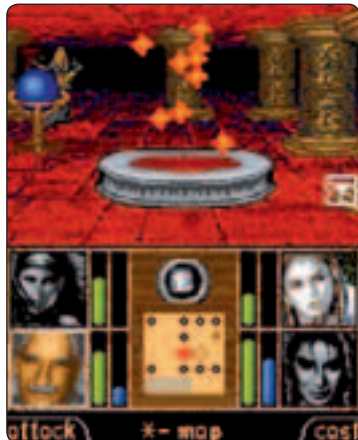
Если долго крутить одну и ту же пластинку, она рано или поздно надоеет. То же произошло с Legacy. И было очень жаль, что она потихоньку забывается. Монстры становились уже не такими страшными, красавицы теряли лоск своей кожи, а задания выполнялись на раз. Скучно стало всем. Так продолжалось до тех пор, пока в середине этого го-

лось бы, ушла безвозвратно. Для игры было достаточно всего лишь установить оригинал, а дополнение — поверх него.

Legacy: Revenge не совершила переворот в игровом мире, не сделала сенсационных открытий, и в ней, если призадуматься, было не так уж много нововведений. Тот же игровой движок, не переработанный ни на йоту, та же графика, те же средства борьбы и все те же красивые женщины, которые лишь изменили облик, но все так же готовы от-

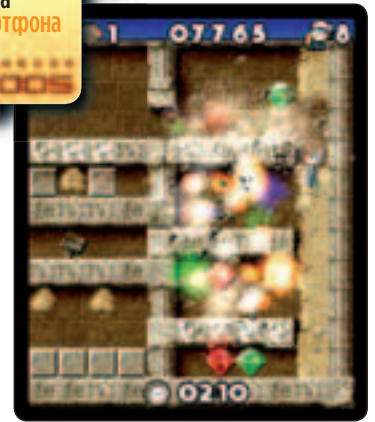
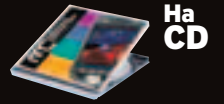
даться своему спасителю; знакомый главный герой, которого мы протаскивали из первой части в столь удачно разработанное дополнение: супермен в сверкающих латах с мечом или секирой за спиной... ну или на поясе — кому как нравилось. Факт в том, что мировой революции не случилось. Игроки получи-

ли то, чего так долго хотели и чего не хватало — хорошую ролевую игру на смартфоне. Именно поэтому она становится призером и получает статус лучшей игры уходящего года. Ведь она дала нам шанс вновь испытать на прочность своего героя, вышедшего из памяти смартфона, чтобы развеять тьму забвения.



Мир фантазии — это, конечно, здорово и увлекательно. Но у некоторых людей они почему-то вызывают неприятные эмоции. Да и вообще ролевые игры любят далеко не все мобильные игроки. Почему? Сложный вопрос. Возможно, надо слишком много думать, понимать что к чему, выполнять сложные и замысловатые задания. Все это не ассоциируется у них с понятием отдыха. Многие считают, что настоящий отдых заключается в расслаблении всех мозговых процессов и отвлечении в другом направлении. Такие люди, несомненно, предпочитают аркады. И лучшей из них в минувшем году для смартфона всей мировой общественностью во главе с нашим журналом была признана Super Miners, в которой Мисс Rusty и Доктор Drill начали охоту за сокровищами и на протяжении сотни уровней шли напролом, подбирая драгоценные

Super Miners



камни и всяческого рода полезные вещи. Поначалу она казалась клоном незабвенной Boulder Dash, но после пер-

вых двадцати минут всем становилось ясно, что Super Miner на несколько порядков мощнее!

Местами приходилось немало поднапрячь серое вещество, чтобы пройти очередной уровень, но в основном игра просто-напросто расслабляла и выводила человека из состояния нервно-физического напряжения со всеми вытекающими отсюда последствиями. На нее попросту под-

саживались люди, которым надо было убить секунды свободного времени. Ненапряженная атмосфера и чудовой драйв вкупе с хорошей музыкой и достойной графикой — вот козыри данной игры перед другими аналогичными. Лучшей аркады для смартфона никто не изобрел в прошлом году, а значит, вывод напрашивается сам собой — она не могла не попасть на эти страницы.

MS Самые аркадные ребята 2005 года все еще на коне

Жанр	Arcade Puzzle	Разработчик	InfiniteDreams
Издатель	InfiniteDreams	Платформа	Symbian UIQ
Сайт разработчика	www.infinitdreams.com		

Atlantis Redux Bundle

Где был наш смартфон, когда раздавали квесты? Наверное, мы по нему разговаривали. Иначе как объяснить тот факт, что хороших игр этого жанра попросту нет? Хотя постояте... утверждение не совсем верное: их не было до тех пор, пока не вышла Atlantis Redux Bundle — своеобразный Myst для платформы Symbian Series 60. В ней игроку предлагалось попробовать отгадать тайны Атлантиды — забытого и потерянного континента, так несправедливо наказанного древними богами. По меркам смартфона, игра занимала очень много места — аж целых 12 Мбайт. Но все мы помним, что это стоило своего пространства. Незабываемые графика и саундтрек, персонажи, которые с легкостью можно было принять за живых, и просто атмосфера чего-то тайного, неизведанно-

го и навечно утраченного... Все, кто в свое время любил поломать голову над загадками в Myst, очень долго не могли забыть об Atlantis. Некоторые и сейчас не расстаются с ней.

Atlantis — это игра о любви, игра о загадке древнего континента, который и сейчас занимает умы многих ученых. Существовала Атлантида или нет? Надо отбросить этот вопрос раз и навсегда, утвердившись в мысли: была. Она и сейчас живет на экране нашего смартфона. Это был (и еще долго будет) лучший квест для самой популярной платформы. Остается лишь надеяться, что другие разработчики возьмут за правило равняться на эту игру и выпустят в предстоящем году еще несколько хороших квестов, которые, как и Atlantis в 2005-м, будут удостоены звания лучшего по итогам года.



