



www.mconline.ru

Мобильные КОМПЬЮТЕРЫ

№1(75)/2007

(game)land
hi-fun media

publishing for enthusiasts
46071571100087 07001

Мобильные компьютеры



Встречаем

ЛУЧШИЕ из ЛУЧШИХ

карманные компьютеры, ноутбуки, программы, игры

SONY

Full HD

1080

РЕКЛАМА 3x3,5 J1090

быть
как никто другой

like.no.other™
*Как никто другой

VAIO

CRYSIS

Эксклюзивные подробности о лучшем шутере нового поколения. Мы играли в него вместе с разработчиками.



ОЖИДАНИЯ 2007

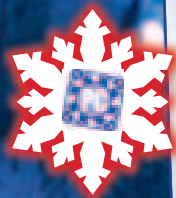
Все самые значимые игры 2007 года в одном материале.

MEDIEVAL II: TOTAL WAR

Главная стратегия уходящего года: красивая, масштабная, увлекательная. Все, о чем мечтали фанаты!

NEVERWINTER NIGHTS 2

Достойное продолжение нашумевшего хита. Отличная альтернатива Oblivion и Gothic 3.



SPLINTER CELL: DOUBLE AGENT

Сэм Фишер сменил промысел и подался в террористы. Такой Splinter Cell еще не было.



А ТАКЖЕ:

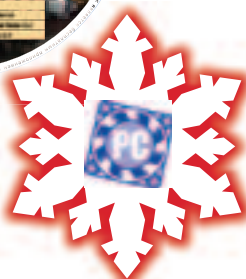
* **ПРЕВЬЮ:** Jade Empire, Rogue Warrior, «Предтечи», «Обитаемый остров: Послесловие», «Смерть шпионам», «Адреналин 2: Час пик»...

* **РЕЦЕНЗИИ:** Neverwinter Nights 2, Pro Evolution Soccer 6, Medieval II: Total War, Football Manager 2007, «Heroes of Might and Magic V: Владыки Севера», «Санитары подземелий», Splinter Cell: Double Agent, «Завтра война», Marvel: Ultimate Alliance, Sam & Max: Episode 1 – Culture Shock, «Warhammer: Печать Хаоса», «Полный привод: УАЗ 4x4», FIFA Manager, «Вторая мировая», «Дневной дозор»...
И многое-многое другое!



В КАЖДОМ НОМЕРЕ:

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



В этом номере

8 **Новости**

8 **Итоги онлайн-анкетирования**

112 **Онлайн-анкета MC:
Делайте журнал вместе с нами!**

Понаехали

30 **Здесь делают память**
Репортаж из Силиконовой долины

36 **Эволюция на распутье**
Прогноз-2007

IT-люди

40 **«Асег будет расти быстрее, чем рынок»**
Интервью с Антоном Мицюком

Лучшие из лучших

42 **Компактные устройства**

64 **Ноутбуки**

88 **Программы**

100 **Игры**

Используем

86 **Маленькие помощники в большом бизнесе**
Джентльменский набор аксессуаров

Вспоминаем

108 **Былое и гумы...**
Какие мы строили прогнозы, и чем это кончилось...

110 **Почтовая
и редакционная подписка**

Компактные устройства



Ноутбуки



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

1 (75), январь 2007

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

РЕДАКЦИЯ

Федор Усаков, главный редактор
Usakov@GameLand.ru
Денис Подольяк, выпускающий редактор
Podolyak@GameLand.ru
Александр Сидоровский, редакционный директор
Sidorovskiy@GameLand.ru
Захар Гараян, редактор раздела
Garayan@GameLand.ru
Матвей Портнов, редактор раздела
Portnov@GameLand.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Александра Ильина, Александр Кравченко, Виктор Полевой

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор
Bobrov@GameLand.ru
Андрей Карамин, верстальщик, цветокорректор
Karaminoff@GameLand.ru
Олег Клешин, фотограф
Kleshin@GameLand.ru

MC ONLINE

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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

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

ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ

Владимир Смирнов, руководитель отдела
Vladimir@GameLand.ru
Андрей Степанов, отовое распространение
Andrey@GameLand.ru
Алексей Попов, подписка
Popov@GameLand.ru
Татьяна Кошелева, региональное розничное распространение
Kosheleva@GameLand.ru
Информация о подписке:
Бесплатный телефон: 8-800-200-3-999
e-mail: subscribe_mc@GameLand.ru, **сайт:** www.mconline.ru

Информация о вакансиях медиакомпании GameLand

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

МЕДИАКОМПАНИЯ GAMELAND

Дмитрий Агарунов, генеральный директор
Dmitri@GameLand.ru
Давид Шостак, управляющий директор
Shostak@GameLand.ru
Паша Романовский, директор по развитию
Romanovskiy@GameLand.ru
Михаил Степанов, директор по персоналу
Stepanovm@GameLand.ru
Борис Скворцов, издатель цифровой группы
Boris@GameLand.ru
Елена Дианова, финансовый директор
Dianova@GameLand.ru

GAMELAND COMPANY

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

ДЛЯ ПИСЕМ

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

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

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



Январский «МС» по-своему уникален: с одной стороны, это выпуск, в котором мы подводим итоги 2006 года, с другой — это наш первый номер в 2007 году. Пользуясь случаем, мы решили предложить нашим экспертам ответить на не совсем обычные вопросы: «Чем вам запомнился уходящий год?» и «Чего вы ждете от 2007-го?». А сравнить, кто был мощнее, быстрее и ёмче, мы всегда успеем — праздник на дворе!



Майя Арсланова, менеджер по маркетингу и связям с общественностью, компания **Lenovo**



Эльза Йе, глава Российского представительства **MSI**



Екатерина Крымова, менеджер по связям с общественностью, компания **Fujitsu Siemens**



Константин Купчик, генеральный директор **Rover Computers**



Виктор Лопатин, первый вице-президент компании **Vobis Computer**



Роман Мосин, PR-менеджер представительства **Acer в России**



Андрей Сиднев, специалист по продукту, компания **Panasonic**



Андрей Таскаев, менеджер по продукции компании **BenQ (ноутбуки)**



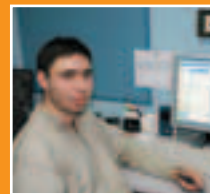
Марина Тыщенко, генеральный директор бизнес-группы персональных систем компании **HP**



Скотт Ченг, региональный менеджер **HTC (Россия)**



Татьяна Шахнев, руководитель отдела по связям с общественностью, компания **LG**



Евгений Юсим, начальник отдела маркетинга и рекламы компании **Portalux**



Лучшие из лучших

стр. 42



Лучшие из лучших

стр. 64



стр. 86



стр. 108



700

Мбайт

полезнейших программ и утилит

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

Наверняка вы уже задались извечными вопросами «Что делать?» и «Когда?» – следуйте нашей инструкции и получите приятный подарок к Новому году!

Журнал «Мобильные компьютеры» и компания Handy Entertainment объявляют акцию

2007 ЦЕНТОВ



Что такое 2007?

Если вы считаете, что это год, идущий на смену постаревшему 2006-му, то вы правы лишь отчасти. Помните, в прошлом номере мы говорили о сюрпризе, который готовит компания Handy Entertainment? Так вот, всем читателям январского выпуска «Мобильных компьютеров» предоставляется уникальная возможность получить – совершенно бесплатно! – купон на 2007 центов и приобрести на эту сумму игры или скринсейверы на сайте www.handyent.com.

Когда:

– Сроки проведения акции – с 20 декабря 2006 года по 20 января 2007 года.

Что делать:

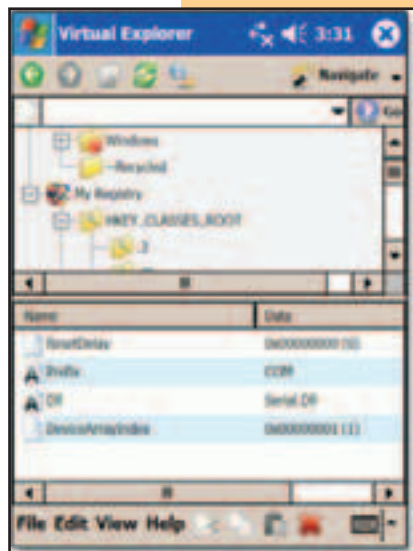
- Зайти на постоянную веб-страницу совместного проекта журнала МС и компании Handy Entertainment (www.handyent.com/mc);
- Заполнить анкету;
- Получить купон на сумму 2007 центов (\$20,07);
- Воспользовавшись дополнительными инструкциями, размещенными на сайте, выбрать понравившиеся вам игры или скринсейверы;
- Бесплатно скачать!

Virtual Explorer 1.02

Virtual Explorer – новый файл-менеджер, включающий в себя множество функций. Virtual Explorer позволяет получить быстрый и эффективный доступ к файлам на Pocket PC. Имеет встроенный редактор реестра, поддержку архивов, ftp-клиент, web-браузер.

Возможности Virtual Explorer:

- настраиваемые виды отображения (одно окно/два окна);
- поддержка drag-and-drop;
- редактор реестра;
- интеграция с Pocket Mechanic Professional;
- поддержка архивов (.gzip, .bzip2, .tar, .lha, .arj);
- собственный вьюер.



SmartCom Navigator 1.04 UIQ

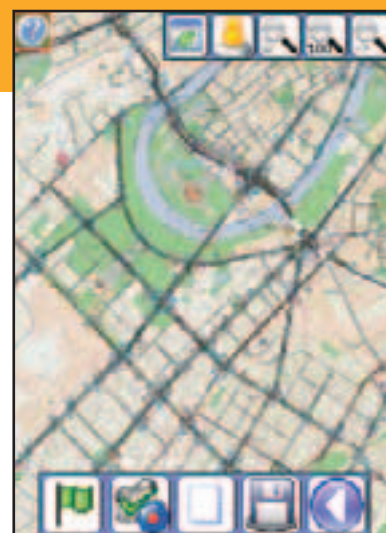
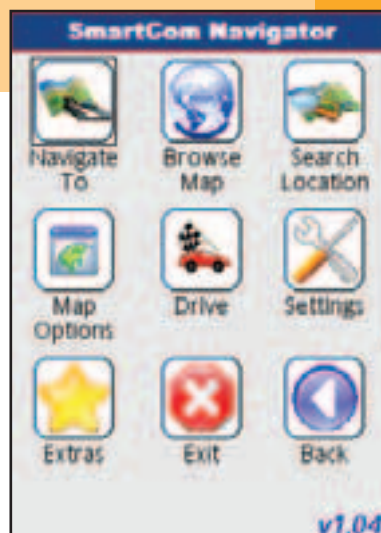
SmartCom Navigator – легкая в обращении программа с интуитивно понятным интерфейсом и необходимым набором режимов и функций, позволяющая превратить смартфон в навигационную систему, которой может пользоваться даже ребенок.

Вы можете использовать программу и без GPS-приемника – например, для просмотра карт во время выезда на природу или экскурсии по незнакомому городу.

Для удобства все функции разбиты по тематическим группам меню с доступом к использованию режимов в один-два клика.

Основные особенности программы:

- полная совместимость с картами и файлами данных OziExplorer, SmartComGPS;
- удобный просмотр растровых карт;
- быстрое масштабирование от 20% до 1000%;
- полноэкранный режим;
- работа с треками и вэйпонтами;
- редактор треков и вэйпунктов;
- автоматические голосовые и визуальные инструкции в режиме сопровождения;
- отсылка SMS согласно положению на карте;
- загрузка нужной карты из Интернета.



Metro S60 3rd Edition 5.4.5

Metro помогает найти кратчайший путь между двумя станциями подземки. Программа содержит карту метро более 200 городов мира, включая Лондон, Париж, Нью-Йорк, Токио, а также Москву, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Новосибирск, Екатеринбург, Красноярск, Самару и Волгоград!

ФУТБОЛ КАК СТРАСТЬ!

TotalFootball

**СУПЕРЖУРНАЛ О ФУТБОЛЕ ДЛЯ ТЕХ, КТО
ОДЕРЖИМ ЭТОЙ СТРАСТЬЮ**

**В январском номере - эксклюзивные, великолепно проиллюстриро-
ванные материалы корреспондентов TF, интервью со звездами фут-
бола и многое-многое другое.**

В рубрике «Один на один» на вопросы читателей отвечает хав-
бек сборной России 90-х Андрей Канчельскис

Кубок чемпионов Содружества, Кубок Первого канала: статис-
тика, любопытные факты

Расследование TF: причины крушения империи киевского «Ди-
намо», интервью с президентом Игорем Суркисом

В комплекте с журналом - DVD-диск с фильмом о форварде
сборной России Александре Кержакове

Итоги чемпионата России-2006: вспоминаем все самое яркое из
минувшего сезона

Как всегда в журнале - рубрики «Эмблема», «Разюме», «Дурац-
кие вопросы», «В кость», «Команда мечты» и другие

В рубрике «Звезда» - легендарный защитник «Милана» Паоло
Мальдини



TOTAL FOOTBALL - ФУТБОЛ КАК СТРАСТЬ!



Федор Усаков,
главный редактор

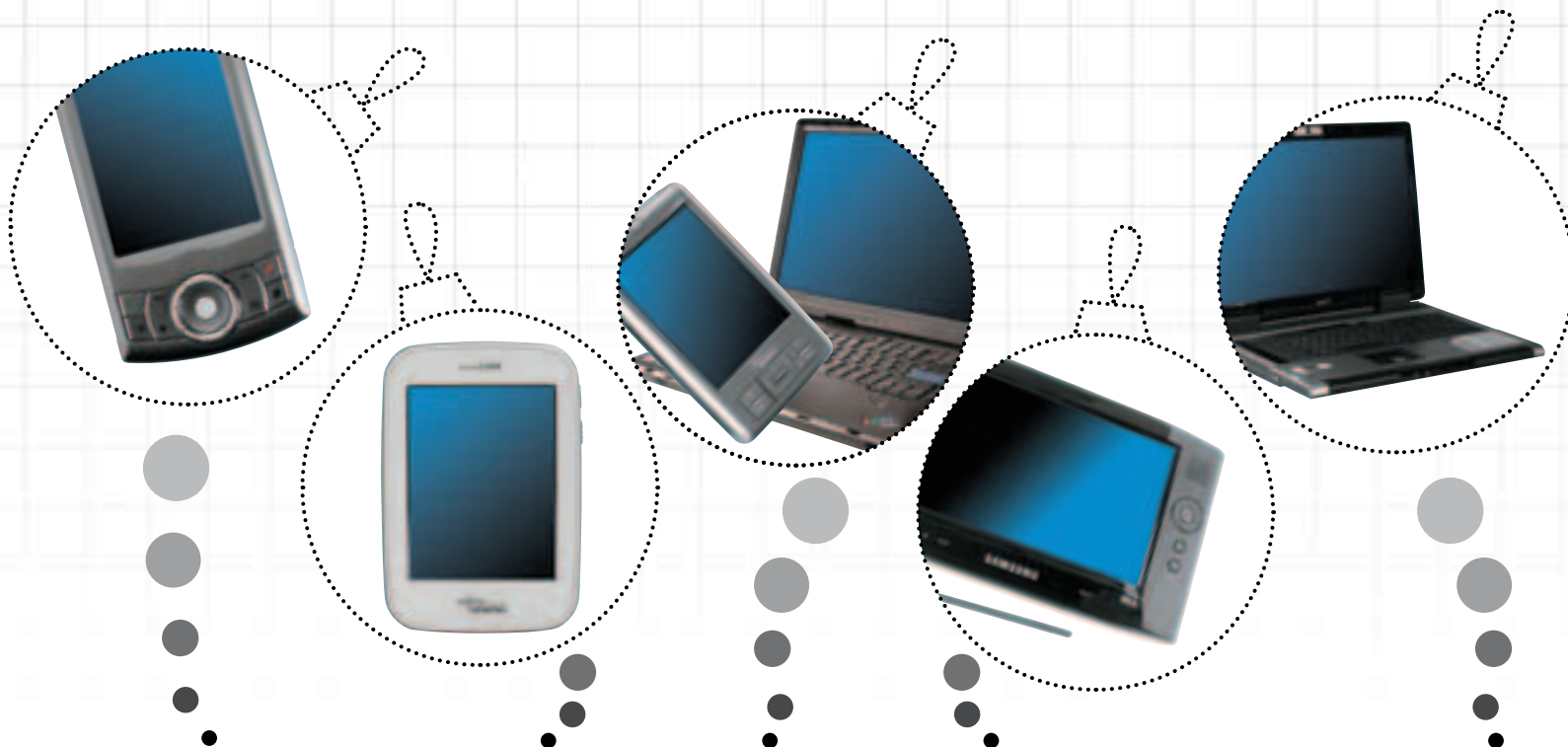


Пользуясь случаем, хотел бы передать привет Дедушке Морозу. Уважаемый дед, будь так добр, подари мне на Новый год ноутбук Fujitsu Siemens LifeBook Q2010, потому что я хочу выглядеть преуспевающим и уважаемым. Но очень тебя прошу не отдирайте наклейку с ценой! А то не все девушки, которых я планирую поразить широтой размаха, читают наш журнал и знают, насколько крута эта модель. А еще, уважаемый Мороз, я прошу тебя записать в мой носочек (я его стирал, не сомневайтесь!) еще и коммуникатор HTC P3300. Дело в том, что в новом году я хочу, наконец, съездить в Бирюлево, но не знаю точно, где это, и без хорошей навигационной системы потеряюсь. Я был хорошим в этом году, поэтому не смей меня разочаровывать, как 25 лет назад!

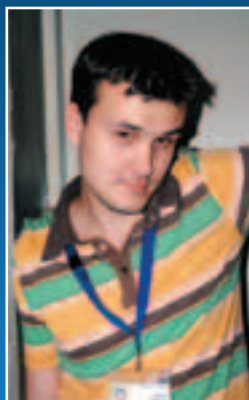
Виктор Полевой,
постоянный автор



Дорогие Мама и Папа, вы меня больше не обманите! Я знаю, что Деда Мороза нет! Я видел, как вы в прошлом году под елку подкладывали подарок, а потом сказали мне, что это принес Он. Дорогие Родители, положите, пожалуйста, в этом году под елку коммуникатор Mitac Mio A701. Если я с ним появлюсь на улице или на работе, то все девушки попадают в обморок от его дизайна. И еще очень хочу ультрамобильный компьютер ASUS R2H, так как таскать с собой настольный компьютер у меня нет никакого желания, а поиграть в Counter-Strike очень хочется.



Денис Подоляк,
выпускающий редактор



Я хотел унести эту страшную тайну с собой, сами знаете куда, но меня заставили признаться, причем самым наглым образом. Как? Да очень просто: сказали, что если я не расскажу всей правды, то больше никогда не подержу тебя в руках... Мою прелес-с-с-сть... HTC P3300... Твой RollR, твой маленький курсор, твой встроенный GPS... О боги, за что все эти страдания?! Вернись же!..

Захар Гараян,
редактор раздела компактных устройств



Уважаемые читатели, должен сообщить вам одну новость. Надеюсь, вы воспримете ее с мужеством и не будете сильно расстраиваться. В любом случае, вы ДОЛЖНЫ это знать. Так вот, Деда Мороза нет! Поэтому подарки на Новый год вы должны или купить себе сами или заказать родным, близким и друзьям. Что касается меня, то в 2007 году я был бы рад стать обладателем навигатора Fujitsu Siemens Pocket LOOX N100, потому что он легкий и простой. С ним я обойду пешком все уголки нашей необъятной Родины. А ноутбук у меня есть (ископаемая модель Sony VAIO), и мне его вполне хватает. Так что ограничимся навигатором...

Александр Кравченко,
постоянный автор



Новый год... Хочется чего-то нового. Нового ноутбука, например, или КПК. Ноутбук, конечно, должен быть марки ThinkPad — мне этот бренд всегда нравился, а модель ThinkPad Z60m с широким дисплеем и мощностью, вполне достаточной для большинства задач, еще и выглядит неплохо. Новый КПК, конечно, должен иметь быстрый процессор и большой дисплей (иначе чем он будет отличаться от сотового телефона?). Вот Fujitsu Siemens Pocket LOOX N560 — подходящий вариант. Да и GPS-навигацию давно пора попробовать в действии...

Виктор Бодров,
арт-директор



Если что и держать в руках в новогоднюю ночь, помимо бокала шампанского, так это Samsung Q1. Подключите TV-тюнер и смотрите новогоднее обращение Президента. Залейте на жесткий диск фильмов и любуйтесь ими на шикарном 9-дюймовом дисплее до кровавых ван-дамчиков в глазах. Скопируйте всю www.lib.ru и читайте до старости. Сенсорный экран с высоким разрешением позволяет рисовать прямо в электричке, по дороге в редакцию. При желании можно запустить даже InDesign, Photoshop и Illustrator. А что аккумулятора хватает ненадолго — так можно и запасной купить.

Андрей Карамнов,
верстальщик



От многообразия ноутбуков у меня рябит в глазах. Но я, пожалуй, остановился бы на модели Acer Aspire 9315WKh. Почему? Просто я по природе своей доверчивый человек, а наши редакторы заверили меня, что это «лучшая замена настольному компьютеру». Дело в том, что зарабатывать на хлеб мне помогают программы для верстки и дизайна. А они из года в год требуют все больше системных ресурсов. В этой связи наличие двухъядерного процессора Intel Core 2 Duo T7200 не кажется излишним. Далее — везде: экран CrystalBrite 20, 1", 2048 Мбайт оперативной памяти и довольно вместительный жесткий диск. Стоит все это великопие немало, но высокая цена вполне оправданна. Интересно, а Дед Мороз существует на самом деле?

Новые дисплеи NEC дадут КПК шанс?

По мнению большинства аналитиков, КПК без модуля сотовой связи теряют рыночные позиции, вытесняемые коммуникаторами и смартфонами. Однако новая разработка компании NEC – дисплей с диагональю 3,5" при разрешении 960x540 пикселей, возможно, запустит КПК на новый виток развития – с дисплеем такого качества они получат еще один шанс.

Светодиоды меньше миллиметра

Компания Avago Technologies представила производителям мобильной электроники новые сверхминиатюрные светодиоды ChipLED HSMR-CL25, имеющие размеры 1,6x0,8x0,3 мм. Пока существуют лишь образцы с белым и синим свечением. На сегодня это самые маленькие устройства такого типа.

Аналогово-цифровой TV-тюнер для портативных устройств

Компания Microtune выпустила очередной однокриповый TV-тюнер, предназначенный для мобильных устройств. Новинка – MicroTuner MT2130 – способна принимать программы цифрового и аналогового вещания и поддерживает работу в конфигурациях, составленных из нескольких TV-приемников.



E-Ten продолжает серию коммуникаторов Glofiish

Сразу после премьеры клавиатурного коммуникатора Glofiish X500 компания E-Ten анонсировала новую модель в этой же серии: Glofiish M700 представляет собой коммуникатор на платформе Windows Mobile, оснащенный большим сенсорным дисплеем с разрешением 240x320 пикселей. Аппаратная клавиатура выдвигается слева из-под дисплея. Процессор выпущен фирмой Samsung и имеет тактовую частоту 400 МГц. Размер ОЗУ – 128 Мбайт, ПЗУ – 64 Мбайт. Последняя расширяется за счет карт памяти microSD. Среди особенностей устройства: GPS-приемник на чипе SiRF StarIII, FM-приемник, 2-мегапиксельная камера, а также беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth. Новинка предназначена для работы в сетях GSM/GPRS/EDGE. Как и у предыдущей модели Glofiish, кнопки включения GPS-приемника и Home расположены над дисплеем. Интересно, что сразу после анонса в сетевых СМИ публиковались изображения E-Ten M700 несколько другого дизайна, чем те, которые были получены впоследствии. На более поздних фотографиях коммуникатор стал больше похож на модель X500.



Новый клавиатурный коммуникатор E-Ten M700

<http://etencorp.com>

«Мобильные компьютеры»

ОНЛАЙН-АНКЕТА

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

Упаковку записываемых дисков Verbatim DVD+R получают:

- | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| ⚡ Алексеев А.Н. (Екатеринбург) | ⚡ Колодезный К.М. (Тула) | ⚡ Тимофеев И.А. (Нарьян-Мар) |
| ⚡ Ахатамов И.И. (Казань) | ⚡ Лыков С.А. (Пермь) | ⚡ Шопалов Н.Д. (Краснодар) |
| ⚡ Бобров А.А. (Пермь) | ⚡ Пинаев К.Л. (Чудово) | |
| ⚡ Князьков Р.А. (Санкт-Петербург) | ⚡ Прошкин С.О. (Уфа) | |

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

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



Суперскладной супермобильный суперкоммуникатор от Samsung

Компания Samsung Electronics продемонстрировала оригинальное устройство SPH-P9000, тип которого не удастся определить с первого взгляда. Своими размерами (143x94x30 мм) и массой (560 г) оно напоминает ультрамобильный компьютер (UMPC), наличием модуля сотовой связи CDMA/EV-DO – коммуникатор, небольшим дисплеем – КПК, а корпус-трансформер наводит на мысль о Tablet PC. Чтобы еще больше запутать ситуацию, нужно упомянуть об операционной системе Windows XP и модуле беспроводного доступа к компьютерным сетям по технологии нового поколения WiMAX.

Новинка оснащена полноразмерной QWERTY-клавиатурой. В «походном» положении она складывается пополам, с обеих сторон накрывая поворотный широкоформатный дисплей с диагональю 5" и разрешением 854x480 пикселей. Компьютер построен на процессоре Transmeta с частотой 1 ГГц, имеет 256 Мбайт оперативной памяти и 30-гигабайтный жесткий диск. Кроме того, имеются встроенные аппаратный MP3-плеер и цифровая камера с разрешением 1,3 Мпикс. Предполагается, что SPH-P9000 выйдет на рынок уже в первой половине 2007 года. Цена устройства пока неизвестна.



Супертрансформер Samsung SPH-P9000

www.samsung.ru

Новый процессор для КПК – Scorpion

В то время когда гиганты процессоростроения борются за рынок ПК, в сегменте мобильных платформ появляются новые имена. Так, компания QUALCOMM сообщила об окончании разработки платформы Snapdragon, предназначенной для карманных устройств. Ее ядро – процессор Scorpion с тактовой частотой 1 ГГц и сверхнизким энергопотреблением.

Манипулятор для КПК от Avago Technologies

Компания Avago Technologies разработала новый тип встраиваемого манипулятора для карманных компьютеров. Устройство AMRX-1500 толщиной менее 2 мм представляет собой плоское колесико прокрутки, совмещенное с 5-позиционной управляющей клавишей. В основе новинки – современные оптические технологии.

Микроулер для мобильных устройств

Рост мощности процессоров, используемых в коммуникаторах и КПК, рано или поздно приведет к проблеме отвода тепла. Для решения этой задачи вполне подойдет микроулер Super-Flow Micro от компании JARO Thermal. Его размеры составляют всего 15x15x6 мм, а скорость вращения – от 9 до 15 тыс. об/мин.



Планшетный клиент от ViewSonic

На рынок поступила очередная модель цифрового дворца – устройства, предназначенного для управления «умным домом». Выпустившая его компания ViewSonic известна российскому потребителю, в первую очередь, по качественным дисплеям, поэтому не стоит удивляться, что аппарат с начинкой, типичной для КПК, оснащен большой ЖК-матрицей с диагональю 10". Разработчики позиционируют свою новинку, обозначаемую V212, как «беспроводной планшетный клиент» (Wireless Tablet Client). С его помощью можно управлять бытовыми приборами, имеющими соответствующий цифровой интерфейс, путешествовать в сети Интернет, просматривать информацию, хранящуюся в памяти домашнего ПК, включая видеофайлы. Для этого клиент оснащен модулем Wi-Fi и специальным сопроцессором Intel Marathon G2700, упрощающим воспроизведение потокового видео. В числе прочих комплектующих: процессор Intel Bulverde (520 МГц), ОЗУ – до 198 Мбайт, ПЗУ – 64 Мбайт, инфракрасный порт, карт-ридер и порты USB. В качестве ОС применяется Windows CE 5.0. Несмотря на солидные габариты и массу около 3 кг, V212 найдет своего покупателя, ведь это уже вторая модель линейки Wireless Tablet Client от ViewSonic.

КПК с большим дисплеем – V212 Wireless Tablet Client



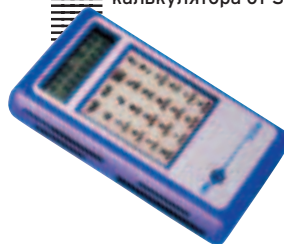
www.viewsonic.com



Калькулятор с карт-ридером

Оснащением карманного компьютера, коммуникатора или смартфона слотами для карт флэш-памяти давно уже никого не удивит. А вот компания Sundayo оборудовала карт-ридером простой калькулятор. Вернее, наоборот, снабдила мультиформатное устройство для чтения карт флэш-памяти обычным калькулятором, часами, будильником, секундомером и т.д. Прибор, обозначаемый UNCN-CR-008, имеет цифровую клавиатуру, монохромный ЖК-дисплей, несколько LED-индикаторов и подключается к компьютеру по интерфейсу USB. «Калькулятор» способен считывать информацию с карт памяти форматов SD, miniSD, MMC, RS-MMC, CF, Micro Drive, XD Card, MemoryStick, MemoryStick PRO/Duo и пр.

Карт-ридер с функцией калькулятора от Sundayo



www.sundayo.com

Технология LDMOS уменьшит энергопотребление ЖК-дисплеев

В борьбе за экономию энергии в карманных устройствах наметился очередной прорыв. Компания Tower Semiconductor запускает в серийное производство технологию LDMOS, позволяющую совмещать цифровые и аналоговые элементы электронных схем. Это позволяет, в частности, значительно снизить энергоемкость ЖК-матриц для коммуникаторов и КПК.

Новая беспроводная технология Lite-Fi

Компания Redpine Signals представила новое беспроводное решение, названное Lite-Fi. Новинка основана на так называемом черновом варианте технологии IEEE 802.11n и сочетает высокую скорость обмена данными (до 65 Мбит/с) с низким энергопотреблением. Особо подчеркивается, что устройства Lite-Fi способны работать в традиционных сетях Wi-Fi.

Цифровой пюпитр для нот

В электронном магазине Hamacher Schlemmer появилось оригинальное устройство, напоминающее популярные сейчас электронные книги. От них оно отличается лишь специализацией – это настоящий цифровой пюпитр для нот. Новинка оснащена сенсорным дисплеем с диагональю 12" и разрешением 1024x768 пикселей. «Перелистывание» страниц во время игры может производиться педалью.



Прототип коммуникатора FIC на платформе OpenMoko

Коммуникатор с открытым кодом от FIC

Программные платформы современных коммуникаторов, будь то Windows Mobile или Palm OS, имеют коммерческий характер. Это не устраивает независимых разработчиков свободно распространяемого ПО, желающих перенести принципы открытости на мобильные устройства. Создатели напалогников игут им навстречу. Так, компания FIC (First International Computing) объявила о своем намерении выпустить коммуникатор, работающий на открытой платформе OpenMoko, основанной на одной из разновидностей Linux. По заявлению производителя, устройство, названное Neo1973 (по другой информации – GTA001, что, возможно, является просто рабочим обозначением), будет оснащаться сенсорным дисплеем с диагональю 2,8" и разрешением 480x640 пикселей, процессором Samsung S3C2410, 400 МГц, ОЗУ – 128 Мбайт, ПЗУ – 64 Мбайт. Кроме того, предусмотрены навигационный модуль GPS, слот для карт флэш-памяти и порт USB. Оригинальная платформа позволит не только придать интерфейсу операционной системы необычный вид, но и управлять устройством при помощи мультисенсорных жестов – одновременных касаний в двух и более точках. Для разработчиков, желающих принять участие в проекте, будет предлагаться специальный инструментарий и сайт поддержки в Интернете.

www.fic.com.tw



Долгожданный коммуникатор от Cingular с поддержкой сетей G3

Несмотря на то, что коммуникатор Cingular 8525, построенный на популярной платформе HTC Hermes, получил одобрение Американской федеральной комиссии по связи еще летом 2006 года, на рынок он вышел только сейчас. Производитель позиционирует его как первый коммуникатор, работающий в США в сетях сотовой связи третьего поколения UMTS/HSDPA (есть поддержка и традиционных сетей GSM/GPRS/EDGE). Однако даже в окончательной версии модель не оснащена фронтальной, направленной на пользователя камерой для видеосвязи, которая стала визитной карточкой аппаратов 3G.

Устройство оборудовано выдвижной QWERTY-клавиатурой, «прячущейся» слева от 2,8-дюймового сенсорного дисплея с разрешением 240x320 пикселей. Частота процессора от Samsung составляет 400 МГц, размер оперативной памяти – 128 Мбайт, ПЗУ – 64 Мбайт. Есть слот для флэш-карт microSD, беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth, а также инфракрасный порт и USB-интерфейс. Поддерживается режим прямой радиосвязи Push to Talk. Новинка снабжена GPS-приемником и камерой с разрешением 2 Мпикс. Операционная система – Windows Mobile 5.0. Ориентировочная розничная цена в США – \$400.



В дизайне Cingular 8525 просматриваются черты платформы HTC Hermes

www.cingular.com



Защищенные КПК от ViewSonic

Очевидно, компания ViewSonic решила всерьез заняться рынком мобильных устройств. Так, недавно были представлены новинки в линейке защищенных карманных компьютеров V38r. Предполагается их использование на открытом воздухе в довольно жестких условиях. Наладонники отличаются друг от друга некоторыми дополнительными характеристиками, такими как, например, наличие сканера штрих-кодов, тактикоскопического датчика или 1,3-мегапиксельной камеры. В основе каждой модели лежит процессор Intel XScale с частотой 520 МГц. Дисплей – сенсорная матрица с диагональю 3,5" и разрешением 240x320 пикселей, адаптированная к работе при дневном свете. Все представители новой линейки оборудованы модулями Wi-Fi и Bluetooth.

КПК в прочном корпусе – ViewSonic V38r

www.viewsonic.com

Усилитель звука для КПК

О выпуске очередной детали для карманных устройств объявила компания ON Semiconductor. На этот раз в числе новинок однокристальные усилители низкой частоты для воспроизведения звука. Чипы NCP2892 и NCP2990 способны обеспечить выходную мощность до 1,3 Вт при сопротивлении динамиков 8 Ом.

Коммуникатор VOXTEL W740 в России будет поставлять DiFo



На российский рынок приходит новый коммуникатор VOXTEL W740. Его эксклюзивными поставками, согласно недавно заключенному дистрибуторскому соглашению с фирмой VOXTEL, будет заниматься компания DiFo. Новинка представляет собой коммуникационное устройство, работающее в сетях GSM 900/1800/1900 с поддержкой технологии GPRS. Процессор – OMAP 730 с частотой 200 МГц от Texas Instruments. Программная платформа – Windows Mobile 5.0 PocketPC Edition. Среди отличительных черт модели: сенсорный дисплей с диагональю 2,4" и разрешением 240x320 пикселей, оригинальные клавиши управления, а главное, 4-мегапиксельная камера с активным автофокусом. В числе прочих характеристик стоит упомянуть модуль Bluetooth и слот для карт памяти miniSD. Использование уменьшенного дисплея позволило сократить размеры новинки до 106x55x15 мм и вес – до 120 г.

Устройство W740 – не единственная модель данного изготовителя, предлагаемая российской компанией DiFo. В ее ассортименте будет представлен весь модельный ряд коммуникаторов и смартфонов от VOXTEL.



Суперсовременный дизайн коммуникатора VOXTEL W740

www.voxtel.ru

УСТАНОВКА ТЕЛЕФОНА И ИНТЕРНЕТ

АБОНЕНТ ВСЕГДА В ВЫИГРЫШЕ!

Специальное предложение:

ТЕЛЕФОН + ИНТЕРНЕТ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЕСПЛАТНО

- Подключение – в любом месте Москвы и Московской обл.
- Срок подключения в Москве – 14 дней, в Московской обл. – от 14 до 30 дней.
- Установка прямого московского телефонного номера
- Многоканальные телефонные номера, IP-телефония
- Выделенные линии Интернет
- Корпоративные частные сети (VPN)
- Хостинг, услуги data-центра

РМ Телеком

www.rml.ru e-mail: info@rml.ru (495) 741-0000

Чрезмерное увлечение КПК опасно для здоровья

Медицинские работники предупреждают о неблагоприятных последствиях для здоровья, возникающих при чрезмерном увлечении КПК. При регулярном наборе текстов при помощи миниатюрных кнопок появляется опасность заболевания кистей рук. При необходимости печатать большие тексты специалисты рекомендуют использовать внешнюю клавиатуру.

HTC выходит на рынок ультрамобильных ПК?

В компьютерных СМИ муссируются слухи о возможном выходе компании HTC (High Tech Computer) на рынок ультрамобильных ПК (UMPC). До сих пор HTC является лидером среди контрактных разработчиков коммуникаторов и смартфонов. Выпуск этой компанией первого устройства в классе UMPC ожидается уже в 2007 году.

Бескомпромиссный коммуникатор O2 Xda Flame

Известный за рубежом оператор мобильной связи O2 объявил о намерении выпустить в 2007 году для своих абонентов коммуникатор O2 Xda Flame. Предполагается, что устройство будет иметь дисплей 3,6" с разрешением 480x640 пикселей, процессор Intel XScale PXA270/520 МГц, видеочип NVIDIA GeForce 5500 и 2 Гбайт памяти.



Новые флэш-карты высокой емкости от Kingmax

Возможности современных карманных компьютеров и коммуникаторов позволяют воспроизводить музыку и фильмы ничуть не хуже ноутбуков и настольных ПК. Однако возникает вопрос о носителях объемного медиаконтента. Ведь даже плотно-упакованный фильм в формате MPEG-4 занимает не менее 300–400 Мбайт. На помощь могут прийти карты памяти от Kingmax формата SDHC (Secure Digital High Capacity) из новой серии емкостью 8 Гбайт. В активе новинок не только огромная емкость, но и высокая скорость обмена данными (до 2 Мбит/с), а также малое энергопотребление. Количество разнообразных устройств, поддерживающих спецификацию SDHC, постоянно растет.

Карты памяти Kingmax SDHC емкостью 8 Гбайт

www.kingmax.com



«Флэшка» с дисплеем

Времена, когда у рядового пользователя редко бывало больше одной флэшки, уже прошли. С ростом их количества, а главное, объема контролировать наличие свободного места становится все сложнее. Поэтому производители карт памяти начинают оснащать свои изделия специальными миниатюрными дисплеями, отображающими количество свободных мегабайт. Недавно такую флэш-карту в формате Secure Digital выпустила компания A-DATA. Устройство, получившее собственное имя Info SD, оборудовано шестиразрядным дисплеем, основанным на технологии E-Ink. Дисплей показывает название карты и размер свободного пространства.

