



ТС

№6(57)/2005
www.mconline.ru

Мобильные компьютеры

Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

Читайте в номере!

ЛУЧШИЕ MP3-плееры
для Symbian

640x480
ТЕСТИРУЕМ КПК
С VGA-ЭКРАНАМИ

Стр. 62

Стр. 93

ШАГ ЗА ШАГОМ

- Меняем графический чип в ноутбуке
- Читаем книжки на смартфонах
- Изучаем иностранные языки на КПК

ИСПОЛЬЗУЕМ EDGE

Питаем карманный компьютер
Стр. 84 **ОТ БАТАРЕЕК AA**

Тема номера:

Стр. 50

ВСЕ НОУТБУКИ на SONOMA

В НОМЕРЕ



• Новости • Свежие программы для КПК, ноутбуков и смартфонов • Понаехали!
• HP iPAQ hx2410 • HP Pavilion DV1040 • MSI Megabook M620 • Лучшие программы
для смартфона • Современный КПК: настоящее и будущее • Сделай сам:
заряжаем без розетки • Полезные советы • Проверено временем • Покупаем –
иллюстрированный каталог КПК, ноутбуков и смартфонов

ВЫБИРАЕМ

КОММУНИКАТОР

Стр. 68 **Самые актуальные модели**
В НАШЕМ ЭКСКЛЮЗИВНОМ ТЕСТЕ

(game)land



97716091104000

10
ТЕСТОВ
новейших устройств



НА НАШЕМ CD

**ДИСК
ВНУТРИ!**

700
Мбайт софта

LG EXPRESS. Экспрессия технологий.

LG Сервис **Go1**



Ноутбуки **LG** серии **Express** — первые в России мобильные ПК на базе обновленной мобильной технологии **Intel® Centrino™**.



только сертифицированы

LM60 Express, LM70 Express

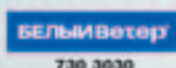
Pentium M 730-770 (1,6–2,13 ГГц, 2MB L2 Cache, FSБ 533MHz) • Intel 915 • DDR2 Dual Channel (до 2ГБ) • Intel GMA 900 или ATI Mobility Radeon X600 • 14,1" XGA или 15" XGA/SXGA+ • 40–100 Гб SATA • DVD-ROM/CD-RW Combo или DVD Multi • Intel HD Audio • Express Card • Gigabit Ethernet • Wi-Fi (802.11 b/g) • до 5 часов автономной работы • вес 2,1/2,3 кг

LS70 Express

Pentium M 730-770 (1,6–2,13 ГГц, 2MB L2 Cache, FSБ 533MHz) • Intel 915 • DDR2 Dual Channel (до 2ГБ) • Intel GMA 900 или ATI Mobility Radeon X600 • 15" XGA/SXGA+ • 40–100 Гб SATA/PATA • DVD-ROM/CD-RW Combo или DVD Super Multi • Express Card • Fast Ethernet или Gigabit Ethernet • Wi-Fi (802.11 b/g) • релаксатор портов • до 5 часов автономной работы • вес 2,7 кг

LW60 Express, LW70 Express

Pentium M 730-770 (1,6–2,13 ГГц, 2MB L2 Cache, FSБ 533MHz) • Intel 915 • DDR2 Dual Channel (до 2ГБ) • Intel GMA 900 или ATI Mobility Radeon X600 • 15,4" WXGA или 17,1" WXGA+WSXGA+ • 40–100 Гб SATA/PATA • DVD-ROM/CD-RW Combo или DVD Super Multi • Intel HD Audio • Express Card • Fast Ethernet • Wi-Fi (802.11 b/g) • релаксатор портов • InstantON • пулс ДУ • до 5 часов автономной работы • вес 2,9/3,1 кг



Информационная служба LG Electronics: 8-800-200-76-76 (бесплатная горячая линия по России) • <http://www.lg.ru> • Фирменные магазины LG Electronics
г. Санкт-Петербург: пр. Энгельса, 132, тел.: 595-19-79, 595-19-78; Загородный пр., 31, тел.: 113-56-67, 319-46-16; ул. Ефимова, 2, помещения 108, тел.: 449-2417, 449-2418



ThinkPad рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional.



Товар сертифицирован.

ВОССТАНОВИТЕ ЦЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ ЗА СЧИТАННЫЕ МИНУТЫ!

МГНОВЕНИЕ – И ВЫ СНОВА В РАБОТЕ.

ThinkPad R51

Отличительные особенности:

Rescue & Recovery™
Access Connections

Технические характеристики:

Intel® Centrino™ Mobile Technology
Intel® Pentium® M processor 715 (2 MB Level 2 cache,
частота до 1.50 ГГц, 400 MHz FSB)
Intel 855 GM chipset
Intel® PRO/Wireless 802.11b/g
Microsoft® Windows® XP Professional
Память 512 МБ 2 ГБ (на некоторых моделях)
Жесткий диск до 60 ГБ
Экран
15" TFT XGA/1024x768
15" TFT SXGA+/1400x1050

RESCUE AND RECOVERY™. ONLY ON A THINKPAD.

Ваш компьютер подвергся вирусной атаке? Возникли неполадки при установке нового программного обеспечения? Повреждена операционная система? Просто нажмите голубую кнопку Access на любом ноутбуке ThinkPad® на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК, и специальный программный «набор инструментов» Rescue and Recovery™ возвращает Вам сохраненные ранее данные. Специальный набор инструментов дает Вам возможность получать вспомогательную информацию из сети Интернет даже при повреждении операционной системы. ThinkPad с технологией Intel® Centrino™ для мобильных ПК дает Вам надежный и безопасный доступ в интернет, предоставляя свободу и гибкость в офисе и дома. Для получения более подробной информации посетите сайт thinkpad.com/ru

г. Рязань, ООО "Элетек", тел/факс (0912) 939-000, www.eletek.ru; г. Москва, IMS Computers, (095) 995-82-49, info@imgroup.ru; г. Москва, НИКС Компьютерный Супермаркет, (095) 974-33-33, www.niks.ru; г. Москва, ООО "Аврорет", (095) 730-74-54, www.avacom.ru; г. Красноярск, ООО «КРИС ПЛЮС», (3912) 652-432, www.kris.ru; г. Москва, ЗАО «Ай-Тек», (095) 777-10-95, www.iteco.ru; г. Москва, ООО «ТексТелеком», т. (095) 101-28-16, www.textelecom.ru; г. Санкт-Петербург, ООО «ОКТА», т. (812) 327-84-96, www.okta.ru; г. Санкт-Петербург, ООО «ДТ-Микробит», т. (812) 333444, www.microbit.ru.



Закажите прямо сейчас.
RSI: (095) 514 14 19, www.rsi.ru;
<http://b2b.rsi.ru>

ThinkPad®

IBM объявила, что Lenovo приобретет подразделение персональных компьютеров IBM. После приобретения, ThinkPad и ThinkCentre будут продуктами Lenovo.

© 2005. Авторские права защищены.

Спецификации оборудования могут быть изменены, выпуск продукции может быть прекращен в любое время в одностороннем порядке без какого-либо предварительного уведомления.

Intel, логотип Intel, Intel Inside®, логотип Intel Inside®, Intel Centrino, логотип Intel® Centrino™, Celeron и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation и ее дочерних компаний в США и других странах.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation.

Содержание



ЕСЛИ пару месяцев назад офисных работников выгонял на улицу зов природы — играли гормоны, гены торопились выполнить заложенную в них программу, а ДНК в хромосомах перегревалась только от одной мысли (ну, вы понимаете, о чем я), — то теперь большая часть кресел на колесиках пустует совершенно по другой причине. Зной и духота снижают и без того низкий КПД головного мозга до бесконечно малой, стремящейся к нулю величины, а любая попытка использовать «думательные» функции приводит к жутким перегрузкам, за которыми следует длительная потеря трудоспособности.

Исходя из этого, мы решили, что нашим вкладом в борьбу с ЛОД (летней офисной депрессией) должны стать публикации максимально полезных материалов — никакой «воды», минимум загружающей аналитики и поменьше статей, подразумевающих сложные мыслительные операции. Только практические, дельные, готовые к применению советы. Так сказать, практика превыше всего! Читайте и используйте на здоровье!

*Денис Подоляк,
выпускающий редактор*

Внимание!
Журналу постоянно требуются новые таланты — авторы и редакторы. Наличие журналистского опыта и знание предмета обязательны. Пишите главному редактору на электронный адрес: usakov@gameland.ru.

стр.32

Acer n50 Low



стр.42

MSI
Megabook M620



стр.46

Nokia 6680

Сравнительное тестирование популярных коммуникаторов

стр.68



Выбираем КПК с VGA-экраном

стр.62



Сводное тестирование ноутбуков на основе Intel Sonoma



стр.50

В этом номере

- 4 Новости
- 20 Новинки ПО
- 24 ПОНАЕХАЛИ!

4 **Итоги конкурса Fujitsu Siemens + MC (№4/2005)**

Выбираем

- 30 Acer n35
- 32 Acer n50 Low
- 34 HP iPAQ hx2110
- 36 HP iPAQ hx2410
- 38 Samsung Q30
- 40 HP Pavilion DV1040
- 42 MSI Megabook M620
- 44 Sony VGN-T2XRP/S
- 46 Nokia 6680
- 48 Sendo X
- 50 **Сводное тестирование ноутбуков на основе Intel Sonoma**
Все модели российского рынка
640x480
Выбираем КПК с VGA-экраном
- 62 **Сравнительное тестирование популярных коммуникаторов**

Используем

- 74 Музыкальные проигрыватели для Symbian Series 60
- 76 IM-клиенты для Windows Mobile for Smartphone

СОВЕТУЕМ

- 82 **ОБЩАЕМСЯ: Проверено временем**
Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720 и Nokia 9300

Изучаем

- 86 **Вскрытие покажет**
Изучаем устройство современного КПК
- 93 **Шаг за шагом**

Отдыхаем

- 110 **Лучшие игры для ноутбуков, КПК и смартфонов**
- 116 **Почтовая и редакционная подписка**

Покупаем

- 118 **Путеводитель покупателя**
Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и СМАРТФОНОВ

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

6(57), июнь 2005

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 Подоляк, выпускающий редактор Podolyak@Gameland.ru
Дмитрий Карасев, редактор (КПК) Karasev@Gameland.ru
Антон Большаков, редактор (смартфоны) Boleshakov@Gameland.ru
Кирилл Аврорин, редактор (ноутбуки) Avorin@Gameland.ru
Алексей Никитин, редактор каталога

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Семен Виктор, Елена Грачева, Михаил Дерновский, Александр Еремев, Юлия Жигарева, Алексей Никитин, Алексей Кеменов, Александр Кравченко, Михаил Леонов, Александр Маларевский, Маргарита Мокина, Армен Тер-Мартirosян, Владимир Поспелов

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор Bobrov@Gameland.ru
Роман Несмелов, дизайнер
Роман Кураев, дизайнер

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 gameland Igor@Gameland.ru
Ольга Басова, руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы Olga@Gameland.ru

Оксана АLEXИНА, менеджер рекламного отдела Alekshina@Gameland.ru
Ольга ЕМЕЛЬЯНЦЕВА, менеджер рекламного отдела Olgaem@Gameland.ru
Мария АЛЕКСЕЕВА, трафик-менеджер Alekseeva@Gameland.ru

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов, руководитель Vladimir@Gameland.ru
Андрей Степанов, менеджер Andrey@Gameland.ru
Яна АГАРУНОВА, PR Yana@Gameland.ru
тел.: (095) 935.70.34; факс: (095) 924.96.94

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕЙМ ЛЭНД»

ООО «Гейм Лэнд», учредитель и владелец авторских прав
Сергей Покровский, издатель Pokrovsky@Gameland.ru
Дмитрий АГАРУНОВ, директор Dmitri@Gameland.ru
Борис Скворцов, оперативный директор Boris@Gameland.ru
Ирина Драгунская, арт-директор издательства dragunskaya@gameland.ru

GAMELAND COMPANY

Dmitri Agaronov, director Dmitri@Gameland.ru
Phone: +7.095.935.70.34; fax: +7.095.924.96.94

ДЛЯ ПИСЕМ

107031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия
Тираж 50 000 экземпляров
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.

Рекламные материалы не редактируются и не корректируются. Редакция ждет откликов и писем читателей. Приносим 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.

ВАМ НУЖНА МНОГОЗАДАЧНОСТЬ



КОМТЕК ОЛИМП ЗЕВС



Ваш ПК может это обеспечить. Процессор Intel® Pentium® 4 с технологией HT, на базе которого работает ПК "КОМТЕК ОЛИМП ЗЕВС", способствует повышению производительности при одновременном выполнении двух задач.

 **КОМТЕК** сеть компьютерных супермаркетов
www.komtek.ru

г. Иркутск, ул. Грязнова, 1

г. Ангарск, ул. Горького, 16 (квартал 74, дом 6)

г. Братск, ул. Крупской, 35

г. Улан-Удэ, ул. Ленина, 30а

г. Красноярск, пр-т Красноярский Рабочий, 120, ТЦ "Красноярье"

(3952) 258-338

(3951) 565-656

(3953) 421-220

(3012) 210-010

(3912) 343-509



Intel, логотип Intel, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel Centrino, логотип Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium и Pentium III Xeon являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel и ее подразделений в США и других странах.

НОВОСТИ

palmOne представила



Tungsten E2



➔ Tungsten E2

Компания palmOne (www.palmone.com) выпустила модернизированную версию своего весьма успешного карманного компьютера Tungsten E (за полтора года со времени его выпуска в мире продано почти 2 млн. штук). Называется новая модель, понятно, E2, по внешнему виду от «предка» не отличается, но она чуть тоньше и тяжелее. Модернизация заключалась в установке нового экрана, энергонезависимой памяти, модуля беспроводной связи Bluetooth, более быстрого процессора и усиленного аккумулятора. Разрешение экрана не изменилось (320x320 точек), но его яркость, как утверждает производитель, увеличена на 30%, а цветовая насыщенность – на 40%.

Память стала энергонезависимой, т.е. информация остается целой и невредимой даже при полной разрядке аккумулятора, как на карте памяти. Другое дело, что памяти этой очень мало, всего 32 Мбайт, а реально доступно еще меньше – 26 Мбайт. Продвинутый пользователь все равно не обойдется без карточки, тем более что аудио- и видеофайлы по-прежнему можно запускать только с нее, родимой. E2 поддерживает карты памяти стандартов SD/MMC и устройства, соответствующие спецификации SDIO.

Модуль Bluetooth (1.1) обеспечивает беспроводное подключение к настольному ПК, принтеру, клавиатуре, мобильному телефону и другим «синезубым». В Tungsten E2 установлен новый процессор от Intel с тактовой частотой 200 МГц (первая модель работала на 126-мегагерцовом TI OMAP). В состав предустановленных программ Palm OS Garnet (5.4.7) входят обновленный комплект PIM-приложений, аудиоплеер RealOne, palmOne Media (просмотр фото и видео), мастер настройки Bluetooth, Web-браузер Blazer, программа распознавания рукописного текста Graffiti 2 и др. E2 комплектуется защитной крышечкой и USB-кабелем для связи с ПК (крэгл отсутствует, но его можно купить отдельно). Рекомендованная розничная цена в США составляет \$249. Размеры 114x79x15 мм, вес 133 г. **МС**

➔ Коротко

«МТС.Команда» для небольших компаний

Тарифное предложение «Команда» предназначено для небольших компаний (напомним, что на крупные структуры ориентирована «Корпорация») и отличается чрезвычайной гибкостью – тариф можно модифицировать для оптимизации расходов на мобильную связь. Например, активизация услуги Ореп позволит получать все входящие звонки бесплатно. Наиболее востребованные бизнес-услуги – определитель номера, переадресация вызова, голосовая почта и детализированный отчет – предоставляются бесплатно.

Итоги конкурса 4(55), апрель 2005

Fujitsu Siemens+МС

улетает
в Тобольск!



Конкурс, организованный нами в апрельском номере при поддержке российского представительства компании Fujitsu Siemens, стал одним из массовых за всю историю существования журнала. В подсчете присланных писем мы сбились где-то на шестой сотне, а это было еще до майских праздников. Можете себе представить, что творилось при подведении итогов! Но, как и должно было случиться, победитель все-таки отыскался. На этот раз эрудиция и везение не повели жителя города Тобольска **Александра Салтынского**. Мы поздравляем его и ждем в редакции, чтобы вручить заслуженный приз – КПК Fujitsu Siemens Pocket Loox 710.

Для получения приза свяжитесь с редакцией по e-mail: podolyak@gameland.ru или по телефону (095) 935-7034 (спросить Дениса Подольяка).

За помощь в проведении конкурса мы благодарим российское представительство компании Fujitsu Siemens (www.fujitsu-siemens.ru) тел.(095)730-6220, факс (095) 730-6213, e-mail: russia@fujitsu-siemens.com

Правильные ответы:

1. Green PC; 2. В ноябре 2001 года; 3. 10,6"; 4. STYLISTIC; 5. We make sure; 6. Fujitsu Siemens Computers SpeedMenu, Fujitsu Siemens Computers CONNECTMOBILITY-E2C, Fujitsu Siemens Computers Panning, Fujitsu Siemens Computers Keylock; 7. Bluetooth, Wi-Fi, VoIP; 8. Разрешение экрана, частота процессора.

Смартфон **Nokia N91** с жестким диском и модулем Wi-Fi



Музыкальный смартфон Nokia N91

Новый смартфон Nokia N91 работает под управлением Symbian OS, оснащен 4-гигабайтным «винчестером», раздвижной клавиатурой и дисплеем с разрешением 176x208 точек. Прежде всего, он ориентирован на прослушивание музыки: разъем для стереонаушников диаметром 3,5 мм, поддержка форматов MP3, AAC, WMA, FM-тюнер, 8-полосный эквалайзер. Пользователь может скачивать музыку из Интернета, записывать с линейного входа или радиоприемника и переносить из компьютера через стандартный порт USB 2.0. N91 функционирует в трех диапазонах GSM/GPRS/EDGE и в сетях третьего поколения стандарта WCDMA, а кроме того поддерживает обмен данными через Bluetooth и Wi-Fi (802.11b/g). Он оборудован 2-мегапиксельной камерой с возможностью видеозаписи в форматах H.263, MPEG-4 и RealVideo 8. Максимальное разрешение фотографий составляет 1600x1200 точек. Ожидается, что N91 поступит в продажу в конце 2005 г. по цене от 650 до 750 евро. **mc**

Русифицирован Samsung **SGH-i700**

По заказу центрального офиса корпорации Samsung Electronics компания Paragon Software (www.penreader.com/ru) адаптировала систему русификации LEng к особенностям коммуникатора Samsung SGH-i700. В рамках соглашения о долгосрочном сотрудничестве, заключенного между обеими компаниями, Paragon Software предоставила полный пакет приложений, учитывающий специфику SGH-i700.

Он включает в себя следующие программные продукты: полную версию системы русификации LEng, обеспечивающую возможность полноценной работы с русским языком на указанной модели коммуникатора (возможность ввода, редакции, поиска текста, просмотра русскоязычных электронных сообщений и Интернет-страниц, перевода интерфейса устройства); систему оперативного полноэкранного распознавания русского рукописного ввода PenReader; комплект двунаправленных словарей «СловоЕг»: русско-французского, русско-английского и русско-немецкого.

Адаптация данного программного обеспечения была выполнена заблаговременно, до начала поставок коммуникатора Samsung SGH-i700 на российский рынок.

Таким образом, в нашу торговую сеть это устройство поставляется уже в комплекте с произведенным Samsung Electronics диском, содержащим полнофункциональный пакет русификации от Paragon Software (SHDD). Напомним, что коммуникатор Samsung SGH-i700 работает под управлением операционной системы Windows Mobile 2003 Phone Edition, имеет слот SDIO, т.е. обладает возможностью использования беспроводных карт Wi-Fi и Bluetooth, поддерживает WAP, GPRS, MMS, JAVA, обладает рядом мультимедийных возможностей (поворотная VGA-камера, MP3-плеер, Media Player, видеозапись MPEG-4/H.263/ASF). **mc**

Samsung SGH-i700

Лучший выбор для геймеров и продвинутых пользователей
Ультра скоростная DDR2 память



- Без использования свинца
- Предельная производительность
- Эксклюзивная технология «анти-фальшивка»

САМАЯ БОЛЬШАЯ ЕМКОСТЬ В МИРЕ!

1GB

DDR II

533/400 MHz

SO-DIMM



Необходимое устройство для ноутбуков нового поколения

TinyBGA DRAM Module

1GB DDR400/333 SO-DIMM

Лучшая совместимость с Apple G4 Series Intel Centrino AMD K8 NBs



Global Technical Support

http://www.kingmax.com/support/supor_dtech.htm



See Us at:

Computex Taipei 5.31~6.4, 2005

Booth No: Hall-1, D136

KINGMAX®
(Memory Technology Leader)

Tel: +886-3-5985288 / Fax: +886-3-5981143
Sale contact: allison.wu@kingmax.com.tw
<http://www.kingmax.com>

Distributor: **marlion** **marlion** **marlion** **marlion**
L I Z A R D E L S I E D E N I K I N G C I T I L I N K



PatriArch ApprovedMemory

Новости

Коротко

Обновленные тарифы семейства «Лайт»

С недавнего времени абоненты сети «МегаФон-Москва», подключенные по тарифам семейства «Лайт», получили возможность подписаться на услугу Мобильный интернет. Подключение обойдется в \$1, каждый мегабайт трафика данных оплачивается по \$0.22. Желющие получить WAP-доступ будут платить куда больше, исходя из соотношения \$1.18 за 100 Кб. Использование GPRS также подразумевает и обмен MMS-сообщениями: входящие бесплатно, исходящие же обойдутся в \$0.22.

Рынок сотовой связи взят под контроль?

ГУВД Москвы предлагает ввести закон, по которому купля-продажа коммуникаторов и сотовых телефонов должна фиксироваться с указанием сведений о покупателе и продавце. Данная мера может помочь в борьбе с перепродажей краденных аппаратов. Однако остается неясным, зачем такие сложности, когда операторы способны с легкостью отследить и заблокировать номер IMEI. По мнению некоторых экспертов, подобные действия невыгодны ни правоохранительным органам, ни операторам сотовой связи, ни конечным пользователям.

Число виртуальных операторов растет

Компания Divizion (www.divizion.ru) выходит на рынок мобильной связи с двумя собственными тарифными планами – DIVIZION и DIVIZION City. Основным преимуществом предложенных тарифов является фиксированная цена на все входящие звонки любой длительности – при входящем вызове оплачивается лишь факт соединения с собеседником. Исходящие звонки имеют посекундную тарификацию после первой минуты разговора. Разумеется, собственной сети базовых станций компания не создает, а выступает в качестве виртуального оператора сотовой сети «МегаФон-Москва».

Коммуникатор iPAQ hw6515: НОВЫЕ ДАННЫЕ



hp iPAQ hw6515

Компания Hewlett-Packard (www.hp.com) опубликовала на своем сайте спецификации представленного на выставке 3GSM 2005 коммуникатора iPAQ hw6515 Mobile Messenger, идущего на смену модели h6315. Как и ожидалось, он оборудован квадратным 3-дюймовым дисплеем (76 мм по диагонали, трансфлексивный, TFT, 65 тыс. цветов), в отличие от прямоугольных QVGA- и VGA-экранов, устанавливаемых сейчас в Pocket PC. Клавиатура теперь встроенная, а не крепится к коммуникационному порту, как в h6315. При этом размеры hw6515 составляют всего 118x71x21 мм, а вес – 165 г. Ранее сообщалось, что его процессор Intel PXA270 работает с тактовой частотой 520 МГц.

По последним данным, он «квыстукивает» всего 312 МГц. Коммуникатор оснащен 64 Мбайт ОЗУ, и только 56 Мбайт из них доступны пользователю. Есть еще 12 Мбайт энергонезависимой флэш-памяти (iPAQ File Store). Общий объем доступной памяти можно увеличивать картами SD/MMC и mini-SD, для которых предусмотрены 2 слота расширения.

hw6515 работает под управлением «телефонной версии» Windows Mobile 2003 SE и укомплектован стандартными PIM-приложениями, карманными версиями Word и Excel, Web-браузером, мультимедийным плеером, а также специализированными программами для настройки модулей беспроводной связи и спутниковой навигации (GPS), работы со встроенной 1,3-мегапиксельной камерой и проч. (в модели под названием iPAQ hw6510 камера отсутствует). Возможности беспроводной связи представлены 4-диапазонным модулем GSM с поддержкой сервисов GPRS и EDGE, адаптером Bluetooth, ИК-портом. К встроенному GPS-приемнику прилагается утилита настройки Quick GPS Connection Utility. **mc**

Фото- и MP3-плеер Samsung Yepp YH-925GS



Когда компания Apple начала продвижение плеера iPod, еще не было ясно, как отреагирует рынок на появление подобных устройств. Так, например, созданный Creative плеер Nomad не смог составить достойной конкуренции из-за малых объемов продаж, но вот теперь, кажется, появился достойный соперник – Samsung Yepp YH-925GS, MP3-плеер с жестким диском и возможностью просмотра изображений. Девайс оборудован 20-гигабайтным винчестером, 1,8-дюймовым ЖК-экраном с разрешением 160x128 точек, отображающим 260 тыс. цветов.

Как ожидалось, новая модель может служить и внешним накопителем данных, работающим с компьютерами под управлением Windows 2000/XP. Yepp YH-925GS обеспечивает до 10 ч воспроизведения благодаря литий-ионному аккумулятору. Интересной особенностью является возможность передачи данных с плеера на другие устройства, минуя компьютер, с использованием встроенного хост-адаптера USB.

Остается добавить, что аппарат доступен по цене \$250. **mc**



Плеер от Samsung

Портативный видеоплеер без экрана

Тайваньская фирма MacPower & Tytech Technology (www.macpower.com.tw) выпустила новый портативный видеоплеер Mvisto DivX на базе Linux, укомплектованный 2,5-дюймовым «винчестером» объемом 40 Гбайт и портом USB 2.0 для соединения с компьютером. Как следует из названия, Mvisto предназначен для просмотра цифровых видеофрагментов и поддерживает не только кодеки стандарта MPEG-4 (DivX, DivX VOD, XviD), но читает образы DVD-дисков (ISO), что позволяет переносить в плеер фильмы со звуком 5.1 без потери качества.

Кроме того, благодаря грамотной организации структуры папок с аудио-, видео- и графическими файлами, его достаточно легко использовать в качестве хранилища данных. У Mvisto нет экрана, поэтому для просмотра требуются телевизор или проектор, к которому плеер подключается через интерфейсы NTSC/PAL Composite Video, S-Video, Analog YPbPr Video, SCART



Mvisto DivX

RGB или VGA. На передней панели расположены кнопка включения и ИК-порт для пульта дистанционного управления. Размеры 132x80x17 мм, цена 250 евро. **mc**



ROVERBOOK. ВСЁ ВКЛЮЧЕНО



RoverBook Navigator W500 на базе мобильной технологии Intel® Centrino™

Работайте, развлекайтесь и путешествуйте без проводов! Благодаря мобильной технологии Intel® Centrino™ и модулю беспроводной связи WiFi это стало реальностью.

В компактные и легкие широкоформатные ноутбуки Navigator W500 на базе мобильной технологии Intel® Centrino™ встроены функции целого ряда бытовых устройств: домашнего кинотеатра, телевизора, цифрового фотоальбома и музыкального центра, которые запускаются с помощью пульта дистанционного управления без загрузки операционной системы — интуитивно понятное меню позволит моментально выбрать и осуществить необходимое для каждой операции действие.

Высокая производительность, длительное время работы от батареи и наличие беспроводного модуля WiFi - все преимущества мобильной технологии Intel® Centrino™, заключенные в современный стильный корпус, сделают Navigator W500 Вашим надежным и незаменимым спутником в работе и отдыхе.



MOBILE TECHNOLOGY



(095) 269-1511

www.roverbook.ru

Компания Rover Computers рекомендует использовать лицензионную Windows XP

БРЭНД ГОДА/EFFIE 2004

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

Новости

Коротко

Занимательная статистика

По данным социологов, в среднем 14% абонентов готовы ответить на входящий звонок, даже заставший их во время занятия сексом. Наибольший процент обительных абонентов приходится на Германию и Испанию (22%), наименьший – на Италию (7%). Однако в ходе того же опроса выяснилось, что большинство пользователей расценивает смартфон как хороший инструмент для эффективного флирта при помощи коротких и мультимедийных сообщений!

Лучший из лучших

«Мобильный форум» и ПРАЙМ-ТАСС провели опрос московских абонентов, который показал, что около половины москвичей (49% от общего количества респондентов) пользуются услугами МТС. На долю «Билайна» приходится 38% абонентов, а «МегаФон» довольствуется лишь 12%. Абонентская база прочих операторов мобильной связи составляет не более 1% всех опрошенных.

Новое поколение мобильных онлайн-дневников

Microsoft (www.microsoft.com) и Yahoo! (ru.yahoo.com) запустили интернет-блоги, записи в которых можно создавать при помощи смартфонов и коммуникаторов. Ресурс Yahoo! интересен тем, что кроме классических дневников пользователей включает в себя элементы социальной сети для знакомства и общения с другими пользователями.

Ставки сделаны

Как стало известно, знаменитый финский производитель Nokia продал компании European Aeronautic Defence & Space подразделение производства систем радиосвязи в цифровом стандарте Tetra. Несколько лет назад Nokia также пустила с молотка другое весьма успешное предприятие, занимавшееся выпуском мониторов и телевизоров. Отныне все ресурсы компании будут задействованы в производстве современных смартфонов, коммуникаторов и мобильных телефонов.