MS Лучший квест, который не давал покоя многим игрокам в прошедшем году

Жанр	Quest	Разработчик	Clickgamer	Издатель	Clickgamer
Платформа	Symbian S60	Сайт разработчика	www.clickgamer.com		

CD Используем

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
ABVYU 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
Agendus 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
Agendus 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	RadiuS Fuel 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	Plucker 1.8 palm	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	Plumber 1.0 s60	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	Pocket Data Objects 2 Pro 1.0	RMRDiet 1.0 s80	Spb Time 1.1	Town Compass DataViewer	Yahtzee 1.05 ppc
Money Mirror Deluxe 1.2	Pocket Home Teacher 1.3	RMRShop 1.1 s80	Spear of Destiny	1.5.2.1	YOYAP! 1.01 S60
Moonnight Theme for Nokia	Pocket Informant 2005 r4 rus	Romance	for PocketPC 1.0	Traffic Mania 3.0 ppc	Yukiko, 1.0 S60
6600, 1.0	Pocket Mechanic 1.60	of Three Kingdoms 1.0 s60	Speedy 6.1	TRE (Tascal Registry Editor)	Yukon Solitaire 1.0 S60
MortgageCalc 3.5 build 59	Pocket RAR 3.50 beta 5 CAB	Romance	Spider Solitaire 1.0 S60	0.90	Yukon Solitaire 1.0 Uiq
MortPlayer 3.3 RC21	Pocket RussKey 2003 Lite 2.1	of Three Kingdoms 1.0 uiq	Spider Solitaire 1.0 Uiq	TripExpense 2.0	Zball 1.3 s60
MotoGear 1.0	Pocket RussKey Lite 2.0	Romantic Theme 1.0 S60	SPMarkJava06 1.0 s60	TS-WOF 1.4	Zi Predictive Text Suite 1.01
Mozzak MP3 Player Mini Skins	Pocket Shortcuts 1.1	RPN Calculator 3.01	SPMarkJava06 1.0 s90	Tweaks2K2 .NET for ARM &	Zi Launcher 5.32
Pack A 1.0	Pocket Skype 1.2.0.89 beta	Rundo 1.0	SPMarkJava06 1.0 uiq	XScale 3.15.0 ppc	ZlibARM 1.1.4-4
Mp3Player 3.41 s80	Pocket Solitaire 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	Pocket Stars 5.1.2	RuSMS 0.10	SQL Server 2000 Windows	UDMH-Unlimited Dynamic	ZooPip 3.1
MxCalc 12c 1.0	Pocket Theme Organizer 1.02	RuSMS 0.10 MW	CE 2.0	Memory Hack 3.2	ZK Spectrum Emulator 0.91 uiq
NbtStatCE 0.04	Pocket Toolbox 7.6.1	Russian	StabilityTest 2.0	uIM 1.078	Автоменеджер 1.00
NetScan 1.0 uiq	Pocket Tunes 3.1.1	Advanced Keyboard 1.0	Star Invader II for Palm 1.0	UIQ SuDoKu 1.0	ИПальм: Автомойка 2.02
newDIAL95 1.01 s80	Pocket Workout Wizard	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	Personal Trainer 3.1	Sales Everywhere CRM 2.5.0	Star Trek Theme red 1.0 tsk	Ultimate	1.0 alpha
Newsland Software 1.2	PocketBo 2.0.5	Say Mon Palm 1.0	StorageTools 1.9	Voice Recorder 2.0 s60	Племя (The Tribe) 2 1.0 msp
newTEL95 1.06 s80	PocketC Runtime 7.0.0	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	PocketConsole 1.3	SciCalc 1.0	StormLine II:	Uninstall Manager 3.03	Племя (The Tribe) 2 1.0 ppc
Nomad Reader 0.9	PocketDOS 1.10.1	Screenshot 2.0 s60	the Deep Fallen 1.00	VFSMark 1.1	Реактивные утки
nopCon for UIQ v1.0	Pocket-DVD Studio for Palm 3.6	Screenshot 2.0 uiq	Stripcalculator 1.0	Video Poker Deluxe 1.00	(Jet Ducks) 1.1 ppc
nopMotOp v1.2 uiq	PocketGPS Pro	Sdictionary 2.3 Rus UIQ	StyleWM Light 1.0.5	Virtins Pocket Oscilloscope 1.0	Русификация Pocket Hack
Note Studio – Palm Only 3.2	Moscow 2.4.0 series	Security Analyzer 2005 1.0	Sudoku 1.0	Virtins Pocket Signal Generator 1.0	Master 2005



Автор: Елена Грачева



Windows Mobile for Pocket PC

Spb Time 1.0

РАЗРАБОТЧИК
Spb Software House

ИНТЕРФЕЙС
Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Shareware

Те, кто назовет Spb Time просто «продвинутыми часами», не то что немного ошибутся, но будут в корне неправы: по сути, программа являет собой целый набор инструментов по контролю времени. С ним в Spb Time пользователь волен делать все, что угодно: можно дать ему неторопливо отсчитывать мгновения на главном экране программы либо как следует загонять его между таймерами, коих здесь не один десяток, а то и вовсе отправить в кругосветное путешествие сквозь меридианы и часовые пояса.

Помимо этого программа способна превратить КПК в стильный предмет интерьера — для этого достаточно лишь подобрать для нее «шкурку», подходящую под цвет обоев, выбрать правильный уровень подсветки и... не забыть завести будильник, дабы не любоваться всеми прелестями Spb Time вечно. Причем часы могут быть не только аналоговыми, но и цифровыми — вариантов масса!

Порадовали и крупные значки главного экрана — настолько крупные, что пользоваться Spb Time можно даже без стилуса, достаточно лишь пальцев да пленки на экране. Кто-то платит за нее деньги, а у нас она бесплатна, «так что пользуйтесь, кто хотите» (с) «Простоквашино».