Карта памяти Info SD от A-DATA

www.adata.com.tw



Очередной коммуникатор от HTC под собственной маркой

Известный разработчик мобильных платформ компания HTC продолжает выпускать устройства собственной разработки под своей маркой. Так, увидел свет коммуникатор HTC P4350, созданный на основе HTC Herald. Клавиатурный коммуникатор-слайдер оснащается процессором TI OMAP с частотой 200 МГц, ОЗУ размером 128 Мбайт и ПЗУ – 64 Мбайт. Дисплей имеет диагональ 2,8" и разрешение 240x320 пикселей. Есть модули беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth. Разрешение встроенной камеры – 2 Мпикс. Новинка способна работать в сетях GSM/GPRS/EDGE. Операционная система – Windows Mobile 5.0. Ориентировочная розничная цена HTC P4350 – 599 евро.

Коммуникатор HTC P4350

www.europe.htc.com

Motorola Q Pro = Motorola Norman?

Слухи о планах компании Motorola по выпуску профессиональной версии популярного тонкого коммуникатора Motorola Q ходят уже давно. И если по поводу его характеристик различные источники более или менее единодушны, то внешний вид новинки остается спорным. Так, некоторое время назад было объявлено, что Motorola Q Pro будет отличаться от начального варианта устройства лишь цветовой гаммой, но сейчас появилась информация о значительных изменениях, которые должны коснуться блока клавиш коммуникатора. Кроме того, есть мнение, что модель выйдет на рынок под названием Motorola Q Norman. Более того, ожидается выпуск ее модификаций как для сетей CDMA, так и для GSM.

Вариант дизайна Motorola Q Norman



Навигатор от Muto с крупным дисплеем

Корейская компания Muto выпустила на рынок навигатор i7. Он отличается довольно большим, по сравнению с аналогичными устройствами, дисплеем с диагональю 7" и разрешением 480x234 пикселей. Новинка работает под управлением Windows CE 4.2. Масса Muto i7 составляет 400 г.

Очередные новинки от i-mate

Компания i-mate подтвердила выпуск двух своих новинок. Это коммуникаторы JAQ3 и PDAL. Первый оборудован клавиатурой и горизонтально-ориентированным дисплеем. Дисплей второго – PDAL – в обычном положении ориентирован вертикально и клавиатуры у него нет. Обе модели имеют по камере 2 Мпикс и работают под управлением Windows Mobile 5.0 с пакетом обновлений AKU 3.2.

Samsung сыграет в BlackJack

Компания Samsung готовится выпустить для бренда Singular Wireless новый клавиатурный коммуникатор с кодовым названием BlackJack (обозначение по регистру производителя – SGH-i607). Устройство создано на платформе Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition и предназначено для работы в сетях GSM/GPRS/EDGE (есть поддержка HSDPA). Оно представляет собой моноблок с горизонтальной ориентацией 2,3-дюймового дисплея разрешением 240x320 пикселей и расположенной под ним миниатюрной QWERTY-клавиатурой. Новинка получит модуль Bluetooth 2.0 и 1,3-мегапиксельную камеру. Изготовитель особенно гордится тонким корпусом аппарата, толщина которого составляет всего 14 мм.

Коммуникатор BlackJack от Samsung



Nokia: мобильные геймеры хотят большего!

По данным компании Nokia, основанным на исследованиях агентства Nielsen Entertainment в 6 странах Европы, Азии и Америки, современные любители мобильных игр предпочитают игры графики и возможностью коллективного участия. При этом оказалось, что ежедневно играют на своем миниатюрном девайсе 34% опрошенных, а не менее одного раза в неделю – 80%. Средний по продолжительности сеанс мобильной игры длится 28 минут.



Отдых, который вам нужен.

ИГИДА АЭРО

March Expense Summary

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

Флэш-карты нуждаются в чистке

Флэш-карты нуждаются в чистке – это утверждает компания Evergreen, выпустившая набор для чистки карт памяти разных форматов. Он состоит из нескольких чехлов и отрезка специальной ткани. В процессе установки карты в соответствующий чехол ее контакты очищаются от пыли и грязи. Кусок ткани используется для очистки поверхности носителя.

Комбинированный чип Wi-Fi/Bluetooth от Marvell

Всего лишь несколько лет назад велись разговоры о невозможности совмещения технологий Wi-Fi и Bluetooth в одном устройстве из-за взаимных помех. Сегодня налагодники, поддерживающие оба эти решения, уже не редкость. Компания Marvell пошла дальше, совместив популярные модули в пределах одного чипа – 88W8688.

С юбилеем, Windows CE!

За новогодними праздниками, скорее всего, пройдет незамеченным 10-летний юбилей операционной системы Windows CE, на основе которой строится платформа Windows Mobile. Первая версия – Windows CE 1.0 – увидела свет в самом конце 1996 года. Уже тогда в ее состав входили мобильные версии Word, Excel и почтовый клиент.



Смартфон снаружи, коммуникатор внутри

Компания LG выпустила для оператора мобильной связи Verizon коммуникационное устройство, в конструкции которого явственно угадываются черты известной модели Nokia 9300. В сложном состоянии LG VX9900 представляет собой крупный мобильный телефон с цифровой клавиатурой, управляющими кнопками и цветным TFT-дисплеем (65 тыс. оттенков) с разрешением 128x160 пикселей. Если корпус открыть, как ноутбук, на нижней крышке окажется полноценная QWERTY-клавиатура с многопозиционным манипулятором, а на верхней – большой дисплей с разрешением 320x240 пикселей и глубиной цвета 262 тыс. оттенков. По бокам от основного дисплея расположены решетки стереодинамиков. Среди прочих характеристик новинки стоит упомянуть 2-мегапиксельную камеру, оснащенную системой автофокусировки и встроенной вспышкой. Кроме того, наличествуют слот для карт флэш-памяти microSD, модуль Bluetooth и ИК-порт, а из проводных интерфейсов – порт USB. Устройство предназначено для работы в сетях CDMA с поддержкой технологии EV-DO. Данных об операционной системе LG VX9900 пока нет, но, судя по всему, в этом качестве будет использоваться некая фирменная разработка от LG Electronics.



Раскладной коммуникатор LG VX9900

www.lge.com

Медиакомбайн от Sony Ericsson

Скорее всего, новое коммуникационное мультимедийное устройство W44S от Sony Ericsson в своем сегодняшнем виде не появится на прилавках российских магазинов мобильной техники – пока оно ориентировано лишь на азиатскую часть рынка. Но не рассказать о нем невозможно, поскольку аппарат является прекрасной иллюстрацией самых современных тенденций в мире портативной электроники. Как и положено «раскладушке», он оснащен двумя дисплеями. Внешний – монохромный с разрешением 120x27 – не представляет особого интереса, тогда как внутренний, несомненно, его вызовет: это широкоформатная (!) 3-дюймовая матрица с разрешением 240x432 пикселя. Такой необычный формат обусловлен мультимедийным назначением новинки. Дисплей отлично подойдет для просмотра телепередач (аппарат оснащен встроенным TV-тюнером) или видеороликов, записанных на полноформатную флэш-карту Memory Stick PRO Duo. Для звукового сопровождения предусмотрены интегрированные стереодинамики. Дополняет функционал устройства камера с разрешением 3,2 Мпикс и автофокусом. Sony Ericsson W44S поддерживает работу в сетях CDMA. Размеры модели 101x49x24 мм, масса – 146 г.



Аппарат Sony Ericsson W44S раскладывается в двух направлениях

www.sonyericsson.com

Gsmart

00:01:23

00:01:24

00:01:25

00:01:26



i120

00:01:27

00:01:28

00:01:29



GIGABYTE™

GIGA-BYTE Group GIGA-BYTE Communications Inc. Manufactured in Taiwan
<http://www.gigabyte.com>



ВНИМАНИЕ АКЦИЯ !

Купи GSmart i120, i128,
и получи ТВ антенну
в ПОДАРОК !

Период: 16.12.06-31.01.07
(Число антенн ограничено)

Мобильная статистика

Если обобщить статистические данные на конец 2006 года, полученные из различных источников, может получиться любопытная картина. Так, число абонентов мобильной связи в России выросло за год на 27,7%. Еще в сентябре 2006 года оно превысило количество россиян на 3%. Всего в мире насчитывается мобильных абонентов уже более 2 миллиардов. При этом операторы сотовой связи сообщают, что в 2006 году их доход от дополнительных сервисов превысил поступления от голосовых услуг.

Сто миллионов смартфонов Symbian

Аналитики компании Symbian сообщили, что в 2006 году был преодолен рубеж в 100 миллионов смартфонов, проданных с момента выпуска одноименной ОС на рынок в 2000 году. При этом только за 2006 год, по предварительным данным, было реализовано 37 млн. Symbian-смартфонов 106 различных моделей.

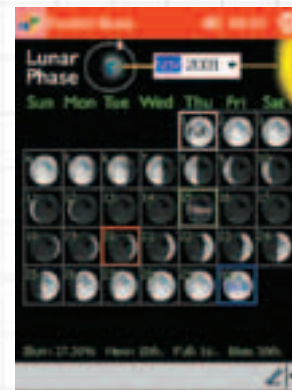
Очередной мобильный антивирус

Компания Trend Micro объявила о выходе обновленной версии пакета обеспечения безопасности для мобильных устройств. В приложении Mobile Security 3.0 добавлена функция сетевой защиты и обнаружения вторжения. Существуют модификации программы для Windows Mobile 5.0 и Symbian 9.1.



Звездный навигатор от Nomad Electronics

Приложения для смартфонов и коммуникаторов, облегчающие навигацию по земной поверхности, уже давно не редкость. Аналогичные продукты, помогающие ориентироваться в звездном небе, встречаются на рынке гораздо реже, но, тем не менее, они существуют. Пример – новая версия программы Pocket Stars SP 5.1.5.4 от Nomad Electronics. Она способна работать с устройствами на базе Windows Mobile версий 2003 и 5.0 или Windows Mobile Smartphone Edition 2002 и самыми разнообразными разрешениями дисплеев. Добавлена поддержка QWERTY-клавиатуры. В основе приложения – данные из астрономического каталога Bright Star DE405. При помощи Pocket Stars на экран мобильного устройства выводится картина звездного неба в том виде, в котором она наблюдается из заданной точки земного шара в данный момент. Кроме того, можно задавать отображение звезд определенной яркости, имитируя различную прозрачность атмосферы или уровень паразитной засветки. В программе есть информация обо всех демонстрируемых объектах, в наличии динамический календарь фаз луны и трехмерная модель Солнечной системы, на которой показаны положения планет в определенные моменты времени.



Скриншоты «Карманных звезд»

www.nomadelectronics.com



Коммуникатор BenQ-Siemens P51 получил одобрение FCC

Приблизилось к развязке дело одного из давно ожидаемых коммуникационных устройств – BenQ-Siemens P51. Этот GSM-коммуникатор, анонсированный еще в начале 2006 года на выставке CeBIT 2006, только сейчас получил сертификат федеральной комиссии США по связи (FCC), разрешающий его промышленное производство. Обычно изготовители пытаются заручиться поддержкой FCC еще на этапе проектирования. В данном же случае всему миру был продемонстрирован рабочий образец, но, тем не менее, его одобрение затянулось более чем на 7 месяцев. Что послужило причиной такой задержки, неизвестно, но в результате к моменту выхода на рынок BenQ-Siemens P51 рискует превратиться из оригинальной новинки во вполне заурядное изделие – ведь эта отрасль техники очень быстро прогрессирует. Тем более не совсем ясно, когда состоится этот выход, еще и потому, что, как известно, европейское подразделение компании BenQ испытывает определенные финансовые затруднения. Впрочем, это не помешало нашим экспертам высоко оценить данную модель. По итогам 2006 года, BenQ-Siemens P51 получил приз как лучший клавиатурный коммуникатор с функцией GPS. О нем и других номинантах читайте на стр. 46.



Долгожданный BenQ-Siemens P51

www.benqmobile.com



КПК от нового производителя устройств Palm OS

Выпуск неизвестной в России компанией Janam Technologies двух новых моделей карманных компьютеров, предназначенных для промышленного применения, остался бы незамеченным, если бы не одно обстоятельство. Это первые устройства, работающие на платформе Palm OS, произведенные сторонней фирмой по лицензии компании ACCESS – владельца бренда Palm OS. До конфликта между ACCESS и компанией Palm, выпускающей одноименные наладонники, такого в принципе не могло быть.

Новинки XP20 и XP30, работающие под управлением операционной системы Palm OS Garnet, оснащаются процессорами с тактовой частотой 266 МГц, ОЗУ размером 32 Мбайт и ПЗУ – 64 Мбайт. Они выполнены в защищенных корпусах и снабжены сканерами штрих-кодов. Имеется поддержка беспроводных технологий Wi-Fi и Bluetooth, слоты для карт-памяти miniSD и USB-порты. Старшая модель – XP30 – обладает цветным дисплеем с разрешением 240x320 пикселей, младшая – монохромным, 160x160 пикселей. Рыночные перспективы новых устройств более чем туманны, хотя, скорее всего, будущие объемы продаж определит ценовая политика Janam Technologies и ACCESS.

www.janam.com

Промышленный наладонник Janam XP30



Письмо под диктовку

Появилась возможность **надиктовать электронное письмо голосом**. Для этого необходимо лишь позвонить со своего мобильного аппарата на специальный сервер Yodal Mail компании V7 Technologies и произнести текст. Сервер распознает голос и отправит e-mail обратно на телефон. Оттуда его можно самостоятельно послать агрегату.

Радио от Мегафона

Сотовый оператор «МегаФон Северо-Запад» предлагает своим абонентам новую услугу – «Мобильное радио». Она представляет собой вещание в формате MP3 по каналу GPRS/EDGE. Скорость передачи информации при этом составляет от 24 до 48 Кбит/с. В качестве MP3-плеера используется фирменное Java-приложение.

Новый контрактный производитель для Nokia

Компания Nokia ведет переговоры с тайваньской фирмой FIH (Foxconn International Holdings) о контрактном производстве смартфонов нижнего ценового уровня. До сих пор этим занималась только компания HTC (High Tech Computer). Правда, при этом упор делался на high-end-аппараты.



В ожидании Nokia N93i



Смартфон Nokia N93 пока без «i»

На фоне широкого обсуждения попавших в Интернет фальшивых «снимков» якобы готовящегося к выпуску смартфона Nokia N97 едва не затерялась реальная новость о запуске в производство доработанной модификации популярнейшего смартфона Nokia N93. Новинка будет отличаться от базовой версии наличием в обозначении буквы «i», а также разъема mini-USB и новой камеры 3,2 Мпикс с все тем же 3-кратным оптическим зумом. Изменится и дизайн аппарата: появится зеркальная передняя панель, будет переработана клавиатура, несколько уменьшен размер корпуса. Как все это повлияет на цену устройства, пока неизвестно.

<http://nokia.com>



Гибридный аппарат CDMA/GSM

Новый аппарат SCH-W579 от Samsung обладает сразу несколькими интересными особенностями. Во-первых, он отличается оригинальным дизайном раскладного корпуса. Особенно стильно устройство выглядит в сложенном состоянии – необычность придает расположение внешнего дисплея (96x80 пикселей, 65 тыс. цветов) в левом верхнем углу. Во-вторых, внутренний дисплей с разрешением 240x320 пикселей чувствителен к прикосновению и поддерживает рукописный ввод при помощи стилуса, входящего в комплект. Наконец, новинка способна работать как в сетях GSM/GPRS, так и в сетях CDMA. Не стоит забывать и встроенную камеру с разрешением 2 Мпикс. Помимо собственно фотосъемки, она может считывать информацию с визитных карточек для последующего распознавания специальным приложением и автоматического занесения в список контактов аппарата. В числе интерфейсов SCH-W579: IrDA, Bluetooth и USB. Размеры устройства составляют 95x54x21 мм, а его масса – 133 г.

Оригинальный дизайн аппарата Samsung SCH-W579



www.samsung.com

Дорогой, российский, деревянный...

Российская компания Gresso намерена выпустить дорогой мобильный телефон, способный составить конкуренцию аналогичным изделиям, производимым под брендом Vertu. Особенностью аппаратов Gresso Luxury Phone будет изготовление отдельных частей корпуса из африканского черного дерева. Технические характеристики не сообщаются, да, впрочем, особенно и не интересуют.

Антибактериальные аппараты от Motorola

Антибактериальное покрытие клавиатур электронных устройств все больше входит в моду. Вот и компания Motorola объявила о выпуске очередных новинок с кнопками, испускающими ионы серебра по технологии фирмы AgION Technologies. Пока аппараты i835 и i880 будут доступны только в США.

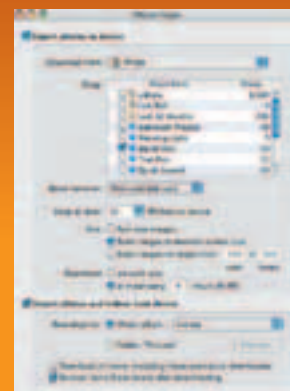
Смартфон Nokia E50 – в черном

В условиях жесткой конкуренции производители мобильной техники ищут для привлечения клиентов на любые уловки. Самая простая из них – легкий рестайлинг популярной модели. Например, компания Nokia с помпой объявила о грядущем выходе новой модификации смартфона E50, отличающейся лишь черным цветом корпуса.



Синхронизация Windows Mobile и Mac OS

Если синхронизация мобильных устройств, работающих на платформе Windows Mobile, с ОС Windows благодаря распространению соответствующих приложений не вызывает труда, то аналогичная процедура с компьютерами от Apple может оказаться не такой простой. Однако на помощь готова прийти новая версия приложения Missing Sync 3.0, выпущенная компанией Mark/Space. Новинка работает под Mac OS X и предназначена для обмена данными с КПК, коммуникаторами и смартфонами. Помимо задач, календаря и контактов программа способна синхронизировать заметки, голосовые записи, паки и отдельные файлы, включая офисные документы, фотографии и плей-листы iTunes.



Скриншот программы Missing Sync 3.0

www.markspace.com



MSI M677 Crystal украшен кристаллами австрийского хрустала

«Хрустальный» лаптоп от MSI

Компания MSI выпустила имиджевый ноутбук M677 Crystal, украшенный 120 кристаллами настоящего австрийского хрустала. Ими инкрустировано декоративное кольцо, окружающее логотип компании на крышке дисплея ноутбука. Образ завершает черное полированное покрытие верхней крышки, светящееся в ультрафиолетовом свете. Новинка – первая модель в линейке стильных ноутбуков Crystal Collection, которую компания планирует постепенно пополнять.

Компьютер MSI Crystal M677 построен на процессоре AMD Turion 64 X2 и оснащается графическим адаптером NVIDIA GeForce Go 7600. Дисплей ноутбука – «глянцевая» широкоформатная матрица с диагональю 15,4". Среди прочих особенностей встроенная камера с разрешением 1,3 млн. пикселей и дополнительный блок цифровых кнопок на клавиатуре.

www.microstar.ru



Очередная новинка от Fujitsu Siemens с модулем сотовой связи

Компания Fujitsu Siemens Computers постепенно оснащает все свои ноутбуки модулями мобильной связи, поддерживающими стандарт третьего поколения UMTS/HSDPA. Это позволит их владельцам выходить в Интернет в любом месте зоны покрытия сотовых операторов. Очередная новинка из этой серии – AMILO Pro V3525 – представляет собой ноутбук начального уровня, оборудованный широкоформатным дисплеем с диагональю 15,4" и интегрированным в набор системной логики графическим адаптером. Для пользователей, нуждающихся в более мощной графике, предлагается старшая модель AMILO Pro V3545, отличающаяся наличием дискретного видеорешения на основе NVIDIA GeForce Go7300.



Новый AMILO Pro V3525 от Fujitsu Siemens

www.fujitsu-siemens.com

2007 — год выпуска iPhone

По некоторым данным, уже ставшее легендой коммуникационное устройство от Apple, называемое не иначе как iPhone, поступит на рынок уже во втором квартале 2007 г. Контрактный производитель мобильной техники Foxconn Electronics уже получил заказ на производство 12 млн. этих аппаратов.

Обновленный смартфон Nokia E61i

Ожидается, что в самом ближайшем будущем увидит свет еще одна «i-модификация» смартфона от Nokia — E61i. Подробные характеристики пока неизвестны, но ожидается, что дизайн аппарата претерпит значительные изменения, а разрешение камеры увеличится, по крайней мере, до 2 Мпикс.

Защитный корпус для Palm Treo

Компания OtterBox 1920 выпустила на рынок любопытную новинку. Она представляет собой защитный полимерный корпус для коммуникаторов Palm Treo 650/700. Он полностью пыле- и водонепроницаем. Для доступа к сенсорному дисплею предусмотрена прозрачная откидная крышка. Немалая цена новинки — \$130 — все же меньше расходов на приобретение защищенной модели налагодника.

Новый «планшетник» ThinkPad от Lenovo

Китайская компания Lenovo анонсировала выход очередного планшетного «трансформера» под маркой ThinkPad. ThinkPad X60 Tablet обещает стать одним из самых высокотехнологичных устройств в своем классе. Это достигается реализацией нового подхода к управлению компьютером. В частности, применение технологии MultiView/MultiTouch позволяет работать с 12-дюймовым сенсорным дисплеем, касаясь его стилусом или просто пальцем. Функция динамического вращения изображения Active Rotate автоматически развернет Рабочий стол Windows при изменении положения экрана. Более того, при этом изменится назначение кнопок многопозиционного манипулятора, помещенного рядом с дисплеем, то есть кнопка «вверх» всегда свинет курсор именно вверх, независимо от ориентации изображения. Стоит отметить также высокую яркость дисплея, его антибликовое покрытие и большой угол обзора, что позволяет работать с устройством как в офисе, так и вне его. Нужно обратить внимание и на оснащение новинки сканером отпечатков пальцев, доступным при любом положении дисплея. «Планшетники» ThinkPad X60 Tablet соответствуют требованиям Windows Vista, причем некоторые — даже Vista Premium.



Привлекательный дизайн X60 Tablet в лучших традициях ThinkPad

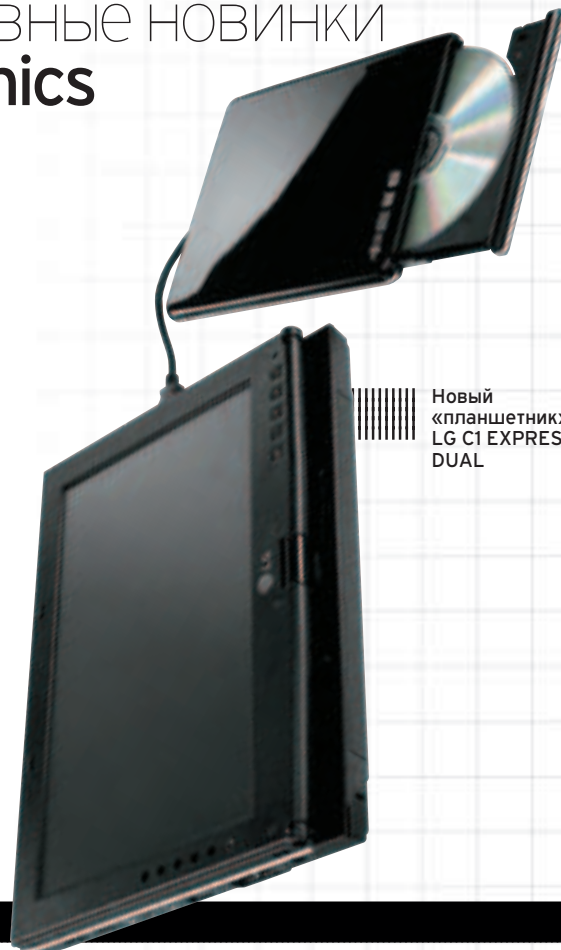
www.lenovo.ru

Сверхпортативные новинки от LG Electronics

Компания LG Electronics представила две сверхпортативные модели, оснащенные новыми процессорами Intel. Первая — A1 EXPRESS DUAL — обладает небольшими размерами (271x195x23 мм) и малым весом (1 кг со стандартной батареей). Несмотря на это, мощность ее начинки отвечает самым взыскательным требованиям: процессор Intel Core Duo U2500 с частотой 1,2 ГГц, графический адаптер NVIDIA GeForce Go 7300 (есть модификация с интегрированным видео), винчестер емкостью 80 Гбайт, качественный широкоформатный дисплей с диагональю 10,6" и разрешением 1280x768 пикселей. Для обмена информацией могут быть использованы карты флэш-памяти SD/MMC, CompactFlash, MS/MS PRO и xD-Picture.

LG C1 EXPRESS DUAL отличается от предыдущей модели лишь конструкцией корпуса. Это планшетный компьютер-«трансформер» с поворотным сенсорным дисплеем 10,6", обладающим разрешением 1280x768 пикселей. Конструктивные изменения корпуса отразились на его размерах (271x206x27 мм) и весе (1,3 кг). Кроме того, в качестве операционной системы в этом устройстве используется Windows XP Tablet PC Edition 2005. Обе новинки готовы к установке Windows Vista.

www.lge.com



Новый «планшетник» LG C1 EXPRESS DUAL

Смартфон с поддержкой WiMAX

Компания Samsung оснастила новый смартфон-слайдер SPH-M8100 беспроводным модулем, работающим по новой технологии WiMAX (802.16e), предлагающей высокоскоростной доступ к Сети, в том числе и при передвижении. Новинка работает под управлением Windows Mobile 5.0. В числе прочих особенностей TV-тюнер и TV-выход.

Nokia 6639 – народный концепт смартфона

В Интернете появилась информация о смартфоне Nokia 6639. Реально он никогда не существовал и вряд ли будет изготовлен. Устройство лишь олицетворяет собой перечень характеристик, появления которых ждут пользователи в будущих моделях. Среди них: дисплей 1024x768 пикселей, встроенный перочинный нож, зажигалка, возможность применять сменную оптику для камеры и пр.

Sony Ericsson приобретает UIQ Technology

Стало известно о принципиальной договоренности на предмет приобретения компанией Sony Ericsson фирмы UIQ Technology, осуществляющей разработку интерфейса Symbian UIQ. Этот интерфейс используется в аппаратах Sony Ericsson P990, M600 и W950. Ожидается, что сделка придаст новый импульс развитию UIQ-смартфонов.

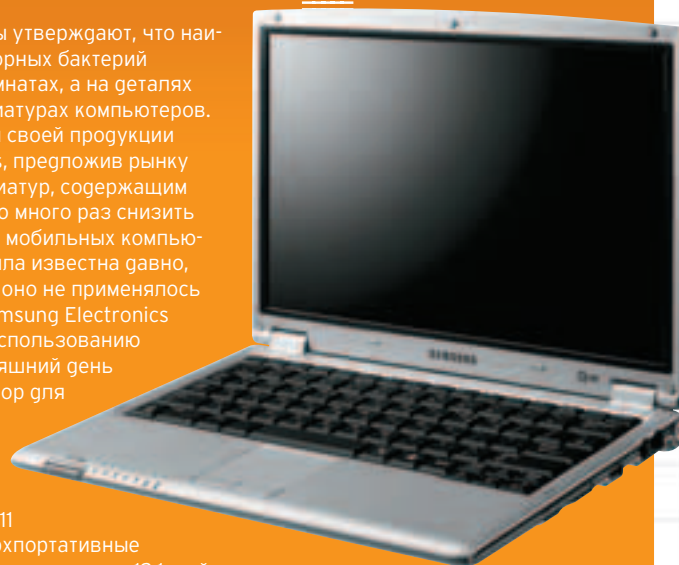


«Бактерицидные» компьютеры от Samsung Electronics

Инфекция боится Samsung Q40

Специалисты по вопросам гигиены утверждают, что наибольшее количество болезнетворных бактерий скапливается не в туалетных комнатах, а на деталях оргтехники, в частности на клавиатурах компьютеров. Охраной здоровья потребителей своей продукции озаботилась компания Samsung Electronics, предложив рынку ноутбуки со специальным покрытием клавиатур, содержащим ионы серебра. Такое решение позволяет во много раз снизить количество микроорганизмов на клавишах мобильных компьютеров. Польза от серебряного покрытия была известна давно, но до сих пор в промышленных масштабах оно не применялось из-за своей нестойкости. Специалистам Samsung Electronics удалось решить эту проблему благодаря использованию самых современных технологий. На сегодняшний день «бактерицидное» покрытие клавиатур и опор для ладоней получили три популярные модели с индексами X11, Q35, Q40.

Все три ноутбука построены на основе процессоров Intel Core и оснащены широкоформатными дисплеями. Ноутбук X11 отличается диагональю матрицы 14,1", сверхпортативные компьютеры семейства Q комплектуются «глянцевыми» 12,1-дюймовыми экранами.



www.samsung.ru



Новинка BenQ Joybook A51E

Объявлено о выходе на российский рынок очередного мобильного компьютера от известной компании BenQ – Joybook A51E. Сам производитель характеризует

новинку как сочетание классической формы и прогрессивного содержания. Среди ее основных особенностей – яркий широкоформатный дисплей с диагональю 15,4", который изготовлен с применением технологии DBEF и обладает временем отклика 16 мс. Процессор компьютера – Celeron M420 от Intel. Графическое решение SiS Mirage Graphics интегрировано в набор системной логики и способно выделять до 128 Мбайт видеопамати из ОЗУ. Звуковая подсистема включает в себя стереодинамики и сабвуфер. Время автономной работы от стандартной батареи – около 3 ч.



BenQ Joybook A51E – сочетание классики и прогресса

www.benq.ru

Sony Ericsson P990 получил Wi-Fi

Компания Sony Ericsson объявила о развитии своей популярной модели P990. Обновленная версия получит увеличенный дисплей, модуль Wi-Fi и приложение для VoIP, а также поддержку сетей 3G. Кроме того, возрастут размеры клавиатуры, а значит, и удобство ее использования.

Технология AMD Fusion – процессор и видео в одном чипе

Компания AMD поведала о деталях новой технологии Fusion, предполагающей монтаж процессора и видеoadаптера в одном чипе. Подобные решения будут отличаться миниатюрностью и экономичностью. В перспективе – интеграция в чип CPU+GPU других модулей компьютера.

Если в мире нет ПК...

Недавно компания Intel распространила информационный бюллетень на тему «Мир без ПК», в котором были приведены любопытные данные относительно того места, которое занимают персональные компьютеры в жизни современного человека. Так, согласно данным рекламного агентства BBDO, задавшего трем тысячам обычных потребителей в 15 странах вопрос, с каким телекоммуникационным устройством им меньше всего хотелось бы расстаться, 45% не захотели расстаться именно с ПК (телевизор выбрали лишь 12%). В этом результате нет ничего удивительного, ведь сегодня 64% населения получают информацию именно при помощи компьютера, подключенного к Интернету. Ежегодно люди отправляют около 36 млрд. электронных писем. А компьютерные игры выросли в одну из крупнейших отраслей мировой экономики с годовым оборотом, еще в 2004 г. превысившим оборот всей киноиндустрии. Никакими денежными средствами не удастся оценить выигрыш, получаемый учеными при проведении сложных экспериментов в памяти компьютера, а не на дорогостоящем оборудовании. За 25 лет своего существования персональные компьютеры настолько прочно вошли в нашу жизнь, что представить себе «Мир без ПК» просто невозможно.



www.intel.com

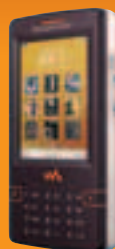
Обнаружена ошибка в протоколе Wi-Fi



Развитие IP-телефонии с передачей сигнала по беспроводным сетям Wi-Fi позволило выявить одну небольшую, но досадную принципиальную ошибку в протоколе, приводящую к тому, что при большой загрузке сетей VoIP-трафиком, а особенно при Wi-Fi-роуминге, качество голосовой связи может резко упасть. Ошибка может быть исправлена при сертификации нового Wi-Fi-стандарта 802.11n.

Sony Ericsson W950i: исправленному верить!

В статье «Метаморфозы третьего поколения» (№12/2006) по техническим причинам была допущена ошибка: в описании смартфонов, работающих под управлением UIQ 3.0 (стр.86): вместо Sony Ericsson P950 следует читать Sony Ericsson W950i. На картинке справа приводим правильное изображение модели W950i.



Micromatrix
НОУТБУКИ TOSHIBA
 ВСЕ МОДЕЛИ
 ДОСТУПНЫ В АСМОНОВИЧЕ И ПОД ЗАКАЗ

Розница: 788-1929
 Опт: 126-1255

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

Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA
 всех моделей
 Ремонт любой сложности
 Сервис-центр: 126-06-92

Столик для ноутбука на все случаи жизни

Компания THANKO продемонстрировала универсальный столик для ноутбука Easy Desk Aluminum. Эта легкая конструкция-трансформер имеет складывающиеся в трех местах ножки, что позволяет с комфортом пользоваться ноутбуком лежа или сидя на диване, в кресле, а то и вовсе на полу. Вес конструкции менее 2,4 кг, максимальная нагрузка – до 12 кг.

Стогигабитный Ethernet

До сих пор не каждый ноутбук комплектуется сетевым адаптером, поддерживающим скорость 1000 Мбит/с. В то же время в Калифорнийском университете уже ведутся работы над технологией, позволяющей ускорить популярный протокол до 100 Гбит/с. Недавние испытания блестяще подтвердили перспективность подобного решения.

Второе дыхание ИК

Инфракрасный интерфейс, уже практически побежденный Bluetooth, возможно, получит еще один шанс. Специалисты компании Sharp предложили собственный вариант решения, названный IrSimple. Почти десятикратный рост скорости (до 16 Мбит/с) происходит за счет упрощения алгоритмов, реализованных в стандартном протоколе IrDA.



Основатель Acer – Герой Азии

Известный журнал Time внес имя основателя компании Acer Стэна Ши в список «Герои Азии последних 60 лет». В статье, посвященной этому событию, отмечается: «Благодаря новаторской идее г-на Ши модель интегрированной цепочки поставок теперь является эталоном контракта на изготовление ПК во всем мире. Другими словами, именно благодаря ему ваш компьютер стоит 1000 долларов, а не 10000». Сам г-н Ши расценивает такую высокую оценку как всемирное признание достижений компании Acer и считает, что эта заслуга принадлежит не только ему, но и всей «команде». В списке Героев Азии имя Стэна Ши будет соседствовать с именами Дэн Сяопина, Джерри Янга (основатель Yahoo!), Брюса Ли и других знаменитых личностей.



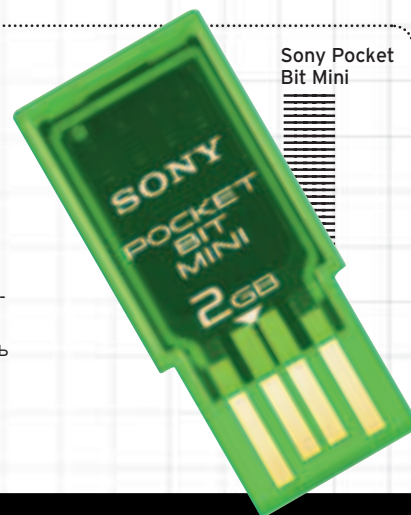
Стэн Ши – основатель компании Acer

<http://global.acer.com>



USB-накопители Sony компактны и нарядны

Выпуск в самом конце 2006 г. новых USB-накопителей от компании Sony пришелся как нельзя кстати. Своими яркими разноцветными корпусами они вполне могли бы сойти за елочные украшения. Однако производители раскрасили полупрозрачные флэшки не для забавы: ориентируясь на цвета, можно с первого взгляда определить емкость каждого накопителя. Так, оранжевое устройство способно вместить 256 Мбайт данных, сиреневое – 512 Мбайт, голубое – 1 Гбайт и, наконец, зеленое – 2 Гбайт. Другая особенность новинок понятна из их названия Pocket Bit Mini – размеры каждой не превышают 14,5x32,0x2,7 мм, вес составляет 1,5 г.



Sony Pocket Bit Mini

www.sony.ru

«Стодолларовый» ноутбук подорожает до \$150



Устройство OLPC, или XO-1

Наконец-то на тайваньском заводе Quanta собраны первые 10 рабочих образцов «стодолларового» ноутбука OLPC, или, по новому названию, XO-1. Это устройство, предназначенное для детей из развивающихся стран, уже ждут в Ливии, Нигерии, Бразилии и Аргентине. Однако после опытной сборки оказалось, что только производство одного такого компьютера обходится в \$150, а заветной стоимости в \$100 удастся достигнуть не ранее 2008 года. По словам специалистов, угрозой произошло из-за использования дорогой ЖК-матрицы с разрешением 1200x900 пикселей и никель-металлгидридной батареи. Как отреагируют на повышение цены правительства стран-участников проекта One Laptop per Child, пока неясно.

ASUS рекомендует лицензионную Windows® XP Tablet PC Edition



UMPC-ноутбук R2H Новая мобильная жизнь

www.asus.ru

Ноутбук R2H – новое понимание компактности и функциональности!

Встроенная камера с высоким разрешением, GPS-модуль и система распознавания отпечатков пальцев - компактный R2H создан для тех, кто часто бывает в деловых поездках и нуждается в мобильном устройстве, обеспечивающем высокую производительность, функциональность и безопасность данных.



7" дисплей и поддержка режима ввода рукописного текста.



Система распознавания отпечатков пальцев, которая гарантирует безопасность Ваших данных.



Встроенный модуль GPS со складывающейся антенной.



Веб-камера с высоким разрешением для проведения видеоконференций.



Эргономичный дизайн и удобное управление.

Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

ASUS
Rock Solid - Heart Touching

Москва: Артрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, ION (495) 5-444-333, NEXUS (495) 628-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 974-32-10, Polaris (495) 755-55-57, Ресепкт (495) 177-40-77, Самрайт (495) 542-80-70, СтартМастер (495) 785-85-55, ТФК (495) 518-83-58, Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-64-47, USN (495) 775-82-02, Неоторг (495) 223-23-23, Санкт-Петербург: Алфа (812) 320-80-70, Кей (812) 331-24-77, Компьютерный мир (812) 333-00-33, Микробит (812) 333-44-44, СТР Компьютерс (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Клосс (343) 216-17-00, Краснодар: Владос (8612) 62-33-73, Самрайт (8612) 640-066, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-52, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: Центр-Дон (8632) 698-668, Самрайт (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Поиск (863) 250-13-00, Самара: Прагма (8462) 701-701, Самрайт (846) 241-67-53, Томск: Интант (3822) 41-55-32, Тюмень: AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Comservis (351) 264-91-91, Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Кламас (3472) 912-112, Форте ВД (3472) 600-000.