Samsung представила новый телефон-телевизор



Телефон-телевизор SCH-B200

SCH-B200 – третья по счету модель телефона компании, способная принимать передачи цифрового телевидения стандарта DMB. Она сконструирована для работы в сетях третьего поколения (CDMA2000 1x EV-DO), но ради совместимости с европейскими сетями поддерживает передачу данных через GPRS. Телефон имеет необычный форм-фактор – его дисплейную часть можно поднять вверх и повернуть на 90° для просмотра телепередач или видеороликов на 2,2-дюймовом экране (56 мм по диагонали, разрешение 320x240 точек, 262 тыс. цветов). SCH-B200 оборудован 2-мегапиксельной камерой со вспышкой и возможностью видеозаписи в формате MPEG-4. Его мультимедийные возможности дополнены программами для прослушивания MP3- и видеофайлов. Он поддерживает сервисы «видео по запросу» и «музыка по запросу», принимая заказанные фильмы и песни «по воздуху»; дома же его можно подключить к телевизору и смотреть передачи на большом экране. **МТ**

iPAQ выдает повестки в суд нарушителям ПДД

Полиция тexasского города Ричлэнд Хиллз использует карманные компьютеры для выдачи повесток в суд за нарушения правил дорожного движения. Полицейские говорят, что разборка с нарушителем занимает теперь не более 10 мин. Задержав лихача, патрульный считывает его данные в iPAQ Pocket PC h5500, «прокатывая» водительское удостоверение через карт-ридер, подключенный к КПК. Затем он выбирает из списка готовую повестку, а водитель расписывается за ее получение на сенсорном экране компьютера. Штрафная квитанция печатается на принтере, оснащенном беспроводной связью, – он может лежать в патрульной машине или висеть на поясе блюстителя порядка. Вернувшись с дежурства, патруль загружает выданными повестками главный компьютер из любого помещения полицейского участка, и они становятся доступными неподкупным судьям. Система MobileCite включает в себя беспроводные iPAQ Pocket PC, мобильные принтеры, точки доступа Wi-Fi, которыми оборудован полицейский участок, программное обеспечение. **МТ**



Новый телефон Samsung может читать файлы Word и Excel

Samsung Electronics (www.samsung.com) представила мобильный телефон стандарта CDMA2000 1X EV-DO, владетель которого сможет читать форматированные и текстовые документы. Не принадлежа к семейству смартфонов, SPH-V6500 поддерживает сервис «видео по заказу», служит пультом дистанционного управления бытовой техникой, а его дисплей с разрешением 240x320 точек отображает 16 млн. цветов. Файлы загружаются из ПК, в котором SPH-V6500 распознается как внешний диск (не сообщается, однако, какого размера фотографии размещаются в нем в количестве 90 штук, с разрешением 1280x960 точек). Телефон читает документы Microsoft Word и Excel, Adobe PDF, TXT и, конечно, показывает картинки в формате JPG. SPH-V6500 покрыт антибактериальным составом, оборудован 1,3-мегапиксельной камерой, укомплектован MP3-плеером и программой караоке с возможностью поиска текстов в Интернете. Размеры 98x48x25 мм, вес 125 г. **МТ**



Samsung SPH-V6500

5-я юбилейная международная выставка-форум

ИнфоКом-2005

инфокоммуникации России - XXI век
28 сентября-1 октября 2005 года

**Москва Санкт-Петербург Нижний Новгород
Ростов-на-Дону Екатеринбург Иркутск**

Экспозиция "ИНФОКОМ"

На данной экспозиции будут представлены услуги, интересные широкому слою населения (B2C):

- ◆ Комплексные инфокоммуникационные услуги населению
- ◆ Беспроводная связь
 - Bluetooth
 - Услуги MMS, GPRS
 - Услуги доступа в Интернет
 - Wi-Fi
 - Мультимедийные услуги на базе Интернета
 - Услуги спутникового, кабельного и наземного телевидения
 - Интерактивные услуги в сетях подвижной связи
 - Мобильный Internet
 - Домашние сети
 - Услуги телемедицины
 - Видеоконференцсвязь
 - Услуги местной, междугородной и международной связи
 - Телефонные аппараты
 - Мультимедиа-продукты
 - Аксессуары

- ◆ Интеллектуальный дом (Consumer electronics)

Тематика разделов на стенде ФЦП "Электронная Россия":

- ◆ Электронное правительство (Человек и государство)
- ◆ Электронный бизнес (Человек и бизнес)
- ◆ Электронный мир (Человек в электронном мире)

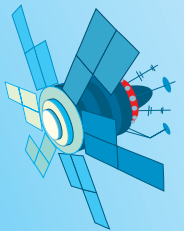
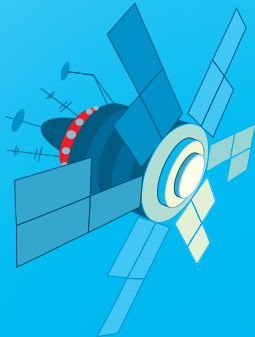


129223, г. Москва, пр. Мира, ВВЦ, стр.334
Тел.: (095) 544-38-31 Факс: (095) 181-64-30
E-mail: mail-ict@restec.ru

<http://www.ict-expo.ru>

Экспозиция "ИНФОКОМ ПРО" ориентирована на специалистов в области информатизации и связи (B2B) и предполагает следующие направления:

- ◆ Инфокоммуникационные услуги на базе интеграции средств связи и информатизации
- ◆ Информатизация и компьютерные сети
- ◆ Информационные системы
- ◆ Телекоммуникации
- ◆ Почтовые услуги
- ◆ Научные исследования и технологии
- ◆ Беспроводные технологии
- ◆ Электроника и электронные компоненты
- ◆ Интеллектуальный дом
- ◆ Интегрированные системы управления
- ◆ Мультимедийные аудио/видеосистемы
- ◆ Презентационные системы для конференц-залов и ситуационных комнат



Новости



Samsung выпускает в Китае смартфон на базе Palm



Презентация смартфона SPH-i539

Вместе с PalmSource (www.palmsource.com) корейская компания

Samsung устроила в Китае презентацию смартфона SPH-i539, работающего, понятно, под управлением Palm OS. Это первый «пальмовый» смартфон, официально поставляемый в континентальный Китай. Samsung SPH-i539 поступит в продажу пользователям сети Anycall CMDA. Он построен на базе Palm OS 5.4.1 (Garnet), работает на процессоре Motorola MX1, оснащен 64 Мбайт ПЗУ и 32 Мбайт ОЗУ, оборудован модулем сотовой связи CMDA 1x (800 МГц).

Память расширяется картами стандарта SD. Смартфон изготовлен в форме традиционной «раскладушки» и, разумеется, снабжен двумя дисплеями. Основной, внутренний, располагает 65 тыс. цветов, при разрешении 324x352 точек его размер по диагонали составляет 2,3 дюйма (58,4 мм). Внешний дисплей выполнен по технологии OLED, он мал (128x96 точек) и служит для отображения служебной информации оператора, времени и проч. На задней панели SPH-i539 имеется 1-мегапиксельная камера со светодиодной вспышкой и возможностью видеозаписи в формате MPEG-4. Весит смартфон 150 г. **mc**

Смартфон M1000 пог управлению Symbian



Компания NTT DoCoMo (www.nttdocomo.com) разработала для пользователей своей сети смартфон на базе Symbian OS третьего поколения FOMA. FOMA M1000 производства Motorola поддерживает стандарты W-CDMA и GSM/GPRS (900, 1800, 1900 МГц). Смартфон работает под управлением Symbian 7.0, оснащен 19 Мбайт доступной пользователю флэш-памяти и оборудован слотом для подключения карт TransFlash (в комплект поставки входит карточка объемом 32 Мбайт). Кроме того, имеются 2 камеры: 1,3-мегапиксельная сзади и 0,3-мегапиксельная на передней панели под дисплеем. 2,9-дюймовый TFT-дисплей отображает 65 тыс. цветов и обеспечивает разрешение 208x320 точек. У смартфона нет цифровых клавиш, поэтому управление осуществляется с помощью экранной клавиатуры. Дополнительно доступны англо-японский и японско-английский словари. FOMA M1000 ориентирован как на индивидуальных, так и на корпоративных пользователей. Ожидается, что цена будет сопоставима со стоимостью КПК hi-end класса. **mc**



Новая разработка Samsung в области флэш-памяти

Компания Samsung Electronics (www.samsung.com) объявила о завершении разработки 4-гигабитного модуля энергонезависимой флэш-памяти OneNAND. Этот тип встраиваемой памяти отличается от «сородичей» компактными габаритами (11x13x1,4 мм), низким энергопотреблением (1,8 В) и высокой производительностью вкуче с большой емкостью. Ожидается, что память будет наиболее востребована производителями мобильных телефонов третьего поколения (3G), портативных игровых приставок и цифровых камер. Модуль состоит из четырех гигабитных чипов OneNAND, изготовленных по технологии 90 нм, и обеспечивает скорость чтения до 108 Мбит/с и записи до 10 Мбит/с, что в несколько раз превосходит показатели обыкновенной NAND-памяти. Модельный ряд представлен различными объемами: от 128 Мбайт до 4 Гбайт, что позволяет хранить более 250 снимков 5-мегапиксельной камеры или около 120 музыкальных файлов. Samsung планирует начать массовое производство памяти OneNAND в июле 2005 г. **mc**

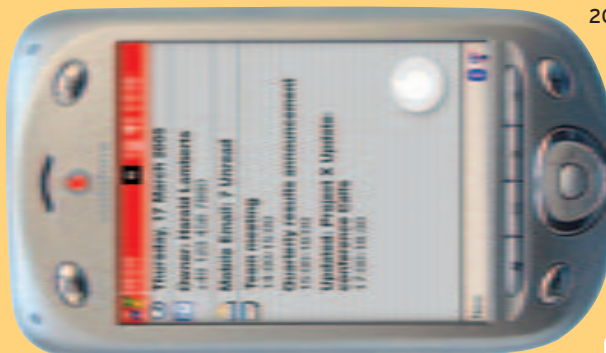


Модули флэш-памяти OneNAND

«Синий ангел» от Vodafone



Европейский оператор мобильной связи Vodafone (www.vodafone.com) представил усовершенствованную модель коммуникатора VPA III. «Сердцем» v1620 стал процессор Intel Xscale PXA272 с частотой 520 МГц. Остальные характеристики оставлены без изменений, но v1620 поддерживает сервис push email – немедленную доставку писем на мобильное устройство после получения их почтовым сервером и защищенный удаленный доступ к корпоративным контактам и календарю. Устройство работает под управлением Windows Mobile



2003 SE в 4 диапазонах GSM с поддержкой передачи данных через сервис GPRS. В наличии: 128 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ, 3,5-дюймовый дисплей (разрешение 240x320 точек), слот SDIO и 39-кнопочная выдвижная клавиатура. Кроме этого, Vodafone v1620 укомплектован встроенными модулями Bluetooth и Wi-Fi, а также VGA-камерой, обеспечивающей фотоснимки с разрешением 640x480 точек. Размеры 125x70x19 мм, вес 210 г. Аккумулятор емкостью 1490 мАч обеспечивает автономную работу v1620 в течение 4 ч. **mc**

Vodafone v1620

AIRbook™

Легкий выбор!



www.airbook.ru

Tornado

Tornado 1557 – полноценная замена настольного ПК с расширенными мультимедийными возможностями.



- Intel®Pentium® M 1.4–2.0 GHz для мобильных ПК
- Dothan Support
- Combo (DVD/CDRW)
- 15" 1400x1050.
- Intel® 855PM
- Video ATI 64Mb M10/128Mb M11
- USB2.0x3, WIFI
- MS/SD/MMC card reader

Breeze

Breeze 1555 – корпоративная бизнес-платформа, оптимальная для работы и отдыха.



- Intel®Pentium®-M 1.4–2.0 GHz для мобильных ПК
- Dothan Support
- Combo (DVD/CDRW)
- 15" 1024x768
- Intel® 855GM
- 8–16–32 Video
- USB2.0x3, WIFI
- MS/SD/MMC card reader

Tsunami

Tsunami T210C – мобильный офис с поворотным и сенсорным дисплеем.



- Intel®Pentium® M 1.4–2.0 GHz для мобильных ПК
- 14" 1024x768
- Intel® 855GM
- 8–16–32 Video
- USB2.0x2, WIFI
- Card reader
- WebCam

Интересное решение для продвинутых пользователей с высокими требованиями к функциональности и мобильности.

Ноутбуки AIRbook™ по праву могут считаться полноценной заменой мощному настольному ПК. Передовая технология Intel® Centrino™ для мобильных ПК позволяет достичь максимальной производительности в решении любых задач. Обладают расширенными техническими характеристиками и мультимедийными возможностями.

*Избавьтесь от проводов.
Обретите свободу.*

Вам больше не нужны розетки и сетевые кабели. Революционные функции энергосбережения ноутбуков AIRbook™ на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК предоставят Вам множество новых возможностей.

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ НОУТБУКОВ ОТ 745\$

Сеть компьютерных салонов

- г. Коровки, пр. Космонавтов, д. 12а - www.kitcom.ru
- "Новослободская", ул. Новослободская, д. 14/18, стр.4 т. 787-63-73
- "Аэропорт", Ленинградский пр-т, д. 56/2 т. 152-47-49, 152-06-57
- "ВДНХ", в/з пав. 19 "ТДВЦ" т. 181-99-87, 748-13-01
- "Холоменская", Пр-т Андропова, вл. 21б т. 112-10-02
- "Люблино", ТК "Москва", лав. 2-1-85/86 т. 359-80-55, 359-80-56
- "Савеловская", в/з "Савеловской", лав. 0-26 т. 784-72-35, 784-72-59
- "Тушинская", пр-д Строганово, д.9 т. 491-01-35, 491-83-10
- "Ш. Энтузиастов", КЦ "Буденновский", лав. А1 т. 788-15-44, 788-19-14

Единая справочная служба КИТ... 777-66-55
Оптовый отдел 786-69-45/48

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН www.kitcom.ru



MOBILE
TECHNOLOGY

Новости



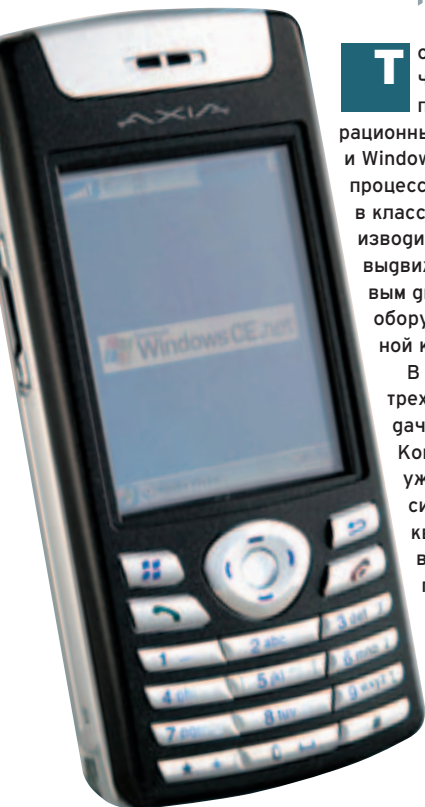
AXIA A108 поддерживает пять операционных систем

Только что появилась информация о том, что коммуникатор AXIA A108, о котором мы писали зимой, будет поддерживать 5 операционных систем: Palm OS, Pocket PC, Linux, MXI и Windows CE. Напомним, что он построен на базе процессора Motorola Freescale i.MX21, заключен в классический телефонный корпус (хотя производитель обещает выпустить новую модель с выдвижной клавиатурой), оснащен 2,2-дюймовым дисплеем с разрешением 240x320 точек, оборудован 64 Мбайт памяти и 1,3-мегапиксельной камерой.

В части коммуникаций он работает в трех диапазонах GSM, поддерживает передачу данных через сервис GPRS (Class 10). Коммуникатор под управлением Windows CE уже продается в Юго-Восточной Азии, версии для Pocket PC и MXI ожидаются в III квартале, а для Palm OS 6 (Cobalt) и Linux – в IV квартале. AXIA A108 разработан сингапурской фирмой Oswin Technology, входящей в холдинг Group Sense Technology, дочерней компанией которого также является GSPDA, производящая смартфоны на базе Palm OS (например, Xplore M68 или hagenuk S200). **mc**



AXIA A108



Забывтое имя Toshiba Libretto: новый мини-ноутбук U100

Toshiba (www.toshiba.com) анонсировала килограммовый мини-ноутбук Libretto U100 под управлением Microsoft Windows XP. С международного рынка КПК компания ушла, выпустив несколько неплохих моделей Pocket PC, одна из которых, e805, в октябре 2003 г. стала первой в ряду Pocket PC, вооруженной VGA-дисплеем. Еще раньше, в 1999 г., Toshiba объявила о прекращении производства мини-ноутбуков серии Libretto, но все это время выпускала их для японского рынка. И вот в США выходит новая машинка с 7,6-дюймовым дисплеем (1280x768 точек), построенная на процессоре Pentium M Ultra, которая весит всего 1 кг, но при этом укомплектована 512 Мбайт ОЗУ, адаптерами беспроводной связи Wi-Fi (802.11 b/g) и Bluetooth (новейшей версии 2.0+EDR), винчестером объемом 60 Гбайт. Отчего-то разработчики пренебрегли слотами расширения, но Toshiba рекомендует приобрести док-станцию с пишущим DVD-приводом. Размеры U100 составляют 210x165x30 мм, а цена в Америке – почти \$2000. **mc**



Президент США слушает плеер Apple iPod

Американские СМИ опубликовали информацию о музыкальных предпочтениях Джорджа Буша, ненавязчиво про-рекламировав плеер Apple iPod и музыкальный Интернет-магазин iTunes.

6 июля прошлого года, на день рождения президента, дочери подарили ему плеер, который он слушает, в основном, во время велосипедных прогулок в окрестностях своего ранчо. Судя по опубликованным спискам, Буш предпочитает стиль кантри, особенно любит песни Вэна Моррисона «Brown Eyed Girl» и Джона Фогерти (экс-«Creedence Clearwater Revival») «Centerfield», но не чурается рок-н-ролла и попсы. В его плеере крутятся песни таких исполнителей, как George Jones, Alan Jackson, Kenny Chesney, John Hiatt, Joni Mitchell, «Blackie and the Rodeo Kings», Stevie Ray Vaughan, James McMurtry, «The Thrills», «The Knack» и др. Поскольку президент США круглосуточно вершит судьбы мира, музыку в его iPod закачивает помощник, покупающий отдельные композиции и целые альбомы в магазине iTunes, которым владеет Apple. **mc**



Rover Computers выпускает новый смартфон

Pоссийская компания Rover Computers (www.roverpc.ru) готовит к выпуску новый смартфон RoverPC Sendo X1 на базе Sendo X. Он работает под управлением Symbian OS 6.1, оснащен 32 Мбайт доступной для пользователя памяти, экраном с разрешением 176x220 точек (65 тыс. цветов), камерой со вспышкой (максимальный размер фотоснимка 640x480 точек). Смартфон имеет внешний слот для карт памяти SD/MMC, фотокамера устраняет эффект «красных глаз», а то обстоятельство, что произведен он в Голландии, не делает его дороже – цена для аппаратов его класса не выше, чем у его «желтых собратьев» (о цене данной модели, кстати, не сообщается). RoverPC Sendo X1 может использоваться в сетях GSM (900/1800 МГц). Возможности беспроводной связи дополнены адаптером Bluetooth и ИК-портом. По данным производителя, литий-ионного аккумулятора емкостью 1050 мА•ч хватит для непрерывной работы смартфона в течение 7 ч (время ожидания – 170 ч). Размеры 110x49x23 мм, вес 120 г. **mc**



Sendo X1

Fujitsu Siemens Computers рекомендует
Microsoft® Windows® XP Professional
для решения широкого круга задач
на мобильных компьютерах.

We make sure

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

МОБИЛЬНОСТЬ

ИНСТИНКТ ИЛИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ?



Информационная технология, которая делает Ваших сотрудников независимыми, а Вашу компанию мобильной. Мы за это отвечаем. Ноутбук LIFEBOOK P 7010 - самый легкий в мире, предназначенный для бизнес-пользователей, которым важны компактность и высокий уровень мобильности при сохранении достоинств более крупных собратьев. Благодаря новинке - ультратонкому модульному отсеку, сенсационно маленьким габаритам и вычислительной мощности, ноутбук LIFEBOOK P 7010 с мобильной технологией Intel® Centrino™ предоставляет мобильность в ее высшем проявлении.

LIFEBOOK P 7010

- Intel® Centrino™ Mobile Technology
- Microsoft® Windows® XP
- Память до 1 Гбайт DDR SDRAM
- Жесткий диск до 80 Гбайт
- 10,6" WSXGA
- CD-RW/DVD-ROM/Combo Drive
- Порт-репликатор (в стандартной поставке)

За более подробной информацией
и по вопросам приобретения обращайтесь в компанию RSI
г. Москва, ул. Декабристов, д.38, корпус 1а, (095) 514-1419, (<http://www.rsi.ru>)

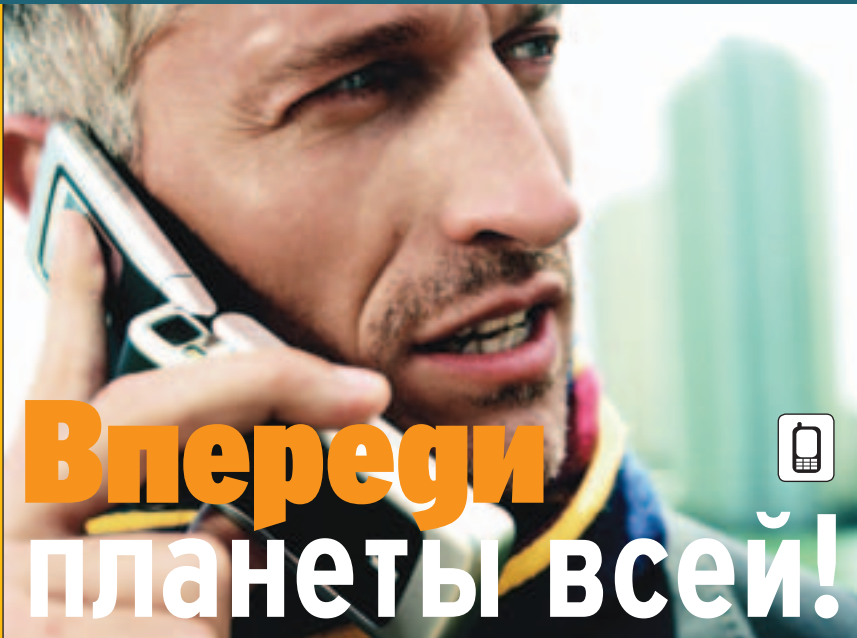
или к нашим официальным партнерам-реселлерам:

г.Москва (095) RESSELL GROUP 775-4148, "Лангарден" 787-5768, NC Group/"НБК ВИСТ" 995-8017, ТД "Компьютеры и периферия" 962-1513, "ЮАФИ-Т" 933-7064, "ГРУППА ВАЙДЕН" 956-6787; г.Санкт-Петербург (812) "Петростройсистема" 164-4250, R-Style SPb 329-3611; г.Ростов-на-Дону(8632) DV.com 27-6027.



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

Новости



Впереди планеты всей!

О том, что Россия занимает первое место в мире по темпам развития мобильной связи, известно давно. Однако официальное заявление по этому поводу было сделано министром информационных технологий и связи РФ Леонидом Рейманом лишь недавно, в ходе его выступления в Государственной Думе. Министр отметил, что количество абонентов сотовой связи в начале 2000 года в России составляло около миллиона человек, а в марта 2005 уже превысило 82 миллиона! Мобильная связь в России и в дальнейшем будет развиваться достаточно стремительно. При этом Россия предпочтет равняться скорее на Европу (в среднем более 100 телефонов на сотню жителей), чем на Америку (где сегодня на сотню жителей приходится 67 сотовых телефонов). В своих прогнозах г-н Рейман опирается на ситуацию в столицах, Москве и Санкт-Петербурге, где уже сегодня на 100 жителей приходится по сотне телефонов.

Между тем «Мобильный форум» и ПРАЙМ-ТАСС провели весной этого года опрос московских абонентов, который показал, что на начало апреля сотовой связью пользовались 64% взрослых жителей столицы. Как видно, полученные в ходе опроса данные никак не стыкуются с заявлениями министра о том, что практически каждый житель Первопрестольной пользуется мобильной связью. **mc**

Интернет в подземке

Уже несколько месяцев ведущий российский интернет-провайдер «Комстар» осуществляет тестирование хот-спотов на станциях метрополитена столицы. По заявлению представителей компании, проект ориентирован на частных пользователей смартфонов и КПК, которые смогут, находясь под землей, выходить в Интернет.

Активному развитию хот-спотов в метро может помешать коммерческий аспект. В большинстве станций московской подземки присутствует GSM/GPRS-покрытие, «МегаФон»

отрапортовал о развертывании его на всех станциях метро Санкт-Петербурга, аналогичные проекты реализуются и в других городах России; это приносит операторам очевидную финансовую выгоду. Однако неясно, каким образом будет приносить прибыль хот-спот, развернутый в метро, ведь метрополитен, в отличие от кафе, не заинтересован в привлечении клиентуры с использованием «непросфильных» услуг, а реализовывать платный доступ через подземные точки доступа вряд ли получится.

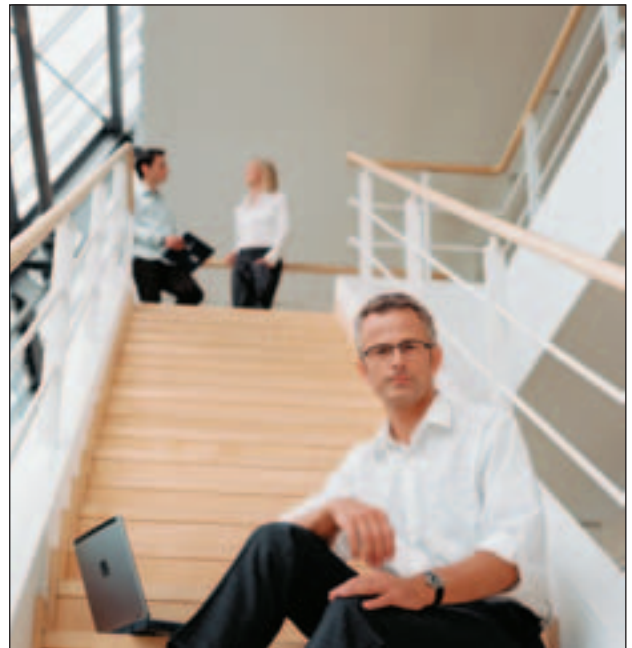
На сегодняшний день «Комстар», который наряду с компаниями «Яндекс», «Моском» и «Таском» является одним из лидеров в установке хот-спотов, создал в Москве около 40 точек доступа. До конца 2005 г. планируется развернуть еще не менее двух сотен. **mc**



WiMAX идет в массы

На днях Intel объявила о выпуске своего первого продукта с поддержкой стандарта WiMAX, предназначенного для развертывания широкополосных беспроводных сетей нового поколения. По оценкам специалистов и маркетологов компании, решения на базе данного стандарта будут использоваться для подключения к Интернету около миллиарда пользователей. Перспектива такой популярности объясняется тем, что технология WiMAX (сокращение от Worldwide Interoperability for Microwave Access) позволит обеспечить широкополосный доступ в Сеть для пользователей отдаленных районов, где отсутствуют DSL- или кабельные сети. Более того, новинка поможет организовать связь между зданиями и целыми информационными центрами на расстоянии в несколько километров!

Одновременно с началом поддержки WiMAX начнутся работы по созданию устройств на базе этого стандарта в России. Так, компания АСВТ приступила к организации WiMAX-сети в Москве и Московской области. В настоящее время точки доступа монтируют в трех тестовых зонах, которые различаются по типу застройки, наличию бизнес-структур и уровню доходов населения. Первая зона, расположенная в городе Люберцы, позволит отработать предоставление услуг связи через базовые станции WiMAX. Вторая охватит один из подмосковных коттеджных поселков, причем подключение точек доступа будет реализовано посредством радиорелейных линий. Третья же зона расположится в одном из спальных районов Москвы. На основании маркетинговых исследований АСВТ выделяет потенциальных потребителей услуг WiMAX. Во-первых, это крупные территориально-распределенные предприятия, которым необходимо подключить к корпоративной сети все единицы: компьютеры, корпоративное оборудование, транспорт. Во-вторых, решения на базе WiMAX представляют несомненный интерес для предприятий малого бизнеса, стремящихся минимизировать затраты на подключение и обеспечить надежность связи с внешним миром даже при смене офиса. В-третьих, WiMAX будет полезен и для мобильных пользователей всех категорий – частных, корпоративных. **mc**



Приобретите ULTRA TechnoEdge High Torque на базе процессора Intel® Pentium® 4 с технологией HT. Избежав возрастающих расходов на техническую поддержку старых ПК, Вы можете повысить продуктивность работы Вашей компании.



Более 12 000 наименований на складе компьютеров, комплектующих, ноутбуков, оргтехники, аудио-видео техники, Hi-Fi и компонентов, мобильных телефонов, аксессуаров.

**ДОСТАВКА - ПРОДАЖА В КРЕДИТ
СБОРКА КОМПЬЮТЕРОВ НА ЗАКАЗ
ОПЛАТА В РУБЛЯХ РФ, ДОЛЛАРАХ США И ЕВРО**



Москва

www.ultracomp.ru
(095) 775-7566

м. Отрадное

Юрловский проезд, д. 13

м. Коломенская

ул. Коломенская, д. 17

Санкт-Петербург

www.spb.ultracomp.ru
(812) 336-3777

м. Кировский завод

ул. Возрождения, д.20А

Интернет-магазины:

www.ULTRA-online.ru
www.spb.ULTRA-online.ru

ПРИШЛО ВРЕМЯ ЗАМЕНИТЬ ВАШИ СТАРЫЕ ПК?