Spb Pocket Plus 3.0

РАЗРАБОТЧИК
Spb Software House

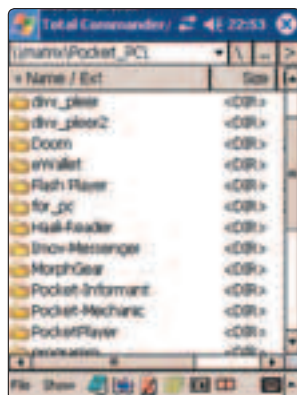
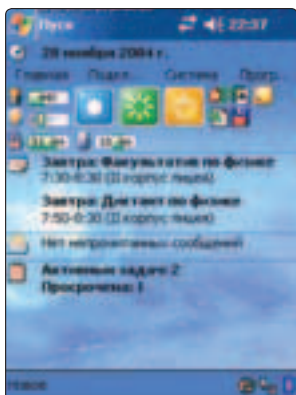
ИНТЕРФЕЙС
Английский/Русский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Shareware

Многофункциональный элемент экрана «Сегодня» с закладками, кнопка «Закрыть», которая на самом деле закрывает приложения; поддержка ZIP-архивов в «Проводнике» (File Explorer), и многие другие усовершенствования, не вошедшие в официальные обновления ОС Pocket PC, — всё в одном продукте!

Тут, как ни крути, продукт от питерской компании наиболее популярен, а обновление скачивается чуть ли не каждую секунду. Новая версия поддерживает Windows Mobile 5.0, VGA и стала работать гораздо быстрее версии 2.5. Появились два встроенных task manager'a (один как <Alt> + <Tab> в Windows). Одно из наиболее интересных нововведений — safe mode (при включении не запускаются плагины экрана Today и приложения из автозагрузки. Если что-

то не работает, можно это удалить, и не надо делать hard reset.



Pocket Informant 2005 r4 rus

РАЗРАБОТЧИК
Web Information Solutions, Inc

ИНТЕРФЕЙС
Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Shareware

Как правило, функциональные планировщики Pocket PC именуются громкой аббревиатурой PIM (Personal Information Manager) и создаются с расчетом заменить стандартные средства Windows Mobile. Выбрать лучший из них ох как непросто! Учитывая отзывы наших читателей, награда присуждается организатору с незамысловатым названием Pocket Informant. Вся соль упомянутого планировщика состоит в поддержке кириллицы, изумительных иконках для VGA-дисплеев, ландшафтном режиме работы и небывалой простоте интерфейса. Благодаря перечисленным качествам Pocket Informant с легкостью обходит остальных номинантов, в частности Agenda Fusion.

Pocket Informant заменяет стандартную адресную книгу, заметки, задачи и календарь вашего Pocket PC КПК. Работать с этими приложениями становится значительно приятнее, проще и быстрее.

Pocket Informant поддерживает все основные функции Windows Mobile 2003 Second Edition, прежде всего VGA-разрешение дисплея и поворот экрана. Кроме того, исправлен ряд незначительных дефектов. Первые пользователи программы отмечают изумительное качество изображения и четкость шрифтов интерфейса приложения. Кроме того, программа работает более устойчиво, чем предыдущие версии.





Palm OS



PalmFiction 0.12g

РАЗРАБОТЧИК

PalmFiction

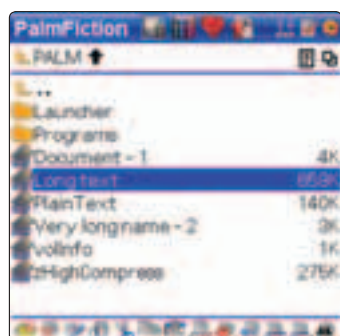
ИНТЕРФЕЙС

Английский/Русский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Shareware

Чтение с наладонника — занятие популярное: можно читать книги где и как угодно, избавившись при этом от необходимости таскать с собой тяжелые тома. Вопрос только в том, насколько этот процесс удобен и комфортен, что зависит напрямую от используемой «читалки». Существуют десятки самых различных приложений, отличающихся друг от друга возможнос-



тиями, отличающихся друг от друга возможностями, удобством, красотой и ценой. Некоторые программы заняли свою нишу: например, для просмотра HTML-страниц очень хороша межплатформенная iSilo, для PDF-документов с картинками и формулами — RepliGo. А вот для чтения просто текстов (без картинок, таблиц, гиперссылок и прочего) наиболее удобной, как мне кажется, на сегодняшний день является бесплатная PalmFiction, созданная нашим соотечественником. Она поддерживает форматы PalmDoc, zTXT, RTF, MS Word 2.x/6.0/95/2000-2003, обычный текст, текст с HTML-разметкой (только удаление тэгов) и TCR (полная распаковка), причем умеет работать с архивами ZIP и GZ при установленной библиотеке SysZLib. Что удивительнее всего, автор не является профессиональным программистом, просто на определенном этапе он захотел создать для себя маленькую, быструю и удобную программу для чтения, потом увлекся, добавляя в нее по многочисленным просьбам пользователей новые функции, пока она не достигла нынешнего состояния. В настоящее время дальнейшее совершенствование PalmFiction прекращено: разработчик считает, что все нужные функции уже реализованы в версии 0.12g и «раздуть» программу дальше не имеет смысла.

Resco Photo Viewer 2.21

РАЗРАБОТЧИК

Web Information Solutions, Inc

ИНТЕРФЕЙС

Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Shareware

Resco Photo Viewer — продукт для Palm OS КПК от компании, хорошо известной на рынке ПО для Pocket PC. Он наделен способностью обеспечивать просмотр всех популярных форматов, умеет вырезать фрагменты, масштабировать, вращать и редактировать картинки, выполнять простую цветокоррекцию, составлять фотоальбомы и показывать слайд-шоу. Разумеется, работает с фотками на карточке памяти.

Программа понимает форматы jpeg и progressive jpeg, gif и анимированный gif, bmp, несколько форматов фотокамер.

Программка очень умная, обучена проводить анализ изображений.

Все, конечно, не перечислить, однако, кроме уже названного, еще есть:

- создание аннотаций и подписей к картинкам;
- защита некоторых изображений паролем;
- умение помечать фото и директории как личные (Private);
- широкие возможности по обмену — с ПК, другим КПК, сотовым телефоном и т.д.;
- копирование, переименование, удаление, операции drag'n'drop, выделение сразу нескольких картинок;
- наличие категорий;
- создание альбомов;
- просмотр анимированных gif;
- слайд-шоу с эффектами перехода.