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

Быстрые карточки от Toshiba

Компания Toshiba объявила о выпуске флэш-карты формата SDHC объемом 8 Гбайт. Заявленная производителем скорость передачи данных нового устройства составляет 6 Мбит/с и, таким образом, укладывается в спецификацию SDHC Class 4. На сегодня SD-HC008GT4 – одно из наиболее «быстрых» и емких изделий такого типа.

Передача энергии без проводов?

Беспроводные протоколы передачи данных позволяют освободить мобильные компьютеры от всех кабелей, кроме шнура питания. Возможно, благодаря работе ученых из Массачусетского технологического института скоро можно будет отказаться и от него. В основе идеи беспроводного питания – явление электромагнитного резонанса.

USB-накопитель со сканером отпечатков пальцев

Компания Advanced Media выпустила недорогие USB-накопители RIDATA Fingerprint USB Flash Drive. Как следует из названия, они оснащаются дактилоскопическими датчиками, защищающими записанную в них информацию. Максимальная емкость такого носителя составляет 4 Гбайт.



Цифровая клавиатура с USB-разветвителем

Владельцы ноутбуков, особенно те, которым приходится вводить много чисел, часто сетуют на отсутствие на клавиатуре привычного блока цифровых клавиш. Очередное решение этой проблемы предлагает компания Elecom, выпустившая внешнюю клавиатуру TK2-ETU2. От аналогичных устройств, представленных ранее, ее отличают удобные «ноутбучные» кнопки с коротким свободным ходом, компактные размеры (135x92x21 мм), малый вес (106 г) и клавиша NumLock. Новинка подключается к ноутбуку по интерфейсу USB, но владельцем мобильных компьютеров с ограниченным количеством USB-портов не стоит волноваться, ведь сама TK2-ETU2 является еще и USB-хабом, предоставляя в распоряжение пользователя 2 дополнительных разъема.

Клавиатура для владельцев ноутбуков Elecom TK2-ETU2



www.elecom.co.jp



Новаторские решения Lenovo



Lenovo Y400

Компания Lenovo выпустила пару интересных моделей ноутбуков под собственной маркой. Оба компьютера основаны на процессорах Intel Core 2 Duo и графических решениях NVIDIA GeForce Go 7300. Модель Lenovo Y300 бюджет оснащена 13-дюймовым широкоформатным дисплеем и web-камерой. Lenovo Y400 может похвастать дисплеем в 14", встроенным сабвуфером и стильной сенсорной панелью, выполненной заподлицо с площадкой для опоры ладоней. К прочим особенностям каждой из новинок стоит отнести оптические приводы со слотовой загрузкой и оригинальные манипуляторы Shuttle Center, расположенные справа над клавиатурой. С помощью такого устройства с управлением ноутбуком можно справиться одной рукой.

www.lenovo.ru



Мыши не нужна поверхность

Компания Buffalo выпустила оригинальный беспроводной манипулятор BOMU-W24A/BL. С одной стороны, он может работать как обычная оптическая мышь, а с другой – демонстрирует принципиально новый подход к управлению компьютером. Дело в том, что перемещать указатель мыши по дисплею можно, удерживая манипулятор на весу и слегка меняя его ориентацию. Движения будут зафиксированы встроенными гироскопами, проанализированы и переданы на компьютер. Производитель позиционирует BOMU-W24A/BL как устройство для проведения презентаций, но его возможностями, конечно, заинтересуются и владельцы ноутбуков, ведь именно они чаще всего при работе лишены необходимой для обычной мыши горизонтальной поверхности.

Мышь с гироскопом от Buffalo



<http://buffalo.jp>

Два геймерских комплекта от ASUSTeK

Зеленый – для ASUS G1

Аксессуары к ноутбукам серии G



В отличие от прочих производителей, предлагающих ноутбуки для игр, компания ASUSTeK решила пойти дальше и выпустила на рынок два мобильных игровых комплекта: G1 и G2. В каждый из них входят одноименный ноутбук с процессором Intel Core 2 Duo, геймерская мышь и стильный рюкзак для переноски. Основное отличие комплектов – в мощности мобильных компьютеров. Младшая модель, G1, имеет дисплей 15,4" и графический процессор NVIDIA GeForce Go 7700, 512 Мбайт. Отдельные элементы корпуса подсвечиваются зелеными светодиодами. Компьютер G2 получил ATI Mobility Radeon X1700, 512 Мбайт и 17-дюймовую матрицу. Цвет его подсветки – красный. Обе модели оснащены web-камерами, вместительными жесткими дисками и сетевыми адаптерами Gigabit Ethernet.

www.asus.com

Samsung продвигает флэш-винчестеры

Специалисты компании Samsung утверждают, что рынок уже способен принять накопители на основе флэш-памяти – SSD (solid state disk). Они значительно надежнее и экономичнее, чем традиционные HDD. Однако широкому распространению SSD препятствуют их высокая стоимость и небольшой объем. Именно с последним фактором и обещает бороться Samsung – на начало 2008 г. запланирован выпуск флэш-диска емкостью 128 Гбайт.

Компьютер не нужен!

Достаточно фотоаппарата и принтера

Домашняя цифровая фотолаборатория — это удобно! Фотоаппарат и принтер соединяются напрямую, без компьютера. Сфотографируйте — и сразу получите снимки, которые можно поставить в рамку или подарить друзьям.

Мы поможем найти общий язык с техникой. Просто нажми кнопку «ON». Об остальном позаботится «ИОН». Ежедневно. Без выходных.



ИОН
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

МЫ ЗНАЕМ, КАК ЭТО РАБОТАЕТ

ТД ЦУМ
ТД ГУМ
ТК ДЕТСКИЙ МИР

УН МОСКОВСКИЙ
ТД ПЕРВОМАЙСКИЙ
ТЦ ЗОЛОТОЙ ВАВИЛОН

ТК ГАЛЕРЕЯ АЭРОПОРТ
ТЦ МАТРИЦА
ТЦ ТАГАНКА

ТЦ ОБУВЬ СИТИ
ТЦ НОВИНСКИЙ ПАССАЖ
ТЦ АРЕАЛ

ТЦ ТРИ КАБАНА
ТЦ БУХАРЕСТ
ТЦ КАНТЕМИРОВСКИЙ

ТЦ САФА
ТЦ ЧЕРЕМУШКИ
ТЦ АЛЕКСАНДР

5-444-333

| www.i-on.ru

Внешняя Ethernet-карта от I-O Data

Внешнюю сетевую Ethernet-карту 100BASE-TX/10BASE-T предложила рынку компания I-O Data. Устройство ETX2-US2 по размерам и форме напоминает обычный USB-накопитель, но имеет на торце стандартное гнездо RJ-45. Вес новинки 21 г, ориентировочная цена – \$40.

Samsung выбирает Blu-ray

Определилась с выбором нового оптического формата компания Samsung. Решительно подержав технологию Blu-ray, ее специалисты объявили, что ни приводов HD DVD, ни комбинированных устройств, поддерживающих оба формата, в продуктовых линейках Samsung не предвидится. Ранее аналогичные заявления сделали Sony, Apple, Hitachi, Sharp, Philips и LG.

Дисплей 44" в кармане?

Устройство, дающее иллюзию рассматривания дисплея диагональю 44" с расстояния три метра, выпустила фирма Icuifi. Это миниатюрные стереоочки, в которые встроены две ЖК-матрицы с разрешением 320x240 пикселей. Фирменная технология AccuTilt позволяет разворачивать изображение относительно зрительной плоскости на угол до 15°. Новинка – Icuifi AV230 – имеет вес всего 120 г.

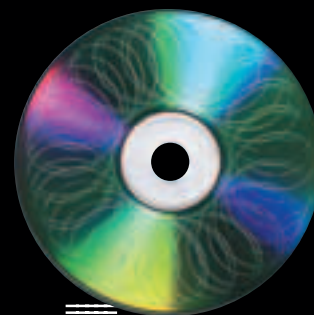


Уничтожитель цифровых данных



www.elecom.co.jp

Уничтожить секретную бумагу очень просто – достаточно порвать ее на мелкие кусочки, но, тем не менее, на рынке успешно продаются шредеры – устройства, измельчающие лист в «лапшу». Видимо, это обстоятельство принимали в расчет специалисты компании Elecom, выпуская «шредер» для данных, записанных на оптические диски. Установив на шпиндель аппарата SCR-CD001 оптический диск, достаточно нажать красную кнопку – и на поверхности появятся красивые узоры, а информация, соответственно, пропадет. Питание устройства осуществляется от USB-порта компьютера. Цена Elecom SCR-CD001 составляет около \$25.

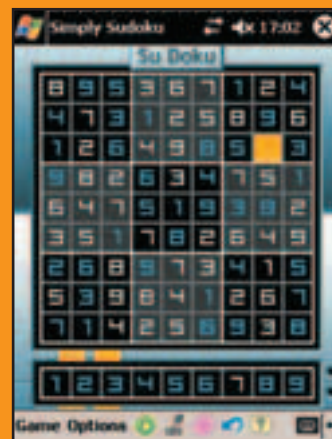


Устройство для царапания дисков и результат его работы



MC + Handy Entertainment: сотрудничество продолжается

Мы подводим итоги совместной акции журнала «Мобильные компьютеры» и российской компании Handy Entertainment. Только с мая по октябрь лицензионные версии игр и скринсейверов получены в подарок 3260 читателями журнала (48,87% и 51,13% соответственно). По самым скромным подсчетам, экономия для семейного бюджета нашего Читателя составила более 900 тыс. рублей! Мультимедийность продуктов Handy Entertainment, поддержка Windows Mobile 2005, широкого ряда устройств и всех типов дисплеев позволили охватить акцией большое число пользователей. По платформам лицензии распределились следующим образом: Windows Mobile Pocket PC – 84,66%, Windows Mobile Smartphone – 9,02%, Palm OS – 6,32%. Самыми популярными оказались аркадные гонки Dreamway, экономический симулятор «Карапузы и прикиды», головоломка «Шахматы», а также реал-тайм-скринсейверы «Племя 2» и «Коралловый риф». Компания Handy Entertainment входит с сюрпризами и в новый, 2007-й год. Все подробности – в нашем журнале и на русской версии сайта <http://www.handyent.com/rus/>.

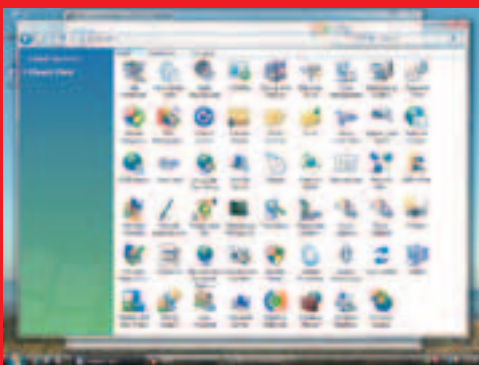




Windows Vista – долгожданный старт

Свершилось! В конце 2006 года было официально объявлено о начале продаж долгожданной ОС Microsoft Windows Vista. Пока приобрести новинку смогут лишь корпоративные потребители. Для частных лиц она станет доступной в феврале-марте 2007 года. Одновременно с Windows Vista на рынок выпущен новый офисный пакет – MS Office 2007. Аналитики предупреждают о рискованности одновременного запуска двух новых популярных продуктов – ведь до сих пор продажи Windows XP и Office 2003 составляли до 56% оборота компании. Логично предположить, что сейчас спрос на старые версии ПО сократится, а бурному росту продаж новинок мешают высокие требования, предъявляемые Windows Vista к аппаратной части компьютеров. Тем не менее, по прогнозам агентства Ovum, уже в первый год после выхода «свежей» ОС на нее перейдут до 15% пользователей (аналогичный показатель для Windows XP составил менее 14%).

В числе возможностей новой ОС от Microsoft: поддержка программного интерфейса DirectX 10 и сетевого протокола IPv6, функция быстрого переноса файлов RoboCopy, трехмерный Рабочий стол, технология ReadyBoost, направленная на ускорение загрузки системы и пр.



Панель управления Windows Vista заметно отличается от созданной для версии XP



Рабочий стол Windows Vista получил объем



Настоящий стодолларовый ноутбук – Compaq Presario

Как известно, после запуска в производство стодолларового ноутбука OLPC оказалось, что его себестоимость превышает заветный ценовой рубеж. В то же время в США на рождественских и новогодних распродажах за \$99.99 можно было приобрести вполне современный мобильный компьютер Compaq Presario от HP. Полное название его модели не уточняется, но основные характеристики известны: процессор Intel Celeron M 420, оперативная память размером 512 Мбайт, широкоэкранный дисплей 15,4", мультимедийный оптический привод, жесткий диск 60 Гбайт и модуль беспроводного доступа Wi-Fi. «Хитрость» заключается в том, что дешевле ста долларов Compaq Presario продается лишь при заключении годового контракта с оператором мобильной связи Vonage. Однако и без контракта, с учетом всевозможных скидок, цена устройства в сети Circuit City не превышает \$300. Аналогичную модель с процессором от AMD и CD-приводом можно приобрести в других известных сетях Wal-Mart и Staples по цене чуть менее \$400. Нужно заметить, что без учета скидок и специальных маркетинговых программ цена на Compaq Presario схожей конфигурации составляет около \$680.



Такой или почти такой ноутбук можно купить в США за \$99.99

Новые «поперечные» винчестеры от Samsung

Несмотря на активное продвижение флэш-дисков, компания Samsung анонсирует две новые серии шпиндельных 2,5-дюймовых винчестеров с технологией перпендикулярной записи, предназначенных для ноутбуков. Устройства M80 SATA и M80 будут отличаться лишь интерфейсами. Максимальная емкость новинок – до 160 Гбайт.

AMD отказывается от проекта Personal Internet Communicator

После двух лет разработок компания AMD отказалась от проекта Personal Internet Communicator. Устройство PIC представляло собой миниатюрный системный блок, способный уместиться в кармане. Дополненный внешним дисплеем и прочей периферией, он должен был служить окном в Интернет для пользователей из развивающихся стран. Но массового спроса на 250-долларовый ПК так и не возникло.

Внешний МИНИ-винчестер от Rexagon

Компания Rexagon представила миниатюрный USB-накопитель с длинным названием Store-It Portable Drive EZ-Touch. В его основе 1,8-дюймовый жесткий диск емкостью до 120 Мбайт. Новинка отличается малой толщиной корпуса (13 мм) и наличием кнопки быстрого резервного копирования.

Автор: Матвей Портнов

Мечта каждого компьютерного фаната – побывать в Силиконовой долине. Здесь, в Калифорнии, между Сан-Франциско и Морган Хилл расположены все ведущие компании, работающие в сфере высоких технологий, начиная от гигантов IBM и Apple и кончая производителями компьютерной периферии и комплектующих, наподобие Creative Labs и SanDisk. Нашему корреспонденту удалось побывать в главном офисе и производственных цехах компании Super Talent Technology – изготовителя памяти для настольных ПК, серверов и ноутбуков, а также флэш-накопителей и «твердотельных» жестких дисков.

Здесь делают память

Биография Super Talent Technology насчитывает уже более 20 лет. В 1983 г. Абрахам Ма, по образованию физик-ядерщик, создал небольшое кустарное производство модулей DIMM для персональных компьютеров. Поначалу это была, как выражаются в Калифорнии, типичная «гаражная» фирма. То есть первые образцы продукции были изготовлены вручную и паялись в гараже, так же как и первый ПК ныне известной марки Apple.


Затем круг потребителей стал расширяться, но выпускаемая продукция не нуждалась в собственном бренде — производители компьютеров покупали ее как «безымянную» и устанавливали в свои модели, не заботясь о названиях. Лишь в 2002 г. руководство Super Talent Technology осознало, что пора составить конкуренцию более крупным фирмам, и начало продвигать собственную торговую марку. Уже через год компания выпускала до 15 тыс. модулей памяти в месяц. Далее рост производства выглядел так:

2004 г. — 70 тыс. модулей/месяц, 2005 — 90 тыс., а в сентябре 2006 г. — 175 тыс.

Несмотря на то что по этим показателям компания пока не может сравниться с крупнейшими конкурентами, те, периодически испытывая нехватку производственных мощностей, размещают свои заказы на ее площадках. Вот такой парадокс.

Среди потребителей модулей памяти от Super Talent числятся несколько компаний, известных своими ноутбуками, в том числе российских. Называть их по именам было бы нескромным, но можно сказать, что это звезды первой величины. А «флэшки» с маркой Super Talent в изобилии встречаются в отечественных компьютерных магазинах.

Мы расскажем о том, как организовано производство в цехах компании. Причем сделаем это в картинках, поскольку руководство Super Talent Technology любезно разрешило нашему посланцу сделать несколько фотоснимков.


В огромном здании компании Super Talent размещаются и офис, и производство. Оно расположено на Капитолийской авеню в Сан-Хосе (Силиконовая долина, Калифорния)



На первый взгляд — обычный офис: люди за компьютерами, бумаги... На самом деле мы в «святой святых» компании — в этом помещении работают ее инженеры. Здесь рождаются многочисленные технические решения, защищенные патентами, и «маленькие хитрости» большого предприятия



Роботизированная линия по производству модулей памяти для ноутбуков. На ней процесс проходит все этапы — от изготовления платы-основы до конечного продукта. Никакого ручного труда (сверление, пайка) не допускается — все происходит без участия человека. Лишь квалифицированный контролер следит за технологическим процессом по экранам мониторов



Отдельный станок для изготовления плат-основ для модулей памяти. В блоке с маркировкой LINE 5 происходит отливка по изготовленным шаблонам, которые, отработав, сбрасываются для охлаждения на вращающийся круглый стол





Контроль состояния шаблонов — дело ответственное. Перед их повторным использованием нужно проверить, не изменились ли форма и размеры отверстий, панелей для микросхем и т.д. Для выявления возможных дефектов служат специальные микроскопы. Тот, что на фотографии, — от легендарной компании «Лейка»



Готовая плата-основа, вмещающая сразу несколько будущих модулей памяти, поступает в аппарат для монтажа. В нем происходит установка чипов на панели и сварка контактов

На другой автоматической линии для подачи в аппарат идут уже готовые панели, объединенные по четыре на одной плате



«Особый талант» раскрылся

Джо Джеймс — директор корпорации Super Talent Technology по маркетингу. По долгу службы он должен знать о ее делах все, ведь общаться ему приходится с самыми разными специалистами. Поэтому Джо — своеобразная «ходячая энциклопедия» компании. Нашу беседу мы начали, в соответствии с английской традицией, с разговора о погоде, а закончили по-калифорнийски — обсуждением общего хобби. Но о деле, разумеется, говорили больше всего.

МС: Можно предположить, что конкурировать в области компьютерной памяти совсем непросто, особенно если у компании не такой глобальный размах и огромные обороты, как, скажем, у Kingston или Corsair. Что дает надежду на благоприятный исход борьбы в столь специфическом сегменте рынка?

Джо Джеймс: Обороты — оборотами, но далеко не всегда особо крупный производитель оказывается в более выигрышном положении по сравнению с небольшой фирмой. Представь на минуту, во что обходится гиганту индустрии даже кро-

шечное изменение в производственном процессе, мелкий штрих, который совершенно незаметен для стороннего наблюдателя. Ну, допустим, что-то инженеры придумали. Для внедрения этого «чего-то» придется, во-первых, согласовать все мелочи на разных уровнях внутри компании, во-вторых, убедить потребителя, что вносимые изменения идут на пользу конечному продукту, и, наконец, в-третьих, выплатить вознаграждение многочисленному персоналу, задействованному в новации. А у небольших фирм все просто: придумали — получили «добро» руководства — внедрились.

Джо Джеймс (Joe James), директор Super Talent Technology по маркетингу





Одновременно в станке может быть установлено несколько десятков бобин с чипами одного типа или разными. Это зависит от того, какие варианты модулей памяти на нем изготавливаются. Можно, например, делать по 20 одинаковых панелей или несколько различных



Микросхемы уложены внутрь «колбасной оболочки» и наматаны на круглые катушки, или бобины. При монтаже автомат «раздевает» чипы, отбрасывая упаковочный полиэтилен, и устанавливает их в нужные места на будущие модули. Попадание пыли исключено, поэтому высокое качество результата гарантировано



МС: На русский язык название *Super Talent* можно перевести как «особый талант». Что подразумевается под этим названием? Каковы главные «козыри» компании, что она считает для себя ключевым в производстве?

Джо Джеймс: Самое важное — входной контроль комплектующих и тщательное тестирование и отбор «на выходе». То есть нужно перед сборкой решить, для чего годны чипы, выявить их потенциал, а при получении готового изделия убедиться в его соответствии требуемым параметрам. И соблюдать это строжайшим образом. Конечно, здесь тоже есть небольшие секреты, но они касаются конкретных мер, способов, а не принципиального подхода.

МС: Кажется, чипы памяти производят сегодня всего десять компаний, а то и меньше. По какой причине наиболее крупные из них — те, у которых микроэлектронные компоненты стоят дешевле (ведь берут-то они их у себя!) — не могут наладить выпуск модулей памяти, конкурентной не только по цене, но и по качеству?

Джо Джеймс: Почему же, они пытаются. Только не всегда получается. Дело в том, что сегодня важна концентрация, сосредоточение усилий на выпуске определенной продукции. И вовсе не обязательно самому изготавливать все необходимое. Например, производители автомобилей — они же сами не делают покрышки! Мы отвечаем за качество и быстродействие памяти и, по большому счету, не придаем слишком серьезного значения тому, кто производит для нее чипы.

МС: Кстати, микросхемы каких производителей применяются в продукции *Super Talent Technology*? Существует ли различие между ними?

Джо Джеймс: В модулях памяти общего назначения мы, как правило, используем компоненты от PowerChip и Simpson, для геймерской памяти и пен-драйвов («флэшек») — от Samsung, а самые быстродействующие (обычно от Micron) идут на память для серверов и высокопроизводительных рабочих станций.

МС: Различия в характеристиках микросхем разных производителей понятны. А имеют ли место отличия между разными партиями у отдельно взятой компании?

Джо Джеймс: Да, причем иногда довольно существенные. Правда, это зависит скорее не от партии, а от того, на каком заводе изготовлена продукция. К сожалению, условия нашего партнерства таковы, что мы не можем требовать отгрузки чипов, скажем, только из фабрики в Ирландии, а от изделий, например, завода в США отказаться. Приходится многое решать на ходу...

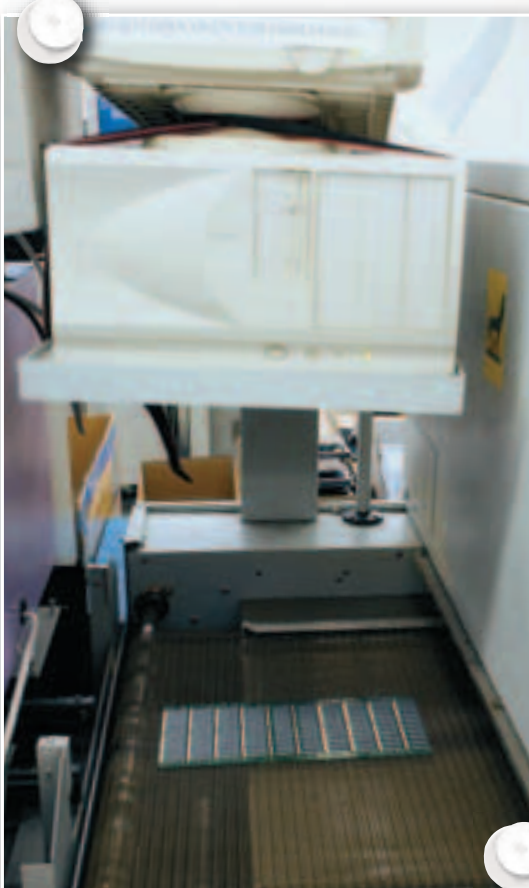
МС: В преддверии выхода *Windows Vista* пользователи (особенно крупные компании) хватаются за головы: ведь предстоит заниматься апгрейдом сотен тысяч ноутбуков, рабочих станций, аппаратные конфигурации которых станут неадекватными запросам новой операционной системы. Разумеется, это позволит увеличить продажи памяти и с маркой *Super Talent*. Есть ли какие-нибудь проблемы, которые

могут возникнуть в перспективе?

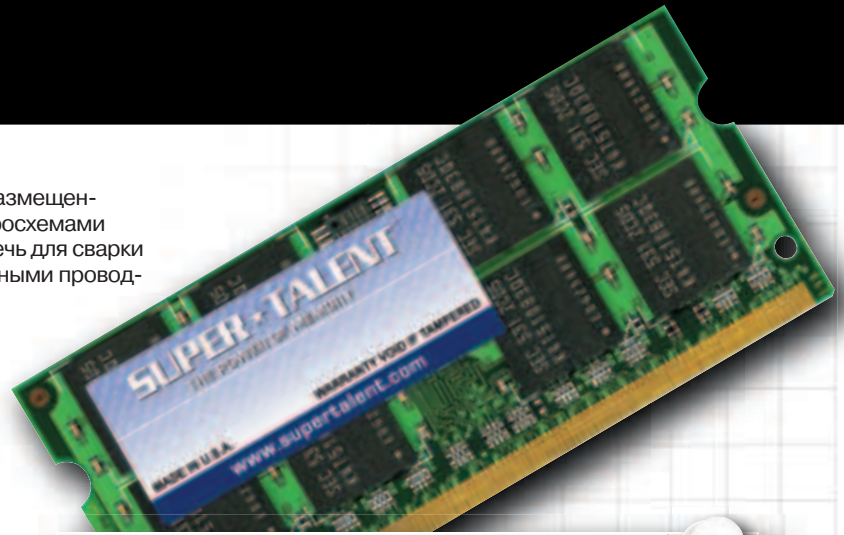
Джо Джеймс: Безусловно, памяти потребуется много. Но это еще полбеды. Развитие программных средств предполагает иную, более производительную память. Вот в этом я вижу узкое место. Сегодня изготовители чипов предпочитают делать их по технологии MLC (Multi Level Cell) — это дешевле и проще. Однако быстродействие таких микросхем серьезно ограничено. Мы пытаемся перейти на иной тип — SLC (Single Level Cell). Но они намного дороже и «капризнее» в изготовлении и их производство пока расширяется слишком медленно. Можно сказать, вся выпускаемая продукция мгновенно расходуется.

МС: Что будет оставаться главной целью компании в ближайшем будущем?

Джо Джеймс: Мы будем продолжать расширять производство модулей DRAM для ноутбуков, серверов и настольных ПК, а также жестких дисков на флэш-памяти. А главной целью, разумеется, остается расширение бизнеса.



Плата-основа с размещенными на ней микросхемами направляется в печь для сварки контактов с печатными проводниками



Оператор следит за температурным режимом в сварочном блоке, а также за потреблением электроэнергии. Кстати, «прожорливость» аппарата совсем невелика — не более 2 кВт



Сортировка полуфабрикатов по их типу и назначению



Готовая плата с модулями DRAM выходит из печи и направляется на вращающийся стол для охлаждения. Она еще очень горячая



Сборка пен-драйвов (по-нашему — «флэшек») осуществляется вручную. Автоматизировать этот процесс невозможно из-за того, что корпуса устройств выпускаются небольшими партиями и часто меняются



Первый этап тестирования. Необходим для грубой отбраковки и выполняется автоматически



Второй этап тестирования намного серьезнее. Для проверки качества продукции применяются специальные стенды на основе системных плат с процессорами. Это позволяет имитировать работу памяти в реальных условиях



Тестирование пен-драйвов также осуществляется в условиях, «приближенных к боевым». Для него используются карт-ридеры, подключенные к компьютерам. Оператор фиксирует скорость чтения и записи данных



На модули памяти, прошедшие тестирование, остается лишь наклеить соответствующую этикетку и упаковать в пластмассовую оболочку



Гордость компании — жесткий диск для ноутбуков на основе флэш-памяти. В отличие от традиционного винчестера, он не имеет движущихся частей и нечувствителен к механическим воздействиям



Готовая продукция Super Talent перед поступлением на склад

ЭВОЛЮ

Автор: Матвей Портнов

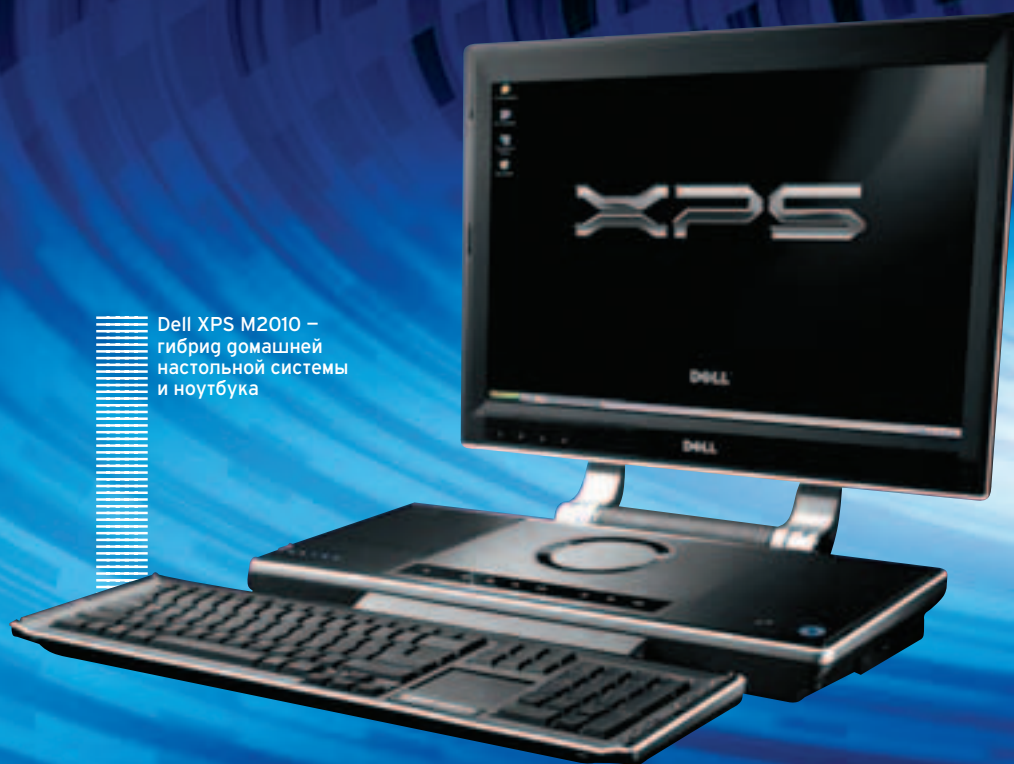
Новый год – не только пора подведения итогов. Это попытка заглянуть вперед, предугадать, чего можно ожидать от наступающего «завтра». Попробуем представить себе, какие новшества ожидают нас в будущем мире мобильных компьютеров – смартфонов, КПК, ноутбуков, – и подготовиться к грядущим переменам заблаговременно.

НА

РАСПУТЬЕ

ОЦЦЦА

Наступает эпоха гибридов



Dell XPS M2010 – гибридная настольная система и ноутбук

Э ноутбукостроению в полной мере проявятся диалектические единство и борьба противоположностей. С одной стороны, будет происходить дальнейшее слияние домашних и портативных (в данном случае правильнее сказать «переносных») компьютеров с образованием своеобразных гибридов. Тому свидетельством в ушедшем году стали «первые ласточки» — гигантский Acer 9815 WKNi с экраном 20 дюймов по диагонали и «помесь» настольного ПК и ноутбука, вышедшая под названием Dell XPS M2010.

С другой стороны, усилится тенденция к «похуданию» традиционных домашних систем, которые становятся все более компактными (собственно, толчок этой метаморфозе был задан компанией Apple, выпустившей свой знаменитый Mac Mini). Подобные модели не назовешь традиционными настольными компьютерами, но и под мышкой их носить неудобно. В общем — переносные, но не портативные; компактные, но все-таки ПК, а не «лаптопы». Подоспели аналогичные решения от AOpen и Shuttle (ориентированные на платформу Intel) — уже из разряда «собери сам». Причем в некоторых системах Shuttle

используются системные платы с типично «ноутбучными» процессорами, чипсетам и графикой.

Специализация ноутбуков будет постепенно утрачиваться. Все больше моделей станет трудно классифицировать по назначению. Характеристики «деловой», «мультимедийный», «домашний», похоже, сольются в неких универсальных устройствах, ставших, как говорится, «мастерами на все руки».

Несмотря на это, разделение по размерам экрана и весу только усилится. В праве на жизнь и распространение мы не отказываем ни субноутбукам (10"–12"), ни «традиционным» моделям (13"–15"), ни «заменителям» настольных ПК (17"–20").

Следует ожидать развития идеи «комбинированной системы», предложенной компанией ASUSTeK на основе решения SideShow, интегрированного в среду Windows Vista. Она будет представлять собой ноутбук, объединенный со смартфоном. Последний возьмет на себя прием звонков, сигнализацию о событиях и работу в качестве беспроводного модема. Синхронизацию данных и зарядку батареи карманного «компаньона» можно производить путем его установки в специальную панель портативного ПК.

Боковые ветви развития

В наш век миниатюризации человек мог бы представлять собой рождественскую елку, обвешанную игрушками. Правда, игрушки эти — вовсе не мишура, а довольно серьезные и «умные» устройства: мобильный телефон, карманный ПК, компактная цифровая камера, медиаплеер, «флэшка», часы с системой глобального позиционирования (GPS) и прочее в том же духе. О практической пользе подобных девайсов можно спорить, но ведь без мобильника многие уже не мыслят свою жизнь... В двух словах расскажем о том, чего можно ожидать в сфере «карманной электроники».

Смартфоны

Широко распространится оснащение устройств «нормальными» клавиатурами QWERTY (разумеется, с поддержкой национальных алфавитов). Развитие беспроводных сетевых технологий сделает еще более привлекательными работу в Интернете, обмен почтой и файлами с помощью смартфонов.

Однако проблемы, связанные с малыми размерами кнопок клавиатуры и небольшими дисплеями, решить пока не удастся. Эти недостатки компактных аппаратов будут по-прежнему досажать пользователям.

Motorola Q3. Смартфон с «настоящей» клавиатурой



Клавиатурные коммуникаторы и КПК

Расширение функциональности КПК продолжится. Это коснется, в основном, обмена и воспроизведения медиаконтента. На примере Sony Mylo можно сказать, что привычным явлением станет просмотр в горге видео, получаемого по беспроводным соединениям. А вот возможности полноценной работы с такими устройствами, как и сейчас, останутся весьма ограниченными.



Sony Mylo. Коммуникатор для работы и развлечений

Сверхмобильные ПК (UMPC)

Наиболее привлекательной чертой этих устройств останется сочетание весьма малых размеров (небольшая карманная книжка) и полнофункциональной операционной системы, обеспечивающей совместимость не только на уровне формата файлов документов, но и приложений.

Эволюция этих систем направится в сторону повышения их функциональности и увеличения времени автономной работы, но они пока будут недостаточно быстродействующими и слишком дорогими.



Samsung Q1. Сверхмобильный ПК в рабочем положении

Многоядерная реакция

Гибридизация повлияет на начинку портативных компьютеров. Уже в первом квартале 2007 г. компания Intel представит четвертое поколение платформы Centrino, в которой помимо привычной оперативной памяти будет использоваться отдельный блок энергонезависимой на микросхемах NAND. Благодаря этому удастся ускорить загрузку операционной системы и запуск приложений, а также сделать более удобным процесс сохранения текущего рабочего состояния с его последующим восстановлением. Напомним, что сегодня в ходе «гибернации» запись содержимого памяти на жесткий диск занимает несколько минут.

Однако главной тенденцией останется увеличение числа ядер центральных процессоров. Распространение двухъядерных чипов для мобильных платформ — лишь начало большого пути. В конце минувшего года корпорация Intel уже представила четырехъядерный чип, и аналогичный шаг, судя по всему, вскоре сделает ее главным конкурентом — AMD (как только разберется с поглощенной ею ATI Technologies). Поэтому к осени 2007 г. следует ожидать появления соответствующего решения для ноутбуков.

Производительность таких систем определяется, в первую очередь, операционной средой, а во вторую — программными приложениями. Не секрет, что Windows XP испытывает определен-

Четырехъядерный процессор Intel Core 2 Extreme quad Core



ные проблемы с параллельными вычислениями на уровне собственного ядра. Да и в мире софта пакетов, поддерживающих новую процессорную архитектуру, известны лишь единицы. Во всяком случае, в полной мере потенциал «многоядерной реакции» можно будет оценить лишь после массового перехода на Vista и ее «обрастания» специальными программными продуктами. Но об этом мы поговорим отдельно.

Прототип комбинированной системы «ноутбук + смартфон» от ASUSTeK



Терабайты — в жизнь!

Пожалуй, самой важной проблемой для любого компьютера остается емкость его хранилища информации. В компактных устройствах логический предел плотности записи на традиционные жесткие диски уже практически достигнут и не может быть преодолен известными способами. Поэтому в 2007 г. в портативных компьютерах начнут широко применяться новые накопители — жесткие диски с перпендикулярной записью, которые позволяют увеличить емкость для хранения данных в 5—10 раз. Согласно мнению одного из руководителей отделения винчестеров компании Hitachi Билла Хили, в ближайшие 3—5 лет вместимость приводов для ноутбуков, основанных на этом принципе, возрастет до 5—7 Тбайт (терабайт, 10¹² байт).