Программа поощрения постоянных клиентов: www.club.ultracomp.ru

Новости

Приручи Хамелеона

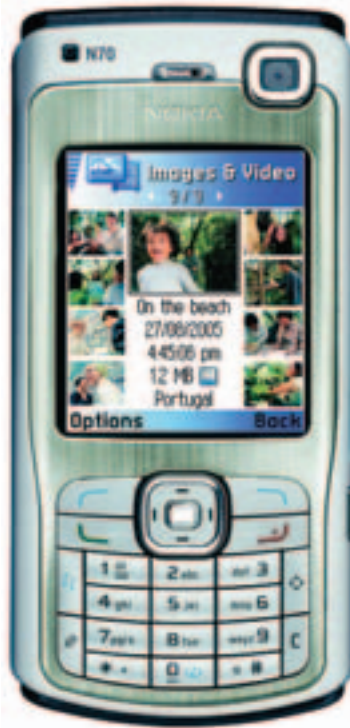
Группа компаний «ВымпелКом» (торговая марка «Билайн») объявила о запуске эксклюзивного сервиса интерактивных текстовых сообщений «Хамелеон». По существу это специальное приложение на sim-карте, которое позволяет получать всю самую свежую информацию: новости политики, бизнеса, экономики, культуры и мира развлечений. Более того, абоненты могут читать забавные анекдоты, участвовать в викторинах, закачивать новые мелодии, картинку и даже игры. Передача интерактивных текстовых сообщений осуществляется на базе технологии Cell Broadcast. Это просто и удобно – отныне не нужно запоминать и набирать специальные номера для заказа интересующей информации, достаточно лишь нажать Ok и через некоторое время получить желаемое. Для абонентов «Билайн» работают 5 тематических каналов: «Инфомания», «Таймаут», «Cosmo», «Ведомости» и



«Спорт». Сообщения приходят на телефон бесшумно. В случае если абонент пропустил сообщение, оно отобразится на дисплее через 1-3 минуты и затем исчезнет. В сообщении могут содержаться и вложенные пункты меню – активация определенных разделов позволяет заказать платные услуги, загрузить мелодию, картинку или получить полный текст сообщения. Само сообщение всегда бесплатно для абонента.

Летом 2004 г. компания уже протестировала новый сервис на ограниченной группе абонентов «Билайн», после чего было принято решение о возможности запуска услуги «Хамелеон» на всей сети «Билайн». Данный сервис доступен на всей области покрытия сотовой сети. **mc**

Революционные новинки от Nokia



➔ Nokia N70 – смартфон с 2-мегапиксельной фотокамерой

отметить, что в комплект поставки Nokia N70 входит программа Adobe Photoshop Album Starter Edition, которая поможет эффективно организовать коллекцию фотографий и видеоклипов, а также выполнить первичную обработку и редактирование изображения. Фотографии допускается печатать напрямую из галереи, воспользовавшись решением Nokia XpressPrint и установив соединение с ПК. Начало продаж Nokia N70 запланировано на III квартал 2005 г. Чуть позже ожидается модифицированный вариант Nokia N70 для сетей GSM с поддержкой EDGE.

Другая новинка, Nokia N90, может похвастаться 2-мегапиксельной камерой с функциями автофокуса и 20-кратного цифрового увеличения, встроенной вспышкой, режимом макросъемки для получения снимков с близкого расстояния и высококачественной записью видео с расширенными функциями редактирования средствами смартфона. Данный аппарат оснащен двумя дисплеями (128x128 точек, 65 536 цветов и 352x416 точек, 262 144 цветов), что упрощает съемку в необычных ракурсах. Внешний дисплей используется как видоискатель, что максимально упрощает процесс фотосъемки. Отдельные кнопки записи и увеличения (включая 8-кратное цифровое увеличение при записи видео!) обеспечивают удобство работы с камерой. Фотографии и видеоклипы, снятые на N90, могут храниться во внутренней памяти смартфона (31 Мбайт) или на карточке расширения стандарта RS-MMC (в комплект включена карта объемом 64 Мбайт). К устройству прилагается фирменный пакет Nokia PC Suite Image Store, который позволяет хранить снимки в максимальном разрешении и автоматически передавать изображения на домашний компьютер. В дальнейшем видеозаписи могут быть обработаны при помощи Adobe Mobile Video Editor. **mc**

В самом конце апреля корпорация Nokia объявила о выпуске серии мультимедийных смартфонов Nokia Nseries. Новая линейка предлагает покупателям передовые технологии и объединенные возможности цифрового мультимедиа – поддержку сетей 3G, оптику Carl Zeiss, 2-мегапиксельную фотокамеру, несколько гигабайт встроенной памяти, воспроизведение видео с разрешением VHS и подключение к беспроводным локальным сетям WLAN. Теперь с помощью одного и того же устройства пользователи могут делать все что угодно: снимать высококачественные фотографии, пригодные для печати, читать электронную почту, слушать музыку, посещать любимые Web-сайты, смотреть передачи мобильного телевидения и многое другое! Мультимедийная линейка Nokia Nseries удовлетворит самых требовательных – представленные модели выпускаются в корпусах различных расцветок с отделкой из нержавеющей стали. Первые аппараты этой серии будут выпущены уже во втором квартале 2005 г. До конца года к ним присоединятся еще несколько моделей.

Но перейдем к главному, к анонсированным новинкам. Nokia N70 – самый миниатюрный 3G-смартфон на платформе Series 60, его размеры составляют всего-навсего 108,8x53x17,5 мм. Возможности аппарата расширяет встроенная 2-мегапиксельная фотокамера, вспышка и дополнительная камера на лицевой панели для двусторонней видеосвязи, а также интегрированный FM-радиоприемник. Встроенная камера поддерживает 20-кратное увеличение и имеет несколько предустановленных режимов для наиболее часто встречающихся видов съемки – пейзаж, портрет, ночь и спорт. Кнопка спуска затвора находится сбоку аппарата и позволяет делать снимки по аналогии с обычной цифровой камерой, обеспечивая стабильность и простоту использования. Слегает



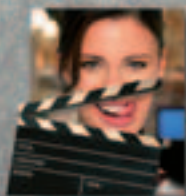
➔ Nokia N90 – первый и единственный смартфон с оптикой Carl Zeiss

Новый способ
увидеть больше

**NOKIA
6681**



Видеокамера



Фотокамера
1,3-мегапикселя



Оглянитесь – жизнь полна неповторимых моментов, надо только уметь их увидеть! С новым смартфоном Nokia 6681 Вы действительно начнете замечать больше! 1,3-мегапиксельная камера со вспышкой, 6-кратный зум, дисплей с поддержкой 262 144 цветов и решение для печати фотографий с телефона Nokia XpressPrint превратят работу с изображениями в удовольствие и позволят взглянуть на мир по-новому.

XpressPrint

Горячая линия Nokia: (095) 727-2222. Часы работы: 08.00-20.00 (московское время), Пн-Пт

www.nokia.ru

NOKIA
CONNECTING PEOPLE



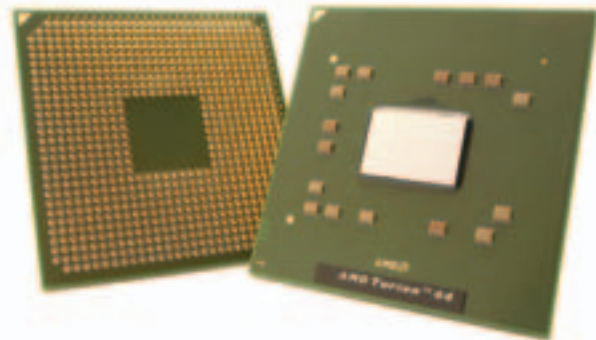
Мобильные процессоры AMD: не только Turion 64

С появлением семейства процессоров Turion 64 у многих сложилось весьма обманчивое впечатление об использовании этой торговой марки для всех последующих мобильных процессоров AMD. О том, что подобная точка зрения является заблуждением, стало понятно сразу после того, как на свет появился очередной чип линейки Mobile Athlon 64.

Новинка с рейтингом 3700+ пополнила уже весьма старый клан мобильных процессоров AMD, рассчитанных на полноразмерные (класса «Замена настольному компьютеру») ноутбуки. Судя по всему, подобная тенденция найдет свое продолжение и в будущем.

Линейка Mobile Athlon 64 будет пополняться процессорами с относительно высоким энергопотреблением (в данном случае 62 Вт), тогда как более «холодные» чипы займут свое место под именем Turion 64.

Рабочая частота выпущенного Mobile Athlon 64 3700+ составляет 2,4 ГГц, объем кэша вполне стандартен и равен 1 Мбайт. Среди поддерживаемых технологий особо отмечены EYP и PowerNow!. Стоимость новинки в партиях от 1000 штук заявлена на уровне \$336. В настоящее время семейство Mobile AMD Athlon 64 состоит из моделей 3700+, 3400+, 3200+, 3000+ и 2800+. Одним из первых ноутбуков, в котором оказался задействованным новый процессор, стал Gateway 7426GX. **mc**



Винчестеры Seagate растут и ускоряются

По мере расширения рынка ноутбуков производство компонентов для них становится все более доходным направлением бизнеса. Так, по накалу страстей сектор 2,5" жестких дисков уже вполне готов соперничать с привычными для всех нас 3,5-дюймовыми накопителями. Взять, хотя бы, новейшие изделия компании Seagate. Каждый из двух представленных ею винчестеров интересен по-своему.

Так, новый Momentus 7200.1, как следует уже из названия, имеет скорость вращения жесткого диска в 7200 об/мин. Столь шустрые изделия, несмотря на высокую производительность, по разным причинам (в частности, большое энергопотребление), ранее практически не находили применения в ноутбуках. Однако Seagate полна оптимизма в отношении будущего этого 100-гигабайтного накопителя.

Несколько меньшей скоростью, 5400 об/мин, обладает еще одна новинка компании – Momentus 5400.2 с максимальной емкостью в 120 Гбайт.

Судя по всему, область применения Momentus 7200.1 будет

лежать в сфере производства ноутбуков, нацеленных на замену настольному ПК, тогда как более медленный Momentus 5400.2, без сомнения, рассчитан именно на «тонкие и легкие» мобильные системы.

В качестве опции Seagate готова предложить своим клиентам версии накопителей 2,5", оснащенные интерфейсом Serial ATA и поддержкой сопутствующей технологии NCQ. **mc**



ATI Radeon Xpress 200M: теперь и для Intel



Канадская ATI, традиционно испытывавшая множество проблем с настольными наборами системной логики, не оставляет надежд на укрепление своих позиций на рынке чипсетов для ноутбуков. Недавним ее шагом в этом направлении стал выпуск набора системной логики Radeon Xpress 200M для платформы Intel (аналогичный продукт с поддержкой 64-битных процессоров AMD появился еще в феврале).

Новинка обладает весьма продвинутыми для современной мобильной платформы возможностями: поддержкой процессоров Pentium M, Celeron и Pentium 4 с технологией Hyper-Threading, памяти DDR-400/DDR2-667, шин PCI и PCI Express x1, портов Serial ATA и USB.

Впрочем, куда как более важным для производителей ноутбуков может оказаться наличие у чипсета интегрированного графического ядра класса Radeon X300. Мощным его, конечно, не назовешь, однако фору решениям Intel, с точки зрения производительности графической подсистемы, оно, без сомнения, даст.

Необходимо также отметить поддержку чипсетом технологий энергосбережения Enhanced Intel SpeedStep и PowerPlay 5.0. О своем намерении использовать новый набор системной логики уже заявили такие производители ноутбуков, как NEC, ASUSTeK, Quanta, Compal, Wistron, Mitac и LG. **mc**



Японское аудио о 180 градусах



Любителей всего необычного и компактного, а также прочих любителей портативных средств воспроизведения музыки (к которым, без сомнения, относится и любой ноутбук) наверняка порадует новинка от японской компании Buzz Style. От вероятных конкурентов ее новая активная аудиосистема

Stripy BZST-01S отличается, не в последнюю очередь, своим необычным дизайном.

Два из трех входящих в ее состав компонента являются громкоговорителями, при необходимости вращающимися вокруг своей основы на все 180°. По мнению разработчиков, это позволяет легко трансформировать область распространения звука. Центральным же блоком, чем-то напоминающий старый добрый трекбол, на самом деле представляет собой устройство для управления громкостью этой микросистемы. Особую привлекательность ему придает особая светодиодная подсветка.

Диаметр колонок Stripy BZST-01S составляет 48 мм, высота – 62 мм. Несмотря на более чем скромные размеры, данная аудиосистема обладает заявленной мощностью в 9 Вт. О стоимости изделия японских разработчиков ничего не сообщается, известно лишь, что новинка будет доступна на рынке с конца апреля. **mc**



Новости

Юбилейные ноутбуки от Toshiba

Отмечая весьма знаменательное для себя событие – двадцать лет успешной работы на рынке мобильных компьютеров, – японская Toshiba анонсировала 2 новых семейства компактных ноутбуков: Dynabook SS и Libretto U100. Второе название наверняка вызовет у опытных пользователей мобильных ПК ностальгические воспоминания. Действительно, как и прежде, этим именем будут обозначаться одни из наиболее компактных на рынке ноутбуков.

Судите сами. Новый Libretto U100 хотя и основан на первой версии платформы Centrino, оснащен при этом 1,1-гигагерцовым процессором Pentium M 733 со сверхнизким энергопотреблением, 256 Мбайт оперативной памяти и винчестером 60 Гбайт. Его дисплей имеет размер всего 7,2" (разрешение 1280x768 точек). Что интересно, масса новинки, по заверению Toshiba, равна 999 г или 1,45 кг вкуче с док-станцией, включающей в себя DVD-рекордер.

Семейство Dynabook SS оказалось не только несколько более производительным, но и тяжелым в сравнении с Libretto U100. В его основе лежит новая платформа Centrino (Sonoma) с 1,2-гигагерцовым процессором Pentium M 753 со сверхнизким энергопотреблением, 256 Мбайт памяти DDR2-400, винчестером объемом от 30 до 60 Гбайт, а также дисплеем 12,1" с разрешением 1024x768 точек. Масса ноутбука из этого семейства, лишенного каких бы то ни было оптических приводов, составляет 1,29 кг.

К слову сказать, заявленная продолжительность автономной работы Libretto U100 и Dynabook SS превышает 5 ч. **mc**



Портативное чудо Microsoft дешевле \$1000

Концепцию нового сверхпортативного устройства представил на конференции WinHEC председатель совета директоров Microsoft, великий и могучий Билл Гейтс. Как и полагает всякому гениальному изобретению, ему уже прочат бешеную популярность и повсеместную распространенность. Осталось, пожалуй, лишь получить согласие на это самого Провидения.

Как известно, некоторое время назад Microsoft упорно пыталась протолкнуть идею планшетных ПК (Tablet PC). Их выпуском действительно занялись некоторые компании, однако до прогнозируемой популярности дело так и не дошло. Все погубил злосчастный финансовый фактор – чрезмерная стоимость таких устройств.

И вот теперь в недрах Microsoft родилась новая идея, условно названная Ultra Mobile 2007. По сути дела, это гибрид между тем же планшетным ПК и ноутбуком. С одной стороны, речь идет о сенсорном экране (размером около 5") и отсутствии клавиатуры, с другой, об использовании обычной версии следующей операционной системы компании – Longhorn.

Если верить обещаниям, все это будет уместиться в корпусе, чуть больше, нежели у современных карманных ПК, и стоить менее \$1000. Уверенность представителей Microsoft в успехе Ultra Mobile 2007 столь велика, что, по их расчетам, уже к 2008 году будет продано около 100 млн. таких систем. **mc**

Бизнес-новинка от Dell: Latitude D510

Ноутбуки бизнес-класса являются, пожалуй, одними из наиболее излюбленных изделий производителей мобильных ПК. В определенном смысле они представляют собой удачный компромисс между стоимостью и возможностями ноутбука. С одной стороны, это и не бюджетное решение, с другой – особых изысков с точки зрения характеристик, в общем-то, также не требует. Именно такого твердого середнячка, идеально подходящего для работы, и выпустила компания Dell.

Ее новый Latitude D510 может быть оснащен процессором от Celeron M 350 (1,3 ГГц) до Pentium M 740 (1,73 ГГц), 256 Мбайт и более DDR2-памяти, винчестером 30–80 Гбайт, а также любым оптическим приводом, начиная с простого CD-ROM.

Связующим звеном всей системы является чипсет Intel 910GML со встроенным графическим решением. Последнее может быть использовано для вывода информации на дисплей с диагональю 14,1 или 15" (в зависимости от модели). Как и любой современный ноутбук, все представленные конфигурации Latitude D510 оснащены адаптером для работы в беспроводных сетях.

Кроме того, эта бизнес-система также может похвастаться портами USB 2.0 и FireWire вкуче с выходами S-Video и VGA. В самой простой конфигурации стоимость мобильного ПК от Dell составляет \$929, что совсем неплохо для ноутбука бизнес-класса весом 2,3 кг! **mc**



Toshiba переходит на Sonoma

Известная японская компания Toshiba представила новый ноутбук на свежем наборе системной логики Intel Sonoma. В модели Satellite M40 нашли себе место чипсет Intel Mobile 915 Express, графический адаптер ATI Radeon X300 и высококачественная 15,4-дюймовая матрица с разрешением 1280x800. Новинка позиционируется как мультимедийный лэптоп, о чем говорит наличие мощной встроенной акустической системы Harman/Kardon с поддержкой технологии SRS(r) TruSurround XT. На ноутбуке устанавливается также широкий спектр полезного программного обеспечения, в частности Microsoft OneNote – удобный в использовании многофункциональный органайзер, и целый пакет утилит для записи дисков, настройки системы и локальных сетей. Если охарактеризовать Toshiba Satellite M40 в трех словах, то ими непременно станут качество, простота и надежность. **mc**



тической системы Harman/Kardon с поддержкой технологии SRS(r) TruSurround XT. На ноутбуке устанавливается также широкий спектр полезного программного обеспечения, в частности Microsoft OneNote – удобный в использовании многофункциональный органайзер, и целый пакет утилит для записи дисков, настройки системы и локальных сетей. Если охарактеризовать Toshiba Satellite M40 в трех словах, то ими непременно станут качество, простота и надежность. **mc**

NEC рекомендует Microsoft® Windows® XP

NEC

Ноутбуки NEC VERSA - свобода перемещений и доступа к информации

❖ Воспользуйтесь преимуществами ноутбуков NEC VERSA

на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК. Подключайтесь к сети и общайтесь с друзьями из точек общественного беспроводного доступа.

Покупайте ноутбуки NEC в розничных сетях

СтартМастер (095) 967-15-15

Эльдорадо (095) 500-00-00

Вобис (095) 796-92-28

Техносила (095) 777-8-777

Аккус (8462) 705-960

Дистрибьютор NEC на территории России

компания ЮНИТРОН

(095) 783-8585

www.unitron.ru



NEC VERSA S940

- ❖ Intel® Centrino™ Mobile Technology процессор Intel® Pentium® M 745
- ❖ Microsoft® Windows® XP
- ❖ Широкоформатный экран - 13" TFT WXGA 1280x800
- ❖ Универсальный привод для оптических дисков - DVD-Dual
- ❖ Компактный и легкий - 319 x 226 x 30/34, 2 кг



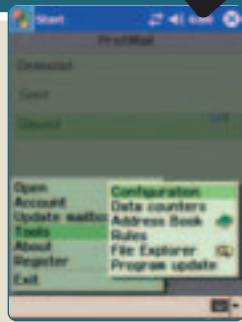
Новинки ПО

Авторы: Михаил Дерновский, Семен Викторов

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

Вам ПИСЬМО!

Для того чтобы оправдывать свое название, КПК должен брать на себя роль «компьютера на выезде». В числе прочего это подразумевает связь с внешним миром через Интернет. А уж тут никак нельзя обойтись без E-mail. Возможностей встроенного в ОС почтового клиента зачастую не хватает. Для вояжеров вполне подойдет клиент ProfiMail, основное преимущество которого состоит в том, что он может работать именно как полноценный почтовый клиент (впрочем, и в самостоятельном режиме он тоже весьма неплох). ProfiMail легко синхронизируется с «настольными» аналогами (Outlook, The Bat!), причем процесс обмена данными – двусторонний: можно настроить его так, чтобы удаление письма на КПК повлекло бы за собой его удаление и на ПК. По желанию осуществляется и работа с несколькими ящиками, автоматическое получение почты, цветовая схема и многое другое. В языковых шаблонах есть русский язык – редкий гость в зарубежных программах. В качестве бонуса имеется встроенный файл-менеджер. Чтобы воспользоваться возможностями программы после тестового срока 21 день, придется отдать порядка \$20. **МС**

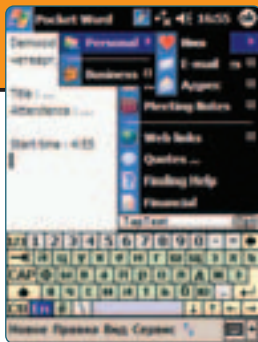


ProfiMail 2.22 ppc

Разработчик: Lonely Cat Games
Сайт: <http://www.lonelycatgames.com>

И еще, и еще...

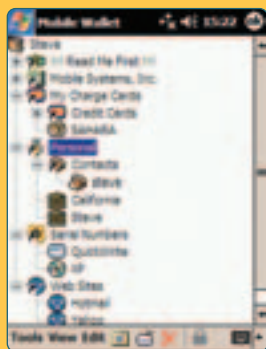
Мы уверены: каждому, кто много работает на КПК, приходилось бесчисленное количество раз вписывать в разные поля свое имя, E-mail, адрес, телефон и т.д. Этот ритуал может сильно надоест. Избежать его вам поможет программа-«шаблонщик» TapText. Для начала необходимо настроить шаблоны внутри программы: вставить свои данные, какие-нибудь часто употребляемые фразы или просто кусок текста, который вы часто используете. После этого в любой программе достаточно кликнуть по кнопке в верхней части экрана для вызова меню, содержащего в себе все введенные раньше шаблоны, цитаты, ссылки и прочие элементы. Просто кликните на нужный пункт – и в выбранное поле автоматически будет вставлено, скажем, ваше имя или текущее время. Таким образом, оформление письма или документа осуществляется в несколько кликов. Радует еще и то, что шаблоны можно делать на любом языке. К сожалению, демо-версия программы работает лишь в течение полумесяца, по истечении которых неминуемо требуется регистрация. **МС**



TapText v1.1

Разработчик: DinarSoft
Сайт: отсутствует

Никто не забыт, ничто не забыто



Mobile Wallet – Professional Edition v2.51

Собираясь в путешествие, бизнес-поездку да и просто на работу, некоторым из нас приходится записывать на всякий случай номера кредиток, телефонные PIN-коды, банковские реквизиты, пароль доступа к компьютеру и прочую полезную, но легко забываемую информацию. К счастью, на вечно теряющихся бумажках можно поставить крест и занести все эти данные в программу Mobile Wallet. Место найдется для всего: интернет-адресов, разного рода паролей и кодов, комбинаций замков и даже серийных номеров любимых программ! В программе есть и своя база контактов и возможность создавать свои категории. Типов же категорий набралось более 25 наименований. Так что вы никогда не спутаете реквизиты своих водительских прав со списком экстренных номеров. Можно использовать

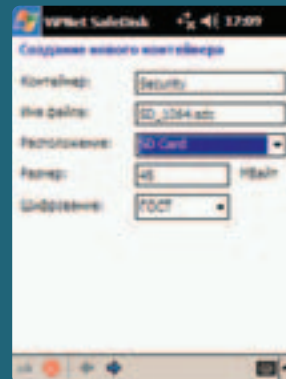
мощь программы в течение 7 дней. По истечении данного периода придется или удалить ее или заплатить \$19.95 за возможность пользоваться ею неограниченное время. **МС**

Разработчик: Mobile Systems
Сайт: <http://mobi-systems.com/>

Прячем личное



Эта программа предназначена для тех, кто не хочет, чтобы его личная информация стала достоянием общественности. SAFE DISK поступает довольно оригинально – эта программа создает виртуальную карту памяти заданного объема, на которую можно скопировать все нужные данные. После осуществления всех процедур виртуальный диск скрывается, превращаясь в зашифрованный файл, открыть который можно как при помощи пароля, так и используя файл-ключ. Можно создавать несколько виртуальных карт, лишь бы было свободное место в памяти КПК. Также можно экспортировать и импортировать контейнеры в масштабах целых папок. Программа разработана российским производителем, так что русификация продукта – дело само собой разумеющееся. Проработав 20 дней, SAFE DISK попросит купить себя за \$16.00 – вполне демократичная цена для отечественной программы. **МС**

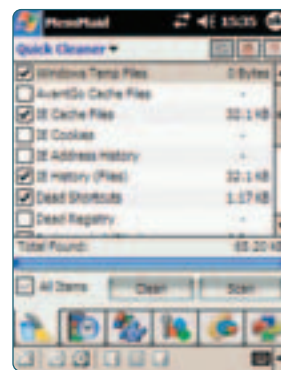


VIPNet SAFE DISK 1.0

Разработчик: ОАО «Инфотекс»
Сайт: <http://www.infotecs.ru/>

Чистим трубочиста

После долгого пользования КПК на нем остаются не только царапины и прочие следы напряженной работы, но и всяческий «электронный мусор» в виде неправильных ключей регистра, временных файлов, кэша и прочих обитателей негра машинки. Дабы периодически искоренять их и освобождать место в памяти, можно установить программу MemMaid. Она может удалять неправильные ярлыки, временные файлы, историю в PocketIE и проводить прочие «чистительные работы». Помимо этого, в ней же можно отредактировать список автозагрузки, узнать полную спецификацию своего КПК вплоть до уровня загруженности памяти, просмотреть список текущих процессов и сделать еще много разных полезных вещей. Единожды очистив негра КПК, не требуется периодически заново заходить в программу и указывать те же пункты для очистки, достаточно просто кликнуть ярлык MemMaid QuickClean – и все, что вы удаляли в прошлый раз, исчезнет сразу! **МС**



MemMaid (Special Offer) v1.44

Разработчик: DinarSoft
Сайт: отсутствует

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD



Еще одна ИЗЮМИНКА

Существует множество программ, выводящих на экран Today заряд батарей и состояние памяти. Но PowerLevel III может чуть больше. Например, при удерживании стилуса на иконке заряда или памяти всплывает подсказка, содержащая в себе более подробную информацию. В настройках плагина можно выбрать типы памяти для отображения, единицы ее измерения (как мега/гигабайты, так и проценты), время обновления экрана, а также напоминание о заряде батарей и вывод иконок, дающих быстрый доступ к наиболее важным функциям. Программа поддерживает сменные темы в формате bmp, так что имеющие терпение и соответствующую программу, могут создать свой стиль отображения. После двух недель непрерывной работы плагин потребует регистрационный код, за который придется выложить \$6.95



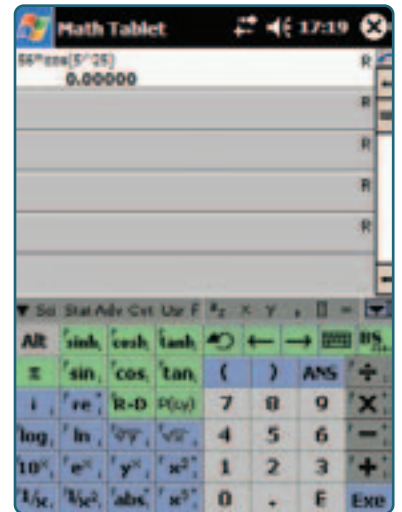
PowerLevel III 1.9

Разработчик: ScaryBear Software
Сайт: <http://www.scarybearsoftware.com/>



Студентам на радость

Калькуляторы нужны везде и всем: бухгалтерам, инженерам, ученикам... А студентам – больше всех, ведь на их долю выпадает великое множество разных вычислений! Для молодых «двигателей науки» подойдет калькулятор Math Tablet. От обилия функций при первом запуске программы разбегаются глаза. Изначально в ней содержится 8 видов калькуляторов, к тому же есть возможность создавать свой собственный набор функций и переменных. Math Tablet умеет строить графики и легко справляется со сложными функциями, корнями, тригонометрией – в общем, содержит все возможное и невозможное для облегчения вычислений. Есть даже калькулятор алгебры логики и конвертер величин. Программа работает 14 дней, после чего придется выложить \$14.95 – за продолжение пользования.



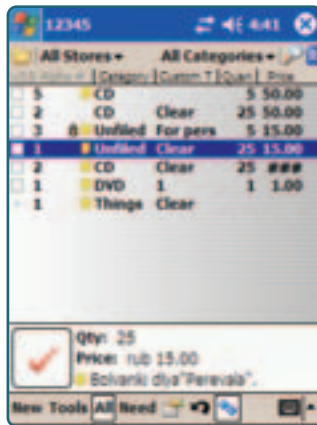
Math Tablet 2.02

Разработчик: StatsNOW
Сайт: <http://www.statsnow.net/>



Беру!

По жизни всем нам часто приходится быть покупателями. В том числе и «коптовыми» при походе в супермаркеты. Дабы не мять в руках глиняный их список, написанный на клочке бумаги, лучше воспользоваться программой Handy Shopper 3. Все введенные покупки будут аккуратно отсортированы по приоритету, типу, категориям и даже по магазину, в котором вы хотите их приобрести! Настройке подвергается практически все: от типа валюты до цвета фона и шрифта. Пункты с пометкой «куплено» автоматически скрываются (можно отключить эту опцию по желанию). Есть также и несколько полезных функций, в частности сравнение цен на одни и те же продукты в разных магазинах или подсчет общей суммы в выбранной категории. Предусмотрена и защита базы данных от посторонних глаз. Собственно базу можно разбить на несколько частей, например рабочую и домашнюю. Еще один повод воспользоваться этой программой – ее абсолютная бесплатность!



HandyShopper 3

Разработчик: Terry Westley
Сайт: <http://www.sabonrai.com/>



Маленький, но очень гордый

Вкакой-то момент начинаешь понимать, что уже не можешь держать в голове все дни рождения родственников, знакомых, сослуживцев и друзей. В ход идут различные напоминания в компьютере и на бумаге. Но когда ПК рядом нет, а в блокнот заглянуть просто лень, на помощь придет плагин для экрана Today Birthdays 1.1.0. Программка предельно проста по своей сути и набору функций – она всего лишь заранее напоминает о ближайших днях рождения, которые она берет из приложения «Контакты». В настройках присутствует лишь одна опция – количество дней, за которое плагин предупреждает вас о памятной дате. Но этого, поверьте, вполне хватает, чтобы успеть выбрать и купить подарок или подготовить текст поздравления. Помимо скромного размера в 9 Кбайт плагин может похвастаться абсолютной бесплатностью.