TiBR (Tiny Book Reader) 1.52

РАЗРАБОТЧИК

inDev Software

ИНТЕРФЕЙС

Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

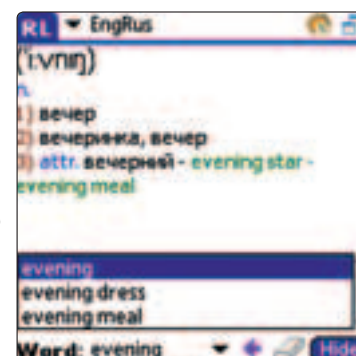
Freeware

Ну вот, смотрите, более подходящей программы не найти. Во-первых, она популярная, во-вторых — бесплатная. Обладает обширной функциональностью и поддерживает различные форматы текста. Размер всего 65 Кбайт.

Ко всему прочему, возможности программы почти безграничны: тут и автоскроллинг (прокручивание текста без нажатия на кнопки или экран), и поддержка HiRes всех видов; работа с картами памяти, то есть поддержка VFS; можно переназначить кнопки своего любимца; настраивается цветовая палитра, закладки и путь к документам.

Искать позволяется хоть полный текст. Панель управления можно сразу под себя перестроить, документы расписать по категориям, осуществить гибкие настройки внешнего вида (часы, заряд батарей). Да и текст, при желании, можно копировать.

Откройте пункт меню Menu / Options / Translation и выберите RoadLingua в качестве словаря. Выберите, как вы хотели бы вызывать окно перевода. Во время чтения текста выполните долгое нажатие на слове (или другое действие, которое было указано вами в настройках), и вы увидите перевод.





Автор: Антон Большаков

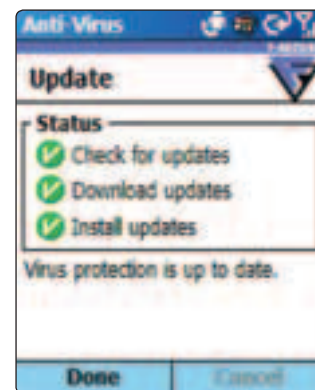
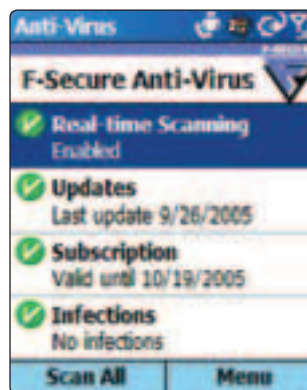


Windows Mobile for Smartphone

F-Secure Mobile Anti-Virus 2.0 build 11440

РАЗРАБОТЧИК
F-secure
ИНТЕРФЕЙС
Английский
ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Shareware

F-Secure Mobile Anti-Virus представляет собой специализированный инструмент для антивирусной защиты мобильного устройства. На сегодняшний день поддерживается антивирусное сканирование в режиме реального времени, антивирусное сканирование памяти коммуникатора и установленных карт памяти, обновление антивирусных баз, просмотр информации о результатах проверки файлов, возможность активации и деактивации сканирования в режиме реального времени и режим работы с файлами в карантине.



iSilo 4.29

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. Понятно, 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 Smartphone** 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 Web-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.



StyleWM 2.3.6

РАЗРАБОТЧИК
SCOVA
ИНТЕРФЕЙС
Английский
ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Shareware

По правде говоря, за все время существования Windows Mobile for Smartphone мало кто обращал внимание на так называемый «рабочий стол». Обычно помимо уровня сигнала на домашнем экране также отображаются заряд аккумулятора, время, тип звукового профиля, количество входящих сообщений, имя владельца, а также фоновая картинка по вы-

бору и пара функциональных кнопок снизу. Долгое время рабочий стол оставался в таком виде без всяких изменений. Хотя преобразовать его внешность при помощи XML — проще простого!

При таком изобилии возможностей особенно важно уметь изменять любой элемент рабочего стола при помощи StyleWM, чтобы превратить его в любимый домашний экран. Как и прежде, вы можете устанавливать любые картинки в качестве обоев, а кроме того, настраивать список ярлыков избранных приложений и добавлять собственные плагины.





Symbian Series 60

symbian Series 60

CallCheater 1.02

РАЗРАБОТЧИК

SymbianWare

ИНТЕРФЕЙС

Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Shareware

В том, что мобильный телефон — вещь очень удобная, не сомневается никто. Только вот в некоторые моменты совершенно не хочется сообщать, где ты находишься, а звонки приходят даже «под землей». Вызовы можно попросту игнорировать, но удобнее воспользоваться программой CallCheater, которая позволит сопроводить ваш разговор всевозможными шумовыми эффектами.

Программа миниатюрна и проста в управлении — необходимо лишь выбрать подходящее оформление, например шум дождя, гудки клаксонов в пробке или звуки улицы, установить подходящую громкость — и ваше «алиби» готово.

Правда, пользоваться всем этим бесплатно удастся лишь в течение 15 дней — после этого за дальнейшее использование придется заплатить \$10. И, к сожалению, пока не предвидится русификации CallCheater, хотя язык едва ли вызовет трудности в управлении — меню понятно интуитивно.



FExplorer 1.15

РАЗРАБОТЧИК

Dominique Hugo

ИНТЕРФЕЙС

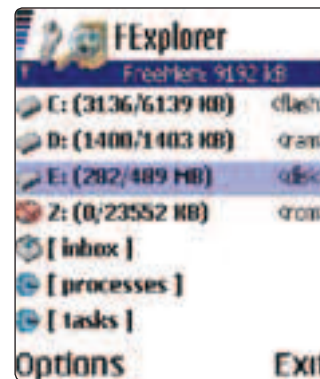
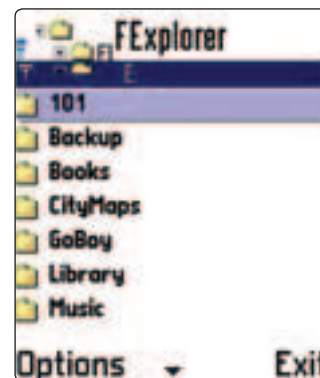
Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Shareware

Смартфон, так же как и любое другое устройство с операционной системой, содержит значное количество оперативной и энергонезависимой памяти для сохранения пользовательских данных. Подавляющее большинство аппаратов еще и поддерживает модули расширения — таким образом, общий объем памяти может достигать объемов до 1 Гбайт!