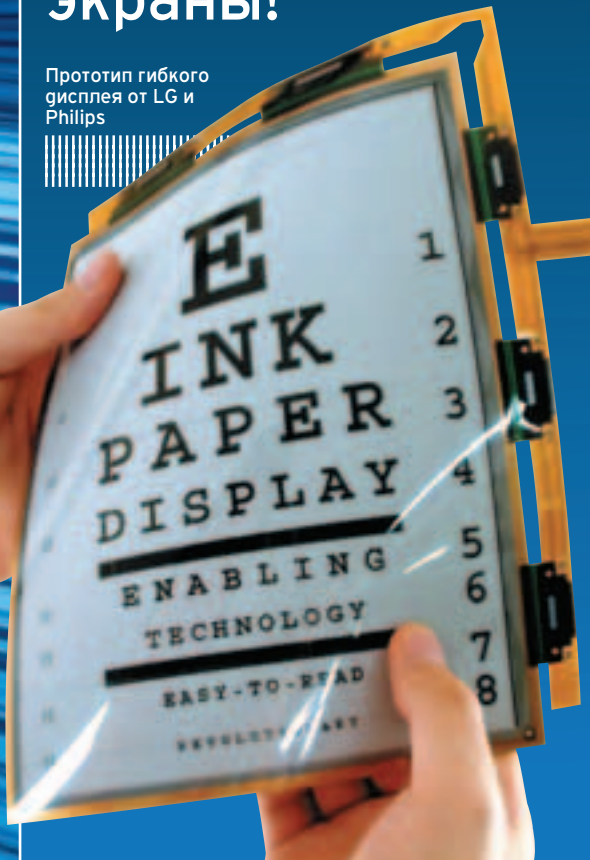
Не менее обнадеживающие уверения слышатся со стороны разработчиков оптических приводов HD DVD и Blu-ray. В устройствах обоих типов используется лазер с меньшей длиной волны, нежели в распространенных ныне DVD-приводах, что дает возможность разместить на одном оптическом носителе (похожем на обычный) до 30 Гбайт данных. Тем не менее из-за специфики стандартов совместимости между ними нет и, похоже, не будет.

Еще большие надежды вселяют слова Нельсона Диаса, президента компании InPhase Technologies. По его мнению, уже к середине 2007 г. будут созданы голографические носители, обладающие емкостью 200—300 Гбайт (а в перспективе —

5 Тбайт). При голографическом принципе чтения луч лазера воспринимает информацию, «прожженную» внутри слоя и состоящую из нескольких параллельных плоскостей. Каждая из них на жаргоне специалистов именуется «страницей». Ее элементы имеют координаты по горизонтали и вертикали, которые учитываются при обращении к данным. Таким образом обеспечивается параллельный доступ к информации, хранимой в заданном месте. Запись производится на специальный прозрачный носитель с фотополимерным слоем. При этом лазерный луч делится на 2 потока — опорный и сигнальный. Первый «подсвечивает» слой, а второй обеспечивает «прожиг» таблицы данных. Механизм управления пространственным смещением позволяет переходить внутри слоя от одной плоскости к другой и реализовывать достоинства трехмерной записи. Запись информации происходит так же, как при фотографировании на пленку. Данные не нужно дополнительно защищать — они «намертво» закреплены в толще фотополимера, а их сохранность гарантирована в течение 50 лет.

Сверните ваши экраны!

Прототип гибкого дисплея от LG и Philips



Дисплей — один из самых важных для пользователя компонентов компьютера. Но его применение в портативных устройствах — вечная борьба двух течений, одно из которых требует уменьшения размеров самих аппаратов, а другое — увеличение их экранов. При современных твердых матрицах ноутбуков и КПК проблема не имеет решения. Однако, согласно предварительным анонсам ведущих исследовательских лабораторий, уже в скором времени появятся дисплеи с гибкими экранами.

Речь идет об использовании не классических тонкопленочных транзисторов (TFT), а более современных элементов — OLED (органических светодиодов). Оказывается, при сгибании плоскости, на которой они «занимаются своим делом», структура этих частиц и свойства изображения практически не изменяются.

Поэтому будем готовы к появлению ноутбуков с дисплеями, которые можно свернуть, как экраны для демонстрации кинофильмов, а также к мобильным телефонам, складывающимся наподобие дамской пудреницы. Кстати, прототип одного из таких устройств уже разработан компанией Frog Design.

Эта модель станет очередным гибридом телефона, медиаплеера и карманного компьютера с возможностью проигрывания и просмотра медиаконтента, путешествия по глобальной Сети, обмена электронной почтой и файлами и прочими функциями, необходимыми в повседневной жизни. Кстати, привычные кнопки в нем заменят чувствительные зоны гибкого дисплея (OLED-устройства могут быть и такими).



Aero. Графический интерфейс пользователя в Windows Vista

Перспективы НОВЫХ «ОКОН»

Итальянское слово Vista означает «перспектива». Именно так решили назвать новую версию своей операционной системы специалисты из Microsoft. Помимо очевидного, в нем скрыт и другой смысл — указание направления развития для производителей компьютерного железа. И побуждением для них является то, что новая ОС будет еще более требовательной к ресурсам, чем уходящая в прошлое версия XP. Впрочем, лучше сначала о достоинствах...

Одной из наиболее привлекательных черт Windows Vista является ее графический интерфейс, названный разработчиками Aero (прямая параллель с Aqua в Mac OS X на компьютерах от Apple). Для создания красивого и сложного окружения ядро сможет использовать графический процессор установленного в ноутбуке видеоакселератора (ни одна прежняя версия ОС от Microsoft не была на это способна). Таким образом, разнообразные «украшательства» можно будет эксплуатировать в обычных приложениях, а не только в играх.

Другое важнейшее достоинство новинки — улучшенная работа в многопроцессорной среде. Это становится особенно важным в эпоху нашествия многоядерных процессоров. По неподтвержденной информации, задействование 4-х ядер позволит добиться если не 400%-ного, то хотя бы трехкратного прироста производительности.

И последнее. Vista содержит в себе наиболее развитые, чем когда-либо ранее, средства защиты от несанкционированного доступа, сетевых атак и прочих бед, грозящих пользователю в условиях «открытой» работы в глобальной Сети.

Впрочем, мы не советуем спешить с переходом на новую версию ОС даже тем владельцам лаптопов, на крышках которых уже красуется надпись Vista Ready. На наш взгляд, следует повременить с этим, по крайней мере до тех пор, пока не будет выпущено первое дополнение, исправляющее огрехи новинки, и среда не обрстет необходимыми утилитами и драйверами устройств. А это, как известно по предыдущим релизам Windows, может занять до полугода.

Медиаплееры

Apple iPod останется наиболее распространенным устройством на рынке западных стран, но его серьезно потеснят новинки Archos 604 и Microsoft Zune со встроенными модулями Wi-Fi. Попытки разработчиков развить в плеерах функции электронного органайзера пока успехом не увенчаются, так как не удастся преодолеть сложности, связанные с вводом данных.



Archos 604. Плеер с адаптером беспроводной связи

Портативные игровые консоли

Sony Playstation Portable доказала, что портативные игровые устройства способны на большее, нежели простенькие головоломки. Однако, несмотря на оснащение беспроводной связью, из-за отсутствия клавиатур полноценно бродить по Интернету с использованием такой консоли невозможно. Эта ситуация не исправится в ближайшем будущем.



Sony Playstation Portable с модулем Wi-Fi



«Acer будет расти быстрее, чем рынок»

Согласитесь, что никто не знает индустрию мобильных компьютеров и конъюнктурные тенденции лучше людей, работающих в этой отрасли и связанных с данным сегментом рынка. Интервью с Антоном Мицюком, директором по маркетингу московского представительства Acer CIS Inc., — наш первый материал из цикла статей, благодаря которому вы сможете не только узнать, кто есть кто в отечественном IT-бизнесе, но и получить из первых рук эксклюзивную информацию о планах крупнейших компаний, специализирующихся на мобильных технологиях.

Антон Мицюк родился 28 апреля 1977 года в Москве. Окончил РГТУ-МАТИ им. Циолковского по специальности «Информационные технологии», а также INP г. Тулузы (Франция) по специальности «Управление проектами». В Acer работает со студенческих лет и в разные годы отвечал за PR, маркетинговые проекты и поддержку корпоративных партнеров. В 2003 году стал Директором по маркетингу московского представительства Acer CIS Inc., которое отвечает за продвижение продукции Acer на рынки России и Казахстана.



МС: На производстве какой продукции компания планирует сделать акцент в будущем году? Почему именно на ней?

Антон Мицюк: Порадую ваших читателей — фанатов мобильных компьютеров — и скажу, что в 2007 году больше всего новинок Acer предложит именно рынку ноутбуков. Мы лидируем среди поставщиков этой продукции в Европе и России уже более 2 лет, но не собираемся останавливаться на достигнутом. С прогнозом годового роста в 40% российский рынок мобильных

компьютеров — один из самых быстрорастущих в Европе, что делает инвестиции в его развитие экономически выгодными и в тактическом плане, и на перспективу. Acer хочет расти быстрее, чем рынок.

В 2007 году планируется уделить большее внимание ЖК-мониторам и настольным ПК. Мы хотим стать первыми среди поставщиков ЖК-мониторов, а также наконец предложить российскому потребителю настоящие домашние компьютеры, то есть машины с мировым уровнем качества, стильным дизайном и полезными функциями, которые просты и удобны

в использовании и не предназначены для складирования в ожидании специалистов экстра-класса.

МС:
Производство ноутбуков — это «конек» компании. Существует ли определенная специализация в этом направлении?

АМ:
Действительно, мобильные компьютеры — самый важный сегмент рынка для Acer. На этом направлении

компания сконцентрировала максимальные инженерные и маркетинговые ресурсы. Поэтому очень приятно, что все больше россиян выбирают ноутбук для отдыха и работы. Acer поддерживает этот выбор и развивает успех моделей Acer Aspire на потребительском рынке и рынке SOHO, в первую очередь двигаясь в российские регионы. В содружестве со своими партнерами мы хотим значительно расширить доступность техники Acer, а также возможности сервисной службы. На рынке профессиональной техники мы предлагаем серию Acer TravelMate, которая

удовлетворит спрос к ноутбукам со стороны малого и среднего бизнеса, а также корпораций. Для тех, кто стремится окружать себя технически безупречными имиджевыми изделиями, мы развиваем серию Ferrari, в которой совсем недавно появилась ультракомпактная модель. У Acer есть ноутбук для каждого.

МС: В чем «изюминка» устройств, выпускаемых вашей компанией? Есть ли какие-то особенности, отличающие ноутбуки Acer от продукции других производителей?

АМ: В первую очередь, мы умеем быстрее всех внедрять инновации в готовые решения Acer и предлагать их через наших партнеров потребителям на самых выгодных условиях. Уже сегодня в наших ноутбуках вы можете найти до 10 фирменных технологий: от мощного решения для видеоконференций Orbicam™ до дисплея CrystalBrite™, который обеспечивает высочайшую четкость и контрастность изображения без дополнительного расхода электроэнергии. С помощью применяющейся в большинстве устройств Acer клавиши Empowering пользователь получает мгновенный доступ к важным и полезным функциям. Возможность из любой программы за 3 клика перераспределить ресурсы системы, обез-



Основанная в 1976 году Acer Group располагает широкой сетью дилеров и дистрибуторов более чем в 100 странах мира. Оборот компании за 2005 год составил \$9.7 млрд. Число ее сотрудников насчитывает более 5600 человек.

Начиная с 2004 года Acer лидирует в регионе EMEA по поставкам ноутбуков. В 2005 году она заняла четвертое место в мире и первое в России среди поставщиков персональных компьютеров, а по поставкам ЖК-мониторов, соответственно, второе и третье.

Среди многочисленных наименований продукции Acer — персональные компьютеры и ноутбуки, мониторы и проекторы, КПК и компьютерная периферия, серверы и дисковые массивы, современные электронные решения для бизнеса, государственных и образовательных организаций, а также конечных пользователей.

Более подробная информация о компании Acer доступна на сайте www.acer.ru



опасить данные или наладить интерфейс с периферийным оборудованием полностью соответствует основному стремлению Acer — помочь пользователям преодолеть барьер между ними и новейшими технологиями. Наша компания стремится к реализации не четверти потенциала компьютера, как это зачастую происходит, а всех 100%. Мы заботимся о том, чтобы, покупая технику Acer, пользователь приобретал лишь те функции, какие ему по-настоящему полезны и важны, и не платил за лишнее.

МС: *Какие новинки вы собираетесь внедрить в производство в 2007-м?*

АМ: Реагируя на высокий спрос со стороны потребителей, в этом году Acer планирует предложить рынку смартфон собственной разработки. Мы ставим перед собой задачу создать передовое решение на

стыке компьютерных и коммуникационных технологий, которое будет отвечать запросам не только рядовых пользователей, но и профессионалов.

МС: *На сайте Acer говорится о том, что ее продукция не раз награждалась за дизайнерские решения. Есть ли у компании медали и премии за технические инновации?*

АМ: Прежде всего, хочу отметить, что дизайн продукта является его очень важной функцией. Работать и отдыхать в обществе стильного устройства намного приятнее и эффективнее, чем в соседстве с безликим типовым

корпусом, который постоянно хочется спрятать подальше. Многочисленные награды подтверждают успехи Acer в

направлении дизайна и эргономичности.

Но, естественно, мы не ограничиваемся разработками только в этих областях — в продуктах Acer все должно быть прекрасно.

Наши изделия получают многочисленные премии за техническое совершенство. Из последних по времени — Computex 2006 Best Choice, которую получил мультимедийный центр Acer Aspire Idea 500, поразивший всех любителей техники отличной функциональностью, обилием интерфейсов и бесшумной работой. Это решение может по праву занять центральное место в цифровом доме. Российские журналисты и любители IT-продукции тоже по достоинству оценили технику Acer. За прошлый год мы получили более 20 наград, а также звания «Супербренд 2006» и «IT-компания года». Среди моделей, которые побеждали чаще всего, ноутбуки Ferrari и TravelMate 8200, монитор престиж-серии a12032 и компактный проектор PD322.



Автор:
Захар Гараян

Компактные устройства

Лучшие из лучших

Acer n311

Лучшая реализация классического КПК

Asus MyPAL A632N

Лучший навигационный КПК

BenQ-Siemens P51

Лучший клавиатурный коммуникатор с функцией GPS

E-ten M600+

Лучшая функциональность среди WM-коммуникаторов

Fujitsu Siemens Pocket LOOX N100

Лучшее навигационное решение начального уровня

Fujitsu Siemens Pocket LOOX N560

Лучшее навигационное решение с VGA-экраном

Gigabyte GSmart i120

Лучшее медиаустройство карманного формата

HP iPAQ hw6915

Лучшее бизнес-решение среди клавиатурных коммуникаторов

HTC P3300

Лучшие дизайн и эргономичность среди коммуникаторов с GPS

i-mate SP3i

«Народная любовь» – смартфон на WM

Mitac Mio A700

Лучший компактный навигатор на WM 2005

Nokia 5500 Sport

Лучший смартфон для приверженцев активного образа жизни

Nokia N72

«Народная любовь» – смартфон на Symbian

Nokia N93

Лучший мультимедийный Symbian-смартфон

Palm TX

«Народная любовь» – КПК под Palm OS

PDA ???

«Народная любовь» – КПК под Windows

Qtek 8600

Лучший коммуникатор с поддержкой 3G на WM 2005

Rover PC M5

Лучшее компактное решение с поддержкой Wi-Fi

Sony Ericsson P990i

Лучший бизнес-смартфон на Symbian

Voxtel W420

«Народная любовь» – коммуникатор на WM

Прошедший год подарил нам немало интересных событий и еще больше новых мобильных устройств. Это не значит, что всем надо дружно выкидывать свои налагодники только потому, что они выпущены до 2006 года. Однако быть в курсе новинок, безусловно, необходимо.

Именно для этого мы выбрали наилучшие, на наш взгляд, девайсы и вкратце рассказали о каждом из них. Чтобы создать ощущение праздника (номер-то новогодний!), мы обыграли процедуру присвоения рейтинга в духе церемонии вручения премии «Оскар». У нас есть двадцать победителей в двадцати номинациях. Суть каждой из них ясна из названия, тем не менее стоит сделать небольшое пояснение по поводу группы номинаций «Народная любовь». Попадание в нее обуславливалось несколькими критериями: популярностью, доступностью и удобством пользования. Возможно, кому-то такая систематизация покажется неверной, дескать, КПК «NNN» гораздо эргономичнее коммуникатора «ZZZ». Спорить не будем, поскольку это в значительной степени дело вкуса. По этой же причине мы не проводили сравнительных тестов на производительность – устраивать соревнования между миниатюрным смартфоном весом граммов пятьдесят и бизнес-налагодником с экраном 4" – дело неблагодарное.

Итак, встречайте двадцатку лучших коммуникаторов, смартфонов и КПК 2006 года!



Acer n311

Роман Мосин
PR-менеджер
представительства
Acer в России



2006 Уходящий год я бы назвал первым годом «ноутбучной» эры. К началу 2007-го ноутбуки завоевали среди россиян такую популярность, о которой раньше не могло быть и речи. Что касается меня лично: рок-группа, в которой я играю с друзьями, дала в 2006 году серию концертов в Москве. А самым ярким впечатлением, конечно, был дебют, по остроте впечатлений, пожалуй, сравнимый с первым прыжком с парашютом.

2007 Конечно же, покорения новых высот. Причем это касается и компании, и личных планов. Кстати, первым делом обязательно попытаюсь в новом году освоить сноуборд.



\$350*

По общему мнению, индустрия КПК в целом испытывает некоторый спад. У компании Acer, впрочем, собственный взгляд на этот вопрос. Именно поэтому в уходящем году она порадовала нас на редкость удачным во всех отношениях наладонником — Acer n311. Такого продуманного устройства, сочетающего в себе множество оригинальных технических новшеств с более чем демократичной ценой, не было довольно давно.

Дизайн Acer n311 не ограничен определенной дизайнерской концепцией. С одинаковым успехом его можно представить в руках бизнесмена или студента, в кармане рубашки или в дамской сумочке. В качестве материала корпуса используется качественный пластик, приятный на ощупь и радующий глаз цветовым решением.

На Acer n311 установлена Windows Mobile 5.0 (в версии Pocket PC Premium Edition). Соответственно, реализована поддержка беспроводных протоколов Bluetooth 1.2 и Wi-Fi. Отметим, что «железная» поддержка последнего обеспечена «продвинутым» WLAN-модулем от Samsung стандарта 802.11b. Популярный в конце прошлого века ИК-порт в Acer n311 отсутствует, хотя его стоило бы оставить для поддержания имиджа классического КПК.

Следует обратить внимание и на полную совместимость модели с Windows Mobile 5.0. Дело в том, что встроенное ПО предыдущих КПК на базе обновленного детища Microsoft часто работало не очень корректно, заставляя их владельцев прибегать к частым перезагрузкам, а также использовать альтернативный (и нередко платный) софт. Приложения же, поставляемые с Acer n311, работают «на ура».

Процессор	Samsung S3C2440, 400 МГц
Память	ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт
Дисплей	3,7", 480x640 пикс
Слоты расширения	SD/MMC (SDIO)
Коммуникации	Bluetooth 1.2, IEEE 802.11b, USB-хост (в крэdle)
Батарея	1200 мАч, 8 часов автономной работы**
Габариты и вес	110x70x13,7 мм; 135 г
Операционная система	Windows Mobile 5.0 Pocket PC Premium Edition

* Здесь и далее - средняя розничная цена на конец 2006 года
** Здесь и далее указано время работы, заявленное производителем

Читать подробнее **mc** №5(67)/2006



Крэdl у Acer n311 интересен не только наличием USB-хоста. Дело в том, что теперь КПК может не только стоять, но и лежать на вашем рабочем столе. Выглядит это весьма экзотично



TFT-дисплей, использованный в Acer n311, один из лучших на сегодняшний день. Контрастность и яркость не вызывают нареканий, реакция на нажатие стилусом вполне адекватная



Единственный недостаток — нестандартный интерфейсный разъем. С mini-USB было бы гораздо удобнее. Впрочем, красивый «асеровский» крэdl вряд ли захочется менять на безликий USB-кабель

Asus

MyPAL A632N



Как ни странно, первое, что хочется отметить, — это комплект поставки Asus MyPAL A632N. Бесспорно, данная модель достойна похвалы, но если театр начинается с вешалки, то забота о пользователе наладонника — с коробки. В ней обнаружилось много полезных вещей, которые характеризовали A632N в первую очередь как навигационный КПК, каковым он и является. Крепление для пользования аппаратом в автомобиле, автозарядник, чехол, кабели и даже защитная пленка на экран — вот далеко не полный перечень того, что предлагалось в комплекте с девайсом.

Само устройство тоже заслуживает немало добрых слов. Во-первых, хочется отметить весьма мощный процессор (416 МГц). Он легко обрабатывает информацию GPS, причем производительности хватает и на параллельные задачи. По нашему мнению, пользователь легко сможет одновременно работать с программой навигации и слушать плеер.

Дизайн КПК не назовешь революционным, но это не делает модель менее удобной, скорее наоборот. Так, например, складная GPS-антенна не портит строгого облика девайса по одной простой причине: ее нет необходимости раскладывать. Знаменитый чип SiRF StarIII уверенно «держит» 4–5 спутников даже в городских условиях. Возвращаясь к теме навигации, отметим, что в комплекте с КПК идет диск с лицензионной программой PalmGIS и картой Москвы. Весьма кстати оказывается переключатель Hold, благодаря которому можно убрать работающий A632N в чехол и не беспокоиться по поводу случайных нажатий.

Процессор	Intel XScale 416 МГц
Память	ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт
Дисплей	3,5", 240x320 пикс
Слоты расширения	SD/MMC (SDIO), miniSD
Коммуникации	Bluetooth 1.2, ИК, GPS (SiRF StarIII)
Батарея	1300 мАч
Габариты и вес	122x73,2x18,8 (19,45) мм; 186 г
Операционная система	Windows Mobile 5.0



\$450

Читайте подробнее не тестировался



Наличие второго разъема под карту памяти (miniSD) позволяет расширить функциональность девайса. Слот SD в этом случае можно использовать для подключения периферии по протоколу SDIO



На нижней панели находится фирменный разъем для подключения интерфейсного кабеля, стандартное (3,5 мм) гнездо для наушников и кнопка перезагрузки



Рядом с пятипозиционным джойстиком находятся кнопки вызова приложений, расположенные по кругу. Несмотря на внешнее сходство, еще одной (центральной) кнопки здесь нет



BenQ-Siemens P51



\$650

На момент выпуска номера редакция не обладала окончательной информацией о судьбе немецкого отделения компании BenQ Mobile. Однако нам точно известно, что новый коммуникатор BenQ-Siemens P51 определенно удался.

При знакомстве с ним прежде всего обращаешь внимание на QWERTY-клавиатуру. Выглядит она довольно оригинально: кнопки представляют собой не простые «квадратики», а выпуклые клавиши сложной каплевидной формы. Это необычное дизайнерское решение себя оправдало: можно уверенно нажать нужную клавишу и не ошибиться при выборе символа.

Из новшеств стоит отметить и то, что впервые разъем для дополнительной памяти (SD) перенесен в нижнюю часть аппарата. К достоинствам BenQ-Siemens P51 относится также крепление батареи к его задней крышке: при смене SIM-карты не придется держать лишние детали в руках. По всей видимости, производители сочли, что пользователь будет делать это часто. Ведь рядом с основным слотом для SIM-карты находится слот-хранилище, куда можно вставить альтернативную «симку», когда в ней нет необходимости. Забота о владельце аппарата подкрепляется неплохой производительностью последнего и его приятным внешним видом. Можно выразить уверенность, что P51 одинаково хорошо подойдет как для работы, так и для игр (в ходе тестов были продемонстрированы неплохие графические показатели).

Процессор	Intel XScale PXA27x, 416 МГц
Память	ОЗУ – 128 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт
Дисплей	2,8", 240x320 пикс
Слоты расширения	SD/MMC (SDIO)
Коммуникации	GSM 850/900/1800/1900, GPRS, Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g, GPS (SiRF Star III)
Батарея	1370 мАч, до 4 ч в режиме разговора, до 150 ч в режиме ожидания
Габариты и вес	122x60x20 мм; 170 г
Операционная система	Windows Mobile 5.0
Дополнительно	камера 1,3 Мпикс

Читать подробнее  №11(73)/2006



Для удобства бока у P51 сделаны рифлеными. С правой стороны под общую резиновую заглушку упрятаны USB-порт и разъем для подключения гарнитуры



Не забыли разработчики и о горячей замене карт памяти. Слот защищен дополнительной заглушкой, которая автоматически поднимается при установке карты



Рядом с камерой находятся уже ставшая традиционной лампа-вспышка, а также внешний динамик. Несмотря на нестандартное размещение, к качеству звука претензий нет

E-ten M600+



До самого последнего времени мы мало что знали о компании E-ten. С выходом революционной (не побоимся этого слова) модели G500 это упущение было исправлено. Но молодые и энергичные бизнесмены из E-ten не сидели сложа руки и вскоре порадовали нас следующей моделью — M600, а совсем недавно усовершенствовали и ее...

Не мудрствуя лукаво, ремейк назвали M600+. Зная, что от добра добра не ищут, разработчики оставили все те «фишки», которые полюбили пользователи. Сердцем новой модели по-прежнему остается процессор Samsung S3C2440 с частотой 400 МГц. Поскольку коммуникатор работает под управлением Windows Mobile 5.0, объем ОЗУ оставили привычным — 64 Мбайт, а вот ПЗУ увеличен до 256 Мбайт. Это означает увеличение количества софта, музыки, фоток и, конечно, радости пользователя. В тех же целях цифровую камеру оснастили новой двухмегапиксельной матрицей, отчего качество снимков подросло; добавился и новый модуль беспроводной связи (теперь он работает по протоколу Bluetooth 2.0).

Стоит отметить и привлекательный дизайн аппарата (он хоть и не изменился, но по-прежнему радует). Сочетание черного пластика и серебристых кнопок выглядит стильно. Устройство удобно располагается в руке, без риска выскользнуть из нее, благодаря «мягкому» на ощупь пластику. Воспользоваться любой функциональной кнопкой можно без всяких усилий.



\$590

- Процессор** Samsung S3C2440, 400 МГц
- Память** ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 256 Мбайт
- Дисплей** 2,8", 240x320 пикс
- Слоты расширения** ... SD/MMC (SDIO)
- Коммуникации** GSM 850/900/1800/1900 МГц, GPRS, Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b
- Батарея** 1440 мАч, до 3,5 ч в режиме разговора, до 150 ч в режиме ожидания
- Габариты и вес** 112x60x22 мм; 174 г
- Операционная система** Windows Mobile 5.0 Phone Edition
- Дополнительно** камера 2 Мпикс

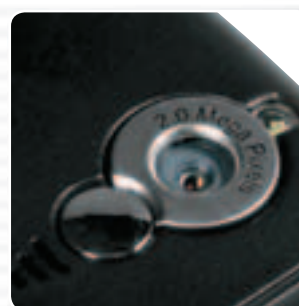
Читать подробнее **МС** №3(70)/2006



Удачно расположенный микрофон не дает посторонним шумам испортить радость от общения. Это особенно актуально для Skype, поскольку M600+ фактически «заточен» под этот сервис



Идущая в комплекте с коммуникатором док-станция позволяет удобно разместить его на рабочем столе. Кроме того, в креadle можно заряжать дополнительный аккумулятор (его можно купить отдельно)



Новая двухмегапиксельная матрица добавила аппарату уверенности в своих художественных возможностях. Жаль, что отсутствует такая интересная и нужная функция как макросъемка



Fujitsu Siemens

Pocket LOOX N100



\$300

Турист-пешеход должен любоваться достопримечательностями, а водитель — следить за дорогой. Именно этим правилом руководствовалась компания Fujitsu Siemens, выпуская GPS-навигатор Pocket LOOX N100.

Его дизайн предельно лаконичен — всего две клавиши (включения и блокировки устройства). Управлять девайсом придется с помощью стилуса, как на КПК. Впрочем, N100 не является наладонником в полной мере, что и является его неоспоримым достоинством. С одной стороны, он отличается от обычных навигаторов наличием «взрослой» операционной системы, поддержкой карт памяти, встроенными приложениями. Непохож N100 и на серьезные КПК с функцией навигации: простота в обращении позволяет даже неподготовленному пользователю найти с этим аппаратом общий язык.

Итак, главная «фишка» навигатора от Fujitsu Siemens — его дополнительные возможности. Чтобы владелец не скучал в пути, в N100 встроен медиаплеер (звучание — на уровне стандартного MP3-проигрывателя). Разъем для наушников, входящих в комплект, удобно расположился на левом боку девайса. Имеется пара игр — скоротать время в автомобильной пробке, в поезде или самолете. Для зарядки аккумуляторов используется стандартный интерфейс mini-USB. С его же помощью устройство подключается и к стационарному компьютеру. Windows XP определяет N100 как обычный флэш-накопитель.

Процессор	Samsung 300 МГц
Память	ОЗУ – 64 Мбайт
Дисплей	2,8", 240x320 пикс
Слоты расширения	miniSD
Коммуникации	GPS (SIRF StarIII)
Батарея	1150 мАч
Габариты и вес	89x62x16 мм, 110 г
Операционная система	Windows CE 5.0 Core Version
Дополнительно	сменные панели

Читайте подробнее №10(72)/2006



Между разъемами для наушников и mini-USB приоткрылись два светодиода. Первый показывает наличие связи со спутником, второй сигнализирует о подключении к компьютеру



Для работы с навигатором не обязательно надевать наушники. Команды голосового помощника и музыку можно прослушивать через встроенный динамик



Батарея емкостью 1150 мАч задумана как съёмная. Запасливый путешественник возьмет с собой запасной аккумулятор, универсальный зарядник и никогда не заблудится

Fujitsu Siemens Pocket LOOX N560



Компания Fujitsu Siemens давно и хорошо известна своими навигационными КПК. Но N560 превзошел самые смелые ожидания. Его оснастили процессором с тактовой частотой 624 МГц. Под оперативную память отведено 64 Мбайт, а под хранение программ — 128 Мбайт. Скажем прямо, не самый большой объем, но нарастить его можно картами памяти SD/MMC. Учитывая, что сейчас доступны сверхбыстрые флэш-карты, наладонник вряд ли будет под тормаживать. Слот SD позволяет также подключать различные дополнительные устройства формата SDIO.

Главная особенность новинки — функция GPS на чипе SirRF StarIII. Он знаком пользователям по другим навигационным устройствам и на сегодняшний день является наилучшим GPS-решением. Несмотря на то что антенна GPS-приемника у N560 спрятана в корпус, на чувствительности это никак не сказывается. Более того, модели, использующие SirRF StarIII (в том числе и N560), порой способны определять координаты даже в помещении.

Такая прозаичная вещь, как синхронизационный кабель, у N560 тоже с секретом — в нем размещен USB-хост. Таким образом, к КПК можно подключать «взрослые» аксессуары (например, клавиатуру или мультиформатный карт-ридер). Единственная особенность этого аппарата, которая может огорчить пользователя, — небольшое время автономной работы, хотя для мощного девайса с богатыми возможностями (да еще и GPS в придачу) это обычное явление.

Процессор	Intel XScale 624 МГц
Память	ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт
Дисплей	3,5", 480x640 пикс
Слоты расширения	SD/MMC (SDIO)
Коммуникации	GPS (SirRF StarIII), Bluetooth 1.2, IEEE 802.11 b/g, IrDA, USB-хост (через синхронизационный кабель)
Батарея	1200 мАч
Габариты и вес	116x71x14 мм; 160 г
Операционная система	Windows Mobile 5.0 Premium Edition



\$660

Читать подробнее **МС** №9(70)/2006



Динамик у N560 расположен не совсем обычно — внизу, под кнопкой-джойстиком. Впрочем, на громкости и качестве звука это никак не сказалось. При желании можно использовать наушники



Микрофон, в свою очередь, спрятался на левом боку модели. Экзотическое расположение аудио-устройств, тем не менее, позволяет использовать N560 для VoIP. Для этого достаточно вернуть КПК



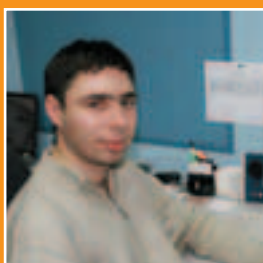
ИК-порт — довольно редкий гость на современных КПК и коммуникаторах. Разработчики, видимо, решили обеспечить поддержку максимального количества протоколов обмена данными



Gigabyte

GSmart i120

Евгений Юсим, начальник отдела маркетинга и рекламы компании Portalux



2006 Наши коммуникаторы со встроенным аналоговым телевидением стали большим событием для отечественного рынка. Доволен тем, что представители Gigabyte по достоинству оценили наши усилия в деле продвижения их продукции в России. А еще в 2006-м мы с любимой девушкой отпраздновали годовщину знакомства. Кстати, в следующем году обязательно сделаю ей предложение...

2007 Ждем новых коммуникаторов от Gigabyte, большей узнаваемости этого бренда на рынке и продолжения сотрудничества с журналом «Мобильные компьютеры».



\$800

Компания Gigabyte занялась производством коммуникаторов не так давно, но уже ее первенец в линейке GSmart привлек всеобщее внимание. Последняя на сегодняшний день разработка — GSmart i120 имеет «телефонную» клавиатуру, что не помешало оснастить аппарат активным дисплеем. Впрочем, к качеству последнего предъявлялись особые требования, поскольку i120 оснащен ТВ-тюнером и может выступать в роли портативного телевизора. В качестве антенны используется гарнитура (в походном варианте) или коллективная кабель, подключаемый к i120 через специальный переходник.

Вообще, комплектация данной модели выше всяких похвал. Предусмотрено все: и запасной аккумулятор, и переходник на наушники, и удобный чехол. Синхронизация с ПК осуществляется через стандартный разъем mini-USB, что избавляет от возни с крэдлом. По задумке разработчиков, i120 должен выполнять функцию переносного центра развлечений (естественно, с функционалом коммуникатора). Можно с уверенностью сказать, что проект удался.

Под стать девайсу и встроенный софт. Особо хочется отметить быстрое меню (Quick Menu) — всплывающее окно с часто употребляемыми командами, вызываемое длительным нажатием на кнопку Windows. С его помощью можно управлять профилями, устройствами Bluetooth, подсветкой дисплея и даже снимать запущенные приложения.

Процессор	Intel PXA272, 416 МГц
Память	ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 256 Мбайт
Дисплей	2,4", 240x320 пикс
Слоты расширения	miniSD
Коммуникации	GSM 900/1800/1900, GPRS, Bluetooth 1.2, IEEE 802.11b/g
Батарея	920 мАч (стандартная), 1300 мАч (увеличенной емкости), до 3,5 ч в режиме разговора, до 125 ч в режиме ожидания (с батареей увеличенной емкости)
Габариты и вес	106,6x53,2x19,8 мм; 130 г
Операционная система	Windows Mobile 5.0 Pocket PC Phone Edition
Дополнительно	камера 2,1 Мпикс, ТВ (PAL/NTSC), FM-радио

Читать подробнее №12(74)/2006



Функция голосового набора запускается при нажатии на регулятор громкости. Последний, в свою очередь, при необходимости можно переназначить, чтобы листать электронную книгу



Фотокамера работает в двух режимах: «макро» и «обычный». Для особо сложных случаев предусмотрена возможность экспокоррекции. Есть и предустановленные программы съемки...



Джойстик сдвинут в правый нижний угол клавиатуры. «Квадратный» дизайн кнопок не даст пользователю промахнуться мимо нужной или случайно нажать на одну и ту же несколько раз

HP iPAQ hw6915



Коммуникатор HP iPAQ hw6915 позиционируется производителем как Mobile Messenger, то есть устройство для обмена сообщениями, и нацелен в первую очередь на бизнесменов. Естественно, этот факт предполагает оснащенность всеми возможными протоколами беспроводной связи.

Ожидания оправдались: в hw6915 есть всё — от Wi-Fi и Bluetooth до устаревшего, но еще актуального IrDA. При этом аппарат не выглядит громоздким. Смутить может разве что его ширина (71 мм), но она обусловлена наличием QWERTY-клавиатуры. Дополнительно hw 6915 снабжен еще и функцией GPS. В ходе тестов выяснилось, что, несмотря на отсутствие внешней антенны, спутники уверенно определяются даже в условиях города.

Частоты процессора (416 МГц), по субъективным ощущениям, вполне достаточно для комфортной работы. Размер же ПЗУ маловат, что, впрочем, не великая беда — всегда можно докупить флэш-карту.

У hw6915 есть родной брат, практически близнец — HP iPAQ hw6910. Отличаются они только наличием встроенной камеры (у модели hw6915 она есть, а у hw6910 – нет). Связано это с тем, что многие корпорации ревностно относятся к коммерческим секретам и запрещают проносить на свою территорию любые устройства, оборудованные цифровой камерой. А она в hw6915 неплоха. Ее «малопиксельность» компенсируется наличием вспышки и богатыми настройками параметров съемки. Кстати, при фотографировании с включенным модулем GPS снимок можно дополнить информацией о координатах точки съемки. Видимо, для того, чтобы владелец-бизнесмен не потерялся в необъятных коридорах родного офиса...



\$740

Процессор	Intel PXA270, 416 МГц
Память	ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт
Дисплей	3,0", 240x240 пикс
Слоты расширения	miniSD
Коммуникации	GSM 850/900/1800/1900 МГц, GPRS, Bluetooth 1.2, IEEE 802.11b, GPS, IrDA
Батарея	1200 мАч
Габариты и вес	118x71x18 мм; 175 г
Операционная система	Windows Mobile 5.0 Pocket PC Phone Edition
Дополнительно	камера 1,3 Мпикс

Читать подробнее **МС** №5(67)/2006



Защитная крышка дисплея не мешает работе с коммуникатором: клавиатура и софт-клавиши остаются доступными. Впрочем, при необходимости крышку можно снять совсем



Кнопка Power управляет не только питанием аппарата, но и вызывает менеджер профилей. В этом же меню можно выбрать режим работы экрана, подсветки и клавиатуры



Формат miniSD стал для коммуникаторов стандартом де-факто. Но, возможно, создателям hw6915 стоило оснастить его старым добрым разъемом SD и заодно поддержкой SDIO



HTC P3300



\$800

Популярность девайсов от компании HTC давно не удивляет специалистов. Впрочем, большинство пользователей до недавнего времени знало ее продукцию под другими брендами: Qtek, i-mate, T-mobile — все это клоны (в хорошем смысле этого слова) коммуникаторов HTC. Но ее последняя новинка вышла под собственным именем. Встречайте: HTC P3300.

По дизайну аппарат не напоминает ни одного из своих предшественников. Острые углы, строгие линии, матовая поверхность корпуса — одно из самых стильных решений на рынке коммуникаторов. Внутри P3300 скрывается множество новейших разработок компании, которые еще не были воплощены ни в одном устройстве. В первую очередь следует назвать GPS, реализация которой на высоте: даже в салоне автомобиля, без использования внешней антенны (разъем для нее на всякий случай предусмотрен), аппарат прекрасно принимает сигналы со спутников и определяет координаты своего местонахождения.

Еще одно нововведение — обновленная концепция управления. Вместо привычной пятипозиционной клавиши в P3300 установлена фирменная разработка HTC — RollR. Это колесо прокрутки с размещенным внутри него трекболом (вращающийся шарик). Включив коммуникатор, вы обнаруживаете на экране привычный курсор в виде стрелки. Перемещать его можно, вращая шарик, а «кликать» — нажимая на него. Насколько актуально такое решение для карманных компьютеров, покажет время. Однако уже сейчас можно сказать, что за счет такого способа управления серьезно улучшается эргономичность коммуникатора.