Birthdays 1.1.0

Разработчик: David Andr
Сайт: <http://pda.jasnapaka.com/>

Мобильная няня



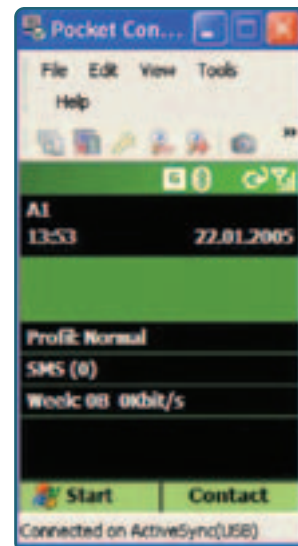
У вас есть маленький ребенок? Тогда новая программа BabyCare от компании Psiloc создана специально для вас! Приложение превратит уход за малышом из утомительного занятия в настоящую сказку. Установив программу в смартфон и положив его недалеко от кроватки ребенка, родитель и по совместительству владелец упомянутого устройства может заниматься своими делами – в случае если обстановка в детской станет неспокойной, он узнает об этом первым. Утилита оповестит родителя всеми возможными способами – от простого звонка на мобильный или городской номер до отправки SMS-сообщения. Особенно приятным является тот факт, что программа обладает понятным и, что немаловажно, русскоязычным интерфейсом. **MC**

Разработчик: Psiloc
Сайт: www.psiloc.com

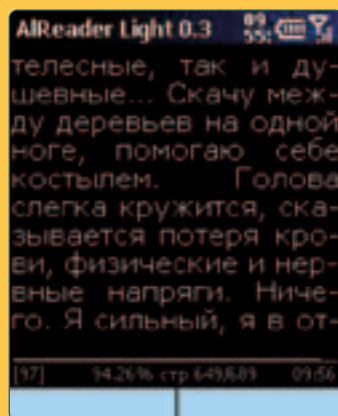
Карман под контролем

Программы оригинальной концепции и исключительного качества все чаще оказываются в распоряжении пользователей MS Smartphone. Тут вам и отличные приложения-копии с Pocket PC, и чрезвычайно полезные утилиты, и даже уникальные разработки. Иногда же все это сливается воедино, как в случае с Pocket Controller – Professional. Данная утилита позволяет управлять смартфоном с экрана настольного ПК – с помощью обычной мыши и клавиатуры! Например, можно написать текст в Pocket Word или продемонстрировать возможности любой мобильной программы, воспользовавшись специальным проектором. Pocket Controller – Professional способна делать снимки, воспроизводить предварительно записанные макросы и поддерживает горизонтальную (ландшафтную) и вертикальную (портретную) ориентации. Помимо этого, она корректно работает с буфером обмена, умеет записывать видеофрагменты и даже служит менеджером файловой системы, передавая данные в память смартфона. Полный и бескомпромиссный контроль собственного кармана обойдется пользователю в \$30.95. **MC**

Разработчик: SOTI Inc.
Сайт: www.soti.net



Чтение – свет!



Совсем недавно обновилась известная и чрезвычайно удобная программа для чтения книг на смартфонах с Windows Mobile. AlReader Light, дистрибутив которой занимает всего 14 Кбайт, ни в чем не уступает крупнейшему числу конкурентов – приложение способно работать с разнообразными шрифтами, цветами текста и фона, умеет изменять ориентацию экрана, поддерживает подавляющее большинство известных кодировок. Отличительная же особенность данной утилиты заключается в реализации грамотных переносов для русскоязычных текстов и регулировке в них межстрочного расстояния. Разумеется, не обладая AlReader Light удобным русским интерфейсом и несметным количеством настроек, не поддерживай полноэкранный режим, она попросту не попала бы в наш сегодняшний обзор.

Несмотря на распространение по Freeware-лицензии, в архиве с программой разработчики учтиво оставили адреса электронных кошельков для добровольных пожертвований. Поддержим отечественного производителя? **MC**

Разработчик: Alan

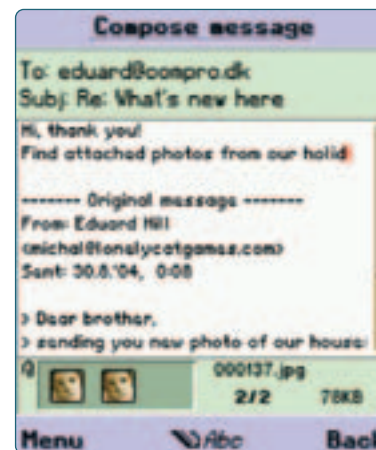
Прогвинутый почтальон

На днях обновился один из лучших почтовых клиентов для смартфонов на Symbian. Profit Mail, а именно так называется программа, еще на стадии тестирования отлично справлялась с большим количеством аккаунтов (проблем не наблюдается как с POP3, так и при использовании IMAP-протокола) и взаимодействовала с Unicode, обеспечивая корректный просмотр русскоязычных писем. Profit Mail способна работать и с HTML-письмами, отображает картинку, а также осуществляет конвертирование сложных элементов HTML-кода для вывода на экран смартфона. Помимо этого, с новой версией программы поставляются улучшенные просмотрщики картинок и файловый менеджер, призванные облегчить работу с ней.

К слову, обновленный Profit Mail поддерживает русский интерфейс и, что самое интересное, работает с контактами из адресной книги смартфона.

Стоимость программы осталась прежней – один из лучших почтовиков для Symbian OS обойдется пользователю в \$17.99. **MC**

Разработчик: Profit
Сайт: www.profit-mail.jp





True Launch Bar – по группам р-р-разойдись!

Очень полезная утилита для организации вашего рабочего стола Windows. Как показывает практика, многие владельцы ноутбуков с небольшими экранами поднимают нижнюю панель Windows, так называемый Task Bar (Панель Инструментов) на 3 или даже 4 строчки вверх, чтобы туда вошло больше иконок, открытых окон и значков. Если на рабочем столе Windows мы обычно храним самые важные документы, доступ к которым требуется порой по несколько раз в

минуту, то в «трей» можно смело сгружать утилиты, программы и прочий софт, который достаточно запустить для работы лишь единожды. Однако когда в этой области толпится с пару десятков различных программ, то выбрать нужную становится все труднее. В этом случае можно воспользоваться небольшой, но весьма ценной утилиткой True Launch Bar, которая позволит вам разместить значки по группам и рационально трансформировать панель инструментов.

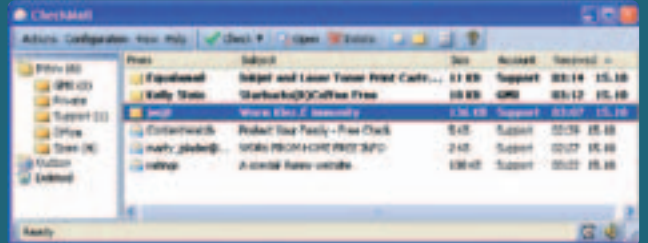
True Launch Bar занимает минимум места в оперативной памяти, не задерживает процесс загрузки системы и вполне сможет помочь слегка подчистить ваш рабочий стол и оптимизировать запуск нужных программ. **ms**



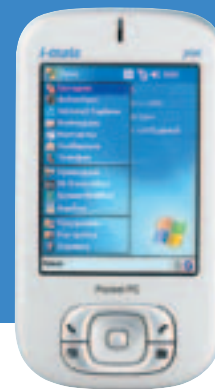
CheckMail – КОМПАКТНЫЙ И ПОЛЕЗНЫЙ ПОЧТОВЫЙ КЛИЕНТ

Check Mail – один из самых

маленьких по размеру почтовых клиентов, при этом он весьма открыт и дружелюбен по отношению даже к начинающему пользователю. Его отличительной чертой, помимо приятного и простого интерфейса, является то, что доступ к любым настройкам почтового ящика осуществляется буквально парой кликов мышью. Это особенно полезно, если у вас «привередливый» почтовый ящик, который, к примеру, когда вы сидите с ноутбуком в офисе, требует, чтобы был прописан корпоративный адрес POP3-сервера, а дом – адрес вашего провайдера. В этой утилите поменять значение на требуемое можно за считанные секунды. Многие пользователи отмечают также стабильную работу программы, что, конечно же, является весьма важным параметром, причем отнюдь не только почтового клиента. Обучен CheckMail и разным вариантам отправки почты, сортировки и составления писем. Однако стоит уточнить, что он не обладает такими продвинутыми сетевыми и многопользовательскими возможностями, как тот же Microsoft Outlook или The Bat. Check Mail скорее подойдет тем, кто, не испытывая желания изучать громоздкие и непростые в освоении клиенты, использует электронную почту только для нечастой личной переписки и кому не требуется хранить огромную базу чрезвычайно важных писем. **ms**



Совершенство ВОЗМОЖНО.



i-mate™
www.imate.ru



i-mate PDA2k

Полноценная РУССКАЯ клавиатура!
OS Windows Mobile PPC 2003 SE –
Процессор Intel® PXA263 400 МГц –
GSM/GPRS, Wi-Fi, Bluetooth, USB, IrDa –
Фото/Видеокамера –
MMC/SD/SDIO –
128 МБ RAM/64 МБ ROM –
125x71x19 мм. / 212 гр.–

i-mate SP3

Ультралегкий смартфон!
Windows Mobile SP 2003 SE –
Процессор TI OMAP 730, 200 МГц –
GSM/GPRS, Bluetooth, USB, IrDa –
Фото/Видеокамера –
MiniSD –
32 МБ RAM/64 МБ ROM –
107x46x17 мм. / 106 гр.–

i-mate JAM

Миниатюрный коммуникатор!
OS Windows Mobile PPC 2003 SE –
Процессор Intel Bulverde 416 МГц –
GSM/GPRS, Bluetooth, USB, IrDa –
Фото/Видеокамера 1,3 Мпикс. –
MMC/SD/SDIO –
64 МБ RAM/64 МБ ROM –
108x58x18 мм. / 150 гр.–

i-mate SP3i

Новый дизайн!
Windows Mobile SP 2003 SE –
Процессор TI OMAP 730, 200 МГц –
GSM/GPRS, Bluetooth, USB, IrDa –
Фото/Видеокамера –
MiniSD –
32 МБ RAM/64 МБ ROM –
107x44x18 мм. / 102 гр.–

Товар сертифицирован

Понаехали!

В последнее время редакторам «МС» приходится много путешествовать. И так уж получается, что каждый раз, по возвращении домой — в уютную редакцию — нам есть что сказать. И чтобы путевые впечатления не стерлись из памяти, решили оформить их в отдельную новостную рубрику, которую назвали просто и по-московски гостеприимно: «ПОНАЕХАЛИ!». С восклицательным знаком, потому что приезд таких гостей, как мы, — это всегда большое и радостное событие. Пусть порой и неожиданное.



Первый выпуск рубрики посвящен вояжу главного редактора в Республику Корея, где компания Samsung Electronics разрабатывает и производит новейшие модели смартфонов. Наши глаза и уши побывали на заводе, познакомились с самыми главными боссами компании, а на досуге узнали много нового о корейской культуре.

Что такое завод в составе всемирно известной корейской корпорации, мы знаем по опыту предыдущих поездок. Типовая промышленная единица — это градообразующее предприятие, ядро небольшого города, находящегося на

полном самообеспечении, с жилым сектором, полицией и пожарным департаментом. Чтобы работникам не приходилось нестись через полмосквы (мера длины, равная, примерно, 22 км) в метро и потом еще трястись сорок минут на маршрутке, компания обеспечивает свои кадры квартирами и социальной заботой (ларьки, магазины) в двух шагах от производства. Кстати, маршруток в городке Gumi, где побывал летучий отряд российских журналистов, нет.

Город имени Samsung — лучшая часть Gumi. В нем хватает фабрик и заводов, принадлежащих иным, зачастую даже не компьютерным, брендам, однако территория компании — самая большая.



Девушки фабричные. Попросите у них телефончик.

Производственный процесс — дело серьезное. Главным образом из-за того, что полностью автоматизировать конвейер невозможно. Без аналоговых и, по правде сказать, давно устаревших в техническом плане человеческих рук, ничего не выйдет. На заводах Samsung руки самого высшего качества — женские. По статистике, куда более точный и деликатный инструмент, чем, скажем, руки мужские или даже детские. Достается им немало. После того как умная техника создаст печатную плату и отштампует пластиковый корпус, все компоненты необходимо связать воедино.

Сделать это лучше человека машина не в состоянии. Сложные операции, такие как установка аккумулятора, упаковка и укладка комплекта в коробку, выполняют девушки. Кроме того, на этапах многократного тестирования, который обязателен для каждого новорожденного телефона, также необходимы человеческий интеллект и сноровка.

То, что происходит в первой, полностью автоматизированной половине конвейера, фотографировать запрещено. По причине секретности, ноу-хау и жесткой конкуренции. Поэтому объясню на пальцах. Основа основ — плата, компактная

печатная плата с готовыми контактными дорожками под микросхемы. Из специальной кассеты платы поступают в конвейер, состоящий из цепочки автоматов. Каждый из них припаивает в определенной последовательности микросхемы и логические элементы. Отдельные аппараты заведуют приклепыванием экранов и клавиатур. На выходе — готовый к монтажу телефон, только «голый» (т.е. без корпуса) и без элементов питания.

Понаехали

Во время интереснейшей пресс-конференции, в которой участвовал один из руководителей компании господин Чанг Соо Чой (CHANG SOO CHOI), вице-президент всемирного отдела маркетинга и продаж подразделения мобильных коммуникаций, журналистам продемонстрировали новейшие модели смартфонов, многие из которых достигнут российского рынка уже в этом году.

SGH-i300



Самая готовая к выходу в торговую сеть — модель SGH-i300. Миниатюрный смартфон на Windows Mobile for Smartphone с невиданной доселе фишкой — встроенным жестким диском на 3 Гбайт. Настоящий мультимедиа-комбайн для долгого прослушивания любимой музыки в форматах MP3/WMA/OGG. Габариты устройства 113x48x20 мм, вес — 130 г. В комплекте 1,3-мегапиксельная камера, Bluetooth, разъем для флэш-памяти формата TransFlash. Экран — QVGA, 240x320 пикселей. Встроенные стереодинамики воспроизводят 3D-звук, и телефон способен работать в режиме жесткого диска (подключение через порт USB 2.0).

SGH-i750



Еще один вероятный хит продаж — модель i750, также основанная на ОС от Microsoft. Ее прототип, показанный ранее на СеВIT, содержит систему Pocket PC 2003 SE; однако ожидается, что финальная версия, которая поступит на рынок, будет укомплектована давно ожидаемым ядром следующего поколения — Magneto. Компания Microsoft грозит анонсировать эту ОС буквально на днях.

Из остальных спецификаций следует отметить поддержку EDGE, интерфейсы Bluetooth и Wi-Fi, раздвижную клавиатуру телефонного типа, а также экзотическую функцию голосового управления (предположительно, это родная функция Magneto).

SGH-D720



Подержать в руках какую-либо модель из передовой линейки смартфонов на Symbian не удалось: тестовые образцы пока недостаточно хороши для показа, — поэтому просто расскажем о спецификациях.

Версия ОС — предварительно, 7.0 с интерфейсом Series 60; дисплей — 176x208 точек; размеры 99x47x22 мм; вес 110 г. Антенна встроена, клавиатура при необходимости выдвигается, для расширения встроенной памяти используются карты формата TransFlash; а еще мегапиксельная камера, Bluetooth 1.2, 64-голосная полифония — все как у людей.

SGH-D730

Спецификации аналогичны D720, за исключением лишь форм-фактора. Данная модель — типичная раскладушка с внешним цветным дисплеем 96x96 точек и внутренним 176x208 точек (262144 цветов). В качестве карт расширения предполагается использовать MMCmicro. Ожидаемые размеры 95x47x21 мм, вес 95 г. Чрезвычайно компактный и аккуратный по части дизайна смартфон. К сожалению, нам не удалось увидеть его на прошедшей СеВIT 2005, однако надеемся, что компания Samsung привезет сэмпл еще раз — на выставку «СвязьЭкспо», открытие которой на момент написания данного материала только планируется.



Так уж повелось, что тематику нашего материала определяют мобильные компьютеры. И ни слова о том, что такое Республика Корея с ее экономическим чудом, вознесшим страну из бамбуковых деревень сразу в небоскребы. Ни звука об удивительном корейском менталитете, как будто бы специально выработанном для гигантских корпораций и технологических революций. Рот на замок и молчок — о великолепной корейской кухне, вопреки досужим вымыслам исключительной «хот-дог натурель». И лишь несколько слов о знаменитом на весь мир балете, теплом климате на курортном острове Шежу и веселых корейских школьницах, которых очень смешат русские туристы.

Понаехали

Автор: Кирилл Аврорин

LG: осваивая новые территории

Проносясь по свободному в будние дни Минскому шоссе, я наблюдал весьма изменившийся за последние годы пейзаж. Небольшая рощица недалеко от обочины во многих местах была вырублена, ее место заняли заводы и терминалы, парковки большегрузных машин и моя дача, на которую я еду уже 20 лет, постепенно переехавшая из «Ближнего Подмосковья» в собственно Москву. И в этот день я ехал на открытие очередного завода, на сей раз строящегося компанией LG — гигантом южнокорейской IT-промышленности.

На церемонии закладки первого камня присутствовало более 300 гостей, среди которых находились Председатель совета директоров группы LG господин Ку Бон Му (Mr. B.M. Koo), Вице-председатель и высшее должностное лицо компании LG Electronics господин Ким Сан Су (Mr. S.S. Kim), и Президент LG Electronics в странах СНГ господин Денис Ан (Dennis Ahn). На церемонии присутствовали главы министерств, члены правительства и первые лица государства, а также партнеры компании, представители средств массовой информации и другие влиятельные лица.

Серьезность намерений LG Electronics демонстрирует схема, приложенная к этой заметке: гигантский комплекс, который воздвигнут на территории в 50 га, будет использоваться для производства телевизоров, аудиосистем, холодильников и стиральных машин. Со временем, разумеется, спектр выпускаемой продукции будет значительно расширен. Открытие этого предприятия даст Московской области 3000 дополнительных рабочих мест, чем, видимо, и объясняется подобная лояльность со стороны местных представителей власти.

Бесспорно, в первую очередь начало нового производства позволит LG Electronics значительно снизить отпускные и розничные цены на свою продукцию, что может в скором времени вывести ее в лидеры российского рынка бытовой электроники.



LIFE'S GOOD LG



Ваш
мобильный
караоке

LG F2300

Габаритные размеры (мм) : 90 × 47 × 23
Вес со стандартной батареей (г) : 90
Время разговора (ч) : 300 ч Услуга : 900 / 1800
Дисплей : Внешний: 96 × 96 OLED, 65 000 цветов
Внутренний: 128 × 160 TFT, 65 000 цветов
Звук : 40
wap-браузер : 2.0
Служба сообщений : SMS, EMS, MMS, T9
Соединение : NO IrDA, DATA кабель

www.wowlg.com
WOW LG

Mobilland - официальный дистрибьютор фирмы LG Electronics
(095)255-1032
(095)253-8246



Выбираем

Автор: Александр Еремеев



Acer n35 Компас XXI века

Главное

- Windows Mobile 2003
- Samsung S3C2410/266 МГц
- 64 Мбайт ОЗУ (55 Мбайт доступно)
- 32 Мбайт ПЗУ (1,84 Мбайт Flash доступно)
- 120x72x20 мм; 165 г

➔ \$350

Особенности

- + Автоматическая установка ПО с карточки
- + Встроенный GPS-приемник
- Слабый процессор
- Отсутствие беспроводных протоколов
- Малый объем ОЗУ

Информация:

- www.acer.ru

Навигационные системы на базе КПК для автомобилей в последнее время стали довольно популярными, и вот теперь компания Acer присоединилась к числу производителей карманных компьютеров со встроенным GPS-приемником. Модель n35 предлагается покупателям вместе со всем необходимым для организации навигационной системы в любом автомобиле. Так, в комплект помимо самого компьютера входят держатель и зарядное устройство от прикуривателя; имеется мягкий чехольчик, на тот случай если вы решите взять КПК из машины. Однако самое интересное — то, что Acer предоставляет комплект навигационных программ на карточке памяти объемом 256 Мбайт (неслыханная щедрость!), при этом они устанавливаются автоматически после того, как карта вставлена в соответствующий слот компьютера. Факт этот приятен, особенно с учетом того, что дубликат установленных программ есть на входящем в комплект CD (мы тестировали «зарубежный» вариант Acer n35, в России комплект поставки может быть абсолютно иным — прим. ред.).

Пришло время попристальнее взглянуть на то, что вы в результате получаете за свои деньги. Положа руку на сердце, вынуждены признать, что модель Acer n35 не является самым современным и продвинутым устройством, а на рынке появилась с опозданием где-то на полгода. Так, компьютер работает под управлением Windows Mobile

2003, но не Second Edition, так что возможности поворота экрана в горизонтальный режим нет. Единственным беспроводным протоколом является ИК-порт, и если вам вдруг понадобится Bluetooth и Wi-Fi, то придется воспользоваться специализированными SD-картами. Это совсем неудобно, тем более что единственный слот обычно занят той самой — комплектной — с навигационным ПО. Памяти тоже не очень много, и при использовании дополнительного ПО вы, скорее всего, довольно быстро ее заполните. Что же касается дизайна от Acer, то он довольно специфичен и далеко не всем придется по вкусу. Кроме того, наладонник оборудован несъемной батареей, что для современных КПК уже просто неприлично!

С другой стороны, несомненным плюсом n35 является встроенный GPS-приемник, особенно для тех, кто не любит обилие дополнительных аксессуаров и проводов. Он расположен на задней панели, отгибается вверх на петле для работы и легким движением прячется в специальный паз, когда надобность в нем миновала. Сам приемник работает вполне удовлетворительно: нам удалось поймать сигнал довольно быстро, и он был устойчив.

Штатная навигационная программа называется Destinator 3 и работает только в некоторых городах Европы. Набор функций у нее весьма обширен и современен: двух- и трехмерный режим просмотра, режим просмотра всей карты целиком (bird's eye), ночной режим (приглушенные цвета дисплея), пошаговые инструкции настройки, прокладка маршрута, отображение объек-

тов городской инфраструктуры на карте и возможность получения адресов из пользовательской записной книжки. Нам показалось, что интерфейс чуть менее интуитивен, чем в прочих навигационных программах (тут дело привычки). Кроме того, приложение иногда притормаживает, видимо, из-за слабого процессора. Впрочем, картинка на экране — четкая и понятная, громкость и ясность звуковых инструкций на высоте.

Что касается дополнительных системных приложений, то в n35 есть только программа с названием Backup/Restore. Думаю, из названия нетрудно догадаться, что за функции она несет. В отличие от большинства подобных ей, она умеет автоматически выполнять резервирование информации, когда заряд батареи снижается до 30%, а также «подгоняет» размер резервного файла под имеющееся свободное место. Впрочем, у этой особенности программы есть как положительные, так и отрицательные моменты — не программе же автоматически определять, какая именно информация для вас наиболее важна!

Количество устройств, «заточенных» под навигацию, стремительно растет, так что выбор становится довольно обширным, особенно для пользователей Pocket PC. Для желающих организовать GPS-систему в машине «с нуля» есть готовые комплекты, наподобие описанного в нашем тесте, а для счастливых обладателей карманных компьютеров — в изобилии дополнительные GPS-приемники, всевозможные кабели и программы. Так что, не теряя времени — бегом в магазин! **ms**

Неплохое интегрированное решение для

Аксессуары



■ Карта SDIO WLAN

Единственный способ работать с сетями Wi-Fi на этом КПК

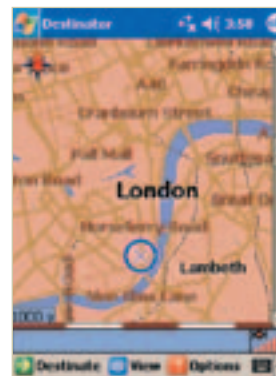


GPS-антенна прячется в специальный паз на задней стенке КПК



Только один слот — и тот жизненно необходим для запуска навигационных программ

Дополнительное ПО

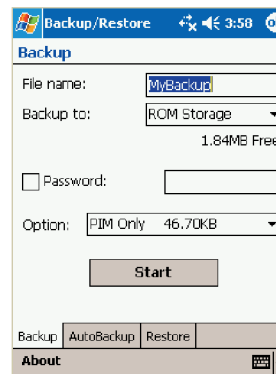


Destinator

Тип программы:

спутниковая навигация.

Эта навигационная программа поможет вам добраться из пункта А в пункт Б наикратчайшим путем.



Backup Restore

Тип программы: утилита для создания резервных копий. Служит для автоматического создания копий жизненно важной информации.

Технические характеристики

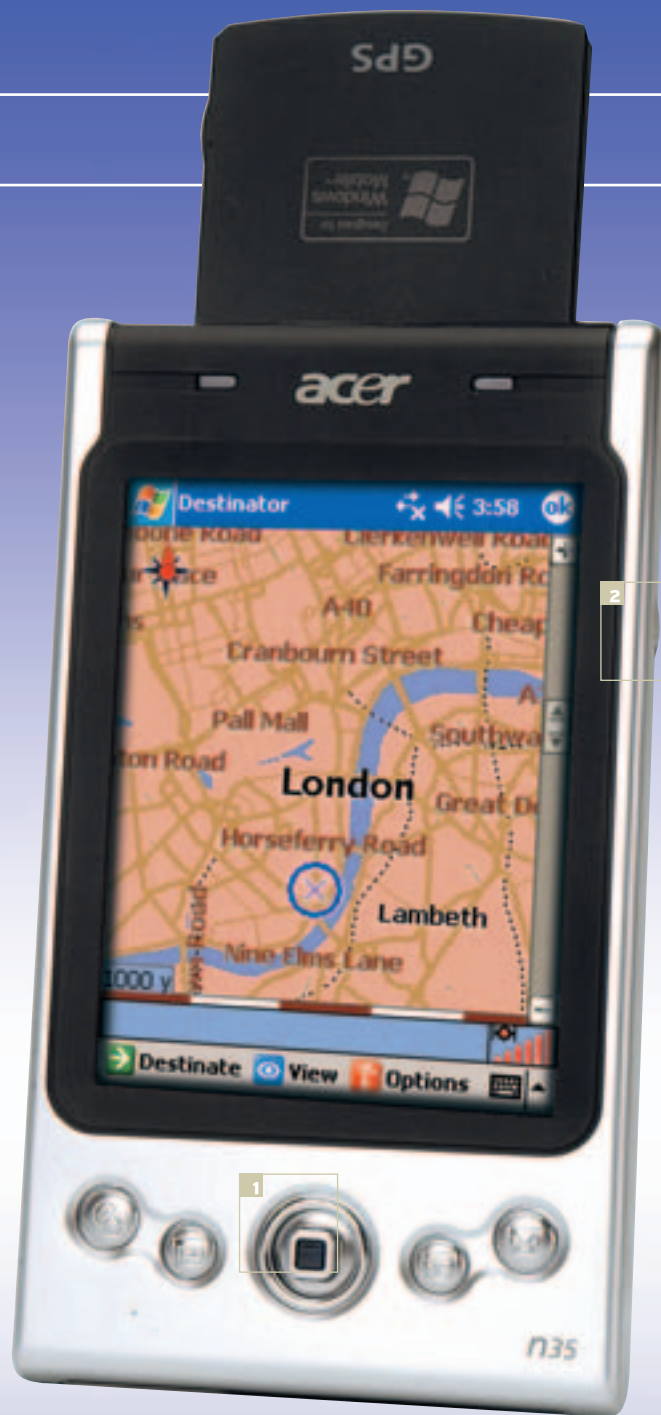
| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Процессор | ■ Samsung S3C2410/266 МГц |
| Память | ■ 55 Мбайт ОЗУ; 1,84 Мбайт ПЗУ |
| Операционная система | ■ WM 2003 |
| Дисплей | ■ 3,5" по диагонали |
| Разрешение | ■ 320x240 |
| Аккумулятор | ■ Li-Polymer, 1800 мА*ч |
| Слоты | ■ 1 x SD (SDIO) |
| Размеры и вес | ■ 120x72x20мм; 165 г |

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8,0 из 10**

Все что нужно — в одном комплекте, слегка подводят лишь откровенно слабые технические характеристики. Впрочем, а надо ли оно для навигации-то?



Несмотря на внешний вид, навигационная кнопка оказалась вполне эргономичной



Наличие колесика прокрутки значительно упрощает общение с программами

Время работы от батарей

- Заявленное время: 8 ч с выключенной подсветкой

Результаты тестирования:

проигрывание MP3 с включенной подсветкой дало результат в 4 ч 55 мин, при этом воспроизведение звука прекратилось после 4 часов 33 минут

автомобильной спутниковой навигации

Конкуренты



■ Garmin iQue 3200

Как известно постоянным читателям нашего журнала, самый известный бренд на рынке навигационных систем — Garmin — не так давно начал выпуск GPS на базе Palm OS. К сожалению, неплохой дизайн напрочь испорчен отвратительной аппаратной начинкой.



■ Mitac Mio 168

Первый Pocket PC со встроенным GPS-модулем с момента своего выхода успел чуть устареть. Но, тем не менее, его аппаратная начинка ничуть не слабее куда более «свежего» Acer n35, а дизайн можно назвать весьма интересным.



Выбираем

Автор: Михаил Дерновский



Acer n50 Low

На низких оборотах

Главное

- Windows Mobile 2003 SE
- Intel XScale PXA272/312 МГц
- 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
- 120x70x18 мм; 150 г

➔ \$370

Особенности

- + Оригинальный и стильный дизайн
- + Wi-Fi и Bluetooth
- Тугие кнопки
- Аудиовыход 2,5 мм
- Неудобный слот CF

Информация:

- www.acer.ru

Компания Acer, в последнее время не слишком часто радуя своих поклонников новыми карманными ПК, выпустила новую модель n50, исполненную в двух модификациях: High и Low. High-версия обладает процессором 512 МГц и 128 Мбайт ОЗУ, но такая мощь не всегда необходима, а цена на подобного класса устройство может стать роковым фактором. К нам в руки попала модель начальной конфигурации, работающая на «моторчике» с частотой 312 МГц и имеющая 64 Мбайт ОЗУ.

В многочисленных коробочках, лежащих внутри упаковки и образующих между собой самые причудливые комбинации, обнаружили следующие вещи: сам КПК, зарядное устройство, аккумулятор, кабель синхронизации, пачка инструкций, чехол и диск с дополнительным ПО. Крепл в комплект поставки не входит — досадное упущение, впрочем для модели, ориентированной, судя по характеристикам, на корпоративный рынок, это не обязательно. К data-кабелю можно одновременно подключить и зарядник, так что «боев за свободные порты» не ожидается.