Как назло, штатные средства Symbian OS обладают слишком скудными возможностями по работе с файлами — с горем пополам несчастный пользователь Series 60 может лишь копировать, удалять файлы, создавать и переименовывать папки. Исправить сложившуюся ситуацию поможет удобный файловый менеджер, который обладает всеми необходимыми средствами для работы с файлами, просмотра содержимого оперативной памяти и несложной диагностики операционной системы.



irRemote 2.03

РАЗРАБОТЧИК

Psiloc

ИНТЕРФЕЙС

Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Shareware

Данная программа позволяет превратить смартфоны на базе Symbian Series 60 в универсальный пульт управления всей домашней техникой: телевизорами, мультимедийными центрами, видео- и DVD-проигрывателями. По словам разработчиков, утилита способна работать с техникой от 70 производителей. Кроме того, пользователи смогут кастомизировать внешний облик виртуальных пультов управления с помощью скинов. Причем, по заявлению создателей, список моделей постоянно расширяется.

Управляющие кнопки виртуального пульта отображаются на экране смартфона и выглядят так же, как у настоящего. А для индивидуалистов программа позволяет установить одну из понравившихся тем оформления. Программа работает на смартфонах Symbian Series 60, однако в другой версии может быть установлена и на аппараты Series 80.





Автор: Антон Большаков

symbian Series 80

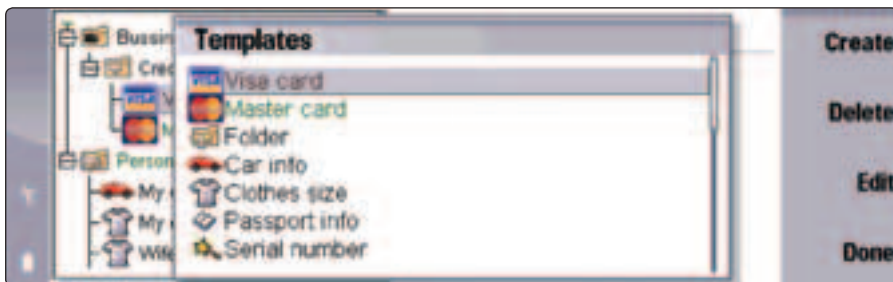
Symbian Series 80

PowerSafe 2.0

РАЗРАБОТЧИК
SymbianWare
ИНТЕРФЕЙС
Английский
ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Shareware

Предназначение программы PowerSafe — это хранение секретных данных. Интерфейс PowerSafe представляет собой две панели, левая из которых содержит дерево подразделов (категорий), число которых не ограничено, а правая — собственно страницы (карточки) с секретными данными. Как правило, в подобных сейфах хранят информацию о банковских счетах, номера и PIN-коды кредиток, телефоны любовниц и прочие жизненно критичные данные.

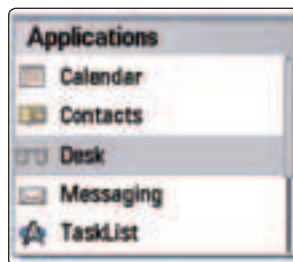
Категории можно удобно разносить по разным разделам (бизнес, личное, кредитки и пр.). В комплект программы входит множество готовых шаблонов практически на все случаи жизни. Шаблон — это заранее составленная заготовка, которая уже содержит все необходимые поля. Так, например, в случае с кредитной картой это тип и номер карты, банк, имя владельца, дата окончания действия, PIN-код. Карточки можно легко раскрашивать, форматировать текст. Для пушкого удобства к карточкам можно присоединять документы, звуковые файлы, картинки и прочее.



Task List 1.06

РАЗРАБОТЧИК
WiB Software
ИНТЕРФЕЙС
Английский
ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Shareware

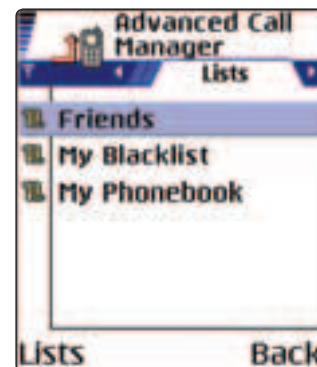
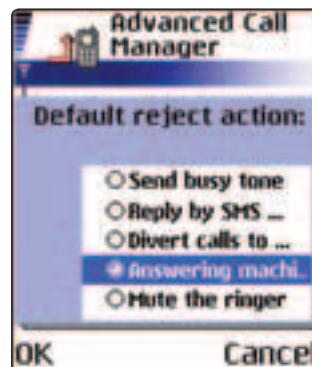
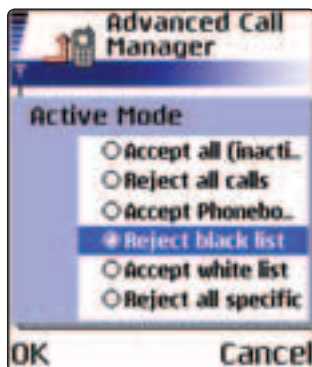
С помощью программы Task List вы получите контроль над процессами, запущенными на вашем устройстве. Пользователь вправе просматривать все программы, которые загружены в настоящий момент, а также закрывать их. Утилита показывает список всех приложений, включая скрытые и системные. Для каждого процесса отображается подробная информация, такая как использование памяти, системные флаги и UIQ (уникальный идентификатор). Что интересно, закрывать все запущенные программы и утилиты можно напрямую из Task List, что позволит высвободить некоторое количество оперативной памяти и повысить быстродействие аппарата.