Процессор	TI OMAP 850, 201 МГц
Память	ОЗУ — 64 Мбайт, ПЗУ — 128 Мбайт
Дисплей	2,8", 240x320 пикс
Слоты расширения	microSD
Коммуникации	GSM 850/900/1800/1900 МГц, GPRS, Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g, GPS
Батарея	1250 мАч, до 5 ч в режиме разговора, до 200 ч в режиме ожидания
Габариты и вес	108x58x16,8 мм; 130 г
Операционная система	Windows Mobile 5.0
Дополнительно	камера 2 Мпикс

Скотт Ченг,
региональный
менеджер HTC (Россия)



На мой взгляд, позитивным для индустрии событием стал тот факт, что, наконец, EDGE стал корректно работать в России. Кроме того, мы наблюдали тенденцию к повышению заинтересованности операторов связи в коммуникаторах. Это не может не радовать.

Что касается моих ожиданий от следующего года, я считаю, что основной тенденцией рынка будет продолжающийся рост платформы Windows Mobile. Мы же постараемся наполнить рынок моделями на базе Windows Mobile, которые станут массовыми.

Читать подробнее  №12(72)/2006



«Мышь» в исполнении HTC называется RollR. К подобному стилю управления предстоит привыкнуть. Стоит отметить, что этот процесс занимает не больше одного дня



Расположение карты памяти (под аккумулятором и «симкой») дает полную уверенность в том, что она случайно не потеряется. Понятно, что говорить о какой-либо «горячей» замене не приходится



Форма разъема mini-USB претерпела изменения. Теперь в нем скрывается еще и аудиовыход. Однако для синхронизации прекрасно подойдет и стандартный кабель

i-mate SP3i



Человек, искушенный в мобильной электронике, удивленно воскликнет: «Да ведь SP3i вышел не в 2006 году, а раньше!». Совершенно верно. Но любовь пользователей к нему не угасла. Именно поэтому мы, в виде исключения, поставили этот коммуникатор в TOP девайсов 2006 года.

Основная «фишка» SP3i в его размерах — он немногим больше среднестатистического мобильного телефона. На принадлежность к «умному» семейству указывает только вес аппарата. Впрочем, на удобстве пользования это никак не сказывается: смартфон идеально помещается в ладони, не оттягивает карман брюк или рубашки и крепится на пояс при помощи удобного чехла.

Можно долго спорить о превосходстве WM 2005 над WM 2003, но факт остается фактом: SP3i функционирует на предыдущей версии операционной системы, что, впрочем, никак не отражается на пользователе. По крайней мере, недоработки, которых было немало в предыдущей модели линейки — i-mate SP3,— устранены.

Особую радость пользователям SP3i (особенно тем, кто «пересел» на этот аппарат с Pocket PC) доставляет энергонезависимая память. На практике это означает, что снятие аккумулятора (например, для извлечения «симки» или карты памяти) не приводит к удалению всего, что было установлено на смартфон. Справедливости ради заметим, что эта же особенность присуща WM 2005, но под эту операционную систему не придумано пока такого же демократичного смартфона, как i-mate SP3i.



\$290

- Процессор** TI OMAP 730, 200 МГц
- Память** ОЗУ – 32 Мбайт, ПЗУ – 64 Мбайт
- Дисплей** 2,2", 176x220 пикс
- Слоты расширения** miniSD
- Коммуникации** GSM 900/1800/1900 МГц, GPRS, Bluetooth 1.1, IrDA
- Батарея** 1050 мАч, до 3,5 ч в режиме разговора, до 140 ч в режиме ожидания
- Габариты и вес** 107,54x46,2x17,5 мм; 106,3 г
- Операционная система** Windows Mobile 2003 SE for Smartphone
- Дополнительно** камера 0,3 Мпикс

Читать подробнее **МС** №3(54)/2006



Джойстик у SP3i стал удобнее, чем у его предшественника. Впрочем, обращение с ним все же потребует некоторого навыка. Для перемещения влево-вправо порой приходится использовать ногти



Матрица VGA-разрешения работает вполне прилично. По крайней мере, цветового «шума» на фотографиях не слишком много (чего нельзя сказать про недорогие камеры, встроенные в мобильники)



О «горячей» замене карты памяти речи не идет. Выход прост: поставить miniSD объемом хотя бы 512 Мбайт и считать ее встроенной памятью



Лучший
компактный
навигатор на
WM 2005

Виктор Лопатин,
первый вице-
президент компании
Vobis Computer



2006 Прежде всего, запомнились отчаянные попытки нашей компании сделать российский рынок коммуникаторов и смартфонов более цивилизованным. Для этого пришлось даже встречаться с «небожителем» — президентом компании НТС Питером Чоу (Peter Chou). А ведь многие до сих пор не верят в реальность этой аудиенции. Так что в том, как изменилась политика НТС в России, в последнее время есть и наша заслуга.

2007 Желания? Для себя: наконец уйти в отпуск. Для компании, да и для всех в этом бизнесе: чтобы в 2007 году вышло Постановление Правительства РФ о снятии ограничений при использовании навигационного оборудования.

Mitac Mio A700



\$700

Кompактность Mitac Mio A700 — в первую очередь результат стремления разработчиков сделать девайс удобным как для автомобилистов, так и для пешеходов. Кроме того, коммуникатор просто обязан быть небольшим, поскольку его «телефонных» обязанностей еще никто не отменял.

Добиться миниатюрности в сочетании с отличной функциональностью удалось во многом благодаря навигационному чипу SiRF StarIII. Его способность работать с сигналами спутников, отраженными от зданий, позволяет обойтись небольшой антенной.

Дисплей у A700 стандартного для коммуникаторов размера. При этом его стоит похвалить за подсветку. Впрочем, ничего другого мы и не ждали — ведь навигационные устройства в большинстве случаев используются вне помещений и при солнечном свете. Производительный процессор (520 МГц) позволяет нагружать КПК серьезными задачами. Но даже с учетом такого энергоемкого CPU девайс в ходе теста смог непрерывно воспроизводить видео в течение 6 часов 20 минут.

Работа с GPS-приемником очень проста. Достаточно установить выбранную программу (сейчас их великое множество) и указать, через какой порт передаются данные GPS. И снова с благодарностью упомянем производительный процессор, благодаря которому можно использовать программы, работающие с растровыми картами высокого разрешения. Впрочем, если вы не успели поставить сторонний софт, не беда: встроенная утилита дает возможность отсылать координаты в виде SMS-сообщения.

Процессор	Intel XScale PXA272, 520 МГц
Память	ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт
Дисплей	2,7", 320x240 пикс
Слоты расширения ..	SD/MMC (SDIO)
Коммуникации	GSM 850/900/1800/1900 МГц, GPRS, Bluetooth 1.2, GPS (SiRF StarIII), IrDA
Батарея	1320 мАч
Габариты и вес	107x57x19 мм; 148 г
Операционная система	Windows Mobile 5.0 Phone Edition
Дополнительно	камера 1,3 Мпикс

Читайте подробнее **MC** №6(68)/2006



Mini-USB вместо фирменного разъема — здоровое решение. Это особенно актуально для A700, который в первую очередь является навигационным устройством и судьба может забросить его владельца куда угодно



Карта памяти (к счастью, обычного SD-формата) находится под резиновой заглушкой. Через SDIO можно подключить дополнительные модули (например, Wi-Fi, которого у A700 нет)



Прочное «ухо» для ношения девайса на шнурке или карабине — дань навигационной сущности A700. Рядом скрывается встроенная антенна GPS — еще одно удачное решение

Nokia 5500 Sport



В очередной раз компания Nokia оказалась «впереди планеты всей», выпустив первый защищенный смартфон. Это продолжение хорошей традиции. Например, сотовый телефон Nokia 5210 давно известен любителям экстремальных видов спорта как практически «неубиваемый». Теперь у спортсменов появился выбор — пользоваться простым мобильником или смартфоном.

Думается, впрочем, что ответ очевиден. В Nokia 5500 скрыто немало возможностей, ориентированных именно на активный образ жизни его владельца. Их появление стало возможным во многом благодаря применению в аппарате так называемого 3D-сенсора — электронного гироскопа, который фиксирует перемещение смартфона и его хозяина в пространстве. 3D-сенсор позволяет измерить скорость бега, километраж, количество затраченных на тренировку калорий. Все это заносится в дневник, по которому можно следить за своим физическим состоянием.

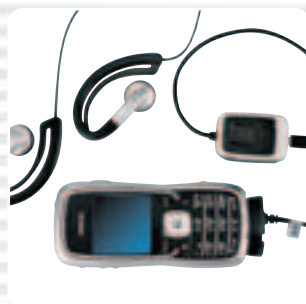
Помимо спортивных функций, 3D-сенсор применяется и в других приложениях, в частности для управления MP3-плеером. Но главным подарком спортсменам будет возможность голосового воспроизведения входящих SMS. Чтобы прослушать сообщение, достаточно два раза постучать пальцем по лицевой поверхности аппарата. Например, если во время тренировки вам пришло SMS, то теперь не надо останавливаться, ставить плеер на паузу и читать текст. Дважды стукните пальцем по смартфону, и он зачитает все послание, при необходимости остановив воспроизведение музыки.

Операционная система	Symbian 9.1 Series 60 3rd edition
Память	ОЗУ – 32 Мбайт, ПЗУ – 10 Мбайт
Дисплей	208x208 пикс
Слоты расширения	microSD
Коммуникации	EGSM 900/1800/1900 МГц, GPRS, Bluetooth 2.0, IrDA
Батарея	860 мАч, до 4 ч в режиме разговора, до 240 ч в режиме ожидания
Габариты и вес	107x45x18 мм; 103 г
Дополнительно	камера 2 Мпикс, 3D-сенсор



\$420

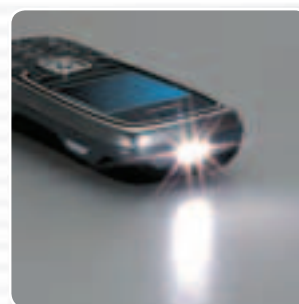
Читать подробнее №11(73)/2006



В лучших традициях Nokia, данная модель комплектуется стереогарнитурой. Если качество звука не устроит пользователя, к разъему 3,5 мм на управляющем блоке можно подключить другие наушники



Клавиатура устройства выполнена в виде единого резинового блока, что полностью исключает попадание влаги внутрь корпуса. Джойстик стандартный — четырехпозиционный, с кнопкой посередине



Аппарат, как и многие другие детища Nokia, оснащен фонариком (включается долгим нажатием на «звездочку»). Он поможет попасть ключом в замочную скважину или отыскать закатившуюся под шкаф запонку



Nokia N72



\$400

Излюбленный «конек» компании Nokia — платформа Symbian. Не будем останавливаться на ее немногочисленных недостатках, а перейдем к рассказу о смартфоне Nokia N72. Пользователи успели по достоинству оценить его

техническую оснащенность. Несмотря на то что аппарат ориентирован на работу с мультимедиа, его можно рассматривать и как бизнес-смартфон — настолько широки возможности встроенного ПО. Впрочем, разработчики поступили в высшей степени дальновидно и построили N72 на базе стабильной, но не самой новой версии 8.1 операционной системы Symbian. Благодаря этому владелец данной модели имеет возможность установить на не большое количество софта от сторонних производителей, что еще больше расширяет функциональность.

Дизайн N72 выполнен со вкусом, что свойственно всем изделиям прославленного бренда. Цифровая клавиатура расположена в нижней части корпуса. В серебристой окантовке вокруг нее спрятались кнопки вызова меню, «карандаш» и другие управляющие элементы. «Командные» кнопки джойстика отделены от клавиши выбора. Такая конструкция исключает ошибки при пользовании меню и выборе нужной программы.

В общем и целом смартфон производит впечатление сбалансированного по своим возможностям аппарата. Именно поэтому многие пользователи выбрали N72 в качестве своего телефона (плеера, цифровой камеры, диктофона, органайзера, игровой приставки — нужное подчеркнуть).

Операционная система	Symbian 8.1 Series 60
Память	20 Мбайт
Дисплей	2,1", 176x208 пикс
Слоты расширения	RS-MMC
Коммуникации	EGSM 900/1800/1900, GPRS, Bluetooth 2.0
Батарея	970 мАч, до 3,5 ч в режиме разговора, до 260 ч в режиме ожидания
Габариты и вес	108,8x53,3x21,8 мм; 124 г
Дополнительно	камера 2 Мпикс

Читать подробнее  №9(71)/2006



Возможностей N72 хватает для использования его в качестве частичной замены офисного ПК. Для лучшего удобства работы с текстом можно приобрести Bluetooth-клавиатуру



В профиль аппарат выглядит несколько массивно, но это только кажется: толщина N72 чуть больше 20 мм, и его можно с комфортом носить даже в кармане рубашки



За подвижной панелью на задней стороне корпуса расположена встроенная камера. Чтобы запустить соответствующее приложение и начать съемку, достаточно сдвинуть панель вниз

Nokia N93



Несмотря на большие размеры и внушительный вес, Nokia N93 сразу производит благоприятное впечатление. Найти среди мобильных телефонов аппарат, который способен выполнять видеозапись в формате 640x480 пикселей с частотой 30 кадров/с, да еще и в формате MP4, — весьма непросто. Качественная картинка пишется со стереозвуком. И все это благодаря специальному расположению микрофонов, находящихся по разные стороны объектива на основной части корпуса. Недаром этот смартфон признан «Европейским мультимедийным телефоном 2006/2007 года». Под стать видеовозможностям и фотокамера. 3,2 Мпикс (2048x1536) хватит для того, чтобы запечатлеть и потом напечатать приличную фотографию на стандартном листе бумаги (A4). Добавьте сюда 3-кратный оптический (!) зум, очень неплохую цифровую матрицу и оптику Carl Zeiss. Аппарат работает под управлением последней версии операционной системы Symbian 9.1. Энтузиасты и солидные софтверные компании активно взялись за написание приложений под нее, и в Сети появляется все больше достойного софта.

Офисные документы можно просматривать на телефоне с помощью встроенного софта. Это порадует многих пользователей компьютеров, привыкших иметь дело с Microsoft Word и Microsoft Excel. Презентации, кроме того, нетрудно вывести на проектор (N93 оснащен TV-выходом), а значит, увесистый ноутбук можно оставить в офисе и отправиться к клиенту налегке...



Операционная система	Symbian 9.1 Series 60 3rd edition
Память	50 Мбайт
Дисплей	2,4", 240x320 пикс; 1,1", 128x36 пикс
Слоты расширения	miniSD
Коммуникации	GSM 900/1800/1900, WCDMA 2100, GPRS, Bluetooth 2.0, IEEE 802.11 b/g, IrDA, TV-Out (PAL/NTSC)
Батарея	1100 мАч
Габариты и вес	118,2x55,5x28,2 мм; 180 г
Дополнительно	камера 3,2 Мпикс, оптический 3x-зум, дополнительная камера CIF (0,1 Мпикс)

\$850

Читайте подробнее **МС** №10(72)/2006



Шарнир для дисплея позволяет поворачивать его в различных плоскостях. Если открыть смартфон и повернуть экран, то при открытом объективе включится цифровая камера



В комплект поставки входит очень полезный предмет — защитная крышка объектива. Воспользуйтесь специальным шнурком, чтобы прикрепить ее к смартфону и не потерять



Сбоку на смартфоне нашлось место еще одному джойстику (первый находится на традиционном месте — над цифровой клавиатурой). Если нажать на кнопку-молнию, вспышка заработает в режиме фонарика



\$370

Palm TX

Несмотря на некоторое ослабление своих позиций, компания Palm продолжает радовать пользователей новыми изделиями, причем новинки оснащаются по последнему слову техники. Например, Palm TX получил долгожданный модуль Wi-Fi. К сожалению, у модели нет микрофона и, как следствие, невозможно пользоваться сервисами VoIP. Впрочем, энтузиасты уже пытаются компенсировать это упущение путем подключения к девайсу Bluetooth-гарнитуры.

Учитывая наличие в Palm TX 100 Мбайт встроенной флэш-памяти, совсем не лишней кажется функция Drive Mode, которая допускает подключение устройства к ПК в качестве флэш-диска безо всяких драйверов в режиме USB Mass Storage. При этом можно напрямую загружать документы, картинки, музыку и прочие файлы не только во встроенную память наладонника, но и на карту памяти. Соответственно, отпадает необходимость в карт-ридере. Из интересного встроенного ПО можно отметить седьмую версию пакета DataViz Documents to Go Professional Edition, которая позволяет работать с документами Microsoft Office (в том числе с русскоязычными) без предварительной конвертации.

К услугам владельца прекрасный большой яркий экран высокого разрешения, сотня мегабайт пользовательской памяти, процессор, достаточно мощный для декодирования в реальном времени DivX-видео; к тому же быстрая и «безглючная» ОС, отличная эргономичность и два беспроводных адаптера. И этот набор современного человека продается по весьма демократичной цене. Чего еще можно желать?

Процессор	Intel (ARM-based), 312 МГц
Память	ПЗУ – 128 Мбайт (100 Мбайт доступно пользователю)
Дисплей	320x480 пикс
Слоты расширения ...	SD/MMC (SDIO)
Коммуникации	Bluetooth 1.1, IEEE 802.11b, IrDA
Батарея	время автономной работы – до 6 ч
Габариты и вес	121x78x15 мм; 149 г
Операционная система	Palm OS 5.4 («Garnet»)

Читать подробнее  №1-2(64)/2006



Стилус у TX расположен традиционно «по-пальмовски» — на правом боку устройства. Рядом (на верхней панели) — кнопка включения и разъем для наушников (3,5 mm. jack)



На большинстве пальмов кнопка «Домой» — виртуальная (экранная). Palm TX не имеет постоянной области граффити, поэтому данная функция была по умолчанию присвоена аппаратной кнопке



Необходимые элементы управления вынесены на панель внизу экрана. Особо стоит отметить кнопку изменения ориентации экрана с вертикальной на горизонтальную

PDA XXX



Это не ошибка дизайнера. В 2006 году ни один из Windows-КПК не стал суперпопулярным (имеются в виду наладонники в чистом виде, а не коммуникаторы и навигаторы). Но значит ли это, что КПК как самостоятельные устройства уходят в небытие?

Действительно, коммуникаторы (по сути — гибриды сотового телефона и КПК) получают все большее распространение. Основная проблема заключается в неразрешимом противоречии: чем больше устройство, тем менее комфортно носить его в кармане, держать в руках и прикладывать к уху. А уменьшение габаритов сказывается на размере экрана и времени автономной работы (в маленький девайс поместится лишь миниатюрный аккумулятор). Именно поэтому некоторые пользователи отказываются от коммуникаторов и смартфонов в пользу связки «КПК—мобильный телефон». При этом отдается предпочтение компактному мобильнику с минимумом функций и поддержкой Bluetooth. КПК, в свою очередь, может быть внушительных размеров, с большим экраном для комфортного чтения и Web-серфинга. Пойдем дальше и предположим, что в арсенале имеется и цифровой фотоаппарат (который по умолчанию качественнее встроенных камер). Для выездов на природу стоит припасти внешний GPS-модуль. В результате мы имеем функционал хорошего коммуникатора, но в нескольких устройствах. Пользователю решать, насколько оправданно это решение, но в любом случае оно имеет право на жизнь.

\$~300

- Процессор** мощный
- Память** ОЗУ – большая, ПЗУ – еще больше
- Дисплей** не меньше 3,8", четкий и яркий
- Слоты расширения** ... побольше
- Коммуникации** все известные (и обязательно IrDA)
- Батарея** чтобы хватало на неделю работы
- Габариты и вес** оптимальные
- Операционная система** Windows Mobile 6.0

Читать подробнее: не изобретен

GSM

Если к наладоннику добавить GSM/GPRS-модуль, то он превратится в самый настоящий коммуникатор. Для этого придется или подключить к КПК мобильник, или купить специальное устройство (наподобие jacket для iPaq)



Игровая приставка из КПК получается еще проще. Достаточно подключить джойстик (проводной или Bluetooth). Мощности современных процессоров хватает на достаточно серьезные игры



Серьезному человеку не до игр. Такому можно предложить сделать из своего наладонника навигатор. Сейчас продаются самые разнообразные GPS-модули (на любой вкус и кошелек)



Qtek 8600



\$560

Э тот аппарат уже успели окрестить «смартфоном будущего». Вполне возможно, что его ждет такое же народное признание, как и Qtek 8080 (он же i-mate SP3i). Так или иначе, все предпосылки к этому есть.

Qtek 8600 ориентирован на практичных деловых людей. Такие пользователи считают, что если в наше время и приходится постоянно носить с собой мобильное устройство, то оно обязано выполнять максимум функций. В смартфоне нет ничего лишнего, зато свежая операционная система Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition выжимает из мобильного все. Эта версия тяжеловеснее своей предшественницы 2003 года рождения, однако мощный процессор легко справляется с поставленными задачами. Особенно это заметно на мультимедийных приложениях. При этом боковое колесико управляет громкостью звука — очень удобная мелочь, которую, впрочем, больше всего оценят не меломаны, а любители электронного чтения, поскольку легким движением руки регулятор громкости превращается... в устройство для перелистывания страниц.

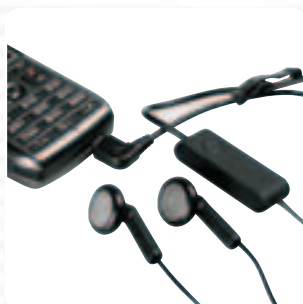
Аппарат удобно лежит в руке, достаточно легкий, хотя снабжен великолепным аккумулятором, емкость которого (1190 мАч) позволяет подолгу беседовать по телефону в течение дня. Производитель заявил неплохое время автономной работы, и это похоже на правду. Неясно одно: модуль Wi-Fi убрали в целях энергосбережения? Если так, то это не самое грамотное решение.

Процессор	Samsung S3C2440, 400 МГц
Память	ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт
Дисплей	2,2", 240x320 пикс
Слоты расширения ...	microSD
Коммуникации	GSM 900/1800/1900 МГц, 3G (UMTS 2100), GPRS, Bluetooth 2.0, IrDA
Батарея	1190 мАч, до 5 ч в режиме разговора, до 220 ч в режиме ожидания
Габариты и вес	112,4x49x14,8 мм; 120 г
Операционная система	Windows Mobile 5.0
Дополнительно	камера 1,3 Мпикс, дополнительная камера CIF (0,02 Мпикс)

Читать подробнее  №7(69)/2006



Неожиданно для всех в Qtek 8600 появилось колесико прокрутки текста. Видимо, разработчики вспомнили о том, что любителей электронного чтения не так уж и мало



Штатная гарнитура присоединяется к фирменному разъему ExtUSB. Для подключения других наушников придется использовать специальный переходник



CIF-камера для видеоконференций не может похвастаться большим разрешением. Но этого и не требуется. Ее можно использовать также в качестве «цифрового зеркала»

RoverPC M5



Современные пользователи мобильных устройств предпочитают аппараты компактные и многофункциональные. Неуклонное стремление уменьшить размеры персонального компьютера привело сначала к разработке ноутбуков, затем к появлению КПК. Последние, в конце концов, решили размещать в сотовых телефонах. В результате появились смартфоны, которые, в числе прочих, производит компания Rover Computers. Нас интересует, в частности, модель RoverPC M5.

Двухсотмегагерцовый процессор и 128 Мбайт ПЗУ представляют собой мощный тандем. В различных режимах работы, будь то редактирование почты или просмотр страниц в Интернете, смартфон трудится весьма неплохо. Не подкачала и эргономичность: аппарат удобен в обращении, размер кнопки достаточный, а пятипозиционная кнопка-джойстик значительно облегчает навигацию по меню. Клавиши вокруг джойстика можно было бы сделать покрупнее, но, учитывая более чем скромные габариты самого аппарата, это вряд ли возможно. Впрочем, в сравнении с кнопками среднестатистического компактного мобильника, кнопки у M5 можно даже назвать большими.

Программная «начинка» RoverPC M5 вполне соответствует его современному внешнему виду. Достоинство удивления, что сразу после извлечения из коробки аппарат готов общаться с хозяином на русском языке, — ведь широкие коммуникационные возможности могут потребовать тонкой настройки. Стоит отметить также, что для соединения с настольным ПК в RoverPC M5 используется стандартный разъем mini-USB. Унификация — великая вещь, поэтому владелец M5 не рискует в самый неподходящий момент остаться один на один с разряженным аппаратом.

- Процессор** TI OMAP 850, 200 МГц
- Память** ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт
- Дисплей** 2", 176x220 пикс
- Слоты расширения** microSD
- Коммуникация** GSM 850/900/1800/1900, GPRS, IEEE 802.11 b/g, Bluetooth 1.2
- Батарея** 1100 мАч, до 5 ч в режиме разговора, до 150 ч в режиме ожидания
- Габариты и вес** 106x48x16 мм; 99 г
- Операционная система** Windows Mobile 5.0
- Дополнительно** камера 1,3 Мпикс



\$420

Константин Купчик,
генеральный директор
Rover Computers



2006 Год запомнился по нескольким причинам. Во-первых, «тайваньские агрессоры» умерили свой пыл. Во-вторых, обнадеживает конъюнктура: покупателю нужны ноутбук, смартфон, «цифра» вообще и наш модельный ряд в частности :-). В-третьих, такие «монстры», как Intel, AMD, Microsoft порадовали добрым партнерским отношением не только к нам, но и, как ни странно, к российскому рынку как таковому. В-четвертых, полезной, на мой взгляд, оказалась борьба с «серым» импортом.

2007 Ждем от наступающего года всего того же, что и от 2006-го. И побольше! А покладистым монополистам желаем более точного исполнения ИХ желаний :-).

Читайте подробнее **МС** №8(70)/2006



На левом боку аппарата находится сдвоенная кнопка для регулировки громкости. Насколько такое решение удобнее обычного колеса прокрутки, решать пользователю.



Рядом со встроенным динамиком разместилась неплохая цифровая камера. К сожалению, объектив не имеет шторки, так что линзу легко ненароком поцарапать или испачкать.



Практичная клавиатура значительно увеличивает скорость работы со смартфоном. Джойстик немного приподнят над соседними кнопками, так что случайное нажатие маловероятно.



Sony Ericsson P990i



\$720

Линейка смартфонов P9xx ведет свое начало от модели P900, увидевшей свет в 2002 году. В 2004-м появился P910, и после этого два долгих года мы с волнением ждали продолжения. Sony Ericsson P990i нельзя однозначно отнести ни к смартфонам, ни к коммуникаторам. Этот аппарат заметно отличается от самого первого представителя данного семейства. Это и неудивительно: 4 года — срок немалый. Производитель попытался выдержать дизайн в стиле P910, сделав его таким же запоминающимся. Получилось это или нет — вопрос спорный, но концепция осталась прежней. P990i — это и карманный компьютер, и телефон, и фотоаппарат.

В основе P990i лежат новая платформа UIQ 3.0 и операционная система Symbian OS 9.1. Работать с программным интерфейсом удобно. После перезагрузки аппарата интерфейс системы немного тормозит, а запуск программ происходит с задержкой. Это временное явление связано с загрузкой системы, и через 5 минут устройство начинает функционировать нормально.

У аппарата есть интересная особенность: в автономном режиме (Flight mode) работает Wi-Fi. По логике вещей, в этом режиме должны отключаться все радиointерфейсы, ведь именно они могут создать помехи для навигационного оборудования самолета. Как выяснилось, это не упущение разработчиков. Дело в том, что некоторые авиакомпании устанавливают в самолете точку доступа и с помощью Wi-Fi предоставляют своим пассажирам возможность пользования Интернетом во время полета. Остается дожидаться, когда отечественные авиаперевозчики побалуют нас такой услугой.

Операционная система	Symbian 9.1
Память	60 Мбайт
Дисплей	240x320 пикс
Слоты расширения ..	Memory Stick Duo PRO
Коммуникации	GSM 900/1800/1900 МГц, 3G (UMTS), GPRS, IEEE 802.11b, Bluetooth 2.0, IrDA
Батарея	900 мАч
Габариты и вес	114x57x25 мм; 150 г
Дополнительно	камера 2 Мпикс, дополнительная камера CIF

Читать подробнее №10(72)/2006



Под пластиковой накладкой укрывается «пережиток прошлого» — ИК-порт. Впрочем, многие до сих пор активно пользуются этим способом связи. А производители смартфонов не забывают об этом



При желании, QWERTY-клавиатуру можно дополнить панелью с «телефонным» набором кнопок. Это техническое решение использовано во многих аппаратах от Sony Ericsson



Встроенная цифровая камера может работать как сканер визитных карточек. Это позволяет создавать их цифровые версии для сохранения в списке контактов телефона

Voxtel W420



Компания Voxtel попробовала свои силы в сфере разработки «умных» телефонов. В результате появились два устройства: смартфон W210 и коммуникатор W420. Последний попал в поле нашего зрения по нескольким причинам. Во первых, это дизайн: «рубленный» стиль Voxtel W420 не исключает элегантности и продуманных технических характеристик. Создатели приняли за основу тезис «чем меньше кнопок, тем лучше»: справа расположились кнопки регулировки звука, слева находится единственная кнопка — «фото», на переднюю панель выведены джойстик, кнопки приема/сброса вызова и две аппаратные клавиши.

Voxtel W420 работает под управлением процессора с частотой 200 МГц и под свои нужды использует 64 Мбайт RAM, из которых пользователю доступны 43,17 Мбайт. Чтобы выгрузить из нее лишние приложения, можно воспользоваться стандартной иконкой менеджера задач, которая выведена на Рабочий стол. Это существенно удобнее, чем каждый раз залезать в меню настроек.

Комплект программного обеспечения не содержит чего-либо особенного. Естественно, сохранилась стандартная «оснастка» Windows: календарь, задачи, Pocket Word, Excel, Power Point. Приятным исключением является программа Esmertec Java, которая позволяет запускать на W420 мидлеты Java. Все остальное необходимое ПО пользователю предлагается установить самостоятельно. Если этот коммуникатор — первый опыт общения владельца с подобными устройствами, то он может «расти» вместе с W420, оснащая его по мере необходимости все новым и новым софтом.



- Процессор** OMAP 730, 200 МГц
- Память** П ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт
- Дисплей** 2,8", 240x320 пикс
- Слоты расширения** ... microSD
- Коммуникации** GSM 900/1800/1900 МГц, GPRS, Bluetooth 1.2, IrDA
- Батарея** 1250 мАч, до 4 ч в режиме разговора, до 150 ч в режиме ожидания
- Габариты и вес** 108x60x17,8 мм; 135 г
- Операционная система** Windows Mobile 5.0 Pocket PC Edition

\$450

Читать подробнее **МС** №11(73)/2006



Оригинальным решением для W420 является совмещение кнопки включения/выключения аппарата и клавиши сброса звонка. Это выглядит почти как на обычном сотовом телефоне



Наличие плотной заглушки на порте mini-USB позволяет надеяться, что пыль и грязь туда не попадут. Но вот чтобы снять заглушку, придется изрядно попотеть. То же самое касается и других разъемов



Для того чтобы сменить SIM-карту, пользователю, кроме проведения стандартных действий, придется еще и вытащить стилус. В противном случае крышка коммуникатора просто не захлопнется

Автор: Матвей Портнов

Ноутбуки

Лучшие из лучших

Acer Aspire 9815WKNi
Лучшая замена настольному компьютеру

ASUS G2P
Лучший домашний ноутбук

ASUS Lamborghini VX1
Лучший дизайн

ASUS R1F
Лучший планшетный компьютер

BenQ JoyBook R55
«Народный» ноутбук года

Dell Inspiron XPS M1710
Лучшая комплектация

Dell Latitude 120L
Лучшей ноутбук для студента

Fujitsu Siemens LifeBook Q2010
Лучший элитный ноутбук

HP Compaq nx9420
Лучший универсальный ноутбук на платформе Intel

Lenovo ThinkPad Z60m
Самый удобный ноутбук года

LG TX Express
Лучший субноутбук

MaxSelect Mission X75
Лучший универсальный ноутбук на платформе AMD

MSI L754
Лучший бюджетный медиацентр

Panasonic ToughBook CF-18
Ноутбук с лучшей защитой

RoverBook Nautilus W790 WH
Лучший игровой ноутбук

Samsung Q1
Лучший ультрамобильный ПК (UMPC)

Samsung X11
Лучший ноутбук для делового применения

Sony VAIO SZ2XRP
Инновация года

Sony VAIO VGN-AR11SR
Лучший мультимедийный ноутбук

Sony VAIO TX2-XRP
Лучший субноутбук-медиацентр

Прошедший год стал весьма плодотворным по части новинок в мире портативных компьютеров. Только за 8 месяцев дважды произошла глобальная смена аппаратных платформ. Вначале старая добрая Intel Centrino уступила место Intel Centrino Duo (с использованием двухъядерных процессоров), а затем появился ее усовершенствованный вариант на основе Intel Core 2 Duo, в котором были исправлены недостатки новаторской системы – решены проблемы с энергопотреблением и повышена производительность.

Не стояла на месте и «конкурирующая фирма». Развитие мобильной линейки чипов от AMD позволило производителям портативных ПК снабжать их двухъядерными AMD Turion 64 X2. Они немного отстают по быстродействию от Intel Core 2 Duo, но зато более дешевы и являются основой бюджетных мобильных решений.

Знаменательным событием стал отказ компании Apple от процессоров IBM и окончательный переход платформы Macintosh на микросхемы от Intel. Нужно сказать, что «яблочные» инженеры покорно повторяли все выработки других разработчиков, оснащая портативные компьютеры известной марки двухъядерными CPU вначале первого, а затем и второго поколений.

Переход от интегрированной графики к дискретным решениям на основе высокопроизводительных 3D-систем от ATI Technologies и NVIDIA можно считать окончательно завершившимся. Подавляющее большинство ноутбуков (за исключением специальных моделей) используют графику, позволяющую играть в самые современные динамичные «стрелялки» – от скромной ATI Mobility Radeon X1300 или

NVIDIA GeForce Go 6600 до сверхсовременных систем с индексами X1900 и 7900 соответственно.

Подводя итоги ушедшего года, мы отобрали из обилия портативных компьютеров, появившихся в разное время в нашей редакции, двадцатку лучших, представители которой сегодня заняли свои места в биллборде МС.

Мы не руководствовались стремлением «расставить все по местам», то есть удостоить участников золотых, серебряных или бронзовых наград. Нашей целью было определить победителей в тех или иных номинациях в соответствии с потребительскими характеристиками и сферой применения моделей. Так появились «Народный» ноутбук года, «Инновация года», «Лучший домашний» и «Лучший игровой» ноутбуки. Разумеется, мы учли отдельно классы устройств по размерам, весу, защищенности, мультимедийным функциям и другим качествам.

MaxSelect Mission X750



\$1560

МaxSelect Mission X750 относится к «профессиональной» серии и является представителем класса DTR (DeskTop Replacement, замена настольному компьютеру).

Любители компьютерных игр обязательно оценят графический акселератор на основе ATI Mobility Radeon X1600. В остальном по своей «начинке» модель немногим отличается от подобных ноутбуков: жесткий диск емкостью 80 Гбайт, мультимедийный DVD-рекордер. Как и положено, система располагает всеми современными средствами связи: модемом, адаптером локальной сети

Ethernet, модулем Wi-Fi. Приятно, что вес новинки не превышает 3 кг (неплохой показатель для ноутбука класса DTR).

Съемная батарея обеспечивает почти полтора часа автономной работы с максимальной нагрузкой.

Радует наличие встроенной web-камеры разрешением 1,3 млн. пикселей. Она установлена над дисплеем во вращающемся кронштейне. Такое решение позволяет демонстрировать не только сидящего перед экраном, но и его vis-a-vis. Имеется и встроенный микрофон. Таким образом, организовать телефонный разговор по VoIP или видеоконференцию очень легко.

Процессор	AMD Turion 64 MT-30; 1,6 ГГц
Экран/графика	15,4"; 1680x1050; ATI Mobility Radeon X1600
Память	512 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт; DVD±RW Dual; карт-ридер (SD/MMC и MS/MS PRO)
Интерфейсы	4 x USB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA (D-Sub); DVI
Мультимедиа	встроенные видекамера и микрофон
Габариты и вес	358x259x33 мм; 2,8 кг

Читайте
подробнее

MC №10(72)/2006



На левой боковой панели располагаются крепежное отверстие для замка Кенсингтона, разъемы для подключения кабеля локальной сети и телефонной линии, два коннектора USB и лифт оптического привода



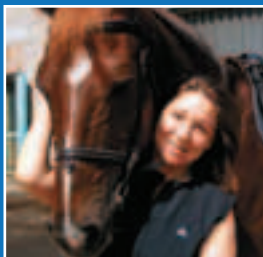
Справа на ноутбуке имеются слот для PC Card, коннектор mini-FireWire, еще два разъема USB, видеовыходы S-Video и DVI, а также гнездо для подключения адаптера питания



На передней панели разместились карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC и MS/MS PRO, а также аудиоконнекторы (линейный выход, вход микрофона, выход на наушники)

HP Compaq nx9420

Марина Тыщенко,
генеральный директор
бизнес-группы
персональных систем
компании HP



2006 Уходящий год для меня и моей команды был очень успешным с точки зрения бизнес-результатов — мы перевыполнили все планы, успешно вывели на рынок новую группу продуктов HP Pavilion и надеемся на бурное развитие бизнеса в области розничных продаж. Потребительский рынок — это определяющий фактор IT-рынка на сегодняшний день... В 2006 году я снова вернулась в конный спорт — это одно из моих любимых увлечений, и я рассчитываю на новые достижения в этой области.

2007 С нетерпением жду зимней погоды, чтобы покататься на коньках и лыжах... и новогодних праздников, когда можно надолго выключить мобильный телефон и провести время с семьей и друзьями.



\$1950

Процессор	Intel Core Duo T2500; 2,16 ГГц
Экран/графика	17,1"; 1440x900; ATI Mobility Radeon X1600
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4 x USB, RJ-11, RJ-45, VGA, DVI, S-Video, IrDA, вход микрофона, выход на наушники, Wi-Fi 802.11 b/g, FireWire, Bluetooth
Мультимедиа	Цифровой оптический выход S/PDIF; встроенная видеочасть
Габариты и вес	363x263x25–36 мм; 2,7 кг

Несмотря на свое американское происхождение, этот ноутбук выглядит англичанином благодаря строгости форм и характерной сдержанности. Внешний облик, выдержанный в темных тонах, и большой 17-дюймовый экран выглядят, как безукоризненно сидящий смокинг.