Передняя панель корпуса выполнена из металла и украшена крупными аппаратными кнопками, что, в купе с их необычным видом, внушает глубокое уважение к дизайнерам корейской фирмы. Клавиша включения, а также гнездо кнопки мягкой перезагрузки расположены на левом торце вместе с переключателем hold,

присущим, скорее, мультимедийным КПК. Аккумулятор также вставляется «не как у людей», а через нижний торец. Сама процедура напоминает установку аудиокассеты в автомагнитоле с той лишь разницей, что аккумулятор после этого необходимо закрепить специальной защелкой. Аппаратные кнопки выполнены в виде двух клавиш-качелей, расположенных по обеим сторонам от джойстика, причем качаются они по диагонали.

Это вызывает двойственное отношение: с одной стороны, нажимать такие кнопки гораздо удобнее за счет их большого размера, с другой — об одновременном нажатии двух соседних клавиш придется забыть. Очень огорчил слот для карт памяти CompactFlash. Карту в него можно вставить только «задом наперед», после чего вынуть ее оттуда без помощи подручных средств практически невозможно, ибо небольшой «карниз», за который она вытаскивается, обращен вовнутрь КПК.

Джойстик, вопреки презентабельной внешности, оказался выполненным из обычной пластмассы весьма дешевого вида. Ход его, на наш взгляд, слишком жесткий, как и у всех остальных кнопок. Вообще все части КПК пригнаны очень плотно. Это, без сомнения, хорошо само по себе, но показывает, что излишнее старание конструкторов может привести к неудобствам. Динамик расположен непосредственно под поверхностью джойстика, что мы уже наблюдали в HP iPAQ rx3710.

Индикаторы зарядки и работы беспроводных протоколов упрятаны под общее стекло в верхней части лицевой панели. При этом последние обходятся одним диодом на двоих, поэтому зачастую сложно понять, какой именно адаптер включен в данный момент. Прямо под индикаторами расположена прорезь микрофона, обладающего весьма средним качеством записи.

Еще один просчет разработчиков — 2,5-миллиметровый разъем наушников, который расположен на своем обычном месте — на верхнем торце устройства. Конечно, можно купить переходник, но все же это явно не прибавляет n50 покупательской привлекательности. В целом, работу с данной моделью можно охарактеризовать не слишком высоко — приходится прилагать дополнительные усилия для нажатия на кнопки, привыкать к тугому джойстику, массивному корпусу и скользкому металлическому стилю.

Ощущения, прямо скажем, не из приятных. Но эти неудобства окупаются чрезвычайно стильным и презентабельным внешним видом а также невысокой ценой устройства, за которую вы получите КПК с Wi-Fi, USB-хостом и весьма неплохими характеристиками для представителей данного класса. Модель скорее ориентирована на корпоративных пользователей, ведь большие мощности для работы с текстом не очень нужны, а вот беспроводные протоколы будут отнюдь не лишними для работников офиса. **MC**

Оригинальный дизайн в купе

➔ Аксессуары



■ Карта памяти

Дополнительная память никогда не бывает лишней. Советуем остановить свой выбор на CF-карте, а SD-слот оставить для подключения современной периферии.



■ Клавиатура «Луч-ВТ»

Печатайте без проблем и без привязки к ИК-порту. Эта клавиатура лишена недостатков своих предшественниц, компактна и удобна, без проблем подключается к любому КПК и заслужила звание «Техническое совершенство».



Беспроводные протоколы обходятся одним светодиодом на двоих



Клавиша включения, а также гнездо кнопки мягкой перезагрузки расположены на левом торце КПК



Аппаратные кнопки выполнены в виде двух клавиш-качелей



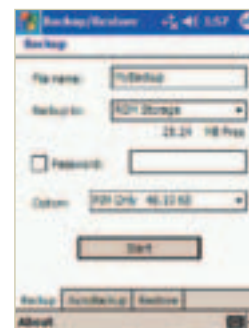
Наладонник оснащен USB-хостом

Время работы от батарей

■ Заявленное время: 6 ч

Результаты тестирования:
При нормальном режиме работы КПК продержался 3 ч 50 мин по тесту Spb Benchmark.

Стандартное ПО



Backup/Restore

Тип программы: резервное копирование

При помощи этой программы можно сделать резервную копию памяти КПК.



PocketTV Pro

Тип программы: мультимедиа
Используется для проигрывания MPEG-видеофайлов.

Технические характеристики

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Процессор | ■ Intel XScale PXA272/312 МГц |
| Память | ■ 64 Мбайт RAM ОЗУ, 64 Мбайт ROM ПЗУ |
| Операционная система | ■ WM 2003 SE |
| Дисплей | ■ 3,5" |
| Разрешение | ■ 240x320 |
| Слоты | ■ 1 x SD(SDIO); 1 x CF II |
| Размеры и вес | ■ 120x70x18 мм; 150 г |

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 7,6 из 10

МС Хорошее сочетание оригинального дизайна и неплохой производительности при вполне приемлемой цене. Однако недостаточная эргономичность и неудобство работы снижают впечатление от модели. Кнопки слишком тугие, стилус постоянно норовит выскользнуть из руки... Впрочем, ко всему этому можно привыкнуть — и тогда вам откроется неизведанный потенциал этого КПК.

с хорошим функционалом

Конкуренты



■ HP iPAQ hx2415

Достойный КПК с достойной начинкой по слегка завышенной цене. По своей функциональности занимает верхние позиции среднего сектора рынка и вплотную приближается к Hi-End-моделям.



■ Toshiba e740

Существует точка зрения, что много лучше приобрести топовую модель прошлого-позапрошлого сезона, чем современного «среднячка». И она не лишена основания. Из «старичков» одним из самых серьезных конкурентов для Acer'а является модель от Toshiba.



Выбираем

Автор: Александр Еремеев



HP iPAQ hx2110

Семейство простейших

Главное

- Windows Mobile 2003
- Intel XScale PXA270 312 МГц
- 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ (Flash-диск 22 Мбайт)
- SD(SDIO)/MMC
- Bluetooth
- 120x77x16 мм; 165 г

➔ \$310

Особенности

- + Отличный трансфлективный дисплей
- + Встроенный протокол Bluetooth
- Аккумулятор малой емкости
- Неудобная крышка аккумулятора
- Отсутствие крэдла

Информация:

■ www.hp.ru

Компания HP решила пойти на кардинальную замену линейки своих КПК — не отвлекаясь на модернизацию какой-то одной модели, она сменила общую концепцию дизайна. Впрочем, как оказалось, старые модели тоже никуда не делись, и наряду с обновленными устройствами на витринах можно увидеть gx3715, gx1710, да и флагман серии, hx4700, тоже остается неизменным, но дело не в нем.

Речь пойдет о самом простом наладоннике из обновленной серии, стоящем на иерархической лестнице чуть выше «простейшего» gx1710. Видимо, обжегшись на неудачном конструкторском решении корпуса модели h2210, конструкторы и дизайнеры HP решили уйти от постоянно отваливающихся резиновых боковинки и сделать весь корпус прорезиненным. Не скажу, что это было самое удачное решение — КПК стали выглядеть гораздо массивнее, во многом из-за темного цвета корпуса. По стилю исполнения всю серию скорее можно отнести к промышленным образцам, бывшее изящество 19-й серии осталась в прошлом — теперь это скорее рабочий инструмент, чем стильный аксессуар.

С другой стороны, КПК от Hewlett-Packard всегда использовались в качестве корпоративных решений. Теперь пользоваться ими в офисах стало только удобнее — все представители новой серии выполнены в одном стиле, но, учитывая, что производство карманных компьютеров для HP, в принципе, бизнес побочный, у компании есть свобода для экспериментов.

Передняя и задняя панели выполнены из серого с искрой пластика, по бокам — про-

резиненный пластик, приятно шершавый на ощупь. В новом дизайне сохраняется основная позиция компании — минимум кнопок, так что на приятные дополнения типа колесика прокрутки рассчитывать не приходится. Расположение основных управляющих элементов стандартно: внизу, под экраном, — джойстик и управляющие кнопки, весь блок которых выглядит как серебряная полоска в ширину корпуса; он удобен для работы и очень удачно вписывается в дизайн. Чуть выше кнопок справа и слева — динамик и микрофон. Над экраном, помимо стандартного логотипа HP, находятся кнопка включения и 2 индикаторных светодиода.

Верхний торец традиционно отдан под слоты для карт памяти, гнездо наушников и паз для стилуса. Полноразмерный стилус, на фоне корейских «мини-телескопов», которые страшно брать в руки, выглядит вполне прилично. Он сделан из темной пластмассы в цвет корпуса и, судя по всему, имеет металлический утяжелитель. Кстати, поддержка устройством двух типов карт памяти (CF и SD) также говорит о нацеленности на корпоративный рынок. На левом торце имеется еще одна хорошо замаскированная кнопка, заведующая звукозаписью. Я упомянул про маскировку потому, что кнопка является частью резиновой боковинки и при беглом осмотре ее можно не заметить.

Задняя часть КПК отдана под аккумулятор. Крышка, закрывающая его, не очень удобна, т.к. при вставленном на место элементе питания не всегда открывается сама (край крышки должен чуть выходить из паза, когда отодвигается специальная защелка) и процесс его извлечения — мука. HP hx2110, в отличие от старших моделей

серии, оснащен аккумулятором емкостью в 920 мА·ч, которой в нормальном режиме хватает на 4-5 ч непрерывной работы, а использование Bluetooth сократит его на 20%. При прослушивании музыки это время также сократилось до 3,5 ч.

Инженеры HP, на мой взгляд, грамотно решили проблему с чехлами, перестав комплектовать свои КПК дешевыми и неудобными «кармашками», и сделали симпатичную полупрозрачную крышку, которая прекрасно защищает и экран и кнопки, а всеобщения, например календаря, можно увидеть не открывая компьютер. HP hx2110 оснащен средним, по нынешним меркам, объемом памяти. Пользователю доступно 67 Мбайт оперативки, из них 22 Мбайт FlashDisk — энергонезависимая область памяти для особо ценной информации и данных. Впрочем, учитывая, что КПК поддерживает 2 типа карт расширения, проблем с памятью у владельца 2110 возникать не должно.

Что касается операционной системы, то это свежая версия Windows Mobile 2003 SE. Набор приложений, в общем, стандартен, хотя присутствуют такие опять же корпоративные вещи, как HP Mobile printing и HP Print manager. В числе дополнительных приложений в обязательном порядке наличествуют HP Image Zone (замена стандартного просмотрщика графических файлов) и весьма полезная, удобная, а главное, быстрая программа HP Backup. Интересно, что в набор программ добавили приложение How do I с ответами на самые часто задаваемые вопросы — некий аналог справки, только более организованный. Однако последнее приложение не переводится на русский и подойдет только знатокам английского. **ms**

Приятный КПК среднего класса — как раз

➔ Аксессуары



■ Батарея увеличенной емкости

Нравне с обычными, HP предлагает батареи емкостью 1400 мА·ч. Достоинство этого элемента в том, что, несмотря на возросшую емкость, он помещается в стандартный паз. С таким аккумулятором ваш КПК превратится в чемпиона автономной работы!



■ Карта памяти

При условии небольшого объема встроенной памяти самым важным аксессуаром должна стать карта памяти, которой, как известно, никогда не бывает много.



1
Поддержка устройством двух типов карт памяти говорит о корпоративной направленности устройства



2
Кнопка, заведующая звукозаписью, неплохо замаскирована



3
Блок кнопок удобен для работы и очень удачно вписывается в дизайн



4
Удобное расположение микрофона позволит в будущем переоборудовать КПК под коммуникатор

Мнение эксперта



■ Среди появившихся в последнее время наладонников возникла тревожная для меня тенденция — большинство из новых моделей ориентированы на корпоративный рынок. Конечно, плохого в этом ничего нет, но для дома подобные «строгие спартанцы» не очень подходят. Нескладный внешний вид и громоздкий корпус — вот что отпугивает меня от де-тища HP. Мне куда больше по душе изысканные переливы Dell X30. Хотя два слота расширения — это гораздо лучше, чем один.

■ Дмитрий Карасев, редактор «МС»

Технические характеристики

| | |
|-----------------------------|--|
| Процессор | ■ Intel XScale PXA270 312 МГц |
| Память | ■ 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ (22 Мбайт Flash диск) |
| Операционная система | ■ Windows Mobile 2003SE |
| Дисплей | ■ 3,5" по диагонали |
| Разрешение | ■ 320x240 |
| Аккумулятор | ■ Li-Polymer, 1800 мА·ч |
| Слоты | ■ 1 x SD(SDIO)/MMC |
| Размеры и вес | ■ 120x77x16 мм; 165 г |

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **7,5 из 10**

■ Как и любой КПК начальной серии, HP hx2110 показывает не самые лучшие результаты по производительности из-за слабого процессора и довольно хилой батареи. Дизайн нельзя назвать особо удачным — он рассчитан «на любителя». В принципе, больших нареканий по эргономике нет, кроме, пожалуй, крышки аккумулятора, с которой придется побороться. Дополнительные программ немного, но все они весьма полезные. HP убивает двух зайцев, добавляя в комплект поставки вместо десятка «мусорных» программ пару действительно хороших, она берет не числом, а качеством.

то, что пользуется массовым спросом!

Конкуренты

■ Dell X30 Mid



Очень стильный КПК от известного производителя. Интересный дизайн корпуса привлекает внимание покупателей, эргономика очень продумана, что является несомненным плюсом. К сожалению, Dell комплектует свои модели слабыми аккумуляторами. К положительным сторонам можно отнести и наличие беспроводных протоколов Bluetooth и Wi-Fi.

■ Mio 336 BT

Довольно интересный КПК от корейской компании Mitac. Эти наладонники под маркой Rover заслужили признание на российском рынке как надежные и недорогие. Новая модель КПК от Mitac оборудована модулем Bluetooth и выполнена в очень стильном матово-черном корпусе. Из недостатков Mio можно отметить несъемный аккумулятор и довольно неудобный джойстик. Кроме того, устройство поддерживает только один формат карт памяти.





Выбираем

Автор: Александр Еремеев



HP iPAQ hx2410

Солидный КПК для солидных компаний

Главное

- Windows Mobile 2003 SE
- Intel XScale PXA270/520 МГц
- 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ (20 Мбайт Flash-диск)
- CF/SD(SDIO)/MMC
- Bluetooth, Wi-Fi
- 120x77x16 мм; 165 г

➔ \$400

Особенности

- + Отличный трансфлективный дисплей
- + Два беспроводных протокола
- Усиленный аккумулятор
- Высокая цена
- Отсутствие крэдла

Информация:

■ www.hp.ru

■ Редакция журнала «Мобильные компьютеры» (www.hpc.ru) благодарит компанию «МакЦентр» за предоставленное на тестирование оборудование

Еще один компьютер из обновленной линейки HP попал к нам на тестирование. Модель **hx2410** позиционируется как устройство чуть выше среднего уровня, благодаря оснащению быстрым процессором и двумя беспроводными протоколами. По своему дизайну этот КПК ни в чем не отличается от своего младшего брата **hx2110**. В определенном смысле это положительный момент с точки зрения корпоративного использования продукции данной линейки. При условии закупки карманных солидных компаний для сотрудников, можно четко разграничить статусность использования тех или иных моделей, — так, например, менеджерам высшего звена подойдет **hx2750** с защитной системой, усиленной дактилоскопическим сканером.

Менеджерам среднего звена будет достаточно объекта нашего тестирования, а рядовым сотрудникам вполне сойдется **2110**. По характеристикам HP **hx2410** во многом схож с **hx3715**, но последний, в дополнение ко всему, оборудован встроенной камерой. Глядя на это со стороны, можно было бы сказать, что компания HP устраивает внутреннюю конкуренцию, выпуская модели с похожими характеристиками.

Подобной стратегией, кстати, всегда отличалась корпорация Sony, которая, в частности, настолько быстро меняла модельный ряд КПК Sony Clie, что новые модели продавались наравне со старыми. В принципе, такое поведение компаний характерно для современного рынка. Наибо-

лее наглядно это демонстрируют участники рынка сотовых телефонов, где производитель пытается захватить все его сектора, наводнив устройствами с едва заметными различиями в характеристиках и небольшой разницей в цене.

Как я уже упоминал, внешне HP iPAQ **hx2410** как две капли воды похож на **2110**, так что за описанием внешнего вида можно обратиться к материалам тестирования предыдущей модели. Такой же серый корпус, идентичное расположение кнопок и прочих органов управления, удобная полупрозрачная экранная крышка. Хочется отметить, что, несмотря на добавление еще одного беспроводного протокола, количество светодиодных индикаторов на передней панели не возросло, что, на мой взгляд, неудобно, особенно когда вы работаете попеременно с Wi-Fi и Bluetooth.

Несмотря на то, что **hx2410** относится к моделям ценового диапазона «выше среднего», удивляет довольно скудная комплектация. В коробке нет никаких дополнительных «радостей» для покупателя: ни чехлов, ни наушников, что не характерно для устройств такого класса и в очередной раз указывает на корпоративную направленность.

Отдельно хочется упомянуть замечательный по качеству экран **2410** — пожалуй, один из лучших сегодня образцов с разрешением QVGA: и яркость, и насыщенность цветов, и угол обзора — хороши.

Модель **2410** оснащена аккумулятором повышенной емкости **1440 мА·ч**. Сделано это с расчетом на использование более быстрого процессора и энергоемкого про-

токола Wi-Fi. Батареи вполне хватает почти на 5 часов при проигрывании видео, чуть больше (около 6-7 часов автономной работы) вы получите, проигрывая музыку при выключенном экране. Среднее время работы КПК в режиме ежедневника стоит оценивать как 6 ч без использования беспроводных протоколов, которые, будучи активными, «посадят» ваш компьютер в среднем на 30% быстрее.

Аппаратные характеристики КПК — на высоте. Процессор Intel XScale PXA270/520 МГц запросто справляется с задачами любой сложности, память 64+64 Мбайт. Для работы реально доступно в общей сложности 70 Мбайт, из которых 20 Мбайт отведено под iPaq File Store — энергонезависимую область памяти для хранения важной информации.

Компьютер работает под управлением последней версии операционной системы Windows Mobile 2003 SE, позволяющей разворачивать экран в горизонтальное положение. Набор дополнительного ПО невелик, но, как и в модели **hx2110**, все программы довольно нужные и многократно опробованные в предыдущих выпусках карманных компьютеров компании HP. В числе этих приложений можно упомянуть просмотрщик графики HP Image Zone, программу создания резервных копий информации HP Backup, менеджер приложений iTask. Для удобства работы с беспроводными интерфейсами в КПК есть удобная программа iPaq Wireless, очень наглядная и простая; вдобавок к этому некоторые полезные дополнения от HP можно найти в разделе настроек. **ms**

Достойный корпоративный налагодник.

➔ Аксессуары



■ Чехол

Несмотря на удобную крышечку, такому КПК вполне подойдет нормальный кожаный чехол, широкий выбор которых предлагает компания Krusell.



■ Защитная пленка

Не только уберезет экран от царапин, но и защитит ваши глаза от бликов и, благодаря матовой, чуть шершавой поверхности, сделает работу со стилусом более комфортной.



1
Расположение кнопки мягкой перезагрузки довольно нестандартно — на нижнем торце корпуса

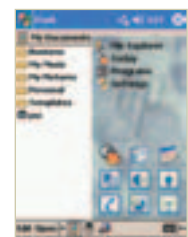


2
Джойстик сдвинут практически к нижней кромке корпуса и с ним неудобно работать



3
Все слоты расширения аккуратно прикрыты пластиковыми «дверцами»

Дополнительное ПО



iTask

Тип программы: программный ланчер.

Предоставляет доступ к выбранным программам и основным настройкам КПК, таким как яркость подсветки, поворот экрана, громкость звука. Большой плюс утилиты в том, что при запуске она не уведит вас из текущего приложения, а открывается в небольшом отдельном окне в правой нижней части экрана.

HP Backup

Тип программы: утилита для создания резервных копий.

Резервирование данных происходит нажатием одной кнопки по выбору: либо на карту памяти, либо в iPaq File Store. Помимо приятного интерфейса нас порадовала быстрота работы HP Backup.



Технические характеристики

| | |
|----------------------|--|
| Процессор | ■ Intel XScale PXA270 520 МГц |
| Память | ■ 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ (20 Мбайт Flash-диск) |
| Операционная система | ■ Windows Mobile 2003 SE |
| Дисплей | ■ 320x240 |
| Слоты | ■ CF/SD(SDIO)/MMC |
| Размеры и вес | ■ 120 x 77 x 16 мм; 165 г |

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8,0 из 10**

МС В тестах hx2410 показывает гораздо лучшие результаты, чем 2110, что неудивительно — мощность процессора выросла практически в 2 раза. Подводит этот КПК только объем встроенной памяти, который, однако, легко расширить с помощью карт, благо 2410 поддерживает большинство современных форматов внешних флэш-накопителей. Эргономичность данного компьютера спорна: с одной стороны, он, безусловно, великоват, даже для своей производительности (HP умеет делать гораздо более изящные корпуса), с другой, он удивительно плотно и удобно ложится в руку, его приятно держать. Что касается цены, то она чуть завышена, впрочем, это в духе HP — брать дополнительные деньги за бренд.

Не хватает только памяти.

Конкуренты



■ HP iPAQ rx3710

Самая приятная черта данного наладчика — невероятно «живучий» аккумулятор. Здесь у детища HP нет конкурентов. По сути, выбор между моделями 37xx и 24xx лежит вне сферы разумного, среди принципов «нравится-не нравится».

■ Dell X30 Mid

Мощный стилинга, оснащенный 624 МГц процессором, двумя беспроводными протоколами и довольно слабым аккумулятором. Зато у него есть великолепный полупрозрачный крепл.





Выбираем

Автор: Алексей Никитин



Samsung Q30

Красный день календаря

Главное

- Intel Pentium M 1,1 ГГц
- Экран 12,1"
- Intel Extreme Graphics 2
- 273x228x23,9 мм; 1,0 кг

➔ \$2190

Особенности

- + Сверхмалый вес
- + Удобная клавиатура
- + Длительное время работы от батарей
- Сравнительно высокая цена

Информация:

■ www.samsung.ru

■ Благодарим российское представительство компании Samsung за предоставленное на тестирование оборудование

Весна — время всего легкого, красивого и стильного. Девушки снимают с себя куртки и кофты, радуя глаз представительниц противоположного пола изящными легкими нарядами, деревья покрываются зеленой листвой и даже взгляд главного редактора становится каким-то мягким и доброжелательным. Наверное, поэтому на страницах номера так много ультрапортативных ноутбуков. **Samsung Q30**, о котором пойдет речь, даже среди самых компактных моделей выделяется минимальным весом и толщиной.

Удержать Samsung Q30 в руках может даже полугодовалый ребенок. Главная особенность новинки от южнокорейского гиганта — вес в 1 кг, причем, что немаловажно, с установленной батареей, работы которой хватает более чем на 2 часа. При желании, можно приобрести более емкий аккумулятор, удваивающий этот показатель.

«Малыш» при всех его достоинствах является полноценным Centrino-лаптопом. Его основу составляют процессор Intel Pentium M 1,1 ГГц, 512 Мбайт оперативной памяти и встроенный графический адаптер Intel Extreme Graphics 2. Конечно, среди прочих широкоформатных 12-дюймовых моделей можно найти варианты и с более мощным процессором, но вес их будет как минимум в полтора раза выше, чем у Q30.

Разумеется, при толщине корпуса почти в 2 см надеяться на наличие встроенного оптического привода не приходится: столь громоздкое устройство требует до-

полнительного места, энергии и ущемляет функциональные возможности компьютера. Отказавшись от этого решения, инженеры Samsung оснастили ноутбук двумя портами USB 2.0, выходом IEEE 1394, интерфейсами VGA, S-Video, IrDA, S/PDIF, а также многофункциональным карт-ридером, проводными и беспроводными сетевыми адаптерами.

В новинке применена масса необычных технических решений. К примеру, кнопка включения расположена сбоку, что, впрочем, весьма и весьма удобно. Разумеется, в этом лаптопе вы не найдете устаревших защелок, держащих крышку экрана, — за это отвечают мощные магниты. Очень грамотно использована площадь внутренней стороны ноутбука: примерно 75% занимает внушительных размеров клавиатура, практически не отличающаяся от тех, что установлены в больших 14- и 15-дюймовых ПК. Чуть ниже ее поселился крохотный тачпадик (по-иному называть его просто нельзя!) с двумя миниатюрными кнопками. Несмотря ни на что, пользоваться им вполне удобно, и в некоторых ситуациях он вполне может заменить собой мышку.

Не станет для вас проблемой и внешняя периферия. Так, подключить DVD/CD-привод можно к высокоскоростному порту IEEE 1394, а мышь — к USB 2.0. Второй же USB-порт не откажется от Flash-драйва. Можно немного пожуричь инженеров Samsung за отсутствие встроенного модуля Bluetooth. Согласитесь, нет ничего удобнее, чем иметь возможность в любой

момент перекинуть какие-то данные со своего ультрапортативного ноутбука на современный сотовый телефон. С другой стороны, можно без проблем приобрести адаптер CF/SD/PCMCIA, тем самым подружив свой ноутбук с популярным стандартом беспроводной связи.

Samsung Q30 хотя и кажется на первый взгляд этакой игрушкой, на самом деле прослужит вам долгие годы, и гарантией этому служит не только огромная сервисная сеть компании-производителя, но и крышка, выполненная из легкого алюминиево-магниевого сплава. К нам на тестирование попал образец, выполненный в светло-малиновых тонах, но в продаже можно встретить и его аналог синего цвета. Лаптоп прекрасно подойдет в качестве дорогого подарка любимой девушке, хотя, мы уверены, от такой штучки не откажется и серьезный деловой человек. Его можно комфортно держать на коленях в течение долгих часов, например в самолете или в автомобиле. Компактных ноутбуков на рынке представлено множество, но столь невесомых — единицы, и одним из самых эффектных и ярких является именно Samsung Q30.

Ноутбук достаточно дорог: на момент написания этих строк в московской рознице он в среднем стоил \$2200 — за эти деньги вполне можно приобрести Fujitsu-Siemens P7010 или ASUS S300. Однако, несмотря на то что эти лаптопы оснащены экраном меньшего размера, их вес составляет 1,3 кг, что весьма ощутимо в сравнении с 1 кг веса Q30 в полной комплектации. **mc**

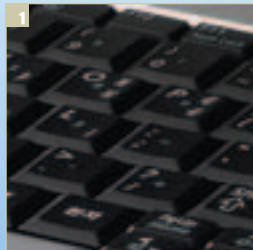
Об этом ноутбуке могут мечтать как молодая



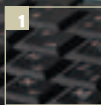
Результаты тестов

| Название теста/ноутбука | Samsung Q30 (Pentium M 1,1 ГГц, 512 Мбайт, Intel Extreme Graphics 2) | ASUS S300 (Pentium M 1,1 ГГц, 512 Мбайт, Intel Extreme Graphics 2) | Deston Easybook E312W (Pentium M 1,4 ГГц, 512 Мбайт, Intel Extreme Graphics 2) |
|--|---|---|---|
| 3DMark 01SE(1024x768x32) | 2363 | 2351 | 2319 |
| SiSoft Sandra 2005 (мультимедиа-тест процессора) | 10477 Integer, 11487 Floating-Point | 10472 Integer, 11456 Floating-Point | 13317 Integer, 14654 Floating-Point |
| SiSoft Sandra 2005 (арифметический тест процессора) | 1527/1949 MFLOPS | 1571/1977 MFLOPS | 1945/2422 MFLOPS |
| PC Mark 04 | 2065 | 1893 | 2319 |

➔ К нам на тестирование попал один из предсерийных образцов, на котором вследствие каких-то причин не были установлены драйверы видеоадаптера. В результате этого, на первый взгляд, экран был весьма посредственного качества. После того как мы скачали с официального сайта Intel (www.intel.com) драйверы для адаптера Intel Extreme Graphics 2 и без проблем установили их, дисплей как будто преобразился. Изображение стало четким, цвета более естественными, и даже угол обзора слегка увеличился. Разумеется, на серийных моделях все драйверы будут установлены, но если вдруг вы столкнетесь с подобным, рекомендуем первым делом переустановить драйверы видеоплаты.



Миниатюрная клавиатура практически не требует привыкания



Маленький, аккуратный «широкоформатный» тачпад



В тонком корпусе нашлось место даже для мультимедийного карт-ридера

Время работы от батареи

- **Результаты тестов:** 2 ч 31 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов). Неплохой результат

девушка, так и солидный бизнесмен

Конкуренты

ASUS S300

Экран появившегося в прошлом году ASUS S300 более чем на 2 дюйма меньше дисплея Samsung Q30, но, тем не менее, весит модель от ASUS значительно больше. Виной этому — встроенный оптический привод, что для кого-то является несомненным плюсом, а кто-то предпочтет ей отсутствие лишних 300 г веса.

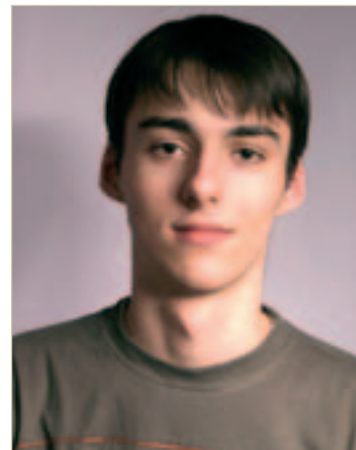


Desten Easybook E312W

В принципе, модель от Desten является одноклассником Samsung Q30, но оснащена более мощным процессором Pentium M с частотой 1,4 ГГц. С другой стороны, она чуть ли не в 2 раза толще новинки от Samsung и значительно тяжелее. Разница же в цене составляет значительные \$700-\$900.



Мнение эксперта



■ Новинка от Samsung, элегантный Q30, производит неизгладимое впечатление — на мой взгляд, таких легких и чрезвычайно тонких ноутбуков еще не было. Устройство данного класса становится незаменимым спутником делового человека. С Q30 удобно работать на природе, его можно с легкостью взять в дорогу или же использовать в качестве домашнего ПК! Порадовало и техническое оснащение данной модели. Казалось бы, что поместится в столь маленьком корпусе? На удивление, многое — тут вам один из самых производительных процессоров с пониженным напряжением ядра Dothan, внушительный объем памяти, широкоэкранный дисплей да традиционный адаптер беспроводной связи Wi-Fi (802.11g). Можно ли желать большего?