Advanced Call Manager 2.50

РАЗРАБОТЧИК
WebGate
ИНТЕРФЕЙС
Английский
ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Shareware

Сказать, что главный редактор любит звонить своим подчиненным на сотовые телефоны, — не сказать ровным счетом ничего. Не ведая о контрактных тарифах с бесплатными входящими звонками, несчастные коллеги жалуются редактору раздела «Смартфоны и коммуникаторы» и просят помочь ценным советом, на что неизменно получают один-единственный ответ с ценной рекомендацией установить приложение Advanced Call Manager. Дело в том, что данная утилита позволяет разделить адресную книгу на несколько списков: черный и белый. Например, после окончания рабочего дня и на выходные все известные главному редактору номера телефонов попадают в черный список профилактики ради. Для каждой группы из того или иного списка программа позволяет перенаправить входящий вызов, сбросить звонок, отключить мелодию, ответить текстовым сообщением или же попросту проигнорировать абонента.





Symbian Series 90

symbian Series 90

DVDPlayer 1.20

РАЗРАБОТЧИК

Viking Informatics Ltd

ИНТЕРФЕЙС

Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Shareware

Неплохое решение для просмотра видео на смартфоне. Среди поддерживаемых форматов присутствует только AVI, закодированный при помощи DivX и XviD. Сам плеер снабжен внушительным набором всяческих настроек, посредством которых пользователь вправе подправить цветовую гамму изображения и интенсивность звучания. Посмотреть через эту программу обычные DVD, конечно же, не удастся, но для их преобразования существует великое множество специализированного ПО. Разработчик рекомендует бесплатное приложение-конвертер XMPeg. В качестве альтернативы можно воспользоваться и VirtualDub — данная утилита также упоминается на домашней страничке проигрывателя.

Если говорить о качестве воспроизведения, DVDPlayer выдает всего-навсего 15 кадров/с и обладает посредственной постобработкой картинки. Справедливости ради отметим, что, придерживаясь рекомендованного соотношения — 2 часа фильма на 100—150 Мбайт, — можно получить полноэкранный видеоролик довольно хорошего качества.



Agile Messenger 3.64

РАЗРАБОТЧИК

Agile Mobile

ИНТЕРФЕЙС

Английский

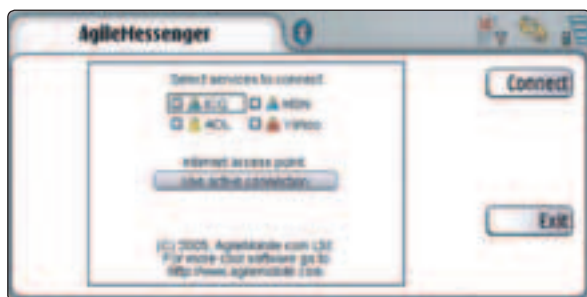
ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Freeware

Для начала сделаем маленькое лирическое отступление и поясним неискушенным пользователям, что Agile Messenger — это бесплатный IM-клиент, предназначенный для работы в сетях ICQ, AIM, MSN, Yahoo! и Jabber. Более того, данное приложение поддерживает уникальный, но еще малоизвестный сервис Wireless Village от компании QQ. Важно отметить, что программа отлично работает с контактным листом — использует загрузку с сервера, а также сохраняет резервную копию в памяти смартфона. Пользователь вправе скрыть все offline-контакты или же рассортировывать собеседников по группам, переименовывать, удалять, добавлять контакты.

Удивил и приятный интерфейс Agile Messenger. Даже на маленьком экране смартфона разработчики умудрились аккуратно разместить множество элементов, да что там... работать с таким приложением — сплошное удовольствие! Само же окно с сообщениями поделено на две части: для набора текста и отображения истории разговора. Следует также обратить внимание на удобную систему закладок. Теперь перемещаясь из чата в контакт-лист и обратно можно при помощи одного

нажатия клавиши. Из специфических особенностей программы стоит выделить чрезвычайно полезный счетчик трафика, поддержку графических смайликов и возможность обмена фотографиями. Присутствует поддержка и альтернативных портов соединения с сетями ICQ и AIM, а также автоматического обновления программы.



TaskSpy 0.96

РАЗРАБОТЧИК

David Caabeiro

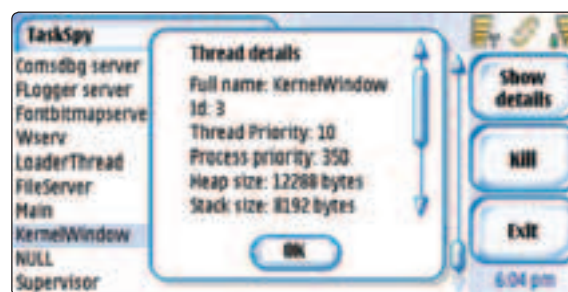
ИНТЕРФЕЙС

Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Freeware

TaskSpy позволяет в большей мере контролировать все процессы, запущенные на вашем смартфоне, нежели попросту наблюдать за их работой. Установив программу, вы сможете быстро переключаться между работающими приложениями, при необходимости закрывать их, освобождая память. Помимо этого вы будете знать количество свободной памяти в целом, а также загрузженность процессора смартфона. Справедливости ради отметим, что для каждого процесса отображается подробная информация, такая как использование памяти и системные флаги.





Автор: Антон Большаков

symbian UIQ

Symbian UIQ

ProfiMail 2.32

РАЗРАБОТЧИК

Lonely Cat Games

ИНТЕРФЕЙС

Русский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

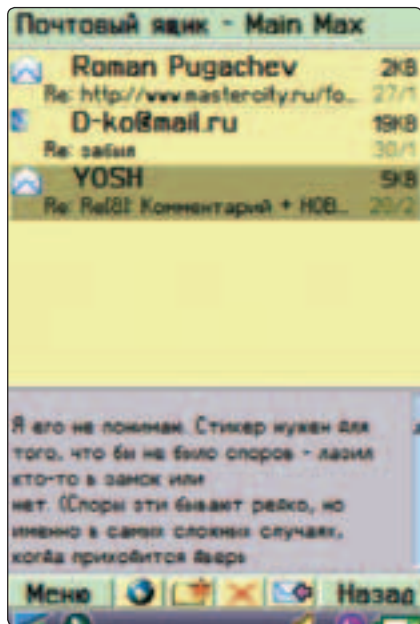
Trial (21 день)

Лучший почтовый клиент для мобильных устройств на базе операционной системы Symbian. При этом, несмотря на столь малый объем, по функциональным возможностям ProfiMail практически не уступает почтовым клиентам для настольного компьютера!