Производительность HP Compaq nx9420 позволяет его владельцу справиться практически с любой задачей. Мощный видеоакселератор ATI Mobility Radeon X1600 обеспечивает

высокое быстродействие трехмерной графики, открывая тем самым невиданные перспективы в самых современных играх. Однако за все приходится платить. Большой дисплей и обилие разнообразных аппаратных возможностей влекут за собой увеличение веса.

В нашем испытании ноутбуков на платформе Intel Core Duo (см. «Дважды герои мобильной армии». МС №5(67)/2006, с. 59) эта модель оказалась чемпионом по быстродействию. Достоинствами другого рода являются безупречность сборки и богатая комплектация.

Читайте
подробнее

МС №5(67)/2006



На левой боковой панели располагаются гнездо для адаптера питания, видеовыходы VGA и S-Video, два коннектора USB и один mini-FireWire, а также слоты для PC Card и Express Card



Справа установлены аудиоконнекторы (вход микрофона и выход на наушники), два разъема USB, а также DVD-рекордер с поддержкой записи на двухслойные носители и функции LightScribe



На нижней панели имеются люки для доступа к жесткому диску, графическому адаптеру и модулям оперативной памяти. При необходимости замены других компонентов ноутбука придется заняться разборкой корпуса



Acer Aspire 9815WKHi



\$3450

Этот ноутбук может заменить не только системный блок настольного ПК, но и его монитор, поскольку обладает дисплеем огромного размера (20") с высокими яркостью и контрастностью и временем отклика матрицы всего 16 мс.

Комплектация столь же серьезна: мощный процессор Intel Core 2 Duo, графика на основе NVIDIA GeForce Go 7600, 2 Гбайт оперативной памяти. Дисковая подсистема представляет собой RAID-массив из двух винчестеров емкостью 120 Гбайт каждый.

Acer Aspire 9815WKHi обладает развитыми возможностями для работы с медиа-контентом: встроенные TV-тюнер и видеокамера, пульт ДУ, обилие входов и выходов аудио- и видеосигналов.

Важная деталь: в комплекте с ноутбуком поставляется миниатюрное устройство в формате PC Card, аппаратно реализующее интернет-телефонию (VoIP). Благодаря этому можно оставаться на связи в любом месте, где имеется доступ в глобальную Сеть по проводам или без них.

Единственным недостатком данной модели остаются большие размеры и вес. Но тут уж ничего не поделаешь!

Процессор	Intel Core 2 Duo T7200; 2,0 ГГц
Экран/графика	20,1" CrystalBrite; 1680x1050; NVIDIA GeForce Go 7600
Память	2048 (4 x 512) Мбайт
Накопители	HDD 240 Гбайт (2 x 120 RAID 0, 1, Intel Matrix RAID); HD DVD; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4 x USB; Express Card; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA (D-Sub); DVI; выход S-Video; Centronics; COM1
Мультимедиа	аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF; встроенные видеокамера и микрофон; TV-тюнер; пульт ДУ
Габариты и вес	475x352x62 мм; 7,8 кг

Читать подробнее не тестировался



На левой боковой панели установлены коннектор USB, разъем для подключения встроенного модема к телефонной линии (RJ-11) и новейший оптический привод HD DVD



Справа сосредоточены картридер, работающий с носителями SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture, три коннектора USB, разъем mini-FireWire, а также слоты для PC Card и Express Card



Над дисплеем находится встроенная web-камера с разрешением 1,3 млн. пикселей. Она снабжена колесом для поворота во фронтальной плоскости и имеет светодиод, сигнализирующий о происходящей съемке

BenQ JoyBook R55



\$1500

Процессор	Intel Core Duo T2400; 1,83 ГГц
Экран/графика	15,4"; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7400
Память	1024 (2 x 512) Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт; DVD Super Multi; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	4 x USB 2.0; FireWire; Express Card; RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); VGA; S-Video
Мультимедиа	аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF
Габариты и вес	355x255x26–36 мм; 2,8 кг

Портативный ПК на платформе Intel Centrino Duo за \$1500 обрел реальность в лице BenQ JoyBook R55.

Мы считаем его настоящим «народным» ноутбуком. Предметом особой гордости этого компьютера является адаптация к нуждам пользователя, состоящая в прочности и надежности модели, а также в ее эргономичности и развитости мультимедийных функций.

По данным производителя, данная модель прошла 24 испытания, включая тесты свободного падения (с высоты 1 м при стандарте 75 см), прочности дисплея, давления груза (50 кг при стандарте 36 кг);

она устойчива к перепадам температуры, к вибрации и воздействию помех.

Клавиатура использует технологию X-Touch (оптимальный свободный ход клавиш и соответствующие ожиданию пользователя тактильные ощущения и звуки, возникающие при нажатии). Тачпад обладает «нулевым зазором». Благодаря этим инновациям уменьшается нагрузка на руки.

Широкоэкранный матрица обладает весьма малым временем отклика — 16 мс. Максимальная яркость составляет 180 кд/м², причем это достигается без сколько-нибудь существенного возрастания энергопотребления.

Андрей Таскаев,
менеджер по продукции
компании BenQ
(ноутбуки)



2006

Конечно же, год запомнился проделанной работой, самое главное — ее высокими результатами, и оценка «Мобильных компьютеров» — тому подтверждение. Очень довольны тем, что BenQ JoyBook подтвердила лидерство в дизайне, получив очередные Red Dot в Германии и G-Mark в Японии.

2007

Ждем еще большей работы :-). Младенец по имени BenQ JoyBook растет быстро. Наша задача — развить имеющиеся в нем способности: силу, яркость, быстроту, узнаваемость, стойкость.

Читать
подробнее



№9(71)/2006



На левой боковой панели имеются два разъема USB, видеовыходы S-Video и VGA, коннектор RJ-45 для кабеля локальной сети Ethernet и оригинальная «гребенка» для соединения с dock-станцией



Справа находятся еще два порта USB, слот для Express Card и карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC и MS/MS PRO. Рядом располагается DVD-рекордер, а возле петли крышки — разъем RJ-11



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

Sony VAIO SZ2XRP



\$2450

Принципиальным отличием данной модели является то, что пользователь волен выбрать один из 2 режимов работы: либо обеспечивающий максимальную автономию с невысокой производительностью (длительность работы от батарей до 7 ч), либо самый быстродействующий. Во втором случае придется пожертвовать зарядом аккумулятора. Для смены режимов служит переключатель Stamina-Speed на лицевой панели устройства. В первом его положении используется, с целью экономии энергии, вместо дискретного

графического адаптера интегрированный в чипсет i945GM акселератор Intel GMA 950. Разумеется, после переключения ноутбука нужно выключить и перезагрузить операционную систему.

Sony VAIO SZ2XRP отлично защищен от механических воздействий прочным корпусом из углепластика и выдерживает падение с высоты 120 см. Жесткий диск при толчках оберегается особой системой силомоментных датчиков, которые регистрируют удары и немедленно паркуют головку.

Использование сверхтонкой лампы подсветки и нового легкого DVD-привода позволило уменьшить вес и толщину ноутбука.

Процессор	Intel Core Duo T2400; 1,83 ГГц
Экран/графика	13,3"; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7400; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 100 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (MS/MS PRO/MS Duo)
Интерфейсы	2 x USB, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, Wi-Fi 802.11 a/b/g, FireWire, Bluetooth
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF; встроенная видеочка
Габариты и вес	373x274x43 мм; 1,6 кг

Читать
подробнее

MC №9(71)/2006



На левой боковой панели располагаются аудио-коннекторы (вход микрофона и выход на наушники), разъем mini-FireWire для подключения видеочка, видеовыход VGA и карт-ридер, работающий с носителями Memory Stick



Справа установлены оптический привод, поддерживающий запись на двухслойные диски, слот для карт SD/MMC, два коннектора USB и под специальной заглушкой — порты RJ-45 локальной сети и RJ-11 встроенного модема



Под дисплеем на лицевой панели имеются две программируемые кнопки, переключатель Stamina-Speed, дающий возможность выбрать режим работы («экономичность» либо «мощность»), и выключатель беспроводной связи

Dell Inspiron XPS M1710



\$3500

Процессор	Intel Core Duo T2600; 2,2 ГГц
Экран/графика	17"; 1920x1200; NVIDIA GeForce 7900 GTX
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 100 Гбайт; DVD±RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	6 x USB; PC Card; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA; DVI; S-Video
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, выход S/PDIF; кнопки управления проигрывателем; проигрывание оптических дисков без загрузки ОС
Габариты и вес	394x287x42 мм; 4 кг

Медицентр от Dell выглядит внушительно и серьезно. Это поистине элитная модель, весомая в прямом смысле этого слова: 4 кг — не шутка! Аппаратная конфигурация включает, как говорится, все что угодно: довольно «проворный» процессор, быстродействующую графику, значительные объем оперативной памяти и емкость дискового пространства. Экран обладает действительно высоким разрешением. Кнопок управления проигрыванием медиа-

контента целых 7, имеется большой набор видеовходов и выходов и 6 (!) портов USB.

В рабочем состоянии крышка ноутбука, тачпад и динамики подсвечиваются красными светодиодами, что придает модели вид моддингового компьютера.

Dell Inspiron XPS M1710 оснащен акустическими системами с неплохим качеством звучания. Во всяком случае, с их помощью можно вполне насладиться игровым окружением в непривычных условиях (в поездках). Клавиатура мало отличается от настольной — это большой плюс.

Читать подробнее

МС не тестировался



На левой боковой панели расположены 2 порта USB, декоративная решетка выходного отверстия системы вентиляции (с подсветкой) и оптический привод, записывающий на двухслойные носители



Справа установлены слот для Express Card, разъем mini-FireWire, выход на наушники, вход микрофона, картридер, работающий с SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture, а также еще одна вентиляционная решетка



На задней панели помещаются все основные интерфейсы системы: видеовыходы S-Video, DVI и VGA, коннекторы RJ-45 и RJ-11, 4 разъема USB и гнездо для подключения адаптера питания

Lenovo ThinkPad Z60m



\$1350

Традиции IBM благотворно сказались на продукции компании Lenovo. Модель ThinkPad Z60m, можно сказать, воплощает в себе весь интегрированный

опыт создания ноутбуков. Потому этот портативный компьютер получился на удивление удобным.

«Полезности» начинаются с крышки, которая имеет весьма жесткую конструкцию, но при этом не тяжела. Матрица экрана утоплена внутрь и обрамлена своего рода мини-атюрной «блендой», затеняющей дисплей от бокового света.

Клавиатура по свойствам неотличима от стандартной настольной; клавиши удобные, с

достаточным ходом, в работе с ними нет ничего непривычного. Традиционных кнопок проигрывания медиаконтента нет, но их функции могут брать на себя навигационные клавиши.

Разработчики позаботились и о другом удобстве: в качестве устройства управления можно использовать один из двух блоков тачпад или тачстик (кому что нравится).

Наконец, система надежно защищена от несанкционированного доступа наличием сканера отпечатков пальцев.

Ноутбук снабжен вполне экономичным процессором и дискретной графикой. Он обладает длительным временем автономной работы и не слишком тяжел, несмотря на корпус усиленной прочности.

Майя Арсланова, менеджер по маркетингу и связям с общественностью компании Lenovo



2006

Уходящий год — это выпуск новой линейки Lenovo 3000, успешное участие компании в Зимней Олимпиаде в Турине, подписание соглашений с Рональдиньо, NBA и командой Washington Redskins... Для меня особо запоминающимися стали несколько событий: повторная попытка встать на горные лыжи после долгого перерыва (на этот раз без травм), незабываемое путешествие в Нью-Йорк и встреча с замечательными людьми.

2007

От 2007 года жду много интересной работы, активного роста бизнеса Lenovo и выпуска новых красивых продуктов. А еще мне бы очень хотелось, чтобы хорошее настроение и высокий темп жизни 2006 года остались с нами.

Процессор	Intel Pentium M 750; 1,87 ГГц
Экран/графика	15,4" WSXGA; 1280x800; ATI Mobility Radeon X300
Память	512 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт; DVD/CD-RW; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3 x USB, FireWire, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), D-Sub (VGA), S-Video, слоты для ExpressCard и PC Card
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Габариты и вес	357x262x37 мм; 2,9 кг

Читать подробнее

MC №7(69)/2006



На левой панели располагаются: решетка системы охлаждения, видеовыход D-Sub (VGA), коннекторы RJ-11 и RJ-45 (модем и локальная сеть), аудиоразъемы, гнездо mini-FireWire и слоты для устройств PCMCIA и ExpressCard



На панели справа находятся видеовыход S-Video, оптический привод, два коннектора USB и крепление для замка Кенсингтона. Кнопка выброса диска на DVD-приводе не выступает над поверхностью, поэтому случайное открытие лифта исключено



«Фирменная» особенность ноутбуков от IBM — наличие двойной системы управления «тачпад + тачстик». Эта деталь унаследована моделью Lenovo ThinkPad Z60m

ASUS Lamborghini VX1



\$2090

Процессор	Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
Экран/графика	15"; 1400x1050; NVIDIA GeForce Go 7400
Память	1024 (2 x 512) Мбайт
Накопители	HDD 120 Гбайт; DVD±RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	4 x USB; FireWire; VGA; Express Card; RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); Bluetooth; Wi-Fi 802.11a/b/g; IrDA
Мультимедиа	Аудиоконнекторы (вход микрофона, выход на наушники), оптический цифровой выход S/PDIF
Габариты и вес	331x272x25–31 мм; 2,5 кг

Н и одна фотография не передаст впечатления, которое производит дизайн ASUS-Lamborghini зеркальным блеском и глубиной цвета, придаваемым верхней крышке этого ноутбука дорогими автоэмальями. Такое же покрытие наносят на одноименные суперкары. При этом эргономичность ноутбука не принесена в жертву автомобильным аналогиям.

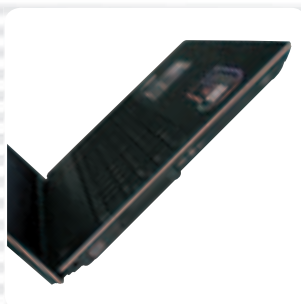
Чтобы ноутбук ASUS Lamborghini VX1 в полной мере соответствовал уникальным характеристикам гоночного автомобиля, разработчики снабдили его процессором Intel Core Duo T2500, работающим на тактовой частоте 2 ГГц, а также графическим

адаптером на основе NVIDIA GeForce Go 7400. Максимальный размер оперативной памяти составляет 2 Гбайт. В стандартной комплектации в модели установлены два модуля DDR2 по 512 Мбайт каждый (поддерживается двухканальный режим). Апгрейд компьютера предельно упрощен: через специальный люк на нижней панели обеспечен доступ не только к модулям памяти, но и к процессору.

Дисплей представляет собой LCD-панель, изготовленную по технологии Color Shine. Она позволяет отображать более яркую и сочную картинку. Разрешение составляет 1400x1050 пикселей при соотношении сторон 4:3. Производитель гарантирует отсутствие дефектных пикселей.

Читать подробнее

МС №10(72)/2006



На левой боковой панели располагаются крепежное отверстие для замка Кенсингтона, видеовыход VGA, коннектор mini-FireWire, слот для PC Card и DVD-рекордер, поддерживающий запись на двухслойные носители



Справа установлены три коннектора USB, карт-ридер, разъемы RJ-45 и RJ-11, решетка выходного отверстия системы вентиляции процессора и гнездо для подключения адаптера питания



В комплект поставки входит фирменная беспроводная мышь с логотипом Lamborghini. Она подключается к ноутбуку по интерфейсу Bluetooth и не требует отдельного приемника, оставляя свободными порты USB

Samsung X11



\$2050

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

Вентиляционные отверстия системы охлаждения центрального процессора и чипсета расположены так, чтобы минимизировать возможность случайного нарушения вентиляции. Питание осуществляется от аккумулятора со светодиодной индикацией уровня заряда.

Корпус прочен и легко очищается от загрязнений.

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

Кроме встроенного адаптера проводной локальной сети Ethernet 100 Мбит/с и модема для обеспечения обмена данными с помощью телефонного соединения присутствуют средства «радиосвязи» Wi-Fi (с поддержкой 802.11 a/b/g) и Bluetooth 2.0. Широкоформатный дисплей и встроенная звуковая подсистема, позволяющая моделировать объемный звук, дают возможность наслаждаться просмотром видео в небольшой компании.

Процессор	Intel Core Duo T2700; 2,33 ГГц
Экран/графика	14,1"; 1280x800; NVIDIA GeForce Go 7400
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт; DVD Super Multi; карт-ридер (MS/MS PRO, SD/MMC, xD-Picture)
Интерфейсы	3 x USB, FireWire, PC Card, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), S-Video
Мультимедиа	Аудиоконнекторы, цифровой оптический выход S/PDIF, кнопки управления проигрывателем, проигрывание медиаконтента без загрузки ОС
Габариты и вес	361x265x34 мм; 2,17 кг

Читать
подробнее

MC №9(71)/2006



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



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



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

Fujitsu Siemens

LifeBook Q2010



\$6000

Екатерина Крымова,
менеджер по связям
с общественностью
компании Fujitsu Siemens



С точки зрения использования технологий — год переломный. Мобильные компьютерные устройства — ноутбуки и КПК — стали массовыми, как несколько лет назад сотовые телефоны. У меня этот год тоже был очень мобильным: налеталась всласть — и по работе, и путешествовала. Иногда, проснувшись, не сразу понимала, в каком городе нахожусь.

Ждем дальнейшей конвергенции мобильных устройств. Хочется верить, что в наступающем году в России будет возможно использование UMTS, и тогда ноутбук станет устройством, которое может практически всё. А я на будущий год обязательно полечу на море (лучше все-таки теплое) и освою дельтаплан.

Процессор	Intel Core Solo U1400; 1,2 ГГц
Экран/графика	12,1" Crystal View; 1280x800; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 60 Гбайт; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	2 x USB; Express Card; RJ-45 (LAN); Wi-Fi (802.11a/b/g)
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Габариты и вес	297x219x19 мм; 1 кг

Фujitsu Siemens LifeBook Q2010 представляет собой первую модель в серии сверхлегких мобильных компьютеров данного производителя (1 кг). Крышка уси-

лена магниевым сплавом и покрыта двумя слоями «рояльного» лака. Петли и другие части, подверженные нагрузкам, сделаны из титана.

Из-за «утонченности» корпуса в нем не осталось места для оптического накопителя и многих нужных разъемов. Производитель вышел из положения традиционным способом: поместил DVD-рекордер в порт-репликатор, обладающий системой дополнительного охлаждения.

Для столь компактной модели емкость аккумулятора очень неплохая: при макси-

мальной нагрузке и полном заряде устройство работает 40 минут. Можно также установить батарею повышенной емкости, с которой толщина возрастет на 12 мм, но и время работы достигнет 3 часов.

Как и положено ноутбуку такого уровня, обеспечена беспроводная связь с помощью адаптеров Bluetooth и Wi-Fi 802.11 a/b/g, а также новейшего стандарта сетей UMTS, пришедшего на смену GPRS. В Европе он уже пользуется большой популярностью, а у нас пока проходит сертификафикацию в Минсвязи. Также поддерживается VoIP (телефонная связь с использованием Интернета). Для реализации данной технологии ноутбук оснащен двумя направленными микрофонами.

Читать
подробнее

МС №6(68)/2006



На левой боковой панели располагаются гнездо для подключения адаптера питания, карт-ридер, вход микрофона, выход на наушники и механический регулятор громкости, обычно отсутствующий у конкурентов



Справа установлены разъем mini-FireWire, два разъема USB, слот для Express Card и специальный коннектор для подключения внешнего блока коммутации



Тачпад ноутбука имеет оригинальный дизайн и отличается удобством пользования. Между «мышинками» кнопками расположен биометрический датчик отпечатков пальцев, предотвращающий несанкционированный доступ

ASUS G2P



\$2900

Ноутбук для дома — это портативный компьютер, который можно брать с собой на дачу, на отдых, к друзьям. Разумеется, он должен обладать достаточно богатой комплектацией и в какой-то мере заменять настольный ПК.

Всем указанным требованиям отвечает ASUS G2P. Благодаря достаточно «продвинутой» графике на основе ATI Mobility Radeon X1700 дети смогут поиграть за ним в современные игры. Наличие большого яркого дисплея и встроенной камеры позволит главе семейства не только поработать с документами, но и организовать видеоконференцию

с друзьями и партнерами, находящимися за рубежом. А встроенный TV-тюнер и кнопки управления проигрыванием медиаконтента дадут возможность посмотреть любимый сериал, послушать новости по радио или любимую музыку вне дома в небольшой компании. Согласно тесту Battery Eater 2.6, с максимальной нагрузкой компьютер работает 75 мин.

Нужно упомянуть о дизайне модели. Серебристый корпус с черными панелями и клавиатурой снабжен по бокам крышки светящимися красными вставками и аналогичным цветовым оформлением решеток встроенных динамиков. Красота, да и только!

Процессор	Intel Core 2 T7600; 2,33 ГГц
Экран/графика	17"; 1440x900; ATI Mobility Radeon X1700
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 150 Гбайт; DVD Super Multi; карт-ридер (MS/MS PRO, SD/MMC)
Интерфейсы	5 x USB, FireWire, Express Card; RJ-11 (модем); RJ-45 (LAN); Wi-Fi (802.11a/b/g); Bluetooth 2.0; VGA (D-Sub); DVI; S-Video
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; TV-тюнер; цифровой оптический выход S/PDIF; вход и выход S-Video; кнопки управления проигрывателем; проигрывание медиаконтента без загрузки ОС
Габариты и вес	411x316x47 мм; 4,4 кг

Читайте подробнее  не тестировался



На левой боковой панели располагаются коннекторы RJ-45 и RJ-11, USB, вход коммутатора аудио- и видеосигналов, гнездо антенны, аудиоконнекторы, mini-FireWire, карт-ридер, слот для Express Card, выключатель адаптера Wi-Fi и ИК-порт



Справа установлены мультимедийный DVD-рекордер, поддерживающий запись на двухслойные носители, и гнездо для подключения адаптера питания



Спереди на лицевой панели ноутбука находятся кнопки управления проигрыванием медиаконтента, которое можно осуществлять без загрузки ОС, а также светодиодные индикаторы

Panasonic ToughBook CF-18

Андрей Сиднев, специалист по продукту, компания Panasonic



2006

Прошлый год мне запомнился командировкой в Алма-Ату. Помимо того, что с деловой стороны поездка сложилась очень удачно, она оставила и незабываемые впечатления как от самого города, так и от поездки в горы. Я понял, что в городской суете истосковался по природе, по незнакомым местам, совершенно не похожим на привычную мне обстановку, и решил, что в следующем году обязательно нужно выкроить время для путешествий.

2007

Мои личные планы на следующий год связаны с поездками. Очень хочется вернуться в горы и вновь испытать незабываемые ощущения. Очень надеюсь также, что мне вновь удастся выбраться в Лондон, побродить по его улицам, посетить музеи и обязательно театры.

Процессор	Intel Pentium M ULV; 0,9 ГГц
Экран/графика	10,4"; 1024x768; Intel Extreme Graphics 2
Память	256 Мбайт
Накопители	HDD 40 Гбайт
Интерфейсы	2 x USB, PC Card, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub)
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Габариты и вес	272x216x48 мм; 2 кг



\$3600

Компьютеры ToughBook (tough — прочный) серии Tablet PC имеют конструкцию, защищающую их от механических воздействий (падения, удары, вибрация) и попадания внутрь влаги и пыли. Panasonic ToughBook CF-18 может работать на стройплощадке, в шахте, даже на поле боя.

Его корпус изготовлен из легкого, но прочного сплава и обладает достаточной толщиной, повышающей сопротивляемость ударам. Все интерфейсные разъемы установлены в специальных герметизиро-

ванных отсеках. Батарея и жесткий диск находятся в соответствующих пеналах, имеющих дополнительные замки.

Ноутбук выдерживает падение с высоты 90 см, защищен от пыли и влаги и удовлетворяет по этим показателям требованиям Ingress Protection 54 (непроницаем для струи воды, подаваемой со всех сторон со скоростью 10 л/мин в течение 10 мин). Модель соответствует военному стандарту США MIL-ST-810F (может работать при температуре от -30 до +60°C, устойчива к ударам и вибрации, при которых обычные системы выходят из строя) и снабжена COM-портом для подключения измерительного и управляющего оборудования.

Читать подробнее

МС №10(72)/2006



Ремень для переноски Panasonic ToughBook CF-18 находится сзади. Он прикрывает закрытые резиновыми заглушками люки с аудиоконнекторами, видеовыходом VGA и разъемом COM1



Когда крышка модели прилежит к корпусу, ноутбук превращается в своего рода «увеличенный КПК», работать на котором можно лишь при помощи стилуса



Под герметизирующими заглушками слева расположились гнездо для подключения источника питания, 2 порта USB, коннекторы RJ-45 и RJ-11. Рядом с ними в отсеке под замком — 2 слота для PC Card

LG TX Express



Татьяна Шахнес,
директор по связям
с общественностью,
компания LG



2006

Хотелось бы отметить такие радостные события, как завершение строительства завода LG в Рузском районе — очень важный шаг не только для имиджа компании, но и для успешной работы на российском рынке. И конечно же награды: REDDOT Best of the Best за T1 и концепт-дизайн «e-book»

2007

Предполагаю, что следующий год пройдет под знаком ультрапортативных ПК. Что касается лично меня, я возлагаю на 2007-й большие надежды — это мой год по китайскому календарю. Например, я ставлю цель завершить работу над диссертацией в области маркетинговых коммуникаций.

Субноутбук должен обладать двумя главными достоинствами: компактностью и легкостью. Именно эти характеристики на высоте у LG TX Express (вес чуть более 1 кг). Разницу по сравнению с «обычными» ноутбуками чувствуешь сразу. Еще одна особенность — изящный внешний вид. Дизайнеры немало потрудились над формами и цветовым решением. В итоге нам представлен аппарат довольно строгого стиля.

Глянцевая верхняя панель изготовлена из пластмассы a-la «мокрый асфальт», на ко-

торой красуется хромированный логотип LG. Крышка не фиксируется запорами, но в закрытом состоянии прилежит достаточно плотно. Нижняя стенка — матово-черная, а внутренние поверхности и клавиатура — цвета «серебристый металлик».

Внизу расположены разъем для подключения к док-станции, щели для забора воздуха, а ближе к передней части — отверстия динамиков. Раздельных люков для доступа к модулям памяти, жесткому диску и процессору нет.

Обладая достаточно экономичной «начинкой», компьютер способен работать в автономном режиме до 3 ч.

Процессор	Intel Pentium M 733; 1,3 ГГц
Экран/графика	12,1"; 1280x800; Intel GMA 900
Память	512 Мбайт
Накопители	HDD 40 Гбайт, DVD-Combo (внешний); карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	3 x USB; VGA; RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с); RJ-11 (модем)
Мультимедиа	Аудиоконнекторы
Габариты и вес	293x203x23 мм; 1,11 кг

Читайте
подробнее

MC №4(66)/2006



На левой боковой панели располагаются видеовыход VGA, решетка выходного отверстия системы вентиляции, два коннектора USB и кнопка выключения ноутбука



Справа установлены механический регулятор громкости, выключатель аудиоэффекта SRS WOW, аудиоконнекторы (включая линейный вход), порт USB, разъемы RJ-11 и RJ-45, а также гнездо для подключения адаптера питания



В закрытом виде ноутбук напоминает ученическую тетрадь. Даже внешний оптический привод не слишком сильно увеличивает его размеры. Зато есть возможность сэкономить на весе, когда DVD-рекордер не нужен

RoverBook

Nautilus W790 WH



\$2650



Процессор	AMD Turion 64MT ML-40; 2,2 ГГц
Экран/графика	17"; 1920x1200; 2 x NVIDIA GeForce 7900 GS (режим SLI)
Память	2048 (4 x 512) Мбайт
Накопители	HDD 200 (2 x 100) Гбайт (RAID 0); Dual DVD±R/RW; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	4 x USB; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA; DVI; ИК-порт
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF; аналоговый выход 5.1 (front/center/surround); вход/выход S-Video; TV-тюнер; пульт ДУ; кнопки управления проигрыванием медиаконтента
Габариты и вес	363x263x25–36 мм; 2,7 кг

Комплектации RoverBook Nautilus W790 WH может позавидовать даже «продвинутый» домашний компьютер, не говоря уже о «собратьях по классу». Он представляет собой подлинно геймерскую систему на базе процессора AMD Turion 64 Mobile Technology с двумя графическими картами NVIDIA GeForce Go 7900 GS, работающими в режиме SLI. Отличный дисплей высокого разрешения (1920x1200 пикселей) обладает хорошими яркостью и контрастностью и достаточ-

но малым временем отклика матрицы. Все описанное дает возможность пользователю играть в самые динамичные современные игры даже в тех случаях, когда многие настольные ПК потребуют апгрейда.

Дисковая система из двух винчестеров SATA по 100 Гбайт каждый образует массив RAID 0 (stripe), повышающий производительность дисковых операций. Из других «изюминок» отметим наличие аналогового выхода звука в стандарте 5.1 и встроенного TV-тюнера. В комплекте с компьютером поставляются пульт ДУ и удобная сумка для переноски.

Читать
подробнее

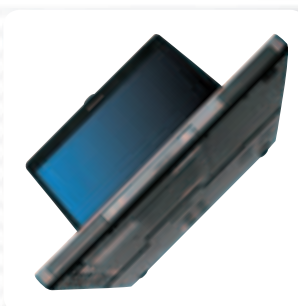
МС №12(74)/2006



На левой боковой панели расположены отверстие для замка Кенсингтона, разъем RJ-45 для кабеля локальной сети Ethernet, 2 порта USB, mini-FireWire, карт-ридер и слот для Express Card



Справа установлены механический регулятор громкости, вход микрофона, выход на наушники, аналоговые выходы для подключения акустики 5.1, оптический цифровой выход S/PDIF, а также один из портов USB



Спереди имеются акустические системы, прикрытые декоративными решетками, и лифт оптического привода, который поддерживает запись на двухслойные носители

Dell Latitude 120L



\$790



Несмотря на невысокую цену, в модели Dell Latitude 120L используется достаточно «проворный» процессор Intel Celeron M 370 (тактовая частота 1,5 ГГц).

Графическое решение представлено интегрированным видеоакселератором Intel GMA 900, а разрешение широкоэкранный матрицы (1280x800 пикселей) позволяет работать вполне комфортно. Емкости винчестера (40 Гбайт) на первых порах достаточно. Конфигурация включает также беспроводной адаптер Wi-Fi и факс-модем. Разработчикам удалось поставить памяти втрое больше, чем у конкурентов в этой ценовой категории (768 Мбайт).

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

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

При скромной «начинке» ноутбук демонстрирует весьма неплохую производительность. Особенно это касается процессора и графики.

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

Читать
подробнее

МС №9(71)/2006



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



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



Сзади большое место занято одной из стенок аккумуляторной батареи. Справа располагаются гнездо для подключения адаптера питания и решетка выходного отверстия системы вентиляции

Sony VAIO VGN-AR11SR



\$3450

Процессор	Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
Экран/графика	17"; 1920x1200; NVIDIA GeForce 7600 GT
Память	1024 (2 x 512) Мбайт
Накопители	HDD 200 Гбайт (2 x 100 RAID 0); Blu-ray DVD±R/RW; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3 x USB; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA (D-Sub); micro-DVI; S-Video; ИК-порт
Мультимедиа	Оптический привод Blu-ray; аудиоконнекторы, выход S/PDIF; вход и выход S-Video; HDMI; TV-тюнер; пульт ДУ; встроенные видекамера и микрофон; кнопки управления проигрывателем; проигрывание медиаконтента без загрузки ОС
Габариты и вес	416x300x34 мм; 3,8 кг

Если ноутбук претендует на то, чтобы называться медиацентром, то это означает его оснащение встроенными TV-тюнером, пультом ДУ, хард-кнопками проигрывания медиаконтента, обилием аудио- и видеоинтерфейсов (для подключения акустики и другого периферийного оборудования). Разумеется, дисплей должен быть довольно большим и обладать разрешением, достаточным для воспроизведения видео высокой четкости и HDTV. Кроме того, требуется наличие

в системе оптического привода нового поколения (Blu-ray или HD DVD).

Sony VAIO VGN-AR11SR можно считать одним из наиболее соответствующих этим требованиям. Примечательно, что для хранения данных в нем используются два винчестера по 100 Гбайт каждый, объединенные в массив SATA Stripe RAID. Это позволяет не только увеличить размер дискового хранилища, но и повысить скорость общения с накопителями. Важно и другое: внешний вид модели очень привлекателен. Сразу видно, что дизайнеры потрудились на славу. Надеемся, что не зря.

Читать подробнее

МС №12(74)/2006



На левой боковой панели расположены оптический цифровой выход S/PDIF, вход микрофона, выход на наушники, лифт оптического привода Blu-ray, работающего и с обычными DVD, отверстие для замка Кенсингтона



Справа установлены 2 порта USB, слот для Express Card. Под большой заглушкой скрываются mini-FireWire, линейный вход, вход и выходы S-Video, HDMI, VGA, а под малой — коннекторы RJ-45 адаптера локальной сети и RJ-11 — встроенного модема



На переднюю панель вынесены «свисающие» кнопки тачпада, замок крышки ноутбука, окно ИК-порта, карт-ридер и аппаратный выключатель средств беспроводной связи. Над последними видны сигнальные светодиоды

Sony VAIO TX2-XRP



\$1850

Имеем дело с Sony VAIO TX2-XRP, поначалу не веришь, что это полнофункциональный портативный ПК (он весит чуть более 1 кг). Широкий экран, в отличие от «традиционных» моделей, имеет соотношение сторон не 16:10, а 5:4, то есть сильнее растянут по горизонтали. Это в большей мере соответствует стандарту широкого кадра.

В этом ноутбуке все подчинено соображениям экономичности и длительности автономной работы. В качестве центрально-

го процессора был выбран не самый новый и не самый мощный чип Intel Pentium M 753J (1,2 ГГц). Правда, он принадлежит к группе ULV со сверхнизким потреблением энергии.

Оптический привод поддерживает запись на двухслойные носители. Клавиатура практически полноразмерная. Ход кнопок вполне достаточен, а расстояние между ними увеличено за счет «двухъярусной» конструкции клавиш. Поэтому пальцы при наборе текста попадают куда нужно и не промахиваются.

Помимо веса и габаритов поражает длительность автономной работы: в режиме максимальной нагрузки она составляет 4,5 ч!

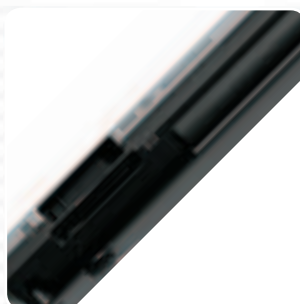
Процессор	Intel Pentium M; 1,2 ГГц
Экран/графика	11,2"; 1366x768; Intel GMA 900
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт; DVD-Multi; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	2 x USB, PCMCIA II, FireWire, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), DVI, TV-Out, вход для микрофона, выход на наушники, Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF; кнопки управления проигрывателем; проигрывание медиаконтента без загрузки ОС
Габариты и вес	272x189x28 мм; 1,1 кг

Читать
подробнее

МС №8(70)/2006



На передней панели справа установлены выключатели беспроводных адаптеров и встроенной акустики, механический регулятор громкости, разъемы для подключения наушников и микрофона



Слева на передней панели имеются слоты карт-ридера, предназначенные для носителей MS/MS PRO и SD/MMC, а также светодиод активности, сигнализирующий о записи или чтении на эти карты



На левой боковой панели находятся один из двух портов USB и разъем RJ-11 для подключения модема к телефонной линии, прикрытые заглушкой (видимо, их частое использование ни к чему)

MSI L745



\$1600

Эльза Йе
глава Российского
представительства MSI



2006 Порадовали наши успехи в двух основных направлениях — производстве компьютерных компонентов и бизнесе, связанном с ноутбуками и потребительской электроникой. Кстати, что касается последнего, мы успешно запустили национальный retail-проект.

2007 В наступающем году конечно же надеемся на дальнейший рост. Например, обязательно приложим усилия по расширению сетевого бизнеса.

Процессор	Intel Core Duo T2400; 1,83 ГГц
Экран/графика	17"; 1680x1050; MXM NVIDIA GeForce Go 7600; 256 Мбайт
Память	1024 (2 x 512) Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3 x USB; PC Card, Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); DVI; S-Video
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; TV-тюнер; пульт ДУ; встроенные видеокамера и микрофон
Габариты и вес	395x278x35 мм; 3,6 кг

Производитель позиционирует этот ноутбук как замену настольному компьютеру. Нам же представляется, что он вполне пригоден для работы в качестве недорогого медиацентра.

Ведь в MSI L745 имеется встроенный TV-тюнер, он снабжается пультом ДУ и при вполне достаточной функциональности стоит совсем недорого. В самом деле, это типичная «народная» модель, которая дает возможность слушать музыку, смотреть видео и принимать телевизионные и радиопрограммы, истратив лишь \$1600.

Столь низкой ценой не могут похвастать даже многие ноутбуки бизнес-класса.

Производительность MSI L745 достаточно высока. Но вот время автономной работы с максимальной нагрузкой у него не слишком продолжительное. Впрочем, это привычная особенность «навороченных» систем!

Тем не менее по удобству пользования этот ноутбук обгоняет более продвинутые модели. Отметим зону вертикальной прокрутки на тачпаде и маркировку символов кириллицы на клавиатуре цветом, отличным от окраски латинских букв, а также наличие встроенных камеры и микрофона.

Читать
подробнее

МС №11(73)/2006



На левой боковой панели расположены разъем для TV/FM-антенны, оптический привод с функцией LightScribe и поддержкой записи на двухслойные носители, а также 2 коннектора USB



Справа установлены слоты для PC Card и Express Card, еще один разъем USB, видеовыходы S-Video и DVI, а кроме того, решетка выходного отверстия системы вентиляции процессора и чипсета



Спереди имеются ИК-порт, разъем mini-FireWire, карт-ридер, работающий с SD/MMC и MS/MS PRO, а также аудиоконнекторы (вход микрофона, линейный вход, выход на наушники)

ASUS R1F



\$2950

Основой конфигурации ASUS R1F являются процессор Intel Core Duo T2400, работающий на тактовой частоте 1,8 ГГц, 2 Гбайт оперативной памяти DDR2 с эффективной частотой 677 МГц и видеоакселератор Intel GMA 950. ASUS R1F располагает DVD-приводом с щелевой загрузкой дисков. Непосредственно под ним расположен карт-ридер.