■ **Антон Большаков,** редактор раздела «Смартфоны»

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Процессор | Intel Pentium M 1,1 ГГц |
| Экран | 14", максимальное разрешение 1280x768 на Intel Extreme Graphics 2 |
| Память | 512 Мбайт |
| Накопители | жесткий диск 40 Гбайт |
| Интерфейсы | 2 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, Audio I/O, IEEE 802.11b/g, PCMCIA Type II, 4-in-1 (SD/MMC/MS/MS Pro) |
| Размеры и вес | 273 x 228 x 23,9 мм; 1,0 кг |

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 8,8 из 10

Один из лучших субноутбуков современности сочетает в себе минимальный вес, стильный дизайн, прочный корпус и неплохие возможности для апгрейда и расширения. Разумеется, все эти блага предлагаются Samsung не за так.



Выбираем

Автор: Никитин Алексей



HP Pavilion DV1040

Клавиши на панели

Главное

- Intel Pentium M 1,6 ГГц
- Экран 14"
- Intel Extreme Graphics 2
- 330x274x30 мм; 2,4 кг

➔ \$1799

Особенности

- + Широкие мультимедийные возможности
- + Четкий экран
- + Невысокая цена
- + Полная русификация
- Не самая мощная видеокарта

Информация:

■ www.portables.ru

■ Благодаря компании Foster Group за предоставленное на тестирование оборудование

Мультимедийные ноутбуки уже давно не являются своеобразными шоустопперами рынка, но появление новых технологий и возможностей не дает падать спросу на эти модели. Компания Hewlett-Packard (HP) не отстает от своих конкурентов и выпускает все больше свежих лэптопов, мимо которых трудно пройти любопытному журналисту.

Поскольку интерес к мультимедийным ноутбукам не падает, а новые модели появляются как грибы после дождя, мы решили протестировать новинку от HP. На российском рынке представлено множество аналогичных решений, значительно более дешевых, но поверьте, Pavilion DV1040 стоит своих денег, за которые вы получите отличный мобильный DVD-проигрыватель и рабочую станцию одновременно.

Внешность сразу выдает производителя: серебристый корпус с красующимся на нем логотипом компании. На передней панели аккуратненькая, стильная решетка, за которой спрятались динамики, а также аудиовыходы, — удобно ли это на самом деле? Довольно интересная кнопка открывания крышки; черная клавиатура с четко выгравированными буквами, широкими и удобными клавишами; россыпь мультимедийных кнопок на передней панели, которые должны упростить работу, и выделяющиеся на фоне общей картины стрелочки, округленные и выкрашенные в белый

цвет. Такой лэптоп не окажется «белой вороной» в строгой корпоративной среде и не будет наводить тоску дома — над его внешним видом трудилась не одна команда профессиональных дизайнеров, которые создавали универсальное решение. Не самая мощная конфигурация, но если вы не «техно-маньяк», то ее вполне достаточно для того, чтобы после напряженного трудового дня вы могли себе позволить развлечься своей любимой игрушкой. Разумеется, для полного погружения в игровой мир экрана с диагональю в 14,3" маловато, но достойное качество изображения делает как работу, так и отдых за ноутбуком приятными. Обращает на себя внимание цвет экрана выключенного компьютера: он напоминает о старой рекламе телевизоров с «ультрачерным» экраном! Видимо, применение данной технологии в производстве матриц дало свои результаты. И это не единственный сюрприз: мало того что Pavilion DV1040 комплектовался дистанционным пультом управления, умело спрятанным в слот расширения PCMCIA II, так еще и специальная технология дает возможность просматривать DVD-фильмы в обход загрузки системы; стоит лишь нажать одну из двух мультимедийных клавиш, как тут же появится меню плеера. Это нововведение позволяет значительно увеличить время работы от батареи, а значит, вам придется меньше думать о том, где бы подзарядить уже приликающий от недостатка энергии ноутбук.

На задней панели полностью отсутствуют порты и разъемы, это говорит о том, что аппарат не совсем приспособлен для стационарной работы. С левой стороны разместились сетевой и телефонный коннекторы, а также выход для порт-репликатора и гнездо для вывода изображения на внешний монитор. Тут же притаился один USB 2.0 (всего же их три, остальные расположены на правой стороне вкуче с карт-ридером, интерфейсом S-Video и портом FireWire). Модель оснащена приводом DVD-DUAL, что, по нынешнему меркам, просто незаменимая вещь. Для большей мобильности в Pavilion DV1040 присутствует модуль беспроводной связи Wi-Fi. Чуть выше мы задавались вопросом, удобно ли расположение аудиовыходов на передней панели; как оказалось, удобно: это совершенно не мешает работе и игре, если вы вдруг решили насладиться звуками в наушниках.

Ноутбук Pavilion DV1040 — универсальное решение для дома и офиса, которое поможет скрасить будни. Необычный фирменный дизайн HP сразу бросается в глаза: как резко очерченные, так и плавные перетекающие линии не оставят равнодушными покупателей. Модель ориентирована в основном на деловых людей, которым нужна мобильность «всегда и везде», а также на обеспеченных студентов. К бюджетному классу его отнести нельзя по причине довольно внушительной цены и высоких технических характеристик. **mc**

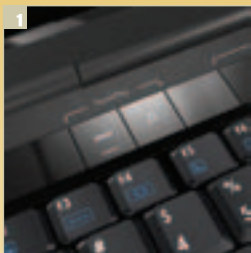
Прекрасный подарок для всей семьи. Фильмы, Интернет



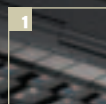
Результаты тестов

| Название теста/ноутбука | HP Pavilion DV1040 (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мбайт, Intel Extreme Graphics 2) | NEC Versa S940 (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мбайт, Intel Extreme Graphics 2) | Sony VAIO VGN-S2 HRP (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мбайт, ATI Radeon 9200) |
|--|--|--|---|
| 3DMark01SE (1024x768x32) | 2007 | 2444 | 4897 |
| SiSoft Sandra 2004 (мультимедиа-тест процессора) | 15189 Integer, 16736 Floating-Point | 15208 Integer, 16732 Floating-Point | 14987 Integer 16341 Floating-Point |
| SiSoft Sandra 2004 (арифметический тест процессора) | 2214/2836 MFLOPS | 2219/2842 MFLOPS | 2281/2789 MFLOPS |
| PCMark04 | 2616 | 2747 | 2977 |

➔ Вот они, те самые заветные кнопочки, позволяющие использовать ноутбук как DVD-проигрыватель, экономя заряд батареи. Нажатием кнопки Menu вы попадаете в меню настроек, в котором можете выбрать между просмотром фильма и прослушиванием аудио. Разобраться в управлении не составляет особого труда даже для человека, взявшего впервые в руки Pavilion dv1040, выбор пунктов меню осуществляется стрелками.



Мультимедиа-клавиши — фишка HP Pavilion DV1040



Время работы от батареи

■ **Результаты тестов:**
3 ч 39 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов). Неплохой результат.

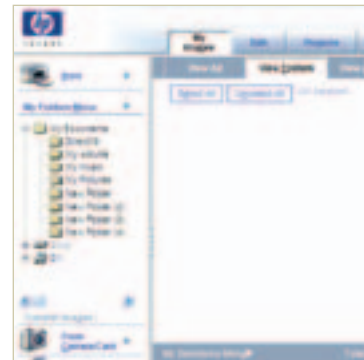


Даже обыкновенные аудиоконнекторы изящно утоплены в корпус



Дополнительная батарея заметно продлит срок службы ноутбука без подзарядки

Дополнительное ПО



HP Image Zone

Тип программы:
менеджер фотографий

Среди установленных фирменных программ HP мы нашли весьма полезную утилиту HP Image Zone, на первый взгляд, стандартный просмотрщик и менеджер цифровых фотографий. На самом деле эта утилита вполне удобна, даже по сравнению с признанным лидером в этой области — ACDsee. Если же у вас есть другая цифровая техника Hewlett Packard, то этой программкой можно за считанные секунды скачать картинки с фотокамеры, послать их на принтер, или наоборот, принять изображение со сканера.

В ней также заложены возможности обработки фотографий, такие как: изменение разрешения, цветности, качества или наложение каких-либо спецэффектов. HP Image Zone проста в освоении и разобраться с ней сможет даже начинающий пользователь.

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Процессор | ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц |
| Экран | ■ 14" с максимальным разрешением 1280x800 на ATI Radeon X600 |
| Память | ■ 512 Мбайт |
| Накопители | ■ жесткий диск 60 Гбайт, DVD-DUAL |
| Интерфейсы | ■ 3 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, Audio I/O, IEEE 802.11b/g, PCMCIA Type II, 4-in-1 (SD/MMC/MS/MS Pro) |
| Размеры и вес | ■ 330x274x30 мм; 2,4 кг |

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8,0 из 10**

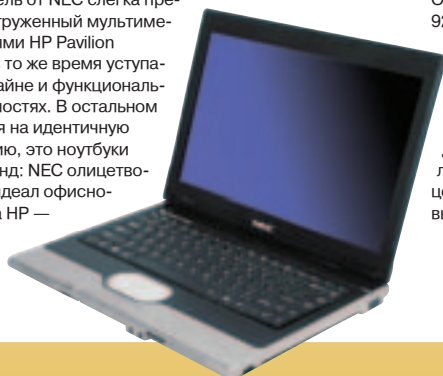
МС Стильный, необычный, многофункциональный мультимедийный ноутбук. Его высокую цену обуславливают традиционное качество и сервисная поддержка HP, а также отличные возможности в работе с цифровым контентом.

и цифровое фото — среда обитания DV1040.

Конкуренты

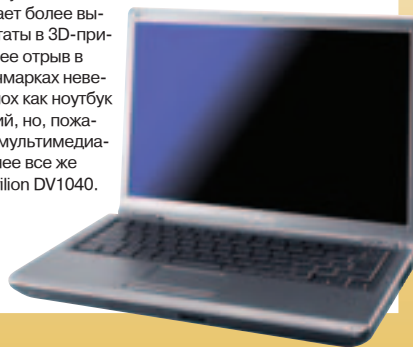
■ NEC Versa S940

Свежая модель от NEC слегка превосходит нагруженный мультимедиа-функциями HP Pavilion DV1040, но в то же время уступает ему в дизайне и функциональных возможностях. В остальном же, несмотря на идентичную конфигурацию, это ноутбуки разных команд: NEC олицетворяет собой идеал офисного ноутбука, а HP — домашнего.



■ Sony VAIO VGN-S2 HRP

Оснащенная внешней графикой на основе ATI Mobility Radeon 9200, модель Sony VAIO VGN-S2 HRP показывает более высокие результаты в 3D-приложениях, но ее отрыв в офисных бенчмарках невелик. Sony неплох как ноутбук для развлечений, но, пожалуй, в качестве мультимедиа-центра интереснее все же выглядит HP Pavilion DV1040.





Выбираем

Автор: Семен Викторов



MSI Megabook M620

От малого к большому

Главное

- Intel Pentium M 1,7 ГГц
- Экран 15,4"
- Intel Extreme Graphics 2
- 355x255x29 мм; 2,66 кг

➔ \$1520

Особенности

- + Широкие мультимедийные возможности
- + Качественный дисплей
- + Невысокая цена
- Отсутствие внешнего графического адаптера

Информация:

■ www.microstar.ru

■ Благодарим российское представительство компании Micro-Star International (MSI) за предоставленное на тестирование оборудование

Очередной шаг компании Micro-Star International (MSI) в освоении производства и продажи ноутбуков — модель M620. Она объединяет в себе сравнительно невысокую цену, качественный широкоформатный 15,4-дюймовый дисплей и возможность работы в качестве мультимедиа-центра. Правда, несмотря на столь привлекательные возможности, есть в ней и несколько досадных недочетов.

Ноутбук выполнен в достаточно массивном и тяжелом корпусе — подобно мощным DTR-моделям. Широкая клавиатура с полноразмерными кнопками, кристально черный дисплей, по бокам раскидано более десятка различных портов и интерфейсов — MSI Megabook M620 производит впечатление солидного офисного аппарата. На самом деле, это типичная мультимедиа-модель, о чем явно говорят широкоформатный экран, а также возможность проигрывания DVD и прослушивания музыки без загрузки операционной системы. При этом важно отметить, что управлять, скажем, выбором сцены из фильма или составлять плей-лист из любимых мелодий можно как при помощи дополнительных кнопок на корпусе, так и используя пульт дистанционного управления.

Экран Megabook M620 весьма четкий и яркий, выводимая на него картинка выглядит реалистично, цвета естественные, не страдает и подсветка матрицы — одним словом, все на уровне. Правда, нельзя не отметить, что у протестированного нами в обзоре платформы Sonoma MSI Megabook S260 дисплей еще лучше и сравним по качеству с матрицами Sony — признанного лидера в этой области.

Ноутбук эргономичен. Как уже упоминалось выше, комфортной работе в офисных приложениях способствует полноценная клавиатура с полноразмерными кнопками, широкоформатный дисплей и большой тачпад. Клавиши стрелок вынесены в отдельный блок, что весьма пригодились бы любителям компьютерных игр, но вряд ли интегрированный графический чипсет Intel Extreme Graphics 2 позволит запускать более-менее современные игрушки. Основная проблема Megabook M620 — отсутствие мощного встроенного графического адаптера. В этом качестве выступает морально и технически устаревший i855GM, который отказывает довольно слабый уровень производительности в современных трехмерных изображениях. Его вполне хватит для фильмов и работы, но от последних шутеров и автомобильных гонок вам, конечно, придется отказаться. Вообще говоря, это довольно странно: ноутбук от MSI выполнен в достаточно просторном корпусе с хорошей системой охлаждения, поэтому, на наш взгляд, установка дискретного видео, ненамного увеличив общую стоимость компьютера, сделала бы его полноценным домашним центром развлечений. Сейчас же это лишь бюджетное решение для просмотра фильмов, офисной работы и несложных игрушек.

Но это, пожалуй, единственный сколь-нибудь значимый недостаток модели — в остальном от общения с Megabook M620 остаются только приятные впечатления.

Отдельно стоит рассказать про эргономичное расположение интерфейсов и выходов. Как видно на фото, передняя панель изобилует дополнительными мультимедиа-клавишами для управления проигрыванием DVD-фильмов и прослушиванием музыки

без загрузки операционной системы. Там же размещены аудиоразъемы: как мы неоднократно упоминали в наших статьях, с одной стороны, это удобно при использовании наушников, но стоит подключить внешнюю акустику, как провода сразу станут путаться под ногами и мешать работе. Помимо всего прочего, спереди расположен и IrDA-приемник сигналов пульта дистанционного управления. Правую сторону смело можно назвать «мультимедийной»: тут найдется 2 USB-порта, карт-ридер SD/MMC, слот PCMCIA, интерфейсы S-Video и VGA. Здесь все в принципе удобно и не вызывает ни малейших нареканий. По левую руку поселились привод DVD-DUAL, еще 2 порта USB, LAN/MODEM-адаптеры и разъем питания. Задняя же часть девственно чиста от каких-либо дополнительных выходов. Одним словом, интерфейсная часть Megabook M620 выполнена на твердую «четверку с плюсом», единственным нареканием является размещение аудиопортов на передней панели.

В середине статьи мы уже сделали предварительный вывод: Megabook M620 — это бюджетное решение для домашних пользователей. При этом из-за слабого интегрированного графического адаптера он не может удовлетворить любителей игр или обработки видеоизображений. С другой стороны, MSI предлагает эту модель за весьма и весьма привлекательную цену. Нельзя не отметить и такие явные ее достоинства, как высококонтрастный дисплей и широкие мультимедийные возможности. Резюмируя, можно сказать, что если игры для вас не главное, то при своей стоимости MSI Megabook M620 — весьма достойный выбор. **ms**

Хороший мультимедийный ноутбук с качественным



Результаты тестов

| Название теста/ноутбука | MSI Megabook M620 (Pentium M 1,7 ГГц, 512 Мбайт, Intel Extreme Graphics 2) | NEC Versa S940 (Pentium M 1,6 ГГц, 512 Мбайт, Intel Extreme Graphics 2) | Sony VAIO VGN-S2 HRP (Pentium 4 М 1,6 ГГц, 512 Мбайт, ATI Radeon 9200) |
|--|---|--|---|
| 3DMark01 (1024x768x32) | 2444 | 2444 | 4897 |
| SiSoft Sandra 2005 (мультимедиа-тест процессора) | 16217 Integer, 17848 Floating-Point | 15208 Integer, 16732 Floating-Point | 14987 Integer 16341 Floating-Point |
| SiSoft Sandra 2005 (арифметический тест процессора) | 2346/3007 MFLOPS | 2219/2842 MFLOPS | 2281/2789 MFLOPS |
| PCMark04 | 3135 | 2747 | 2977 |

➔ Решетка для вывода тепла из корпуса расположена не в самом удачном месте — справа, где обычно находится рука пользователя. На многих «горячих» ноутбуках через несколько часов активной работы рука в буквальном смысле начинала плавно поджариваться. Здесь же, несмотря ни на что, даже после целого рабочего дня из решетки идет слегка подогретый воздух, что говорит об отличной системе охлаждения. Почему в эти тепличные условия не поселили дискретный видеоадаптер — неизвестно.



Дополнительное ПО



■ В комплекте с ноутбуком поставляется замечательная программа Power2Go — мощный менеджер записи различных типов носителей. Стоит лишь перенести файл того или иного типа к небольшой колонке, которая может располагаться в любом месте рабочего стола, как утилита сама определит, каким образом его лучше записать. Впрочем, это еще далеко не все приятные особенности M620 в плане софта. Он оснащен функцией InstantON, позволяющей без загрузки операционной системы просматривать фильмы и слушать музыку. Достаточно лишь нажать на пульте или на корпусе кнопку Play.

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Процессор | ■ Intel Pentium M 1,7 ГГц |
| Экран | ■ 15,4", максимальное разрешение 1280x800 на Intel Extreme Graphics 2 |
| Память | ■ 512 Мбайт |
| Накопители | ■ жесткий диск 40 Гбайт |
| Интерфейсы | ■ 4 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, Audio I/O, IEEE 802.11b/g, IrDA |
| Размеры и вес | ■ 355x255x29 мм; 2,66 кг |

оценивает

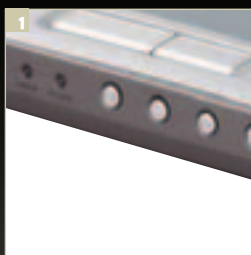
| | |
|---------------------------|----------------|
| Дизайн | 8 из 10 |
| Эргономичность | 8 из 10 |
| Расширяемость | 7 из 10 |
| Производительность | 7 из 10 |
| Комплектация | 8 из 10 |
| Соответствие цене | 8 из 10 |

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **7,6 из 10**

■ Неплохой мультимедиа-ноутбук за умеренную цену. Единственный существенный недостаток, ограничивающий круг его применения, — отсутствие дискретной графики. В остальном же свои функции домашнего центра цифровых развлечений модель выполняет на 100%.

Время работы от батарей

■ Результаты тестов: 3 ч 51 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)



1 Megabook M620 обучен премудростям «офлайновой» мультимедийной работы



2 В слоте PCMCIA скрывается изящный пульт ДУ



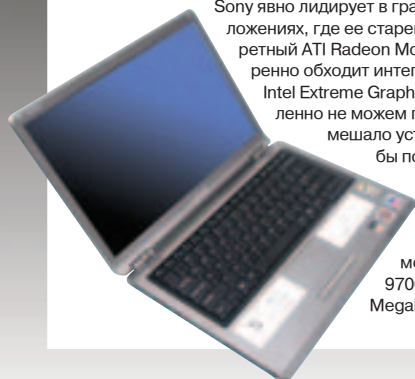
3 Качественная встроенная акустика совсем не помешала бы

дисплеем, но без мощной видеокарты

Конкуренты

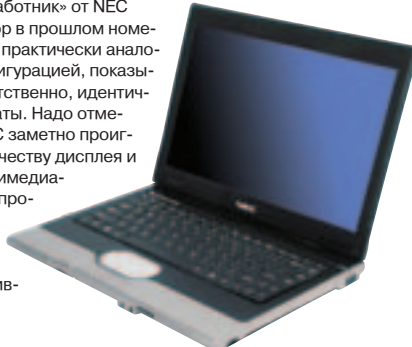
■ Sony VAIO VGN-S2 HRP

Sony явно лидирует в графических приложениях, где ее старенький, но дискретный ATI Radeon Mobility 9200 уверенно обходит интегрированный Intel Extreme Graphics. Мы определенно не можем понять, что помешало установить хотя бы подобный чип (а ведь есть еще сравнительно недорогой Radeon 9600 и мощный Radeon 9700) на MSI Megabook M620.



■ NEC Versa S940

«Офисный работник» от NEC (см. его обзор в прошлом номере), обладая практически аналогичной конфигурацией, показывает, соответственно, идентичные результаты. Надо отметить, что NEC заметно проигрывает по качеству дисплея и своим мультимедиа-функциям. Впрочем, он и позиционируется именно на корпоративный сектор.





Выбираем

Автор: Алексей Никитин



Sony VAIO VGN-T2XRP/S

Недетская игрушка

Главное

- Intel Pentium M 1,2 ГГц
- Экран 10,6"
- Intel Extreme Graphics 2
- 272x205x25 мм; 1,38 кг

➔ \$2800

Особенности

- + Сверхкомпактные размеры
- + Практически идеальное качество дисплея
- + Традиционное для Sony безупречное качество
- + Стильный внешний вид
- Традиционно высокая цена

Информация:

■ www.sony.ru

■ Благодарим российское представительство компании Sony за предоставленное на тестирование оборудование

Товары японского производства всегда считались самыми технологичными, надежными и современными. Лейбл «Made In Japan» давно стал эталоном качества, но встретить изделие с подобной наклейкой сегодня становится все труднее и труднее. Тем не менее многие ценители привозят из Страны восходящего солнца необычные автомобили, экзотичные сотовые телефоны и ноутбуки, столь непохожие на то, что встречается на полках отечественных компьютерных магазинов.

Все это в полной мере относится и к Sony VAIO VGN-T2XRP/S, попавшему к нам на тест. Стоит оговориться, что отныне все ноутбуки Sony VAIO серий S, FS и T будут официально ввозиться в Россию; это, во-первых, улучшит качество сервиса и гарантийную поддержку, а отечественным пользователям будет представлен более широкий ассортимент моделей, многие из которых раньше можно было заполучить только по заказу.

Sony VAIO VGN-T2XRP/S — один из самых миниатюрных представителей семейства VAIO. Диагональ его экрана составляет всего-навсего 10,6", но при этом сохранены и небольшие размеры самого ноутбука. Вес его примерно на 300 г больше, чем у протестированного нами в этом же номере Samsung Q30, что объясняется наличием встроенного оптического привода.

Впрочем, в этом ноутбуке поражают в первую очередь вовсе не миниатюрность и

не функциональные возможности: в глаза бросается кристально черный дисплей, какие редко встречаются на других компьютерах. Даже не включая его, становится понятно, что матрица — необычная. Так оно и есть на самом деле: благодаря фирменной технологии X-black, объединяющей в себе функции повышенной контрастности, яркости и четкости цветов, изображение действительно выглядит совершенно иным, нежели на лэптопах других производителей. В этом плане конкурировать с Sony, пожалуй, практически невозможно.

Несмотря на сверхмалые размеры, Sony VAIO VGN-T2XRP/S весьма удобен в эксплуатации. Даже если вам приходится активно использовать различные программы из пакета Microsoft Office и других ресурсоемких приложений, достаточно лишь подключить мышшь, а ресурсов крохотного компьютера с лихвой хватит для полноценной и комфортной офисной работы. Этому способствует и клавиатура, растянутая на всю ширину внутренней стороны ноутбука, с довольно крупными кнопками. Во всяком случае, нам, чтобы привыкнуть к работе на ней, потребовалось не более получаса. Разумеется, куда приятнее смотреть DVD-фильмы на широкоформатном 10-дюймовом дисплее, где как нельзя кстати приходится встроенный оптический накопитель DVD-DUAL.

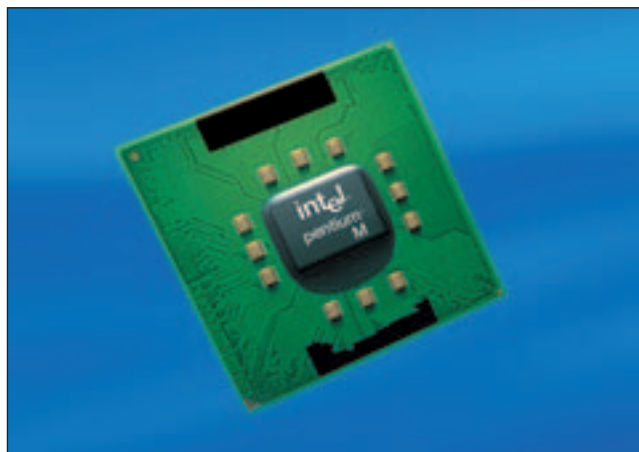
Не разочарует вас Sony VAIO VGN-T2XRP/S и в своих возможностях по подключению различного рода периферии. На его боковых сторонах вы найдете два порта USB 2.0, разъем IEEE 1394 и

встроенный карт-ридер формата Memory Stick (Sony, как всегда, верна своему стандарту флэш-накопителей). Не лишен VAIO и слота PC Card, который вполне может занять, к примеру, внешний TV-тюнер, адаптера Bluetooth, интегрированной поддержки которого в ноутбуке, к сожалению, нет, и множества других полезных аксессуаров.

В процессе тестирования нас приятно удивило длительное время работы ноутбука без подзарядки. Получив в руки новую коробку, мы, как полагается по инструкции, сначала разрядили батарею до нуля, после чего дождались заполнения максимальной ее емкости. После этого в режиме обычной офисной работы — с запуском ресурсоемких приложений, создания архивов и пр. — компьютер проработал без малого 6 часов при заявленных 7! Разумеется, если оптимизировать его загрузку, не баловаться мощными программами, то продекларированная величина более чем реальна.

Как показывает практика, даже самые лучшие модели не лишены недостатков. В данном случае к ним вполне можно отнести отсутствие встроенного адаптера Bluetooth — вещи весьма полезной и востребованной. Тем же самым, кстати, грешит и Samsung Q30, о чем указано в обзоре. Не помешал бы тачпад большего размера, хотя, скорее всего, подобная миниатюризация была принесена в жертву дизайну, и мы вполне понимаем инженеров Sony. Искать же другие недочеты, кроме разве что высокой цены, занятие утомительное и неблагоприятное. **MC**

Один из самых оснащенных



Результаты тестов

| Название теста/ноутбука | Sony VAIO VGN-T2XRP/S (Pentium M 1,2 ГГц, 512 Мбайт, Intel Extreme Graphics 2) | ASUS S300 (Pentium M 1,1 ГГц, 512 Мбайт, Intel Extreme Graphics 2) | Fujitsu-Siemens Lifebook P7010 (Pentium M 1.1 ГГц, 512 Мбайт, Intel Extreme Graphics 2) |
|--|---|---|---|
| 3DMark 01SE(1024x768x32) | 2400 | 2351 | 2281 |
| SiSoft Sandra 2005 (мультимедиа-тест процессора) | 11561 Integer, 11984 Floating-Point | 10472 Integer, 11456 Floating-Point | 10465 Integer, 11546 Floating-Point |
| SiSoft Sandra 2005 (арифметический тест процессора) | 1732/2256 MFLOPS | 1571/1977 MFLOPS | 1535/1960 MFLOPS |
| PC Mark 04 | 2163 | 1893 | 1941 |

➔ Скромная частота процессора в 1,2 ГГц — отнюдь не недостаток ноутбука. Очевидно, что, покупая подобный лэптоп, владелец большую часть времени собирается использовать его вдали от мест, где можно найти электророзетку. Поэтому продолжительность автономной работы в данном случае играет важную роль. Нетрудно догадаться, что чем больше частота чипа, тем больше он требует энергии, отнимая бесценные минуты рабочего времени.



Время работы от батарей

■ **Результаты тестов:** 5 ч 42 мин при средней нагрузке (офисные приложения, проигрывание музыки, сжатие архивов)



1 Крохотные мультимедиа-клавиши весьма эргономичны



2 Тачпад можно было сделать и побольше, но во вред дизайну внутренней части ноутбука



3 Почти всю боковую панель занимает шторка DVD-DUAL привода

Мнение эксперта



■ На первый взгляд, покупать ноутбук за \$2800, когда «почти такой же» можно приобрести на \$500—\$800 дешевле, совершенно нерационально. Но Sony есть Sony и достаточно лишь посмотреть на него, чтобы сказать: «Да, за «это» я готов платить!». Что же «это» такое? Во-первых, идеально четкий экран. Я протестировал десятки ноутбуков, и мое субъективное мнение: именно Sony делает лучшие матрицы. Многие фирмы к ней приближаются по качеству, но такие не делают практически никто. Во-вторых, Sony изящен. Во всем. Прекрасно собранный корпус, никаких щелей, зазоров, скрипящих панелей — Made in Japan идеальным образом характеризует эти ноутбуки. Покупая Sony, вы платите отнюдь не только за громкое имя, а за качество, надежность и техническое совершенство.

■ Аврорин Кирилл, редактор раздела «Ноутбуки»

Технические характеристики

| | |
|----------------------|--|
| Процессор | ■ Intel Pentium M 1,2 ГГц |
| Экран | ■ 10,6", максимальное разрешение 1280x768 на Intel Extreme Graphics 2 |
| Память | ■ 512 Мбайт |
| Накопители | ■ жесткий диск 60 Гбайт, DVD-DUAL |
| Интерфейсы | ■ 2 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, IEEE 1394, VGA, Audio I/O, IEEE 802.11 b/g, Card Reader MS/MS DUO |
| Размеры и вес | ■ 272x205x25 мм; 1,38 кг |

оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9,0 из 10**

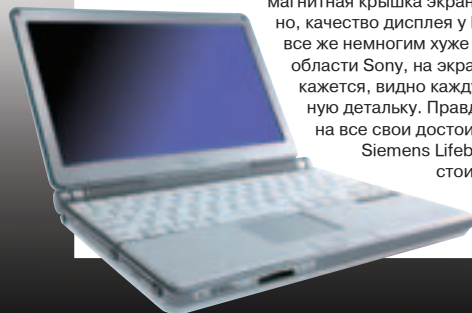
Очередной шедевр японских инженеров. Минимальные размеры, безупречно четкий дисплей, мощная конфигурация и заоблачная цена. Sony остается Sony.