Программа умеет работать с несколькими почтовыми ящиками, каждый из которых имеет собственные настройки. Поддерживаются протоколы как POP3 (с шифрованием и без), так и IMAP. Разумеется, пользователь вправе производить нестандартные настройки портов, да еще использовать SMTP-авторизацию. ProfiMail спосо-

бен скачивать письма целиком, а также принимать лишь заголовки, чтобы пользователь мог отметить нужные сообщения для скачивания в память смартфона. Почтовый клиент поддерживает все известные кодировки и даже HTML-письма с картинками. Впрочем, для картинок есть и отдельный просмотрщик.

Весьма интересной особенностью являются фильтры входящих писем. По ключевым словам их заголовков почтовый клиент способен определить важность письма и поместить в отдельную папку весь спам. Помимо всего прочего, приложение поддерживает автоматическую подпись сообщений, работу с вложениями и адресной книгой, разрешает пользователям назначать проверку почты по расписанию. Вместе с тем в дистрибутиве присутствует и ProfiExplorer — удобный файловый менеджер.



PowerMP3 3.01

РАЗРАБОТЧИК

MobiFactor

ИНТЕРФЕЙС

Английский

ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Shareware

Для тех же, кто готов пожертвовать парой дополнительных альбомов ради любимого формата, существует отличная программа PowerMP3.

В различных версиях она подходит как для аппаратов Symbian UIQ, так и для моделей на Series 60. По размеру приложение немного больше стандартного проигрывателя, и все же 500 Кбайт вряд ли станут предметом для разговора. Программа обладает приятным дизайном, а также возможнос-

тью смены скинов. PowerMP3 позволяет работать с плей-листами, причем не ограничиваясь лишь MP3-файлами. Арсенал ее инструментов обеспечивает также воспроизведение более редких форматов: MOD, XM, IT и S3M. К сожалению, все это великолепие доступно для бесплатного пользования лишь на испытательный срок, после которого придется выложить энную сумму.



MapViewGPS II 2.52

РАЗРАБОТЧИК

Wild Mobile

ИНТЕРФЕЙС

Английский

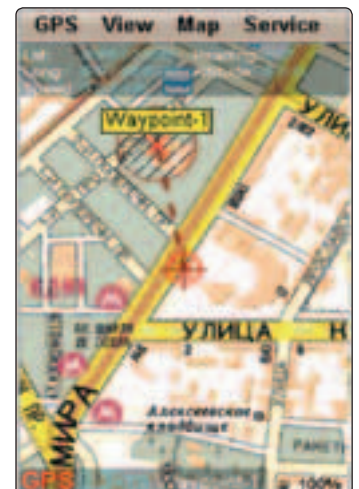
ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Freeware

GPS-навигация постепенно входит в нашу обыденную жизнь. Уже не только обладатели КПК, но и смартфонов с легкостью ориентируются на городских улицах, руководствуясь специальными программами. Одно из таких приложений, MapViewGPS II, создано специально для «умников» на базе Series 80 и поддерживает использование как внешних Bluetooth GPS-приемников, так и встроенных GPS-модулей.

Программа работает в полноэкранном режиме, и позволяет масштабировать изображения до 1000%. При этом в MapViewGPS можно загружать собственные карты OziExplorer в форматах .plt, .wpt, .map, .names, которые легко редактируются с помощью специальной версии OziExplorer для ПК.

Приятно удивило, что при отсутствии приемника для навигации программа также функционирует — она превращается в обычную электронную карту с возможностью поиска по адресам. Кроме того, MapViewGPS снабжена калькулятором пути и позволяет выбирать и помечать свой маршрут прямо на карте.





Windows XP



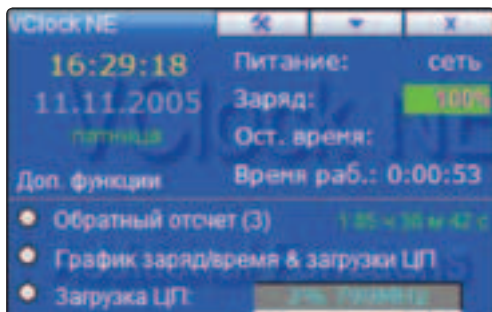
VClock NE 2.3.208

ПЛАТФОРМА
Windows XP
РАЗРАБОТЧИК
неизвестен
ИНТЕРФЕЙС
Английский
ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Freeware

Программа является очень полезным приобретением для обладателей ноутбуков. Мало того что она функциональна, так еще может служить неплохим украшением рабочего стола. Основная функция VClock NE — это расчет оставшегося времени работы от батареи, поэтому вы всегда будете знать, с точностью до секунды, через какое время она «сядет». Кроме этого, в программе предусмотрены и многие другие функции, такие как:

- указание времени, даты и дня недели;
- показ заряда батареи и типа питания (сеть/батарея);
- отображение времени работы с момента загрузки ОС;
- выполнение указанного действия при достижении определенного заряда батареи;
- ведение графика уровня заряда батареи;
- обратный отсчет до указанной даты и времени.