Тачпад, как и у других ноутбуков от ASUSTeK, практически не отличается по своей окраске от рабочей панели. Клавиатура защищена от прямого воздей-

ствия влаги. Это особенно понравится «любителям» проливать кофе.

Вращающийся экран, как это принято у «планшетов», несмотря на скромную диагональ (13,3 дюйма), работает с разрешением 1280x800 пикселей и обладает соотношением сторон 16:10, что добавит комфорта при просмотре фильмов. Непосредственно под дисплеем располагаются функциональные клавиши, которые будут удобны, когда устройство окажется сложенным и добраться до клавиатуры не слишком просто. Среди них кнопка, имитирующая комбинацию <Ctrl+Alt+Del>, а также клавиши поворота экрана на 90° и <Esc>.

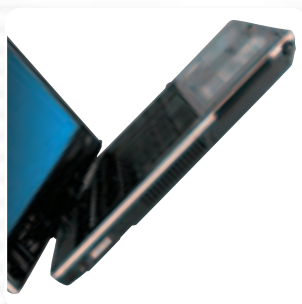
Процессор	Intel Core Duo T2400; 1,8 ГГц
Экран/графика	13,3" WXGA; 1280x800; Intel GMA 950
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 100 Гбайт, мультимедийный DVD-привод, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3 x USB 2.0, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), VGA (D-Sub)
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF
Габариты и вес	317x232x35 мм; 1,9 кг

Читайте
подробнее

MC №12(74)/2006



На левой боковой панели располагаются гнездо для подключения адаптера питания, кнопка выключения компьютера, слот для Express Card, решетка выходного отверстия системы вентиляции и пенал для «ручки»



Справа установлены мультимедийный оптический привод, поддерживающий запись на двухслойные носители, и карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC и MS/MS PRO



Под дисплеем слева находятся кнопки управления, клавиша их блокировки и дактилоскопический сенсор, предоставляющий доступ к «планшетнику» путем контроля отпечатков пальцев пользователя

Samsung Q1



\$1350

Процессор	Intel Celeron M ULV; 900 МГц
Экран/графика	7"; (1024x600) 840x480; Intel GMA 900
Память	512 Мбайт
Накопители	1,8" HDD 40 Гбайт; карт-ридер (CompactFlash I/II)
Интерфейсы	2 x USB, RJ-45 (LAN), VGA, порт для внешнего оптического привода
Мультимедиа	Выход на наушники; встроенные видекамера и микрофон
Габариты и вес	228x140x27 мм; 0,78 кг

Samsung Q1 — маленький, да удаленький. Он снабжен специальным ПО AVStation Now, которое предоставляет возможность наслаждаться просмотром видео и фотографий или прослушиванием музыки, не прибегая к загрузке операционной системы. Чтобы во время просмотра продолжительного фильма не держать UMPC в руках, можно воспользоваться подставками, откидывающимися на 20° и 80°.

Наличие слота расширения для карт CompactFlash делает «ультрамобильник» от Samsung незаменимым для профес-

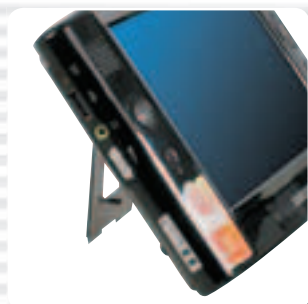
сиональных фотографов и «продвинутых» фотолюбителей. Ведь дорогие цифровые зеркальные камеры чаще используют «большие» карты.

У компьютера есть джойстик, а под ним находится кнопка автоматического масштабирования, которая помогает изменить разрешение экрана (800x480 по умолчанию, 800x600 или 1024x600 пикселей).

Интерес представляет также утилита управления электропитанием (Battery Manager). Она «руководит» яркостью подсветки экрана и быстродействием процессора для достижения требуемой продолжительности автономной работы.

Читать подробнее

МС №11(73)/2006



На левой боковой панели располагаются интерфейсы USB, аудиовыход для подключения наушников, регулятор уровня громкости и клавиша блокировки органов управления, а также два сигнальных светодиода



Снизу находятся аккумуляторная батарея (с двумя замками) и подставки для установки UMPC на столе под наклоном — это полезно при работе с прилагаемой клавиатурой и просмотре видео.



На панели сверху имеются закрытые заглушками коннектор RJ-45 для подключения к локальной сети и слот для карт памяти CompactFlash

Благодарим за предоставленное на тестирование оборудование компании **Ergodata** и **A-Data**

Маленькие В БОЛЬШОМ

Джентльменский набор мобильной

1
Вижу себя,
вижу спутник,
не вижу
препятствий...

GPS-навигация давно перестала быть чем-то удивительным. Встроенными навигационными чипами может похвастаться немало коммуникаторов и КПК. Впрочем, если вы по тем или иным причинам не хотите обновлять свой парк карманных компьютеров, можно купить GPS-модуль отдельно. При этом его можно «подружить» не только с КПК или коммуникатором, но и с ноутбуком. В первом случае вы получаете отличное решение для пеших прогулок, а во втором — для автомобильных поездок в неизведанные края.

Решение: GlobalSat Bluetooth GPS Receiver BT-359S

Цена вопроса: \$120



3
Ухо
с синим зубом

Вы обожаете свой мощный коммуникатор с функцией навигации, Wi-Fi и большим экраном? Прекрасно. Но мы уверены, что вам крайне неудобно прижимать его плечом, когда нужно поговорить с партнером по бизнесу, одновременно пытаясь набрать на ноутбуке ответ на важное письмо. Если же дело происходит на улице и во время разговора вы пытаетесь открыть багажник (надеть пальто, помочь даме выйти из машины...), то все это чревато падением вашего любимца на асфальт. Да купите вы, наконец, Bluetooth-гарнитуру!

Решение: Trust Bluetooth HS-1300

Цена вопроса: \$60



4
Звук вокруг

Хорошие наушники еще никогда никому не мешали. Их можно подключить и к ноутбуку, и к плееру, и к коммуникатору или смартфону. А функция «bass vibration» позволит прочувствовать низкие частоты более чем реалистично. В самом деле, кто сказал, что ноутбуки предназначены только для работы? Главное, испуганно не трясти головой и не позволять коллегам заглядывать на дисплей. Незачем им знать, что вы уже на третьем уровне.

Решение: Trust Bass Vibration Headset HS-3200

Цена вопроса: \$30



2
Больше мозгов на
душу населения!

Решение: Memory flash card (Transcend, Kingmax, Kingston, Sandisk...)

Цена вопроса: зависит от фактора и объема

Разработчики смартфонов и коммуникаторов не стремятся оснастить свои девайсы большим количеством постоянной памяти. И правильно делают. Сколько мегабайт ни поставь, пользователь все равно забудет их крайне полезными и чрезвычайно важными (по его мнению) данными. Поэтому на сцене сразу же появляются производители карт памяти с новинками все большей и большей емкости. Пользователю остается только отсчитывать купюры, обменивая их на гигабайты...



ПОМОЩНИКИ бизнесе

предусмотрительного владельца
электроники

Везде и всюду

Решение: Verbatim
Travel
Pack Laptop
Essentials

**Цена
вопроса:** \$30

Ноутбук изначально задумывался как мобильный компьютер. Значит, его владелец должен быть готов стоически встретить неудобства, связанные с отсутствием проводов, переходников и прочих аксессуаров, о которых мы, находясь в стенах родного офиса, даже и не вспоминаем. Но недаром в заголовке этого материала вынесено упоминание о предусмотрительном пользователе. Он наверняка прихватит с собой «набор для выживания в обществе ноутбука» и не будет испытывать никаких проблем.



5



6

Весь мир
в кармане

7

По работе приходится много общаться? Тогда вам наверняка известно, что такое Skype. Чтобы без проблем пользоваться этим сервисом на любом компьютере, подключенном к Интернету, стоит приобрести A-Data VoIP USB2.0 Flash Drive. С виду этот девайс напоминает «флешку», но является таковой лишь наполовину. Подключите ее к порту USB, воткните наушники и говорите сколько угодно. А если на другом конце земного шара ночь и собеседники еще спят — развлекитесь встроенными играми...

Решение: A-Data VoIP
USB2.0
Flash Drive

**Цена
вопроса:** \$50*

* модификация 1 Гбайт



7

Наши руки
не гля скуки...

8

Если ноутбуку на вашем столе отводится главное место (то есть он заменяет настольный компьютер), то стоит позаботиться о комфорте. Встроенное устройство управления не всегда удобно и уж точно не заменит хорошую оптическую мышь. А если она еще и беспроводная, то удовольствия прибавит отсутствие на столе надоедливых проводов, которые все время норовят запутаться.

Решение: Logitech
V450 Laser
Cordless
Mouse for
Notebooks

**Цена
вопроса:** \$50

8



Авторы: Виктор Полевой, Александр Кравченко

Программы

Лучшие из лучших

ACDSee 9 Photo Manager

Windows XP

AddressXT

Palm OS

Agile Messenger 3.76

Symbian 9.1

Bloover II

Symbian 9.1

DivX 6.4

Windows XP

Dr.Web 4.33.2

Windows XP

LivePVR

Symbian 9.1

mobileCLOCK 3.9.00

Palm OS

Paint

Palm OS

Pencil Box Deluxe 3.2

Windows 5.0

Personal Notes 2.12

Windows 5.0

Pocket-DVD Studio for Palm

Palm OS

SKTools 3.0.74

Windows 5.0

Skype 3.0 beta

Windows XP

SmartMovie

Symbian 9.1

Spb Diary 2.1

Windows 5.0

WiFiFoFum 2.1.1

Windows 5.0

Как известно, все всегда с чего-нибудь начиналось...

Если вернуться к истокам компьютеризации населения нашей планеты, то мы, например, обнаружим, что ПК первоначально создавались для вычислений по сложным формулам, карманные компьютеры предназначались для оперативной записи нужной информации, а телефоны – только для общения. С развитием компьютерной техники и успехами в разработке программного обеспечения для нее грани между этими тремя классами устройств начали стираться. Компьютеры научились показывать кино, КПК – звонить по телефону, а телефоны, в свою очередь, превратились в персональных цифровых помощников.

Все это стало возможным во многом благодаря программному обеспечению. Какие же утилиты оказались лучшими в прошедшем 2006 году? На этот вопрос мы и отвечаем в данной статье.

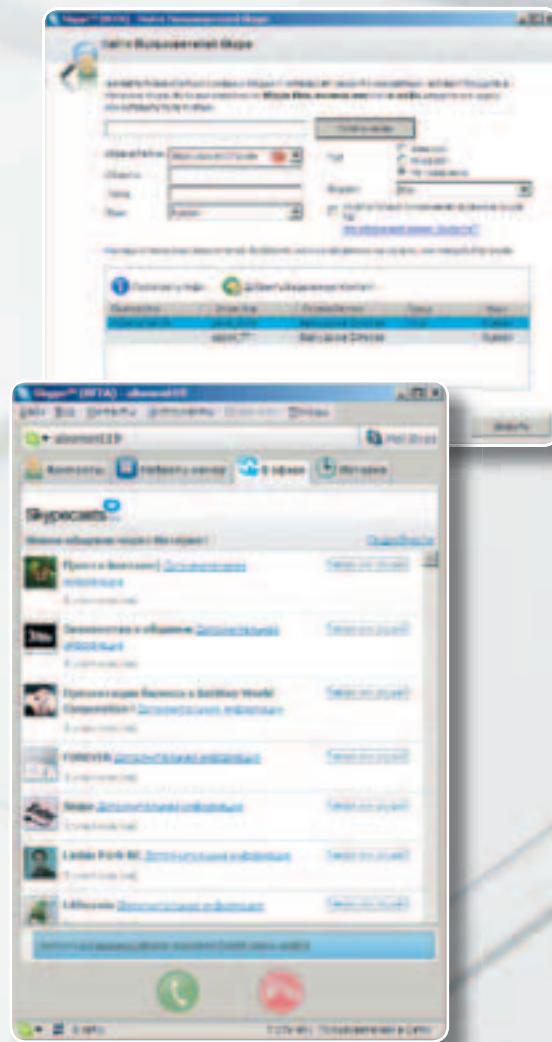
При отборе утилит и программного обеспечения принимались во внимание, в первую очередь, их полезность, востребованность и место в общем рейтинге. Таким образом, мы выбрали 4-5 программ, которые переместились из группы «Новинки» в группу «Джентльменский набор». Другими словами, без этих программ стыдно появляться на людях.



Skype 3.0 beta

Назначение VoIP-клиент
 Разработчик Skype Limited
 Сайт www.skype.com
 Тип распространения Freeware

Бета-релиз третьей версии популярной программы Skype оказался на первом месте не случайно. Благодаря сервису Skype IP-телефония доступна сегодня каждому пользователю компьютера, подключенного к Интернету. Значение этого события можно сравнить разве что с созданием электронной почты. Новая версия VoIP-клиента сохранила все достоинства Skype, в частности возможность голосового общения по Сети, звонки как на обычные телефоны (Skype Out), так и в Интернет с обычных телефонов (Skype In), а также поиск абонентов во всех уголках земного шара. Среди оригинальных новинок — появление Skype-надстройки для Internet Explorer, позволяющей запускать голосовое соединение из любого окна браузера буквально одним щелчком мыши. Кроме того, стали доступны голосовые чаты Skypecasts, дающие возможность участвовать в общих дискуссиях на заданные темы. Интерфейс программы стал более удобным и современным. Собеседникам предлагаются встроенные в клиент сетевые игры, в которые можно играть, не прерывая разговора.



DivX 6.4

Назначение Кодирование и просмотр видео
 Разработчик DivX
 Сайт www.divx.com
 Тип распространения DivX Player и DivX Community Codec — freeware, DivX Pro Codec — shareware (\$19.99)

Современные программы для просмотра видео легко превращают в персональный кинотеатр любой компьютер. И ноутбуки — не исключение. Однако в «походных» условиях не очень удобно носить с собой еще и стопку DVD-дисков. К тому же некоторые ультрапортативные модели просто не имеют оптического привода. Решение проблемы в кодировании видео и записи его на жесткий диск. Для этого подойдет обновленный универсальный пакет DivX 6.4, включающий в себя самую новую версию кодека DivX, утилиту-конвертер и видеоплеер. Причем справиться со всем этим под силу даже начинающему пользователю. Конвертер практически не нуждается в настройках — достаточно выбрать файл-источник и тип файла, который требуется получить. Плеер способен не только показать фильм, но и записать его на оптический диск. Новое решение DivX Stage 6 позволяет просматривать при помощи DivX-плеера сетевое видео. Большое количество интернет-видеоклипов доступно на официальном сайте программы DivX.

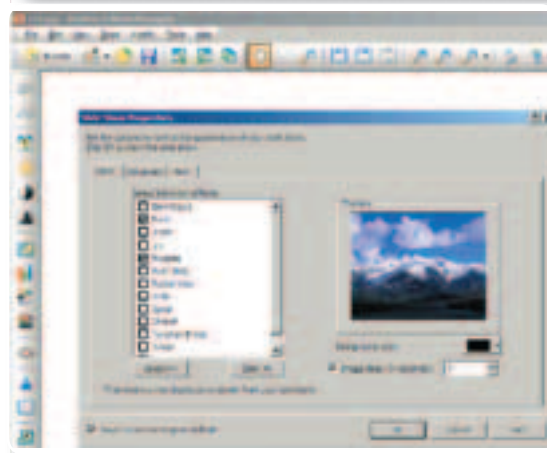
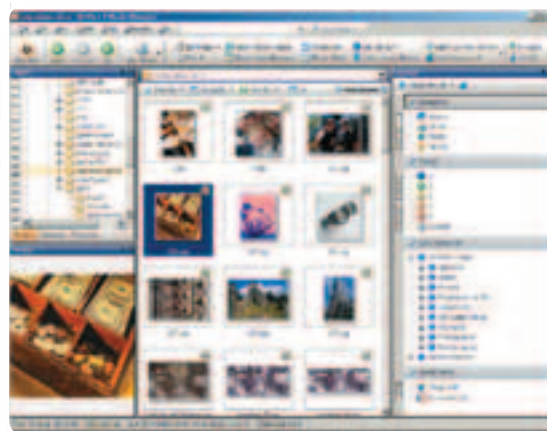




ACDSee 9 Photo Manager

Назначение Цифровой фотоальбом
Разработчик ACD Systems
Сайт www.acdsee.com
Тип распространения Shareware (\$39,99)

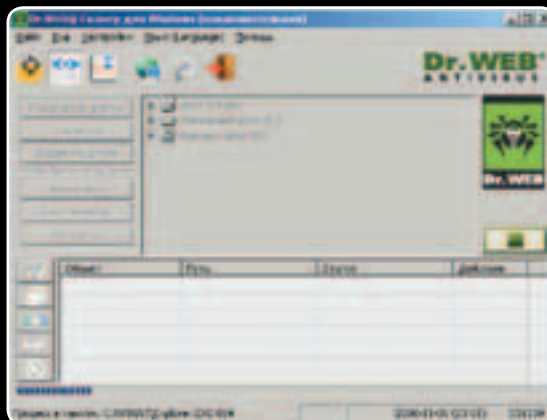
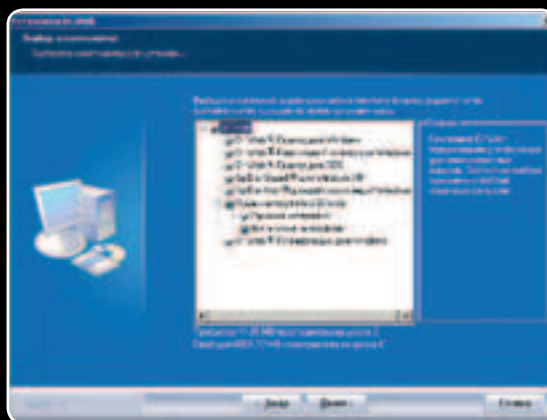
Массовое распространение цифровой фотографии изменило наше представление о том, каким должен быть предмет для хранения снимков. Идеальный современный фотоальбом — это ноутбук. Переносить его не труднее, чем обычный бумажный альбом, большой дисплей удобен для просмотра изображений, а жесткий диск способен вместить десятки тысяч фотографий. Главное — оснастить систему удобным приложением для систематизации и просмотра графических файлов, например таким, как новая версия популярного пакета ACDSee 9 Photo Manager. Программа не только найдет все графические объекты на винчестере компьютера, но и позволит их «подправить», автоматически отрегулировав экспозицию, цветовую гамму и прочие параметры. Из выбранных пользователем фотографий можно составить слайд-шоу, которое будет демонстрироваться в окне приложения или в определенном месте Рабочего стола. Среди интересных особенностей, присущих новой версии, — возможность синхронизировать графические файлы на жестком диске компьютера с аналогичными объектами, находящимися на съемном носителе или непосредственно в памяти фотоаппарата.



Dr.Web 4.33.2

Назначение Антивирус
Разработчик Санкт-Петербургская антивирусная лаборатория Данилова (СалД)
Сайт www.drweb.ru
Тип распространения Shareware (цена зависит от срока и вида лицензии)

Нельзя не отметить самую свежую версию (4.33.2) популярного антивирусного продукта Dr.Web. Мы не напрасно включили это защитное приложение в лучшую пятерку года. Ведь при современном уровне вирусной опасности программы такого типа просто необходимы для каждого пользователя. Особенность Dr.Web, позволившая без каких либо раздумий выбрать его из других известных антивирусов, — удачное сочетание простоты интерфейса и высокой эффективности защиты. Немаловажно и то, что новая версия пакета обеспечивает защиту компьютера не только от вредоносных программных объектов, но и от беспечности его владельца. Даже пробный релиз этого антивируса не запустится без on-line-регистрации и последующего обновления вирусных баз через Интернет. Таким образом, пользователь, независимо от своей забывчивости или пренебрежения вопроса безопасности, всегда может рассчитывать на максимальную защищенность устройства. Дружественный интерфейс позволит с успехом овладеть программой даже новичку.





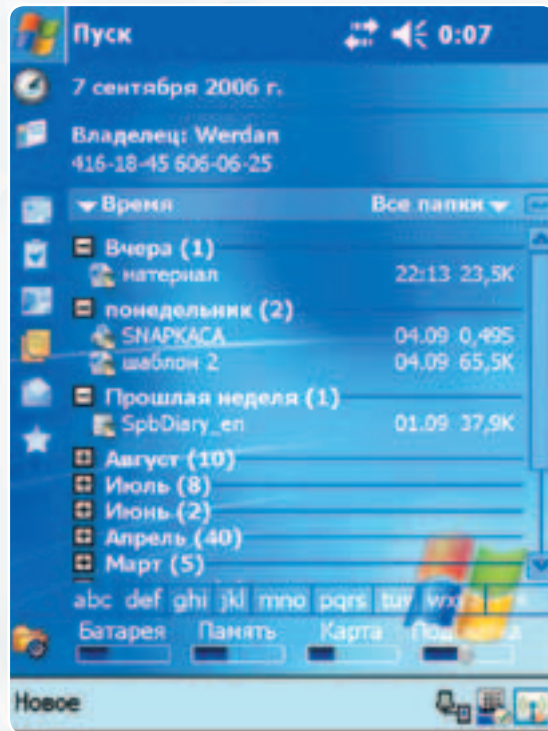
Spb Diary 2.1

Назначение Ежедневник в кармане
Разработчик Spb Software House
Сайт www.spbsoftwarehouse.com
Тип распространения Shareware (\$19,95)

Сколько кнопок КПК или коммуникатора вам придется нажать, чтобы увидеть все запланированные дела на вечер или на несколько дней вперед, а заодно узнать о количестве входящих писем? Если хотите, чтобы число нажатий уменьшилось до одного (на кнопку включения карманного устройства), установите Spb Diary. Эта утилита считывает информацию с приложений Windows и отображает ее на Рабочем столе. Она появилась всего полгода назад и за этот сравнительно небольшой срок завоевала хорошие позиции в мире «карманного» софта.

Для версии 2.1 разработчики не только обновили дизайн, но и добавили несколько полезных функций. Теперь Spb Diary еще и отображает экстраординарные события, такие как юбилеи, дни рождения, памятные даты. Признаемся, это очень удобно для занятых и забывчивых людей.

Немаловажно и то, что программа может базироваться как на стандартном ПО Windows Mobile, так и на Pocket Informat версий 5.2 и выше.



WiFiFoFum 2.1.1

Назначение Поиск Wi-Fi-сетей
Разработчик Aspecto Software
Сайт www.aspecto-software.com
Тип распространения Free

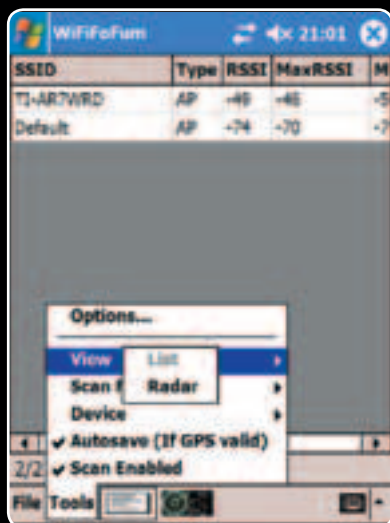
Согласитесь, Интернет больше всего нужен именно тогда, когда его нет под рукой. К примеру, вы оставили в Сети важный документ, или срочно требуется проверить почту и от результата будет зависеть дальнейшая работа. Конечно, можно воспользоваться GPRS, но это не всегда быстро, да и платить сотовому оператору не хочется. Поэтому, по возможности, лучше всего воспользоваться Wi-Fi (если, конечно, рядом есть точка доступа). «Нашупать» источник беспроводного Интернета поможет программа WiFiFoFum 2.1.1. Чтобы ее задействовать, понадобится не только Wi-Fi-модуль, но и установленный пакет .NET Compact Framework 2.0 SP 1. Утилита отслеживает сигнал точки доступа,

определяет его силу и направление, в котором надо двигаться, чтобы достичь передающего устройства.

При наличии GPS-приемника можно также записать координаты передающей антенны и в следующий раз точно знать, куда следует направиться «за Интернетом».

WiFiFoFum 2.1.1 имеет две оболочки. Первая — это красиво выполненный радар, на котором можно рассмотреть точки доступа в виде треугольников, ну и, естественно, узнать направление движения. Вторая оболочка представляет собой таблицу, где указаны параметры Сети, название, идентификационный код, время первого выхода в Интернет и последнего соединения. Указано все с точностью до секунд.

В общем, настоящим охотникам за Интернетом посвящается...



Pencil Box Deluxe 3.2

Назначение Рисование на КПК
 Разработчик Mental Motions
 Сайт www.mentalmotions.com
 Тип распространения Shareware (\$11,99)

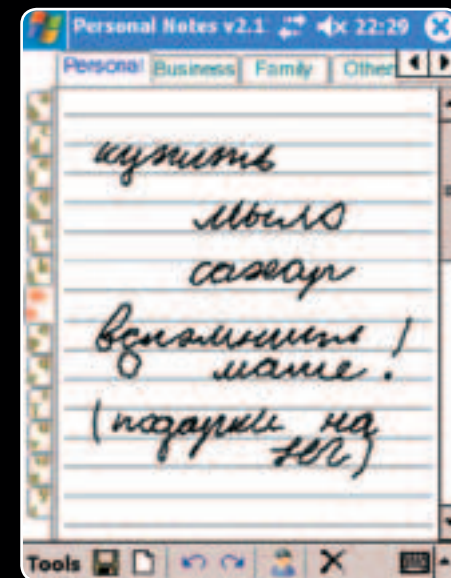
В вашем распоряжении 336 цветов и 15 способов их нанесения, а также 4 градации толщины пера и силы нажатия на стержень. В активной памяти можно держать до 6 листов с набросками. Очень удобна функция активного использования 8 цветов. Прекрасно анимирована нижняя рабочая панель, на которой располагается активная цветовая палитра, — она выполнена в виде набора разноцветных карандашей. Pencil Box Deluxe 3.2 — весьма полезная утилита, особенно если вы забыли дома и карандаши, и кисти, и даже мольберт. Конечно, она не заменит традиционных инструментов художника, но ее вполне можно использовать для того, чтобы сделать пару-тройку набросков в дороге.



Personal Notes 2.12

Назначение Менеджер заметок
 Разработчик Just For Fun Software
 Сайт www.jffsoft.nm.ru
 Тип распространения Shareware (\$3)

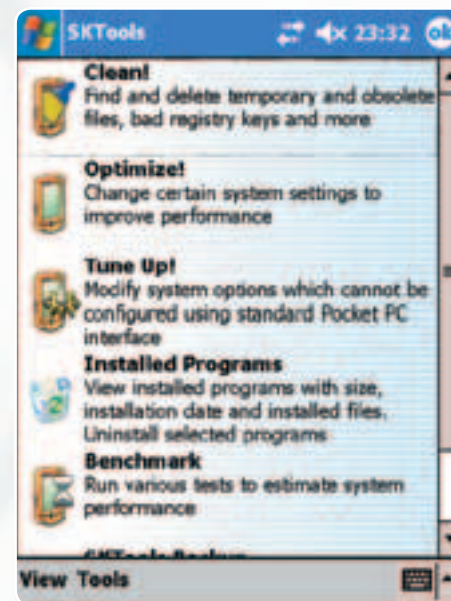
Нередко случается, что все наши записи после очередной чистки памяти куда-то исчезают. Да и штатный менеджер заметок не очень удобен. Например, он может упорядочить данные только по дате, названию или размеру. А вот новая утилита Personal Notes 2.12 вводит их сортировку еще и по принадлежности, например: семейные, деловые, персональные. Причем все заметки можно просмотреть, не выходя из программы. Это значит, что не придется долго ждать загрузки той или иной записи, как это происходит в стандартном приложении Windows. Personal Notes дает возможность пользоваться КПК как обычным блокнотом. Все заметки будут храниться в стандартном формате rwi, что позволяет переносить их с одного наладонника на другой или на персональный компьютер.



SKTools 3.0.74

Назначение Управление системой
 Разработчик SK Software
 Сайт www.s-k-tools.com
 Тип распространения Shareware (\$12,99)

Если ваш КПК или коммуникатор серьезно заболел и его срочно нужно везти в сервис-центр на полное медицинское обследование, не спешите. Попробуйте для начала понять, в чем причина болезни, может быть, удастся самому исцелить наладонник. Ведь, согласитесь, лечение стоит дорого... SKTools 3.0.74 поможет вам разобраться в симптомах «недомогания» карманного друга, избавиться от них и даже «вразумить» устройство, чтобы оно работало быстрее и без сбоев. Эта утилита способна почистить реестр, удалить ненужные и просто испорченные установочные файлы, навести порядок в папке Temp, короче — сделать все, что нужно для работы без сбоев.



Paint

Назначение Рисование на КПК
 Разработчик MobileSystems
 Сайт www.mobi-systems.com
 Тип
 распространения Shareware (\$14,95)

Если вам очень хочется пририсовать кому-нибудь рога на фотографии, а ни самого снимка (в бумажном виде), ни карандашей под рукой нет, то можно воспользоваться программой Paint.

Эта полезная «рисовальная» утилита имеет очень красивый и практичный плавающий интерфейс. Справа расположено дерево папок, слева — только их содержимое, причем исключительно рисунки или графические изображения. Естественно, можно менять расположение окон и размер ярлыков. На нижней панели разработчики разместили основные функции: создать/сохранить/передать/удалить рисунок. На этой панели нетрудно найти функцию просмотра информации о том или ином графическом объекте. Paint по умолчанию начинает работу с браузера фотографий, но вы можете изменить эту опцию и всякий раз начинать с чистого рабочего листа или с выбранного файла. При долгом удерживании курсора на той или иной иконке выпадает контекстное меню и опции: cut-copy-paste и delete.

При непосредственной работе с рисунком пользователю доступны почти те же функции и инструменты, что и при обычном общении с Paint на настольном ПК: 256 цветов, возможность вставлять текст (надо отметить, что для этого программа предложит свой вариант клавиатуры), проводить прямые и кривые линии, действовать карандашом и распылителем. В общем, все функции, имеющиеся в стандартном Paint при Windows XP, присутствуют и здесь.

За богатство интерфейса и небывалую многофункциональность эта программа и попала в наш итоговый обзор софта.



mobileCLOCK

3.9.00

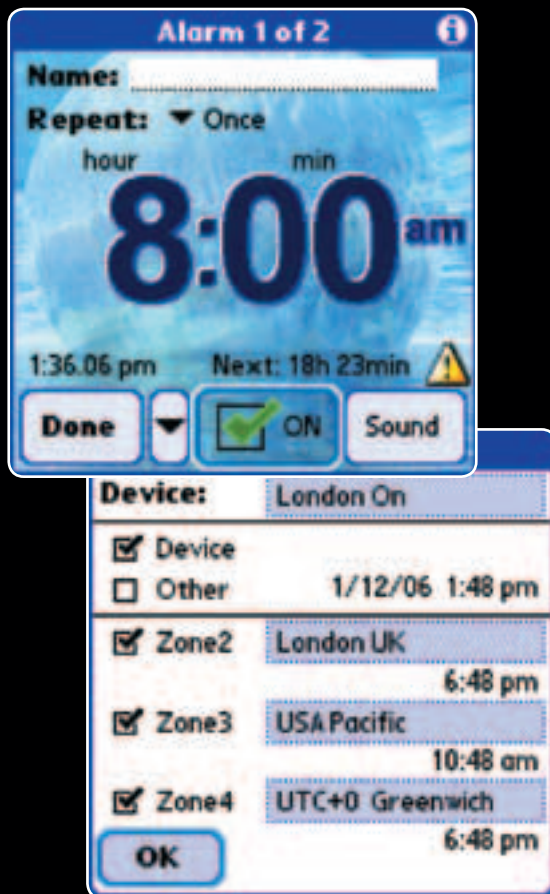
Назначение Многофункциональные часы
 Разработчик rMobile
 Сайт www.rmobile.ca
 Тип
 распространения Shareware (\$9,50)

Вы не любите опаздывать на работу? В таком случае предлагаем установить на КПК mobileCLOCK 3.9.00.

Достаточно настроить встроенный в программу будильник, указать, в какие дни он необходим, и можно расслабиться: он сработает. В качестве звонка можно использовать файлы форматов wave, midi, btone, а также mp3 (для этого в наладонник должен быть установлен PocketTunes или AeroPlayer), а для wma и ogg потребуется PocketTunes.

В mobileClock встроен таймер. Каждому таймеру можно присвоить уникальное название. Если вы серьезно занимаетесь спортом, пригодится встроенный в программу секундомер.

Mobile Clock позволяет установить до 255 будильников, таймеров и секундомеров. Этого более чем достаточно — хватит на всю жизнь! Встроенный менеджер событий поможет не запутаться в обилии всех функций.





Pocket-DVD Studio for Palm



Назначение Конвертация и просмотр DVD
Разработчик Pq dvd.com
Сайт pqdvd.com
Тип распространения Shareware (\$32)

До чего бывает обидно: в вашей коллекции фильм уже есть, а посмотреть его некогда.

Именно поэтому стоит конвертировать фильм в удобный для вас формат, чтобы с пользой проводить время в автомобильной пробке.

Хорошо известный продукт для Pocket PC теперь доступен и для Palm'ов. Pocket-DVD Studio for Palm переводит фильмы в формат DivX.

Процедура конвертации проходит очень быстро, не требуется никаких дополнительных действий — все параметры видео уже оптимизированы под Palm. Для КПК со слабыми динамиками или звуковоспроизведением аудиодорожка усиливается. Видео форматируется специально под размер экрана: 480x320,

320x320 или 160x160. В Pocket-DVD Studio for Palm доступно 6 режимов сжатия-растягивания-обрезания изображения. Интерфейс выполнен очень просто и доступен даже новичкам в этом деле.

На этом возможности программы не ограничиваются. Имеется функция добавления хорошо читаемых субтитров, разрезания фильма на отдельные фрагменты и записи их на разные карты памяти. Есть также встроенный предпросмотр и хороший анализатор предполагаемого размера готового файла.

Для просмотра кино на КПК рекомендуется использовать программу MMPlayer.



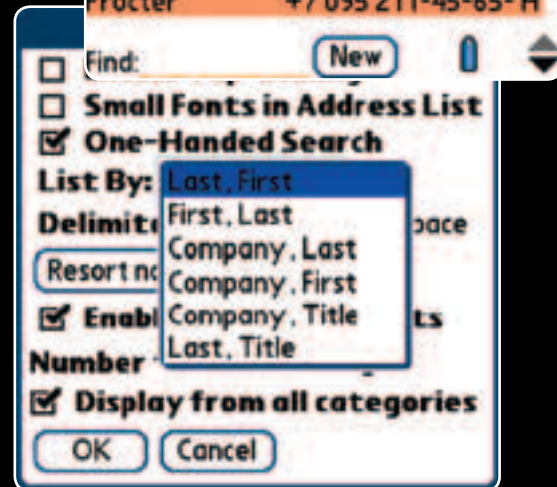
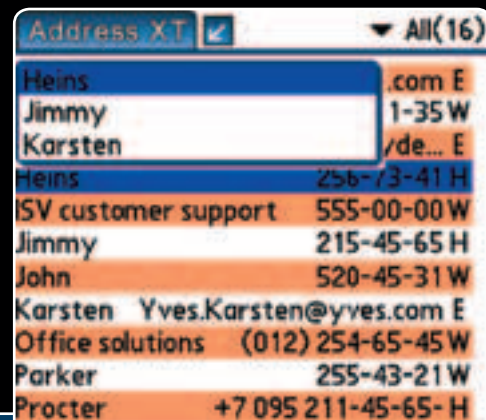
AddressXT

Назначение Запись контактов
Разработчик Handydev
Сайт www.handydev.com
Тип распространения Shareware (\$14.90)

Круг наших знакомств постоянно растет и в один прекрасный момент становится так широк, что запомнить всех не представляется возможным. Иногда попадаешь в не очень приятные ситуации: забываешь имена и фамилии людей, с которыми приходится общаться, путаешь даты и поздравляешь человека не с его днем рождения. Для того чтобы не допустить подобных казусов, неплохо завести грамотный менеджер контактов.

Программа AddressXT является расширенной версией стандартной Address и представляет собой более удобную среду для управления контактами. Вы можете создавать бесконечное число записей, распределяя их по группам, чтобы было легче ориентироваться. Следует отметить отличную поддержку аппаратных кнопок.

Обладателям КПК с разрешением экрана 480x640 понравится функция Small fonts in Address list, которая позволит эффективнее использовать предоставленное рабочее пространство. Обращает на себя внимание функция Security>Hide Records, защищающая ваши контакты от нежелательного просмотра. Если же наскучит цветное решение AddressXT, его легко изменить с помощью встроенного редактора.





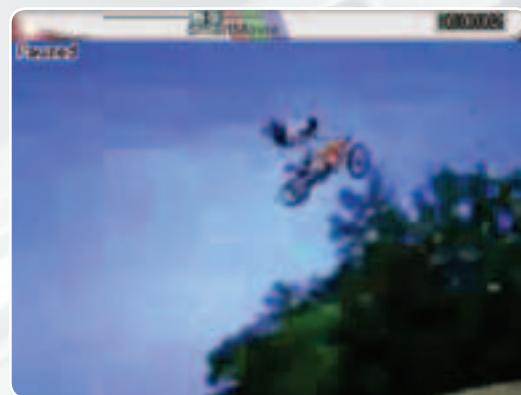
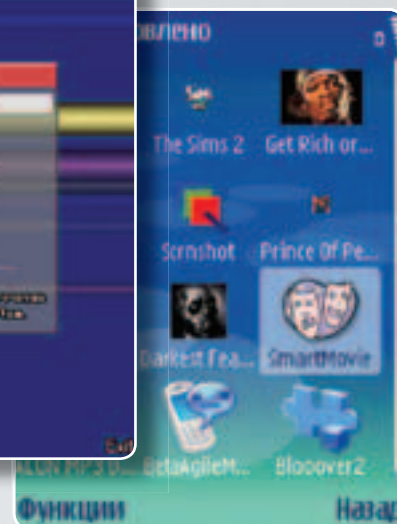
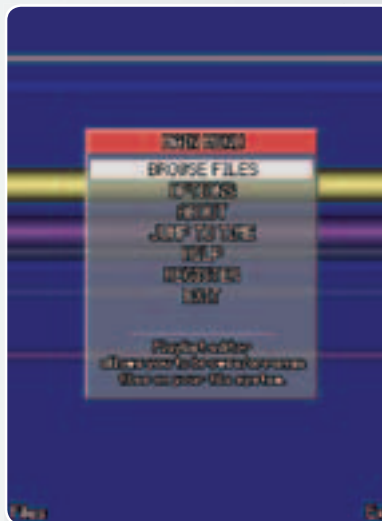
SmartMovie

Назначение Просмотр видео
Разработчик Lonely Cat Games
Сайт lonelycatgames.com
Тип распространения Shareware (\$27,99)

Скорее всего, человечество придумало мобильники и смартфоны с цветным дисплеем вовсе не для того, чтобы только звонить или читать черно-белые тексты. Естественно, карманный друг должен обязательно уметь показывать видео. А для комфортного просмотра существуют специальные утилиты.