и современных субноутбуков

Конкуренты

■ Fujitsu-Siemens Lifebook P7010

Немецкий субноутбук может многое противопоставить японской новинке: в арсенале уже слегка устаревшей машинки числятся высококонтрастный дисплей, встроенный оптический привод, довольно мощная конфигурация и магнитная крышка экрана. Субъективно, качество дисплея у Fujitsu Siemens все же немногим хуже лидера в этой области Sony, на экранах которой, кажется, видно каждую миниатюрную детальку. Правда, несмотря на все свои достоинства, Fujitsu-Siemens Lifebook P7010 стоит на добрых \$500 дешевле Sony VAIO T2.



■ ASUS S300

Постепенно устаревающая модель от ASUSTeK тоже немного выигрывает у Sony VAIO T2 в размерах и также оснащена встроенным оптическим приводом. Экран ASUS S300 примерно на 1 дюйм меньше, но самое главное, на наш взгляд, отличие — довольно мелкие кнопки на клавиатуре, в то время как Sony предлагает клавиши вполне стандартных размеров, что, несомненно, помогает быстрее привыкнуть к работе на выпущенном ею аппарате.





Выбираем

Автор: Елена Пулькина



Nokia 6680

Первый смартфон с поддержкой двусторонней видеосвязи

Главное

- eGSM 850/900/1800/1900, WCDMA 2100
- Symbian 8.0 (Series 60 2.6)
- Разговор: до 4 ч
- Ожидание: до 264 ч
- 108,4x55,2x20,5 мм; 133 г

↗ \$700

Особенности

- + Возможность работы в сетях 3G
- + Дисплей 262 тыс. цветов
- + Отличное качество съемки
- + Поддержка двусторонней видеосвязи

Информация:

- www.nokia.ru

Несколько месяцев назад компания Nokia анонсировала тройку новых смартфонов на базе второй редакции Series 60. Первый из них, Nokia 6682, работает под управлением Symbian 8.0a, оборудован дисплеем с поддержкой 262 тыс. цветов и 1,3-мегапиксельной фотокамерой, он ориентирован на американский рынок и сотовые сети стандарта GSM. Второй же, Nokia 6681, являясь его точной копией, предназначен для европейцев и работает в ином диапазоне частот. Наконец, флагманская модель 6680 обладает всеми достоинствами своих младших собратьев, сочетает в себе поддержку GSM и WCDMA 2100 и при этом оснащена двумя цифровыми камерами. О ней наш сегодняшний материал.

Новинка выпускается в двух цветовых гаммах, бронзовой и серебристо-голубой. Надо сказать, что Nokia 6682 доступен в белом, голубом и серебристом цветах. Дизайн смартфона довольно-таки специфичен: корпус его выполнен в классической форме, на лицевой панели и по бокам — изобилие хромированных вставок. С обратной стороны находится подвижный слайдер, который защищает объектив основной камеры от повреждений и при открытии активирует режим фотосъемки. Фронтальная сторона аппарата содержит объектив дополнительной камеры, светочувствительный сенсор с функцией регулировки интенсивности подсветки дисплея и клавиш, большой дисплей с разрешением 176x208 точек и возможностью отображения до 262 тыс. оттенков, компактный и чрезвычайно эргономичный клавиатурный

блок. Заметим, что хваленый экран 6680 с энным количеством цветов идентичен ЖК-матрице у 6630, а вторичная камера производит съемки всего-навсего в VGA-режиме. Эргономичность же клавиатуры находится на недосягаемой высоте — пятипозиционный навигационный джойстик, пара управляющих кнопок да клавиши начала и завершения вызова имеют несколько больший размер, что существенно облегчает работу с устройством. На правом торце разместились слот расширения памяти стандарта MMCmobile (RS MMC с пониженным рабочим напряжением), а также удобная кнопка выключения модели и управления звуковыми режимами. С левой стороны обнаружилась одна-единственная клавиша вызова функции голосового набора, снизу — стандартный интерфейсный разъем и гнездо для подключения зарядного устройства.

Сделаем небольшое отступление и заметим, что наличие двух встроенных камер не случайно. Подобная конфигурация позволяет использовать дисплей смартфона в качестве видеосканера и производить качественную фотосъемку на высоких разрешениях либо организовывать двустороннюю видеосвязь с собеседником посредством вторичной VGA-камеры. Важно сказать, что поддержка видеоконференций имеется лишь у абонентов сотовых сетей третьего поколения — 6680 как раз предназначен для работы в GSM- и WCDMA-диапазонах. И раз уж об этом зашла речь, обратим внимание на встроенную вспышку, которая, в отличие от многочисленных аналогов, позволяет добиться действительно эффектных снимков.

Что же касается технических характеристик, то здесь можно провести четкую параллель с 6630: перед нами все те же 10 Мбайт встроенной памяти, те же 1,3-мегапиксельная камера и слот расширения RS MMC с рабочим напряжением 1,8 В. Именно поэтому целесообразно перейти к обзору программной составляющей новинки. В основе ее лежит вторая редакция платформы Series 60 (версия 2.6) с операционной системой Symbian 8.0a. Из самых ярких нововведений следует выделить специальную надстройку, а точнее стартовую панель Active Standby. По существу, это точная копия списка запущенных приложений с экрана Today в Windows Mobile for Smartphone, с той лишь разницей, что пользователь вправе добавить собственные ярлыки для запуска приложений, вывести список предстоящих дел и задач, включить отображение воспроизводимой проигрывателем композиции. Помимо всего прочего, в числе предустановленных приложений обнаружилось редакторы текстовых документов Quickword, электронных таблиц Quicksheet и просмотрщики файлов формата PDF, всевозможных картинок и презентаций Quickpoint.

В общем и целом, Nokia в очередной раз выпустила немаловажно функциональный и стильный смартфон. Более того, данная модель имеет уникальную возможность двусторонней видеосвязи. Огорчает лишь тот факт, что воспользоваться упомянутой функцией могут лишь абоненты 3G-сетей, запуск которых на территории России планируется через добрый десяток лет. **MC**

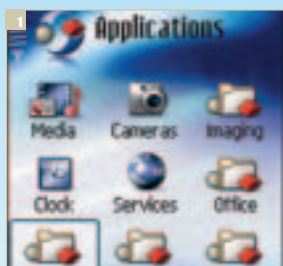
WCDMA, двусторонняя видеосвязь, 262 тысячи



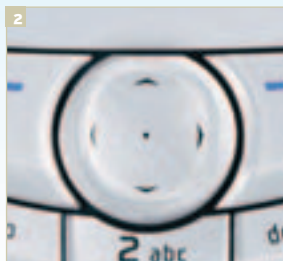
Сдвигной слайдер на обратной стороне смартфона открывает объектив встроенной камеры и активирует режим фотосъемки



Возможности цифровой фотокамеры поистине велики: 1,3-мегапиксельная матрица поражает высоким качеством съемки, а яркая вспышка позволит избежать «зашумленности» при слабом освещении



По заявлениям разработчика, дисплей 6680 отображает до 262 тыс. цветов, в реальности же он неотличим от предыдущей версии матрицы с 65 тыс. оттенков



Навигационный джойстик удобен и эргономичен — управлять смартфоном можно и одной рукой



Дополнительная VGA-камера на лицевой панели обладает приемлемым качеством съемки



Светочувствительный сенсор управляет подсветкой клавиатуры и, что самое интересное, регулирует яркость дисплея

Мнение эксперта



■ Определенно, Nokia 6680 — самый прогрессивный смартфон современности. Дело не только в двух встроенных видеокамерах — это приятный бонус, — но все же больше восхищает аккуратный слайдер, скрывающий объектив фотоаппарата, классической формы кнопки и изящные хромированные вставки сбоку. Экран, на мой взгляд, остался неизменным по сравнению с моей Nokia 6630, тем не менее он один из лучших ЖК-дисплеев среди сегодняшних моделей. Полагаю, что Nokia 6680 по силам тягаться с многими аппаратами бизнес-класса: в отличие от тех же 6630 и 7610, новинка выполнена в классическом прямоугольном корпусе и в целом выглядит весьма представительно. В качестве последнего аргумента можно привести «представительскую» цену трубки, которая почти не уступает недавно анонсированной Nokia 8800.

■ Кирилл Аврорин, редактор раздела «Ноутбуки»

Технические характеристики

| | |
|-----------------------------|---|
| Стандарт | ■ GSM 850/900/1800/1900, WCDMA 2100 |
| Операционная система | ■ Symbian 8.0 (Series 60 2.6) |
| Память | ■ 10 Мбайт, слот расширения RS MMC (64 Мбайт в комплекте) |
| Дисплей | ■ 262 тыс. цветов, 176x220 точек |
| Передача данных | ■ EDGE, WCDMA 2100, Bluetooth |
| Аккумулятор | ■ Nokia BL-5C, Li-ion 900 мА*ч |
| Автономная работа | ■ 4 ч/264 ч (разговор/ожидание) |
| Размеры и вес | ■ 108,4x55,2x20,5 мм; 133 г |

оценивает

| | |
|---------------------------|------------------|
| Производительность | 8 из 10 |
| Дизайн | 8 из 10 |
| Эргономичность | 9.5 из 10 |
| Дополнительное ПО | 8 из 10 |
| Соответствие цене | 6 из 10 |

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9,5 из 10**

■ Чрезвычайно функциональный и столь же дорогой смартфон. Основные преимущества данной модели заключаются в поддержке 262 тыс. цветов, высоком качестве съемки, работе с 3G-сетями, двусторонней видеосвязи. Справедливости ради отметим, что большинство уникальных возможностей 6680 завязано на WCDMA, а потому останется попросту невостребованным. Как ни крути, но сети третьего поколения придут в Россию куда как не скоро...

цветов — призрачные надежды владельца 6680

Аксессуары



Беспроводная клавиатура Nokia SU-8W

Полнофункциональная QWERTY-клавиатура позволяет с легкостью создавать электронные письма, отвечать на короткие сообщения, делать заметки, а также работать с текстовыми документами и электронными таблицами.

Беспроводная стереогарнитура Nokia HS-12W

Беспроводная стереогарнитура позволяет прослушивать музыкальные композиции и отвечать на входящие вызовы. Следует заметить, что она оборудована компактным ЖК-дисплеем, где отображается информация о проигрываемом файле.





Выбираем

Автор: Юлия Жигарева



Sendo X Заморский гость

Главное

- eGSM 900/1800/1900
- Symbian 6.1 (Series 60)
- Разговор: до 7 ч
- Ожидание: до 170 ч
- 110,5x48,5x22,8 мм
- 120 г

➔ 140 евро

Особенности

- + Небольшие размеры и малый вес аппарата
- + Камера со вспышкой
- + Большое количество встроенной памяти
- Устаревшая версия ОС

Информация:

- www.sendo.co.uk

Первый смартфон от Sendo и по совместительству герой сегодняшнего тестирования был анонсирован в ноябре прошлого года. Спустя шесть месяцев новинка появилась в продаже, но только на территории Европы. До России этот смартфон так и не дошел, что весьма прискорбно.

Как правило, все портативные устройства связи продаются под эгидой того или иного оператора. Подобный подход облегчает ситуацию на рынке, перекрывает каналы поставки «серых» аппаратов и, что самое главное, предоставляет покупателю целую систему скидок. Например, подключившись к оператору O2, абонент может приобрести полнофункциональный смартфон от \$40. Само собой, использовать данное устройство в других сетях уже не удастся.

Многие операторы производят некоторую доработку смартфонов: загружают в память дополнительные приложения, устанавливают в качестве экранной заставки собственный логотип, обновляют закладки в интернет-браузере. С точки зрения такой модификации, Sendo X должен быть особенно интересен, ведь его программная среда позволяет создать удобную панель запуска приложений Now! Screen. Что интересно, в аппарате уже заложена возможность редактирования содержимого панели Now! Screen. Таким образом, пользователь вправе разместить на ней все что угодно: ярлыки для запуска программ, ин-

формацию о владельце, текущее время и дату. В настройках панели наличествует поддержка внешних плагинов и программных модулей от сторонних разработчиков. Чуть выше панели Now! Screen — аккурат в верхней части дисплея — расположена узкая полоска с информационными значками и пиктограммами. В этой области отображается заряд батареи, интенсивность приема GSM-сигнала, состояние модуля беспроводной связи Bluetooth, текущий звуковой профиль.

Кроме модифицируемого стартового экрана Sendo X вправе похвастаться встроенной фотокамерой со вспышкой. И пусть цифровая матрица снимает лишь в VGA-разрешении, а упомянутая вспышка является ярким светодиодом — качество полученных снимков находится на довольно высоком уровне. Поддерживается и воспроизведение музыки в формате MP3. Специально для этого в недрах операционной системы присутствует интегрированный мультимедийный проигрыватель, а в комплекте с устройством поставляется добротная стереогарнитура. Помимо всего прочего, смартфон умеет работать с Java-приложениями и в нем уже предустановленно 2 игры: красочный пинбол Sendo Pinball и симулятор крестьянского подворья Funny Farmer. Для просмотра текстовых документов, электронных таблиц, файлов в формате PDF и небольших презентаций используется целый ряд программ: Word, Excel, PDF, PowerPoint. Если же необходимо отредактировать тот или иной текст, в распоряжении пользователя — фирменная клавиатура, которая позиционируется производителем как опциональный аксессуар. Стоит ли говорить, что в комплект поставки вошла утилита для синхронизации смартфона с настольным компьютером, посредством которой можно редактировать телефонную книгу, добавлять события в календарь, делать заметки в записной книжке, копировать информацию в Outlook Express, устанавливать новые программы.

Вызов нужного абонента осуществляется с помощью системы поиска в телефонной книге, а также путем голосового набора номера. Для этого необходимо нажать кнопку на правом торце аппарата и произнести записанную голосовую метку. Упомянутая функция реализована не самым лучшим образом, однако в случае с беспроводной Bluetooth-гарнитурой она окажется просто незаменимой.

Отрадно, что Sendo X оборудован 32 Мбайт встроенной памяти — для хранения документов и мультимедиа этого будет вполне достаточно. Кроме того, у пользователей есть возможность установить стандартную карточку расширения SD/MMC, благо на сегодняшний день они получили широкое распространение. Да что говорить, перед нами добротный смартфон с внушительным количеством предустановленных приложений, впечатляющими техническими характеристиками и чрезвычайно интересным дизайном. **mc**

Sendo X — стильный и эргономичный

На заметку!

Буквально на днях стало известно, что данный смартфон будет продаваться на территории России под эгидой компании Rover Computers. Устройство получит название Rover PC Sendo X1. Будет ли изменен дизайн или набор программного обеспечения, не сообщается. Известно лишь, что цена новинки не превысит стоимость оригинала.

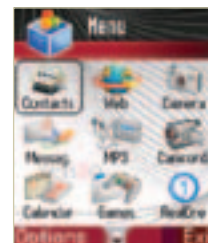


Расширить встроенную в смартфон память можно при помощи слота SD/MMC. К слову сказать, разъем для установки карточки находится под аккумулятором, что защищает его от грязи и пыли



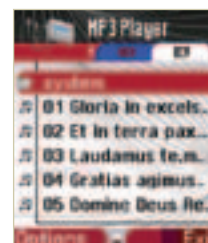
Заменить батарею не составит особого труда — достаточно лишь обратить внимание на краткую инструкцию и наглядную схему

Дополнительное ПО



Application Launcher

В главном меню собраны все установленные приложения и утилиты. Здесь же находятся тематические разделы с играми Games, системными настройками Settings и полезными программами Tools.



MP3 Player

Операционная система Sendo X содержит интегрированный музыкальный проигрыватель, при помощи которого пользователь может прослушивать композиции в формате MP3.

Технические характеристики

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Стандарт | ■ GSM 900/1800/1900 |
| Память | ■ 32 Мбайт, слот расширения SD/MMC |
| Операционная система | ■ Symbian 6.1 (Series 60) |
| Процессор | ■ 120 МГц |
| Дисплей | ■ 65 тыс. цветов, 176x220 точек |
| Передача данных | ■ GPRS, Bluetooth |
| Короткие сообщения | ■ SMS, MMS, E-mail |
| Аккумулятор | ■ Li-ion polymer 1050 мА·ч |
| Автономная работа | ■ 7 ч/170 ч (разговор/ожидание) |
| Размеры и вес | ■ 110,5x48,5x22,8 мм; 120 г |

МС оценивает

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Дизайн | 8 из 10 |
| Эргономичность | 8 из 10 |
| Функциональность | 9 из 10 |
| Дополнительное ПО | 6 из 10 |
| Соответствие цене | 10 из 10 |

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8,8 из 10**

МС Отличный смартфон на базе Series 60. Оригинальный дизайн корпуса, отличная эргономичность, невиданная доселе Now! Screen, большое количество встроенной памяти, поддержка карточек расширения SD/MMC, сверхнизкая цена в Европе; огорчает лишь устаревшая версия ОС.



Джойстик смартфона очень маленький и потому не совсем удобен



При съемке в помещении рекомендуется использовать вспышку, а точнее чрезвычайно яркий светодиод

смартфон по небывало низкой цене

Аксессуары



Карточка памяти SD/MMC

Возможности данного смартфона позволяют воспроизводить MP3 и работать с документами, а потому для него целесообразно использовать карточку расширения размером 256 или 512 Мбайт.



Клавиатура

Как мы уже говорили, набор дополнительного ПО включает в себя удобный текстовый редактор. Для постоянной работы с текстами пользователю Sendo X понадобится полноценная клавиатура, заказать которую можно на сайте www.expansys.com.

Автор: Семен Викторов

Сводное тестирование ноутбуков на основе **Intel Sonoma**

Все модели российского рынка

Кто такой Sonoma? Это маленький хищный зверек, который живет во многих современных ноутбуках и из-за которого эти ноутбуки практически невозможно достать даже для тестов. Потратив на написание сей статьи более полутора месяцев, мы представляем вам обзор 9 моделей портативных компьютеров на базе технологии Intel Sonoma. Они — первыми попали на просторы нашей бескрайней Родины.

Sonoma, очередная разработка Intel для мобильных систем, представляет собой набор системной логики, поддерживающий массу современных интерфейсов и технологий, а также следующую версию интегрированного видеоадаптера Intel Extreme Graphics 3. Это действительно существенный шаг вперед для всех классов ноутбуков на основе платформы Intel Centrino. Мощные DTR-модели, где ранее господствовали настольные процессоры, в скором времени вытеснят компактные ноутбуки, оснащенные высокопроизводительными чипами Pentium M 2,13 ГГц (а в перспективе — выше!) с частотой системной шины 533 МГц, памятью стандарта DDR2 и графикой на основе шины PCI Express. Ультрапортативные ПК станут еще более быстрыми, ведь новый интегрированный чип Extreme Graphics 3 ощутимо обходит по скорости своего предшественника под цифрой 2. Одним словом, каждая модель из тех, что оказались в нашей лаборатории, интересна по-своему, а некоторые из них фактически открыли своим появлением новый класс портативных систем.

Asus V6V

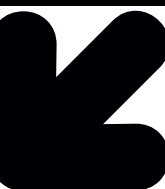


MC 2005
ВЫБОР
РЕДАКЦИИ

| | |
|--------------------|---------|
| Дизайн | 9 из 10 |
| Эргономичность | 9 из 10 |
| Расширяемость | 9 из 10 |
| Производительность | 9 из 10 |
| Комплектация | 8 из 10 |

MC оценивает **8,8 из 10**

MC Лучший выбор для бизнесмена, которому требуется не только удобство при работе в офисе, но и необременительность ноутбука в поездках. Впрочем, как вы понимаете, «лучший выбор» не может быть очень дешевым, однако и в чрезмерных накрутках ASUSTeK пока не замечена.



Цена
\$2800

вольствием. Не разочарует даже качество звука, традиционно слабая характеристика у большинства лэптопов. Два внушительных размеров динамика одарят весьма приятным звучанием, отлично воспроизводя высокие и средние частоты. Так, при прослушивании электронной музыки ASUS V6V ничем не уступает акустической системе для ПК из ценового диапазона \$40-\$80.

Протестированная нами новинка от компании ASUSTeK является типичным представителем ноутбуков «бизнес-класса». Об этом говорят удобный для работы 15-дюймовый дисплей, мощная конфигурация, строгий, но современный и стильный внешний вид. При всем этом сохранены компактные размеры и малый вес: можно без проблем положить компьютер в небольшой кейс или сумку и отправиться на переговоры или в длительную поездку.

Свое «второе я» ASUS V6V может проявить в руках активного игрока, обладающего помимо эстетских претензий толстоватым кошельком. В современных трехмерных стрелялках и гонках ему составят компанию мощнейший мобильный процессор с частотой 2,13 ГГц, 1 Гбайт оперативной памяти стандарта DDR2 и графический адаптер ATI Mobility Radeon X600. Одним словом, конфигурация ASUS V6V вопросов не вызывает. Это определенно один из самых мощных и тех-

нически совершенных ноутбуков на основе Sonoma.

Дизайнеры ASUSTeK не только придали ему строгий корпоративный вид, который может поспорить в этом с общепризнанным «работником» IBM Thinkpad, но и позаботились о компактных размерах корпуса, края которого буквально облегают внутренности лэптопа: толщина корпуса в передней части почти на полсантиметра меньше, чем в месте расположения батареи. И если многие производители просто-напросто «затаривают» систему в огромную пластмассовую коробку, ASUSTeK экономит на каждом грамме пластика. В итоге изделие имеет толщину всего лишь в 3 см при закрытой крышке и полный вес топовой конфигурации 2,45 кг.

Если вам станет скучно, то можете заняться увлекательной игрой: «Найди в ASUS V6V недостаток!». Предупреждаем сразу — игра непростая. Все порты и разъемы расположены так, что общение с ноутбуком становится настоящим удо-



Столь изящную черную коробочку не стыдно поставить и на рабочем столе руководителя высокого уровня.

| Технические характеристики | |
|----------------------------|--|
| Процессор | Intel Pentium M 2,13 ГГц |
| Экран | 15", максимальное разрешение 1400x1050 на ATI Radeon X600 |
| Память | 1024 Мбайт |
| Накопители | жесткий диск 80 Гбайт, DVD-DUAL |
| Интерфейсы | 4 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, Audio I/O, IEEE 802.11b/g, IrDA, Bluetooth |
| Размеры и вес | 331x272x30 мм; 2,45 кг |

Изучаем

LG LW60 Express



Поскольку LG LW60 Express является собой полноценный мультимедиа-ноутбук, мы не могли не уделить пристального внимания качеству дисплея: отличная подсветка матрицы, яркие, но жизненные цвета, неплохая четкость картинки. Пожалуй, Sony, признанный лидер в производстве ЖК-дисплеев, здесь лидирует, но для довольно громоздкой 15,4-дюймовой модели экран весьма хорош, если не сказать больше.

Несмотря на огромный наплыв различных производителей на рынок портативных компьютеров, нерушима традиция выпуска самых качественных матриц фирмами с опытом производства ЭЛТ- и ЖК-мониторов. К подобным компаниям, несомненно, можно отнести LG, которая, начав выпуск ноутбуков всего пару лет назад, завоевала на российском рынке за столь короткое время репутацию одного из самых технологичных и оригинальных брендов.

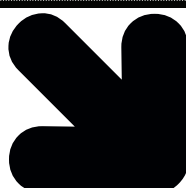
Все это в полной мере относится и к одной из первых моделей LG на основе платформы Sonoma, нового поколения популярной технологии Intel Centrino. Мультимедиа-лэптоп LG LW60 Express оснащен процессором Pentium M 2,13 ГГц, 512 Мбайт ОЗУ и широким набором портов и интерфейсов.

Ноутбук выполнен в серебристом корпусе, формы которого во многих местах скруглены, столь же изящно в него встроены дополнительные и управляющие клавиши. Несколько выделяется из общего стиля клавиатура: кристально черная, с четкой гравировкой букв на клавишах, на передней панели удачно сочетаются серебро, черный пластик и хромированные детали. LG LW60 Express, быть может, внешне не самая привлекательная модель, но стоит только раскрыть компьютер, как оторвать от него взгляд уже невозможно.

Высшей оценки заслуживает работа инженеров: все разъемы расположены по периметру корпуса максимально грамотно. На правой стороне размещены аудио-коннекторы, привод DVD-Super Multi, порт IEEE 1394 и 2 разъема USB 2.0. В переднюю же панель встроены лишь небольшие, но достаточно качественные динамики и кнопка включения адаптера беспроводных сетей.



Тонкий корпус с аккумуляторной системой отвода тепла — отличительная сторона ноутбука LG LW60 Express



| | |
|--------------------|---------|
| Дизайн | 8 из 10 |
| Эргономичность | 9 из 10 |
| Расширяемость | 8 из 10 |
| Производительность | 9 из 10 |
| Комплектация | 8 из 10 |

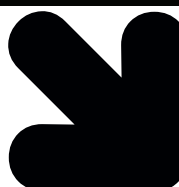
МС оценивает 8,4 из 10

Цена \$2500

МС В первую очередь, обратить внимание на новинку от LG стоит любителям DVD-фильмов и современных игр. Мощная конфигурация позволит играть «без тормозов» даже в Doom 3, а качественная матрица обеспечит комфортный просмотр любого кино.

| Технические характеристики | |
|----------------------------|---|
| Процессор | Intel Pentium M 2,13 ГГц |
| Экран | 15,4", максимальное разрешение 1280x800 на ATI Radeon X600 |
| Память | 512 Мбайт |
| Накопители | жесткий диск 80 Гбайт, DVD-Super Multi |
| Интерфейсы | 4 x USB 2.0, IEEE 1394, RJ-11, RJ-45, VGA, PCMCIA Type II, ExpressCard/54, port replicator, S-Video, LPT, Audio I/O, Wi-Fi 802.11b/g, S/PDIF, D/U |
| Размеры и вес | 355x264x30 мм; 2,9 кг |

Acer TravelMate 8100



| | |
|--------------------|---------|
| Дизайн | 9 из 10 |
| Эргономичность | 9 из 10 |
| Расширяемость | 9 из 10 |
| Производительность | 9 из 10 |
| Комплектация | 8 из 10 |

МС оценивает **8,8 из 10**

Цена
\$2200

МС Мощный, сравнительно компактный и недорогой ноутбук для работы и развлечений по доступной цене. Подходит абсолютно для любых сфер использования.

Прежде всего новинка из компактной серии Acer, TravelMate 8100, обращает на себя внимание непривычной формой клавиатуры. Несмотря на то, что по сравнению с аналогичными моделями она весьма мала, пользоваться ею очень удобно. Достаточно лишь привыкнуть держать руки во время работы слегка под углом — и эффект не заставит себя ждать.

Впрочем, эргономичная клавиатура не исчерпывает всех достоинств Acer TravelMate 8100. В первую очередь, следует отметить мощный графический адаптер ATI Radeon Mobility X700. Это не единственный ноутбук, построенный с использованием данного чипа, но, как минимум, один из первых. Столь производительный видеоадаптер позволит наслаждаться всеми без исключения современными 3D-играми при высоком качестве графики. В остальном же это точно такой же Sonoma-лэптоп, как и многие другие участники нашего сводного теста.

Внешне TravelMate 8100 выглядит достаточно громоздко, во всяком случае так нам показалось, т.к. его дизайн повторяет мотивы бестселлера и топовой модели Acer 2004 г. Aspire 1800, подробное описание которой вы уже встречали на страницах МС. На самом деле лэптоп ничуть не толще своих конкурентов: высота корпуса составляет все те же 30 мм. Правда, при этом, что немаловажно, TravelMate 8100 наделен почти таким же широким спектром мультимедиа-возможностей, как и его крупногабаритный предшественник. В комплект входят пульт дистанционного управления и пакет программного обеспечения Aspire Arcade, имеет поддержку флэш-карт практически лю-

бых типов, не обделен компьютер и средствами связи, которые подробно перечислены в его технических характеристиках.

Несмотря на то, что Acer Travelmate 8100 является столь же универсальным ноутбуком, как, например, LG LW60 или



Acer Travelmate 8100 будет прекрасно смотреться в любом интерьере: современном офисе, в гостиной классического стиля или в обыкновенной комнате.

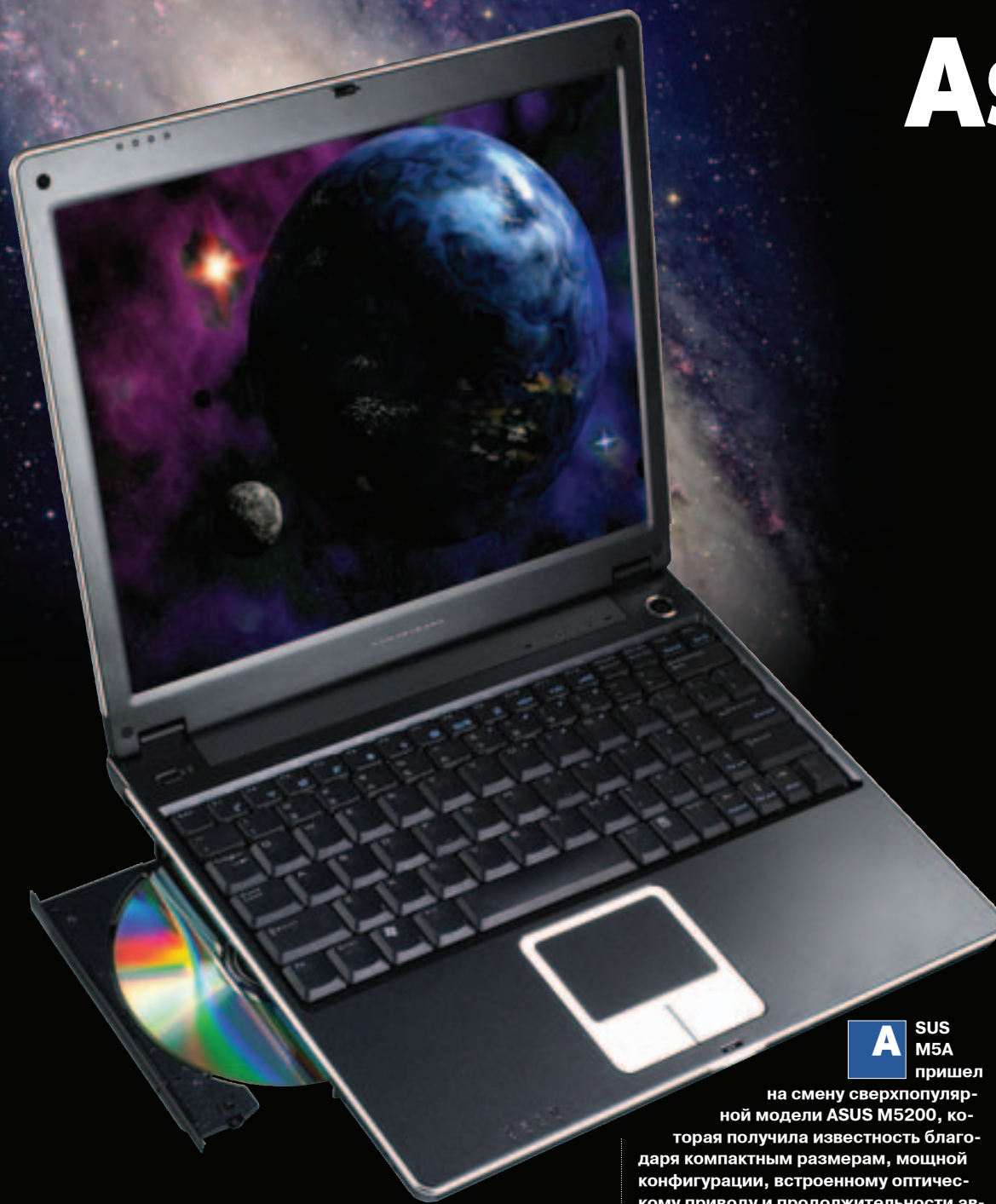


Samsung X25, его трудно представить себе в офисе. Он не приспособлен для работы, поскольку вам будет трудно отказаться от просмотра любимого фильма и вытащить из привода DVD-DUAL диск с последней игрушкой станет невыносимо сложным действием. Новинка от Acer сделана для того, чтобы поселиться в уютной комнате и радовать хозяев десятками различных цифровых развлечений.