В новой версии исправлено множество ошибок и добавлены новые функции, что делает программу незаменимой для обладателей ноутбуков. К сожалению, разработчик по неизвестной причине не пожелал назвать себя широкой общественности. И очень зря!



uvScreenCamera 2.0

ПЛАТФОРМА
Windows XP
РАЗРАБОТЧИК
uvSoftium
ИНТЕРФЕЙС
Английский
ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Freeware

Программа позволяет записывать в видеофайл со звуком происходящее на экране компьютера и снимать скриншоты. Примечательно, что двухминутный фильм с разрешением 1024x768 занимает всего около 200 Кбайт. С помощью uvScreenCamera можно также разбивать фильм на сегменты, добавлять титры, сноски, сохранять в форматы .exe, .uvf, .swf; она может записывать процесс 3D-игры, но в этом случае лучше устанавливать частоту кадров меньше 10, так как могут возникнуть проблемы с самой игрой или с проигрыванием видеороликов. Сохранять области экрана можно в .bmp, .jpg, .gif. В программе предусмотрено множество функций настройки, например частоты кадров в секунду от 1 до 30, что очень полезно, если

мы хотим снять ролик из игры или выделить какой-то кадр из любимого фильма. Также можно установить горячие клавиши на снятие скриншота, запись видео, паузу, стоп. uvScreenCamera — идеальный вариант для создания наглядных видеоучебников, демо-роликов, наблюдения за действиями пользователя.



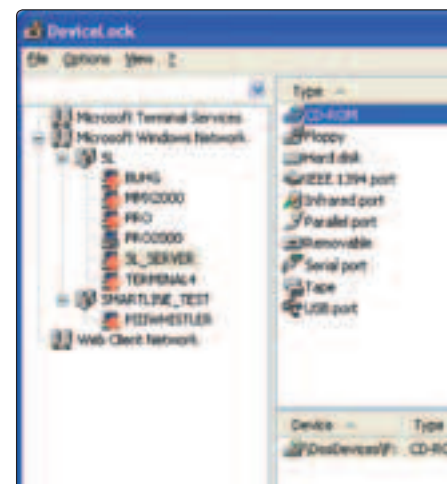
DeviceLock 5.73.279

ПЛАТФОРМА
Windows XP
РАЗРАБОТЧИК
Smartline Inc
ИНТЕРФЕЙС
Английский
ТИП РАСПРОСТРАНЕНИЯ
Demo

Конфиденциальность информации — это, в первую очередь, контроль за доступом к ней. Использование неавторизованных USB-устройств представляет угрозу для корпоративных сетей и данных. Защиту от этого предоставляет программа DeviceLock. Кроме доступа к USB портам, она позволяет контролировать весь спектр потенциально опасных устройств: USB, диски, FireWire, инфракрасные, принтерные и модемные порты, адаптеры Wi-Fi и Bluetooth. С помощью DeviceLock вы можете:

- контролировать доступ пользователей к устройствам (USB, FireWire, Bluetooth и т.п.);
- защищать диски от несанкционированного использования;
- устанавливать доступ «только чтение» для сменных носителей, жестких дисков и CD/DVD-RW;
- протоколировать обращения пользователей к устройствам;
- блокировать доступ к USB-порту вообще или разрешить пользование только заранее авторизованными устройствами;
- управлять доступом через групповые политики в домене Active Directory;
- контролировать доступ в зависимости от времени суток и дня недели.

Не только вирусы и вредоносные программы могут проникнуть внутрь корпоративной сети, минуя серверные файрволы и антивирусы, но и ценная информация может быть похищена через обычный USB-порт вашего ноутбука.



все дело в технике

февраль #5
2006

sync SLIMC

100

ПОДАРКОВ НА 14 ФЕВРАЛЯ

МЫ ВСЕ ЗА ТЕБЯ
УЖЕ ПРИДУМАЛИ

СЕКС

В ТВОЕЙ МАШИНЕ

BMW И PEUGEOT
ВЫДАЛИ ВСЕ СЕКРЕТЫ

PODCASTING

САМОЕ МОДНОЕ
УВЛЕЧЕНИЕ СЕЗОНА

НАНО РОБОТЫ

ВНЕДРЕНИЕ
НАЧАЛОСЬ

КАТАЕШЬСЯ НА ДОСКЕ?

ДАВАЙ ВМЕСТЕ НАУЧИМ
ТВОЮ ДЕВУШКУ!



6

МУЖСКИЕ
ФАНТАЗИИ

ТЕНДЕНЦИИ
ИНТЕРВЬЮ
ОБЗОРЫ
ТЕСТЫ



SYNC

Все дело
в технике

Слоган,
который
не приняли: Все
Тело
в Технике

Читай в феврале:

Ирина Волк:
красота внутренних органов

Удобства автосекса:
рассказ производителей

Как поставить девушку...
на сноуборд

Подарки на 14 февраля

6 Мужских фантазий
с переодеванием

Зимний вариант дайвинга

История стриптиза

Роботы в твоём теле:
нанотехнологии уже рядом

Исходное
фото, до
обработки
в Photoshop'e





SNOWBOARD

EUROPEAN SNOWBOARDING MAGAZINE

ЕВРОПЕЙСКИЙ ЖУРНАЛ
О СНОУБОРДИНГЕ





ДЕЛЬФИН



ВИНС ДЕЗИ



БИ-2



АНТОН КОМОЛОВ



ОЛЬГА ШЕЛЕСТ

**ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОСАДКА НА ЭКСПРЕСС
«МОСКВА - GAMELAND AWARD 2»
ПРИБЫТИЕ: 25 ФЕВРАЛЯ 19:00
ТЕАТР РОССИЙСКОЙ АРМИИ**

**официальный билетный агент
PARTER.RU · 258 0000**



Будущее намного ближе,
чем Вы можете себе представить

AL2032W

Новейший монитор AL2032W был удостоен высшей награды International Forum Design 2005, одной из самых престижных в мире. За эту награду сражались 1900 устройств от 740 производителей из 31 страны. Награда присуждается лишь в том случае, если устройство в наибольшей мере соответствует сразу нескольким критериям: дизайн, качество сборки, материал, инновационность, экологическая безопасность, функциональность, эргономика, надежность и ценность торговой марки.



N СЕТЕВАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ[®]
Network
Laboratory

www.netlab.ru
(095) 225 7575

acer

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОПЕЧНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ • **2005**

№1-2 • 2006

gameland