Очень хороший видеоплеер по праву занял верхнюю строчку популярности среди всех приложений на Symbian 9.1 третьей редакции. Дело в том, что SmartMovie 3.25 может воспроизводить всё, а главное, помогает быстро и без труда конвертировать стандартное видео и делать его доступным для просмотра на вашем телефоне.

В дополнительные возможности плеера входит подгрузка кодеков, работа как в портретном, так и в пейзажном режиме, очень быстрая конвертация файлов и операции с субтитрами. Очень важно, что плеер использует так называемую бикубическую интерполяцию. Не вдаваясь в технические подробности, отметим, что на практике это означает уменьшение объема файла при практически неизменном качестве воспроизведения.



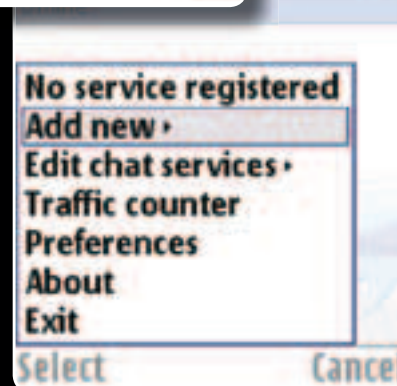
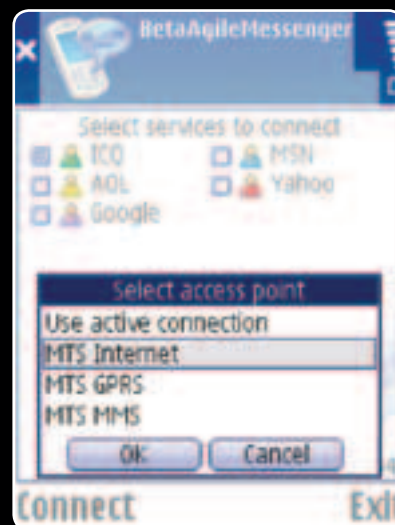
Agile Messenger 3.76

Назначение Много-функциональное общение
Разработчик AgileMobile.com
Сайт www.agilemobile.com
Тип распространения Free

Попробуем вспомнить изначальное предназначение смартфона — коммуникативное. Со времен Джеймса Белла люди использовали телефон самым различным образом (палитра большая — от увлечений до терроризма), но все же телефонная трубка остается средством общения. А оно может быть разным.

Вот и создатели программы Agile Messenger 3.76 тоже так считают. По этой причине они собрали под одной оболочкой такие агенты сообщений, как ICQ, AOL, Yahoo!, MSN и Google. Таким образом, одновременно вы можете общаться с друзьями или коллегами и через ICQ, и через MSN. Надо упомянуть, что для удобства мобильного общения разработчики предусмотрели возможность добавления контактов и групп, просмотра количества входящего и исходящего интернет-трафика.

С помощью данной утилиты можно передавать и принимать не только простые текстовые, но и голосовые сообщения, а также файлы.



Bloover II

Назначение Просмотр телефонных звонков на чужом телефоне
Разработчик Trifinite
Сайт www.trifinite.org
Тип распространения Free

Эта программа нередко распространяется с рекламным анонсом: «Программа для взлома чужих телефонов посредством Bluetooth. Возможно чтение SMS и просмотр звонков в чужом телефоне».

Программа Bloover II от группы разработчиков Trifinite изначально не задумывалась как шпионская, но все же предоставляет такую возможность. С ее помощью можно просматривать звонки и последние контакты на SIM-карте. Все это реализуется благодаря сети Bluetooth.

По своей сути Bloover II — это сканер уязвимостей, предназначенный для проверки мобильных телефонов на предмет подверженности атакам через все тот же Bluetooth. Для ее использования необходимо, чтобы телефон поддерживал J2ME MIDP 2.0 VM с JSR-82 API. Первая Bloover была представлена в декабре 2004 года. В конце 2005—начале 2006 появилась версия II, в пакет обновления была добавлена функция обнаружения дополнительных атак.

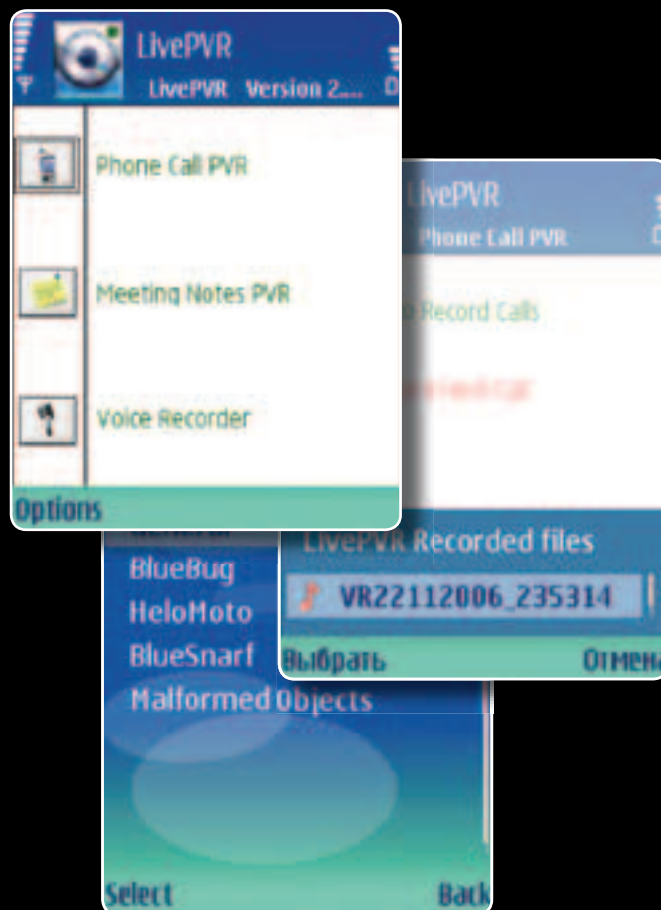


LivePVR

Назначение Диктофон
Разработчик Softtrends
Сайт www.softtrends.com
Тип распространения Shareware (\$9,95)

Нет, не говорил я этого», «Да быть не может, чтобы я такое обещал». Если из телефонного динамика раздаются пустые обещания, то пора задуматься о записи телефонных разговоров на диктофон.

Программа LivePVR придумана именно для таких случаев. В основе своей утилита является обычным диктофоном, но может служить и маленьким телефонным шпионом. Состоит LivePVR из трех основных подразделов: Phone call PVR, Meeting Notes PVR и Voice recorder PVR. Из названий можно догадаться, что первая опция нужна для записи телефонных разговоров, вторая для записи конференций и встреч (удобная функция таймера), а последняя — для простого линейного применения без ограничений по времени.



Игры

Лучшие из лучших

**Broken Sword:
Shadow of the Templars**
Windows 5.0

Darkest Fear Nightmare
Symbian 9.1

Elder Scrolls IV: Oblivion
Windows XP

Gothic 3
Windows XP

Need for Speed Carbon
Windows XP

My Little Tank
Palm OS

**PD3A – Naval Conflicts:
Usa Vs. Japan**
Palm OS

Pocket Heroes
Windows 5.0

Prince of Persia 3 The Two Thrones
Symbian 9.1

SmartMovie
Symbian 9.1

Splinter Cell Double Agent
Symbian 9.1

Table Football 1.20
Palm OS

The Sims 2
Symbian 9.1

Аллоды II
Windows 5.0

Люди играли, играют и будут играть. Кто-то увлечен традиционными шашками-шахматами-картами-нардами, иной выбирает для забавы чужие нервы, кто-то играет в любовь, многих давно привлекают компьютерные игры. И в каждой из них есть своя изюминка и даже, если можно так выразиться, философия. Что касается компьютерных забав, не верьте тому, кто скажет, что они – удел лишь детей или подростков до 16 лет. Ведь, согласитесь, порою просто необходимо «выпустить пар», размять пальцы, сорвать злость на виртуальном персонаже. А это, будьте уверены, намного лучше, чем кричать на реального подчиненного или тихо огрызаться в кабинете начальника, – особенно в новом году.

В данный раздел мы поместили игры за 2006 год для ноутбуков, КПК (коммуникаторов) и смартфонов. Все они относятся к разряду must have (надо иметь), но наилучшие из них описаны чуть подробнее. Отбор проводился, в основном, по интернет-рейтингам. Во внимание принимались год выпуска, количество упоминаний в прессе (для игр на Windows XP), суммарное количество скачиваний игры и ее рейтинг (для платформ Windows 5.0, Palm, Symbian 9.1). По итогам «соревнования» были названы «Лучшая Игра 2006» и несколько игр, занявших лауреатские места.

Elder Scrolls IV: Oblivion

MC 2006



Разработчик Bethesda Softworks
Жанр Ролевая игра
Платформа Windows XP
Минимальные требования

Частота процессора от 2,0 ГГц,
ОЗУ от 512 Мбайт, видео с Direct3D,
DirectX 9.0с, видеопамять от 128 Мбайт

Беда пришла в страну Тамриэль. Опустел трон в столичном городе Киридиил. Из темного царства Обливион выползает нечистая сила, угрожая всему живому. Только вы можете остановить зло, найти наследника трона и передать ему волшебный амулет. Сюжет вполне обычный для ролевых игр. Однако компания Bethesda Softworks реализовала его так, что Elder Scrolls IV: Oblivion по праву можно назвать самой оригинальной разработкой 2006 года.

В первую очередь нужно отметить, что ядро игры включает в себя специально разработанную систему искусственного интеллекта (Radiant AI). Имитация жизни в Тамриэле выполнена на весьма высоком уровне. «Массовка» ведет себя очень убедительно: все персонажи занимаются своими делами (даже если игрок их не видит). Они ходят на работу, принимают пищу, спят по ночам и свободно общаются между собой, причем настолько естественно, что

можно не только слушать эти беседы, но и участвовать в них, выбирая подходящие реплики из меню.

Невозможно не обратить внимания на качество графики: трава колышется под порывами ветра, солнечные блики играют на поверхности воды, по земле пробегают тени облаков. Модели персонажей удивляют своей реалистичностью: лица людей и морды монстров обладают мимикой, отражающей их настроение.

Игра предоставляет широчайшие возможности настройки своего персонажа. Вы сможете не только воплотиться в мужчину или женщину одной из десятка рас (люди, орки, эльфы, «кошачьи», «ящероподобные» и пр.), но и скорректировать внешность героя при помощи встроенного редактора. При определенном терпении можно воссоздать свой собственный облик.

Некоторые характеристики определяются расовой принадлежностью персонажа, какие-то можно выбрать, указав его профессию (воин, вор,



Gothic 3

Разработчик Piranha Bytes
Жанр Ролевая игра
Платформа Windows XP
Минимальные требования
 Частота процессора — от 2 ГГц,
 ОЗУ — от 1 Гбайт, видео — Direct3D,
 DirectX 9.0c, видеопамять — от 128 Мбайт

Gothic 3 («Готика-3») назвали самой ожидаемой игрой 2006 года. Действительно, ее первая и вторая версии сумели завоевать целую армию поклонников, с нетерпением ждавших развития событий в виртуальном мире. Еще до выхода официального релиза среди ролевых геймеров завязались споры по поводу того, какая игра лучше — «Готика-3» или Oblivion. Однозначный ответ дать сложно: сюжеты обеих схожи — в каждой нужно «спасти мир», в той и другой есть герои, враги и помощники, люди и монстры. Однако внешнее сходство обманчиво: «Готика-3» имеет собственную систему искусственного интеллекта, свои оригинальные — игровой и боевой — движки. По свидетельству самих разработчиков из компании Piranha Bytes, «Обливион» выигрывает за счет стабильной работы, а также более качественных графики и звука, а «Готика» — благодаря огромному игровому пространству и оригинальной атмосфере виртуального мира.



маг) и специализацию (по 7 вариантов в каждой), желающие могут создать собственный набор черт и навыков.

Как это принято в ролевых играх, дальнейшее совершенствование игрока будет происходить по мере его продвижения к намеченной цели. Во время действия вашему избраннику придется много ходить и бегать, скакать на лошадях, драться, воровать, подкупать чиновников, сидеть в тюрьме, учиться, собирать важные предметы и т.п. Герой сможет вступить в одну из шести существующих гильдий и даже занять в ней место руководителя. «Работа» в гильдиях представляет собой цепочку слабо связанных с основной идеей игры заданий-квестов, значительно разнообразящих действие. Таковыми могут быть, например, снятие заклятия с деревни невидимок или раздевание гостей на званом ужине, а то и просто бой с гладиатором на арене цирка. В общем, скучать не придется.

Need for Speed Carbon

Cмысл новой версии знаменитой игры остался прежним: к финишу необходимо прийти первым. Множество опасных ситуаций на улицах ночного города, бандитские группировки, доступные подружки, покупка запчастей и «прокачка тачки» — все это уже знакомо поклонникам виртуальных заездов. Однако появились и новые элементы. Например, добавлена гонка на выживание в каньоне с высокими отвесными скалами. Кроме того, в «карбоновой» версии Need for Speed у героя появилось трое помощников. Каждый из них имеет свою специализацию: «блокировщик», разведчик и лидер. Теперь гонки стали командными: можно победить, не только первым достигнув финиша, но и обеспечив это хотя бы для одного участника команды.



Разработчик EA Games
Жанр Гоночный симулятор с элементами аркады
Платформа Windows XP
Минимальные требования
 Частота процессора — от 2,4 ГГц,
 ОЗУ — от 256 Мбайт, видео — Direct3D,
 DirectX 9.0c, видеопамять — от 128 Мбайт



Pocket Heroes

MC 2006



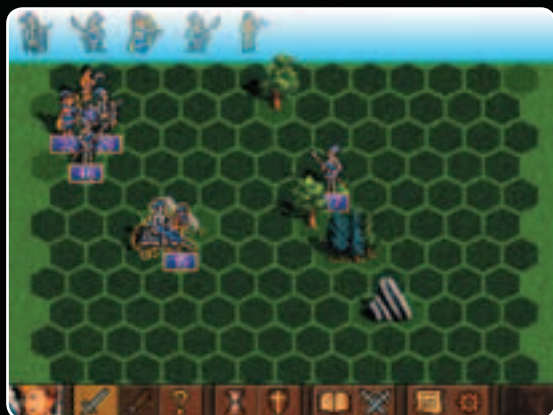
Разработчик Роберт Тарасов
Сайт разработчика www.tarasow.com
Жанр Стратегия
Платформа Windows
..... Mobile 2003
Размер 937 Кбайт

Давным-давно мы с упоением вырезали население в Heroes III, били монстров в Heroes IV и совсем недавно управляли городами в Heroes V. Пришло время переместиться с рабочего компьютерного стула в мягкое домашнее кресло, взять с собой КПК или коммуникатор и насладиться игрой почти в тех же «Героев».

Много и долго пытались перенести Heroes на КПК. Порой казалось, это невозможно, но идея о существовании Heroes of Might & Magic на КПК не умирала, и за дело взялись разработчики-энтузиасты. За внедрение героев на «территорию» наладонника принялся Роберт Тарасов, известный более под ником Tutankhamen, и 26 марта 2006 года альфа-версия Pocket Heroes увидела свет. Автор не только перенес Heroes of Might & Magic на КПК, но и переработал игру в целом. Для этого к проекту были привлечены несколько художников.

Результат не может похвастаться полным игровым процессом, зато гордо демонстрирует уже наработанные материалы. Итак, вам позволяется выбрать расу (доступны все 6, которые существовали во 2-й части оригинальных Heroes) и управлять вверенным героем, набирать армию, завоевывать города, находить артефакты, уничтожать монстров, — словом, развиваться. Естественно, с вами рядом существуют и представители других рас, которые вовсе не намерены терпеть возле себя врага.

Вам дозволено отстраивать города, наращивать военную мощь, развивать собственного героя и нанимать новых. Однако надо отметить, что на данном этапе создания игры количество доступных для найма персон никак не может быть больше, чем городов. Очень радует глаз красивая прорисовка ландшафтов и юнитов. Тем не менее, игра пока существует на стадии 0.041a и грешит массой недоработок. Так, к примеру, не у всех



кунитов полностью прорисована анимация боя, еще не задействована функция автоматического поединка, которая станет доступной лишь в финальной версии.

К сожалению, версия до сих пор полностью не готова к релизу: разработка некоммерческая, поэтому сроки выхода очередных версий постоянно отодвигаются. Для активной доработки проекта был создан сайт www.rocketheroes.net, на котором ведется активное обсуждение промахов и недоделок, разрабатываются новые эскизы для городов и карт. По последней информации, уже создан редактор карт для Rocket Heroes, но на момент сдачи номера он еще не опубликован. Разработчики объясняют это тем, что редактор пока «очень сыроват».

Тем не менее игра, пусть и «сырая», заслуживает первого места. Ведь, согласитесь, играть в Heroes намного лучше в кресле, чем перед монитором настольного ПК.

Аллоды II

Очень интересную RPG представила компания «Мо-Софт» летом этого года. Аллоды II — полностью портированная версия игры с настольного ПК — опять погрузит вас в мир сильных магов и отважных воинов.

Геймплей по-прежнему без изменений: те же карты, лица, миссии, что и в оригинальной версии игры. Вам предстоит управлять войсками, магами, лучниками, покупать им обмундирование, заклинания, магические посохи и стрелы, обыскивать карты, вырезать нечисть, и продавать в лавках награбленное.

Среди немногочисленных недостатков — большое энергопотребление и очень частые подвисания игры.



Разработчик «Мо-Софт»
Сайт разработчика www.nival.com/all2mobile_ru
Жанр Ролевая игра
Платформа Windows Mobile 2003
Размер 38100 Кбайт

Broken Sword: Shadow of the Templars



Разработчик AstraWare
Сайт разработчика www.astraware.com
Жанр Adventure
Платформа Windows Mobile 2003
Размер 15323 Кбайт

Вroken Sword: Shadow of the Templars произвела в далеком 1996 году приятное впечатление на геймеров всего мира. Сбалансированный геймплей, прекрасная прорисовка персонажей, захватывающий сюжет — все это повторится и на вашем карманном компьютере. Игра поведает всему миру о необыкновенных приключениях во время путешествия вокруг земного шара с целью разгадать древние тайны рыцарей ордена Тамплиеров.

Действительно, графика очень приятная, однако немного портят впечатление небольшие «тормоза», особенно при воспроизведении заставок.



PD3A – Naval Conflicts: Usa Vs. Japan

mc 2006

Разработчик Pd3a.com
Development

Сайт разработчика www.pd3a.com

Жанр Board game

Платформа Palm OS 5

Размер 6707 Кбайт



Вы тайком закрывались от учительницы учебником или тетрадкой, чтобы, нарисовав поле 10x10 клеточек, во время объяснения нового материала по алгебре сыграть в «Морской бой»? Признайтесь, славы были времена...

Теперь вам не стоит таиться и скрываться, а главное, не надо рисовать поля 10x10 клеток и тратить драгоценные чернила. Можно просто установить игру Naval Conflicts: Usa Vs. Japan и наслаждаться: а) красивой графикой; б) продуманным и сбалансированным геймплеем; в) старым добрым «Морским боем».

Самое примечательное, что у данной игры есть какой-никакой, а сюжет. Действие разворачивается во время Второй мировой войны, и главными героями теперь выступают армии США и Японии, поле битвы — Тихий океан. Сюжет завязывается трагедией при Перл-Харбор, и дальше ведет нас нелегкая до самой победы.

Надо отметить, что представленная версия игры немного доработана и модифицирована. Так, например, карты не совсем пустые, как это было в других компьютерных вариантах. Вполне возможно, что на вашем поле окажется остров или группа островов. Это, естественно, затрудняет расстановку кораблей. Вам предоставлен широкий выбор оружия, с помощью которого можно подстреливать и топить ваших врагов. Например, тяжелая авиация качественно обрабатывает поле 3x3 клетки, а торпеда, посланная во вражеское судно, обязательно найдет свою цель. Разумеется, запас подобного вида оружия ограничен и, чтобы потопить все корабли противника, его не хватит. Надо добавить, что ваш оппонент обладает такими же возможностями и наверняка воспользуется ими. Так что и вам не миновать ударов подлых торпед и методичных налетов авиации. За некоторыми клетками (вполне возможно, что там не будет кораблей) кроются бонусы, позволяющие использовать это самое экстра-оружие.

Naval Conflicts приятно удивляет своей графической стороной. Так, если вы вызвали тяжелую авиацию, то на игровом поле появляется самолет, сбрасывает бомбу и улетает, а если противник выстрелил торпеду, то на вашем участке появляется предательский шлейф, который обязательно приведет к ближайшему кораблю. Красиво анимированы взрывы и пожары на палубах, даже промахи хорошо прорисованы и озвучены.

Игра позволяет играть как на стороне США, так и за Японию. Разрешается также редактировать и создавать собственные карты, то есть располагать определенным образом острова, прибрежные шельфы, мелководья.

Игра на самом деле затягивает, и вы совершенно не заметите, как уровень заряда вашего КПК приблизится к 20%. Но это полностью компенсируется океаном удовольствия.



Table Football 1.20

РазработчикDeluxeware
Сайт разработчика www.deluxeware.com
ЖанрArcade
Платформа Palm OS 5
Размер 1999 Кбайт

Долго разработчики ломали голову, как реализовать футбол на КПК, — и доломали. Теперь компания Deluxeware предлагает пользователям Palm сыграть в Table Football 1.20.

Геймплей прост донельзя. Он организован по принципу футбольных игровых турникетов. Если вы помните, они были очень популярны в свое время. Игроки словно крепятся на одной линии (таких линий четыре у каждой команды) и могут перемещаться только по ширине игрового поля, то есть от ворот к воротам они не бегают. Графика выполнена на достойном уровне. Игра может увлечь вас на долгие часы.



My Little Tank

Эта игра была с успехом реализована еще на платформе Dandy. Суть ее проста: водить свой танк, уничтожать танки противника, взрывать ДЗОТы, базы и вражеские укрепления. Для облегчения задачи игроку добавляются всевозможные бонусы типа заморозки времени, временной невидимости или неуязвимости, а также аптечки, взрывные пакеты и т.д.

Графика игры находится на приличном уровне: очень хорошо анимированы взрывы, качественно прорисованы ландшафты и строения.

К сожалению, немного подкачало звуковое оформление. Но вы же знаете, что выстрелы и взрывы — истинная музыка боя!

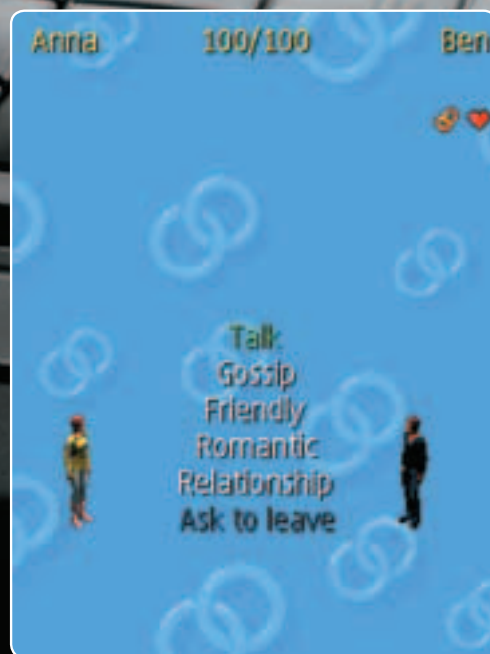
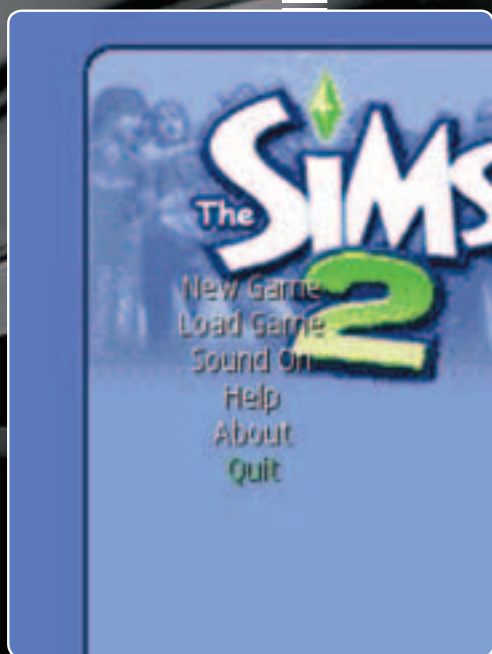
РазработчикAstraware
Сайт разработчика www.astraware.com
ЖанрArcade
Платформа Palm OS 5
Размер 2817 Кбайт





The Sims 2

MC 2006



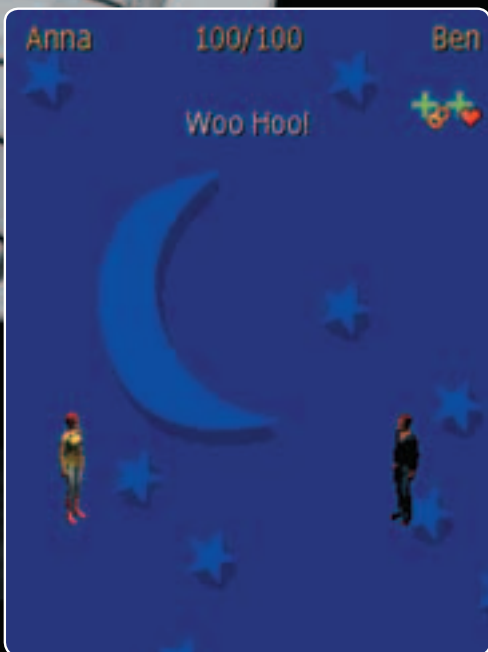
Разработчик Electronic Arts
Сайт разработчика www.ea.com
Жанр Симулятор жизни
Платформа Symbian 9.1 3d edition
Размер 364 Кбайт

Несколько школьников покончили жизнь самоубийством, и эра тамагочи закончилась. Затем появились The Sims — и игровой мир опять свихнулся. Последовали сиквелы и триквелы: The Sims Livin' Large, House Party, Hot Date, Vacation, Unleashed, Superstar, Makin' Magic, Creator Tool. Потом вышел The Sims 2, и разведение маленьких человечков превратилось в хобби для многих офисных работников. А поскольку мы, слава богам, не всегда находимся на рабочем месте, Electronic Arts решила выпустить The Sims 2 для платформы Symbian 9.1 третьей редакции. Крепко жмем руку разработчикам — антураж удалось сохранить полностью. Но все же геймплей миниатюрной The Sims сильно отличается от варианта на «большом ПК». В чем именно — разберемся далее.

По условиям игры, вам по-прежнему представляется возможность взять шефство над

маленьким смешным человечком, который и шагу ступить без вашего ведома не посмеет. Вам придется ухаживать за ним и наблюдать за его жизнью, кормить его и поить, водить на свидания и заниматься его продвижением по службе — словом, концепция осталась прежней. Вначале, как и положено, вы создаете своего персонажа. К сожалению, палитра настраиваемых параметров уменьшилась и теперь это только 4 опции: пол, внешний вид, знак зодиака и имя. Как и в «настольной» версии, у вашего Сима есть потребности, которые необходимо удовлетворять, навыки, которые надо развивать, и желания, которых следует придерживаться.

Большие перемены произошли в игровом процессе. Курсор стал зеленым и закрепился в середине экрана. Радует также, что игроку периодически напоминают о потребностях его подопечного.



Есть и явные минусы. Начнем с того, что данная игра лучше всего подойдет смартфонам с большой шириной экрана. В противном случае меню и все заставки будут в урезанном виде, однако на всей игре это не отразится. К сожалению, Симы потеряли возможность выполнять сложные процедуры: открывать двери, чистить зубы, рыться в холодильнике. То есть игрой это предусмотрено, но вместо самих действий вы увидите лишь красиво анимированные заставки. Надо отметить также, что в данной версии игры вам дозволено управлять лишь одним Симом. Даже если ваш подшефный (подшефная) женится или выходит замуж, вторая его половина под ваш контроль не переходит.

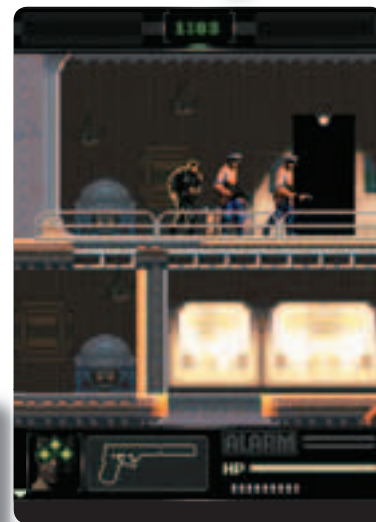
Тем не менее данная игра является очень хорошей альтернативой настольной версии. Поможет скоротать время в пробке при поездке на работу и обратно.

Splinter Cell Double Agent

Еще один вариант портирования игры Splinter Cell на платформу Symbian 9.1. Причем компания Gameloft не просто аккуратно перенесла тактический шутер в 2D-мир, а создала оригинальный новый продукт, с хорошим сюжетом и семью уровнями — Splinter Cell Double Agent.

Вам снова предстоит руководить Сэмом Фишером и нещадно уничтожать врагов правительства США. Геймплей реализован очень хорошо, иногда выскакивают подсказки, что заметно облегчает прохождение. Если после длительной работы за компьютером ваши пальцы затекли, это хороший предлог размять их.

Разработчик Gameloft
Сайт разработчика www.gameloft.com
Жанр Action
Платформа Symbian 9.1 3rd edition
Размер 328 Кбайт



Prince of Persia 3 The Two Thrones

Данная игра от Gameloft по манере организации игрового процесса почти идентична Double Agent, однако, естественно, имеет свой оригинальный сюжет и особенности.

В 2D-мир перенесена Prince of Persia 3 The Two Thrones. Ваш герой — по-прежнему тот самый принц, который умеет бегать по стенам, прыгать под потолок и рубить всех направо и налево, только теперь он способен еще и перевоплотиться в «антипринца», что заметно расширяет возможности.

В перерывах между уровнями иногда возникают изображения полуобнаженных красавиц из гарема. А сами уровни, несмотря на подсказки, пройти сложно.

Разработчик Gameloft
Сайт разработчика www.gameloft.com
Жанр Action
Платформа Symbian 9.1 3d edition
Размер 277 Кбайт



Былое и думы...

Какие мы строили
прогнозы, и чем это
кончилось...



Тот факт, что будущее мобильных телефонов лежит в плоскости их скрещивания с портативными компьютерами, наверное, никто не станет отрицать. Но, по всей видимости, до того дня, когда в наши руки попадет идеальный результат этого процесса, к сожалению, пройдет еще немало времени.

 *MC №2(2)/2000*

В общем-то, на весь процесс понадобилось не более пятилетки. Другое дело, что идеального смартфона не было и быть не может. Потому что нет предела совершенству (как и кривым рукам конечных пользователей)...



Вэтом отношении поучителен пример противостояния Palm и Microsoft, вылившийся в конфликт их портативных электронных устройств. Речь идет о карманных КПК Palm и Rocket PC. Победа первых в этом конфликте очевидна: компания продолжает теснить позиции детища Гейтса (сейчас Palm обладает до 75% мирового рынка КПК).

 *MC №3(3)/2000*

Сглазили, не иначе... Надо было прочить успех Покетам, глядишь — и жили бы до сих пор с Пальмами. Они, правда, не слишком многозадачные, но зато стабильность операционной системы какая! Эх, где мои 17 лет и Palm Vx!...





Во что может превратиться ваш автомобиль в недалеком будущем... Итак, его сердцем, несомненно, станет компьютер... с не менее привычной для всех операционной системой. Таковой, по мнению Microsoft, должна стать Windows CE for Automotive.

 МС №1(4)/2001

Вот уж уберегла судьба от такого развития сюжета! А то был бы реальный риск услышать что-то вроде: «Машина выполнила недопустимую операцию и будет закрыта. Рекомендуется переустановить водителя». Хотя прогресс на месте не стоит и все еще впереди...

Ноутбуки становятся все тоньше и легче, дисплеи мобильных телефонов по размерам догоняют мониторы наладонных компьютеров, которые, в свою очередь, медленно, но верно приближаются по своей вычислительной мощности к ноутбукам. Поэтому не лишено оснований мнение, что через некоторое время эти устройства благополучно сольются в одно.

 МС №12(15)/2001

Этого пока не случилось. И проблема не в недостаточном финансировании научных исследований и даже не в закрытости исходных текстов программ от Microsoft. Просто ноутбук неудобно прикладывать к уху, чтобы ответить на звонок.



Федеральное Авиационное Управление США (FAA) — крупная организация, в которой различное оборудование очень часто перемещается и меняет владельца. После внедрения решения на базе КПК все очень сильно упростилось и ускорилось. ... Не стоит думать, что в России такое невозможно. Достаточно представить то же Бюро Технической Инвентаризации (БТИ). Эта организация контролирует, сертифицирует и учитывает все постройки. Объем информации просто огромен... Становится ясно, что КПК здесь просто необходимы. Будем надеяться, что нечто подобное вскоре появится.

 МС №7(22)/2002

Обещанного три года ждут... А когда речь идет о госструктуре, подобные прогнозы вообще напоминают гадание на кофейной гуще. Впрочем, все БТИ уже персоналками оснастили, чтобы бланки печатать. Глядишь, лет через 10 начнут электронную копию базы данных делать...





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!

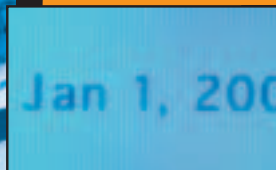
5 причин, чтобы подписаться
сегодня:



1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Ваша экономия при подписке на год составит 150 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

1650

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

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

1. Разборчиво заполните подписной купон и квитанцию, вырезав их из журнала, сделав ксерокопию или распечатав с сайта www.mconline.ru.
2. Оплатите подписку через Сбербанк.
3. Вышлите в редакцию копию подписных документов — купона и квитанции — любым из нижеперечисленных способов:
 - ✦ по электронной почте subscribe@glc.ru;
 - ✦ по факсу **8 (495) 780-88-24**;
 - ✦ по адресу **119992, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44-45, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.**

ВНИМАНИЕ!

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции в редакции:

- ✦ в течение пяти рабочих дней после отправки подписных документов в редакцию по факсу или электронной почте;
- ✦ в течение 20 рабочих дней после отправки подписных документов по почтовому адресу редакции.

Рекомендуем использовать факс или электронную почту, в последнем случае предварительно отсканировав или сфотографировав документы.

Подписка оформляется с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в ноябре, то журнал будете получать с января.

Подписка на журнал «Мобильные компьютеры» **на 6 месяцев стоит 900 руб.**

на 12 месяцев стоит 1650 руб. (со скидкой)

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С ПОДПИСКОЙ, ЗВОНИТЕ ПО БЕСПЛАТНЫМ ТЕЛЕФОНАМ **8(495)780-88-29** (для москвичей) и **8(800)200-3-999** (для жителей других регионов РОССИИ, АБОНЕНТОВ СЕТЕЙ МТС, БИЛАЙН И МЕГАФОН). ВОПРОСЫ О ПОДПИСКЕ МОЖНО ТАКЖЕ НАПРАВЛЯТЬ ПО АДРЕСУ **INFO@GLC.RU** ИЛИ ПРОЯСНИТЬ НА САЙТЕ **WWW.MCONLINE.RU**

ПОДПИСНОЙ КУПОН

ПРОШУ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ
НА ЖУРНАЛ «МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ»

на 6 месяцев

на 12 месяцев

начиная с _____ 2007 г.

Доставлять журнал по почте
на домашний адрес

Доставлять журнал курьером на
адрес офиса (по г. Москве)

Подробнее о курьерской доставке читайте ниже*

(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

дата рожд. . . г.

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

* Курьерская доставка осуществляется только по Москве на адрес офиса. Для оформления доставки курьером укажите адрес и название фирмы в подписном купоне.

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 772901001

Плательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** »

Сумма

с _____ 2007 г.

Ф.И.О. _____

Подпись плательщика _____

Кассир

Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 772901001

Плательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** »

Сумма

с _____ 2007 г.

Ф.И.О. _____

Подпись плательщика _____

Кассир

Делайте Журнал ВМЕСТЕ С НАМИ

Заполните онлайн-анкету
и получите ценные призы от компании
Ergodata



Мы продолжаем читательское анкетирование на сайте www.testgroups.ru. На этот раз каждый из десяти участников, заполнивших анкету, получит в качестве приза дорожный набор для ноутбука **Verbatim Travel Pack!**

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».



УБЕЙ
ВРЕМЯ
КРАСИВО

Реклама



Загляни в свои желания

www.direc.ru



Портативный мультимедиаплеер
MF6018/MF6016

Горячая линия DiRec: **(495) 223 7088**

№1
MEMORY

Невероятная сила HyperX

От Kingston Technology

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

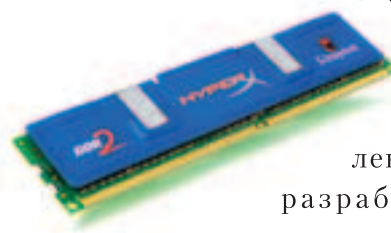
Eltex Computer Solutions (ITC Company) : (495) 786-6908 • (812) 324-6134 • eltex.ru • itcmemory.com

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

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



©2006 Kingston Technology Company, Inc. 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA.
All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.



Феноменальная мощность!
Высококачественная,
быстродействующая
память следующего поко-
ления HyperX® специально
разработана для любителей
компьютерных игр и требовательных
пользователей ПК. Поддерживая работо-
способность на высоких частотах: 800, 900 и 1000 МГц,
модули памяти HyperX обеспечат максимальную
производительность вашего компьютера. К тому же вы
получаете легендарное качество Kingston®, бесплатную
техническую поддержку и пожизненную гарантию.

За дополнительной информацией обратитесь на
www.kingston.ru.

Kingston
TECHNOLOGY
HYPER

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

ВСТРЕЧАЕМ 2007: ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ

№1 • 2007

gameLand