Технические характеристики

| | |
|----------------------|--|
| Процессор | Intel Pentium M 1,86 ГГц |
| Экран | 15,4", максимальное разрешение 1680x1050 на ATI Radeon X700 |
| Память | 512 Мбайт |
| Накопители | жесткий диск 80 Гбайт, DVD-DUAL |
| Интерфейсы | 4 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, Audio I/O, i802.11b/g, S/PDIF, IrDA, Bluetooth, DVI-D |
| Размеры и вес | 363x265x30 мм; 2,86 кг |

Изучаем



ASUS M5A



ASUS M5A легко поместится как на рабочем столе, так и на коленях, в пути или на отдыхе. Этот ноутбук легко станет вашим спутником в работе и развлечениях.

| Технические характеристики | |
|----------------------------|---|
| Процессор | Intel Pentium M 1,6 ГГц |
| Экран | 12,1"; максимальное разрешение 1024x768 на Intel Extreme Graphics 3 |
| Память | 512 Мбайт |
| Накопители | жесткий диск 80 Гбайт, DVD-DUAL |
| Интерфейсы | 4 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, Audio I/O, i802.11b/g, IrDA |
| Размеры и вес | 276x245x29 мм; 1,75 кг |

Intel Extreme Graphics 3. С другой стороны, компактных 12-дюймовых ноутбуков, оснащенных мощной графикой, сегодня не существует вовсе.

ASUS M5A удобен от начала и до конца — кажется, что в нем продумано все до мелочей. На левой стороне корпуса находятся привод DVD-DUAL, USB-порт, окошки мультиформатного карт-ридера, разъемы сетевых адаптеров. На правой же поселились еще 2 выхода USB, аудио-интерфейсы и окошко для подключения внешнего монитора. Одним словом, все размещено с наибольшей рациональностью, можно работать, к примеру, как с подключенной внешней акустикой, так и в наушниках, ничуть не испытывая при этом дискомфорта.

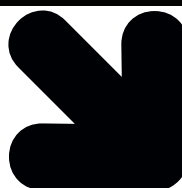
За удобство, дизайн и производительность надо платить. ASUS M5A — одна из самых дорогих 12-дюймовых моделей. За эти же деньги можно найти либо мощную 10-дюймовую, либо еще более скоростную 14- или 15-дюймовую. Но минимальные размеры и вес чуть более полутора килограммов позволяют использовать его везде: в автомобиле, поезде, сидя дома в кресле или расположившись в гамаке на даче. 12 дюймов — это своего рода волшебное число, отделяющее производительные машины от ультрапортативных. И ASUS M5A знаменует собой некую границу между этими принципиально разными классами ноутбуков.

A ASUS M5A

пришел на смену сверхпопулярной модели ASUS M5200, которая получила известность благодаря компактным размерам, мощной конфигурации, встроенному оптическому приводу и продолжительности автономной работы от сети. Новинка на основе платформы Intel Sonoma сохранила все эти достоинства и даже слегка их приумножила.

Черный корпус, словно тонированное стекло дорогого автомобиля, такого же цвета клавиатура, тачпад, дисплей. Даже при создании ультрапортативного ноутбука ASUSTeK не отказалась от своего, безусловно выигрышного, дизайна в темных тонах.

Внутри миниатюрных размеров корпуса живет процессор Pentium M с частотой 1,6 ГГц, но в топовых версиях им может стать даже Pentium M 2,13 ГГц. Единственное, чем не может похвастаться M5A, так это дискретным видеоадаптером, в качестве интегрированного же выступает



| | |
|--------------------|----------|
| Дизайн | 10 из 10 |
| Эргономичность | 8 из 10 |
| Расширяемость | 8 из 10 |
| Производительность | 9 из 10 |
| Комплектация | 8 из 10 |

ИТ оценивает **8,6 из 10**

Цена
\$1700

ИТ Ультрапортативный мощный ноутбук на основе платформы Intel Sonoma с отличными возможностями расширения и модернизации. Безупречно стильный внешний вид прилагается.

Samsung X25



МС 2005
ЛУЧШАЯ
ПОКУПКА

| | |
|--------------------|---------|
| Дизайн | 8 из 10 |
| Эргономичность | 9 из 10 |
| Расширяемость | 9 из 10 |
| Производительность | 9 из 10 |
| Комплектация | 8 из 10 |

МС оценивает **8,6 из 10**

МС Samsung X25 еще раз подтверждает статус компании как одного из самых прогрессивных производителей. Это одновременно мощный, компактный и легкий ноутбук по достаточно демократичной цене.



Цена
\$2300

действительно необходимо все многообразие функций и возможностей, заложенных в топовые модели Samsung.

Компания Samsung — также весьма молодой игрок рынка ноутбуков — основной упор в своих изделиях делает на их технологичность и современный дизайн. Модель X25 — мощный лэптоп с отличными возможностями расширения. При этом толщина корпуса составляет всего лишь 30 мм. Соответственно, ноутбук весьма легкий, компактный и удобный в использовании.

Говоря об эргономичности Samsung X25, обязательно стоит отметить клавиатуру. Удобные, полноразмерные клавиши, с гравировкой мягкого белого цвета, отлично подойдут как для интенсивной офисной работы, так и для игр. 4 дополнительные клавиши, выполненные из хромированного металла, весьма полезны. Тачпад, как и подобает истинному широкоформатнику, также является прямоугольным, а не квадратным, как на обычных ноутбуках.

Внутри X25 скрывается мощный процессор Pentium M 1,83 ГГц (разумеется, доступны как более производительные версии, так и «облегченные» варианты), 512 Мбайт оперативной памяти DDR2 и

другие атрибуты современного ноутбука на основе Intel Sonoma. Отличное качество комплектующих, сборки, настроек системы — все это хорошо проявляет себя в тестах: иногда X25 заметно превосходит модели с аналогичной конфигурацией. «Железная» часть компьютера заслуживает высшей оценки, в чем мы, по правде сказать, и не сомневались.

Очень порадовал дисплей. Например, по сравнению с предыдущими моделями Samsung — это большой шаг вперед: субъективно, заметно увеличилось углы обзора по вертикали, цвета стали насыщеннее, изображение — ярче.

Samsung X25 — универсальный лэптоп. Трудно порекомендовать его только для каких-то определенных целей. Игры, DVD, Интернет; он также отлично впишется в интерьер современного офиса, и если вы предпочитаете смелые, технологичные и современные решения, то новинка от Samsung является отличным выбором даже для руководителя высокого уровня. Но все же мы смеем предположить, что основными покупателями обновленной X-серии станут молодые люди, которым, ко всему прочему,



Большую часть внутренней стороны ноутбука занимает широкая клавиатура с полноразмерными кнопками.

| Технические характеристики | |
|-----------------------------------|--|
| Процессор | Intel Pentium M 1,86 ГГц |
| Экран | 15,1", максимальное разрешение 1920x1200 на ATI Radeon X600 |
| Память | 512 Мбайт |
| Накопители | жесткий диск 80 Гбайт, DVD-DUAL |
| Интерфейсы | 3 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, Audio I/O, i802.11b/g |
| Размеры и вес | 329x274x31 мм; 2,4 кг |

Изучаем

MSI Megabook S260

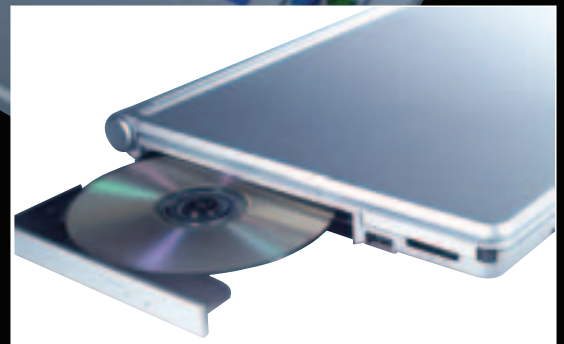
Компания Micro-Star International (MSI) достаточно известна на рынке компьютерных комплектующих: ее видеокарты, материнские платы, периферийные устройства зачастую побеждают в тестах, а по уровню продаж фирма приближается к лидерам этого сегмента рынка. Как и LG, MSI производила компоненты для портативных ПК, но сравнительно недавно решила заняться выпуском ноутбуков под собственной маркой Megabook. Не все ее модели были сверхудачными (к примеру, M510C оказался хоть и приятной «рабочей лошадкой», но фурора не произвел), хотя некоторые ноутбуки заметно выделяются из ряда аналогичных решений от других производителей, что в полной мере относится и к протестированному нами Megabook S260.

Новый ноутбук от компании

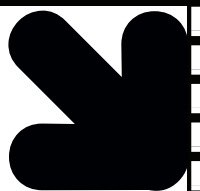
Micro-Star International (MSI), принадлежащий к ультра-портативному семейству «S», выполнен в модном широкоформатном 12-дюймовом формате. Правда, несмотря на небольшие размеры, новинка оснащена оптическим приводом DVD-DUAL, что, несомненно, является его весомым плюсом. Не обделена она и экстерьером: модель Megabook S260 выполнена в приятном серебристом корпусе, внутренняя часть представлена белой клавиатурой и темно-серым тачпадом. Стоит отметить, что к нам на тестирование попал инженерный образец с тонкослойным лакокрасочным покрытием. Для финальной же версии будут предложены различные цветовые гаммы.

К сожалению, нам также досталась далеко не самая мощная конфигурация Megabook S260: сердцем ноутбука является процессор Pentium M с частотой 1,6 ГГц, в нем было установлено всего лишь 256 Мбайт оперативной памяти (что, как ни странно, практически не повлияло на результаты тестов, по сравнению с аналогичными моделями!) и интегрированная видеокарта Intel Extreme Graphics 3. Зато в данной версии Megabook S260 обойдется российскому покупателю ориентировочно в \$1300—\$1500, что весьма умеренно для современного ноутбука на основе Intel Sonoma.

Нам понравилась эта модель. Среди ее очевидных плюсов, помимо потенциально невысокой цены и привлекательно-го внешнего вида, стоит отметить эргономичную клавиатуру с полноразмерными кнопками, быстрый привод DVD-DUAL и хорошего качества экран. Субъективно, в виртуальном рейтинге мы поставили бы его на третье место после матриц Sony и Fujitsu Siemens.



Встроенный оптический привод — довольно редкое решение в компактных широкоформатных 12-дюймовых ноутбуках



| | |
|--------------------|---------|
| Дизайн | 8 из 10 |
| Эргономичность | 9 из 10 |
| Расширяемость | 8 из 10 |
| Производительность | 9 из 10 |
| Комплектация | 7 из 10 |

MSI оценивает **8,2 из 10**

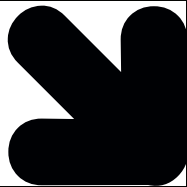
Цена
\$1580

MSI Приятный для глаз, с оригинальной внешностью, компактный ноутбук, который можно порекомендовать как недорогое и в то же время стильное решение.

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Процессор | ■ Intel Pentium M 1,6 ГГц |
| Экран | ■ 12,1", максимальное разрешение 1280x800 на Intel Extreme Graphics 3 |
| Память | ■ 256 Мбайт |
| Накопители | ■ жесткий диск 40 Гбайт, DVD-DUAL |
| Интерфейсы | ■ 3 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, Audio I/O, i802.11b/g, IEEE 1394 |
| Размеры и вес | ■ 303x225x28 мм; 1,8 кг |

Roverbook Voyager H572



| | |
|--------------------|---------|
| Дизайн | 6 из 10 |
| Эргономичность | 9 из 10 |
| Расширяемость | 9 из 10 |
| Производительность | 9 из 10 |
| Комплектация | 7 из 10 |

МС оценивает **8,0** из **10**

Цена
\$1550

МС Мощный ноутбук с хорошими возможностями расширения. Но общее впечатление все же портит его чрезмерный вес.

Voyager H572 впечатляет. Ноутбук смотрится не только мощно, солидно, но и достаточно стильно. Такой не стыдно поставить на стол крупному руководителю, но неудобно брать с собой в дорогу. Свобода в габаритах дала возможность инженерам Rover поставить мощный процессор (причем, у нас была далеко не самая производительная версия!), один из топовых графических адаптеров и предложить российским покупателям этот лэптоп по сравнительно невысокой цене.

Несмотря на то, что Roverbook Voyager H572 может претендовать на звание мобильного ПК, хотя бы потому, что построен на основе платформы Intel Centrino (разумеется, на ее Sonoma-версии), его толщина в 37 мм и вес в 3,2 кг все же несколько великоваты. С другой стороны, по производительности этот ноутбук превзойдет многие DTR-системы на основе младших Pentium 4 и Athlon 64.

В работе новинка от Roverbook весьма удобна. Аппарат не сдвинуть с места даже сотнями мощных ударов по клавиатуре, сами кнопки не уступают размером тем, что применяются на настольных компьютерах. Впечатляет качество матрицы дисплея: вкупе с графическим адаптером ATI Radeon X700 она обеспе-

чивает радующее глаз изображение. Придется по душе Voyager H572 и активным игрокам: этому способствуют вынесенные в отдельный блок «стрелки» и 4 порта USB, позволяющие подключить мышью наиболее подходящим способом.

Резюмируя свое впечатление

ление от новинки известнейшего российского производителя, хочется отметить отличное качество сборки: все панели подогнаны с максимальной точ-

ностью, скрипов и прочих недобрых звуков нет и в помине. По производительности ПК соответствует многим DTR-системам, и если вам нужна мощная, надежная и недорогая машина, то Voyager H572 будет весьма неплохим выбором.

Внутренние размеры корпуса Roverbook Voyager H572 пошли на пользу встроенной системе охлаждения: горячий воздух интенсивно рассеивается из множества радиаторов, поэтому можно не беспокоиться о том, что уже через полчаса держать руку сбоку от тепловода станет невозможно, чем, кстати, грешат многие лэптопы от известных производителей.



Чем смело может похвастаться Roverbook Voyager H572, так это богатым набором портов и расширений

| Технические характеристики | |
|----------------------------|--|
| Процессор | Intel Pentium M 1,86 ГГц |
| Экран | 15", максимальное разрешение 1280x800 на ATI Radeon X700 |
| Память | 512 Мбайт |
| Накопители | жесткий диск 80 Гбайт, DVD-DUAL |
| Интерфейсы | 4 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, ECP/EPP, VGA, S-Video, Audio I/O, S/PDIF, i802.11b/g, IEEE 1394 |
| Размеры и вес | 329x275x37 мм; 3,7 кг |

Изучаем

Fujitsu-Siemens Lifebook S7020



Небольшой ЖК-дисплей, заменяющий собой информационные светодиоды, — весьма удачное решение

Технические характеристики

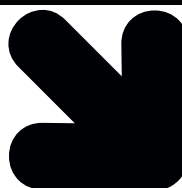
| | |
|----------------------|---|
| Процессор | ■ Intel Pentium M 2,00 ГГц |
| Экран | ■ 14,1", максимальное разрешение 1024x768 на Intel Extreme Graphics 3 |
| Память | ■ 512 Мбайт |
| Накопители | ■ жесткий диск 80 Гбайт, DVD-DUAL |
| Интерфейсы | ■ 3 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, IrDA Audio I/O, i802.11b/g, IEEE 1394, Bluetooth |
| Размеры и вес | ■ 306x248x33 мм; 1,7 кг |

Немец!.. Аккуратно подогнанные панели, полное отсутствие зазоров, скрипов, все детали намертво пригнаны друг к другу. Спокойная расцветка, педантично

размещенные порты и разъемы, плавные обводы корпуса, добротный набор программного обеспечения. Как и любое немецкое изделие, ноутбук дорог при покупке, но дешевле в эксплуатации, поскольку обслуживать его не требуется вовсе. В нем нет рискованных решений: все механизмы протестированы на прочность миллионы раз, вывести его из строя может разве что природная стихия либо тяжелая рука агрессивного владельца. Fujitsu-Siemens Lifebook S7020 будет служить вам долгие годы, при условии бережного к нему отношения, а программные средства активной и пассивной защиты помогут в случае вирусной атаки или каких-либо иных проблем исправить все за считанные минуты, чтобы вы смогли быстро вернуться к своей работе.

Японец!.. Самые передовые технологии. Безупречная точность и качество производства. Яркий, контрастный дисплей с глубокими, реалистичными цветами. Бесшумные клавиши, плавная крышка экрана, тихий оптический привод формата DVD-DUAL. Вместо устаревших лампочек, сигнализирующих о тех или иных активированных функциях ноутбука, — небольшой ЖК-дисплей, куда более информативный и вписывающийся в общую концепцию дизайна ноутбука. Два небольших, но качественных динамика, скрывающихся за аккуратными черными сетками. Минимальный вес, при весьма достойной конфигурации и отличных возможностях расширения. Годы безупречной работы вкупе с традиционным японским качеством.

Если бы Fujitsu-Siemens Lifebook S7020 можно было охарактеризовать одним определением, то им стало бы «Приятный». В нем нет резких, раздражающих или агрессивных по конструкции и исполнению деталей, он располагает к позитивному настроению и спокойной работе. Хотя он не блещет сверхсовременными дизайнерскими изысками, но излучает гармонию и позитив.



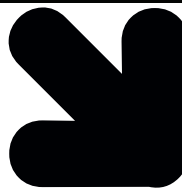
| | |
|--------------------|----------|
| Дизайн | 9 из 10 |
| Эргономичность | 10 из 10 |
| Расширяемость | 8 из 10 |
| Производительность | 8 из 10 |
| Комплектация | 8 из 10 |

MC оценивает 8,6 из 10

**Цена
НОВИНКА**

MC Рабочая лошадка для человека, знающего цену качеству.

iRU Brava 7154



| | |
|--------------------|---------|
| Дизайн | 8 из 10 |
| Эргономичность | 9 из 10 |
| Расширяемость | 8 из 10 |
| Производительность | 8 из 10 |
| Комплектация | 8 из 10 |

оценивает **8,2 из 10**

Цена
\$1750

Продвинутый мультимедиа-ноутбук на современной платформе от популярного российского производителя.

Мощная мультимедиа-станция от российского бренда iRU оказалась сравнительно компактной и легкой, несмотря на довольно большой 14-дюймовый экран и мощную конфигурацию. Впрочем, ничего принципиально нового в облике iRU Brava 7154 мы не нашли: все тот же классической формы корпус, удобная, полноразмерная клавиатура, очень достойного качества матрица с широкими углами обзора, качественный и тихий оптический привод. Все это чуть меньше года назад уже можно было без проблем встретить почти на каждойтовой модели iRU. Куда интереснее оказалась его техническая составляющая, за которую ноутбук и получил специальный приз.

Ядром системы являются платформа Intel Sonoma и, соответственно, мобильный процессор Pentium M с частотой 2,13 ГГц (в продаже появятся как более мощные версии, так и менее

дорогие, оснащенные чипами с частотой от 1,6 ГГц). В компьютере установлено 512 Мбайт оперативной памяти DDR2, о чем гордо сообщает красный лейбл на передней панели ноутбука. Гораздо более впечатляет то, что в качестве встроенного графического адаптера выступает чипсет NVIDIA GeForce Go6600 — первая съемная видеокарта для ноутбука. Это довольно мощный графический процессор, который по производительности может сравниться с настольными картами сред-

него и высшего ценового диапазона. Подробно о конструкции и о том, как заменить видеочипы, вы можете прочитать в разделе «Шаг за Шагом».

Заканчивая обзор, можно смело сказать, что iRU выдержала испытание технологией. Компания прекрасно реализовала весь потенциал обновленной платформы и выпустила отличную для своего класса и ценового диапазона модель.

Как обычно, нам повезло и в редакцию MC попал инженерный образец ноутбука. Работники компании усердно предупреждали нас о возможных проблемах и «глюках». Надо сказать, все их волнения оказались напрасными: за неделю интенсивного тестирования мы не столкнулись ни с одной из них, будь то связано с программным обеспечением или с аппаратной частью, несмотря на то что это пре-релизная версия ноутбука. И в целом, надо заметить, с того времени как НКК-Групп (торговая марка iRU) ввела новую систему контроля качества, о чем мы неоднократно упоминали в новостях, уровень надежности российских ноутбуков указанной компании действительно ощутимо возрос.



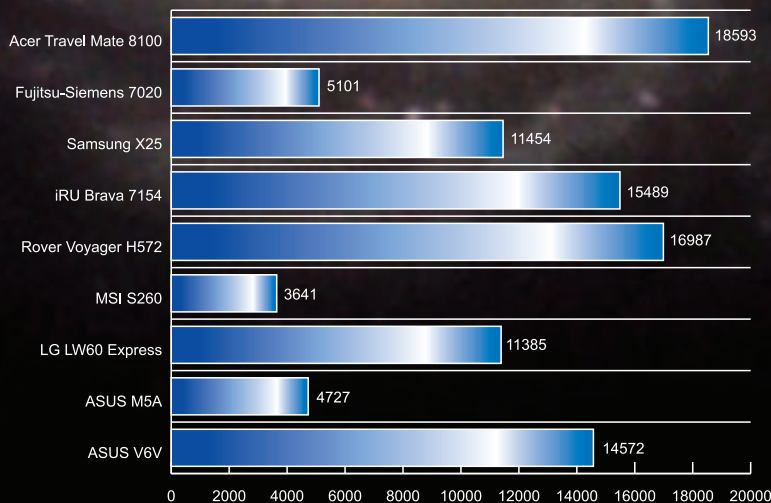
| | |
|-----------------------------------|---|
| Технические характеристики | |
| Процессор | Intel Pentium M 2,00 ГГц |
| Экран | 14,1", максимальное разрешение 1024x768 на NVIDIA GeForce Go6600 |
| Память | 512 Мбайт |
| Накопители | жесткий диск 80 Гбайт, DVD-DUAL |
| Интерфейсы | 4 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, IrDA, Audio I/O, i802.11b/g, IEEE 1394 |
| Размеры и вес | 266x363x34 мм; 3,0 кг |



Передняя панель iRU Brava 7154 все-таки скучновата

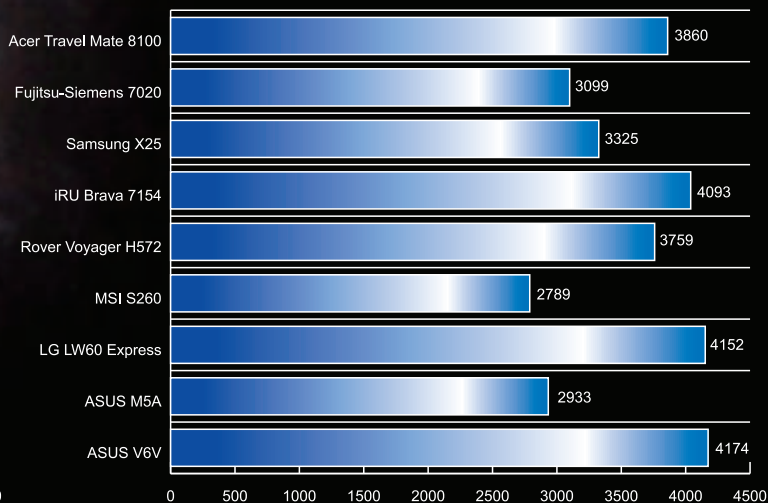
Результаты тестов

3DMark 2001SE



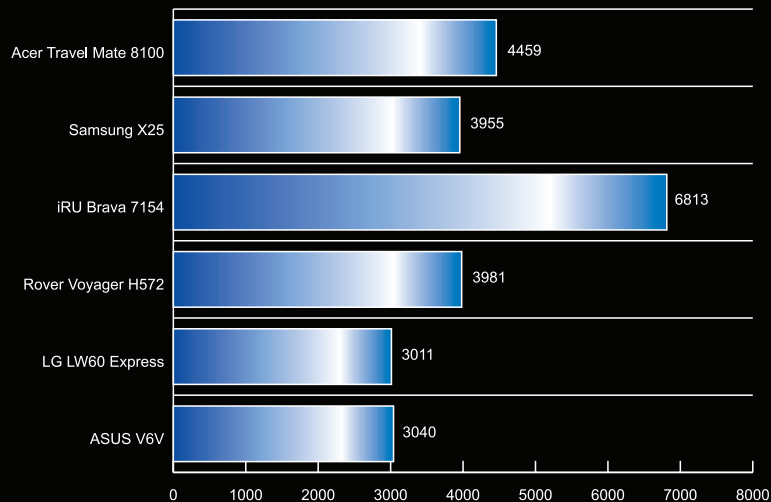
Несмотря на то, что это весьма устаревшая версия бенчмарка 3DMark, тем не менее она позволяет одновременно сравнить любые модели современных ноутбуков: как тех, что оснащены мощным внешним видео, так и интегрированными графическими адаптерами. Здесь однозначно вырвался Acer Travelmate 8100, оснащенный мощным ATI Mobility Radeon X700. Второе местозанял Roverbook Voyager H572, оснащенный тем же самым графическим адаптером.

PCMark 2004



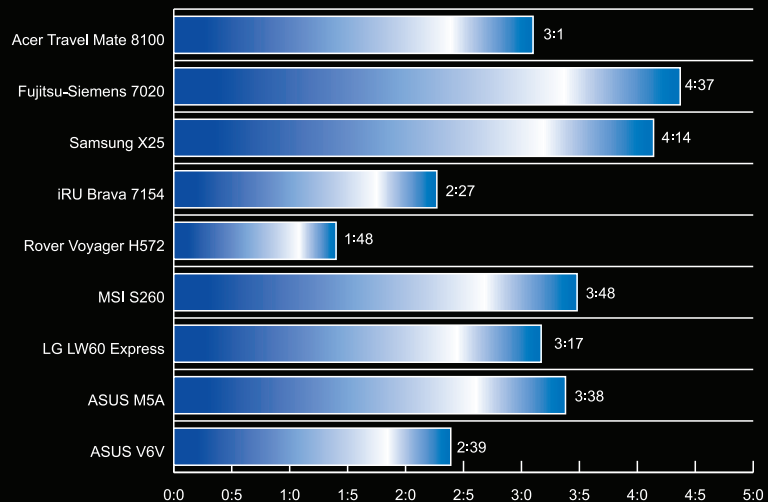
Этот продвинутый бенчмарк тестирует все компоненты системы, используя сжатие архивов, просмотр JPEG изображений и их обработку, модификацию различного мультимедиа контента. Этот рейтинг не показывает, насколько совершенен ноутбук в современной 3D-графике и играх, но адекватно оценивает его способности к ресурсоемкой офисной работе. Однозначного лидера здесь не нашлось, и сразу три ноутбука показали очень высокие результаты.

3DMark 2003



3DMark 2003 — далеко не самая свежая версия бенчмарка, но его более чем хватает, чтобы загрузить даже самые продвинутые ноутбуки на 100%. В нем, как ни странно, лидерство захватил iRU Brava 7154 с внешним видеоадаптером NVIDIA GeForce Go6600. Это вовсе не значит, что Radeon X700 намного слабее или устарел, просто конкретной в данном бенчмарке детали NVIDIA полнее использует все заложенные в него возможности.

Время работы от батарей



Мы измеряли время автономной работы сразу несколькими утилитами и выводили среднее. Важно отметить, что мы не тестировали ноутбуки только при слабой нагрузке, или наоборот, напрягли все ресурсы ноутбука. Напротив, мы оценивали среднее время в офисных приложениях: Word, Excel, Internet Explorer, но также и запускали архивацию файлов, запись компакт-дисков и т.п.

Четверка призеров



| Модель | Экран | Графика | Процессор | Память | Размеры | Вес | Цена |
|----------------------|-------|--------------|-----------|--------|------------|------|--------|
| ASUS V6V | 15 | Radeon X600 | P-M 2.13 | 1024 | 331x272x30 | 2,45 | \$2800 |
| ASUS M5A | 12,1 | i915GM | P-M 1.6 | 512 | 276x245x29 | 1,75 | \$1700 |
| LG LW60 Express | 15,4 | Radeon X600 | P-M 2.13 | 512 | 355x264x30 | 2,9 | \$3300 |
| MSI Megabook S260 | 12,1 | i915GM | P-M 1.6 | 256 | 303x225x28 | 1,8 | \$1580 |
| Rover Voyager H572 | 15 | Radeon X700 | P-M 1.86 | 512 | 329x275x37 | 3,7 | \$1550 |
| iRU Brava 7154 | 14,1 | GeForce 6600 | P-M 2.0 | 512 | 266x363x34 | 3,0 | \$1750 |
| Samsung X25 | 15,1 | Radeon X600 | P-1.86 | 512 | 329x274x31 | 2,4 | \$2300 |
| Fujitsu-Siemens 7020 | 14,1 | i915GM | P-M 2.0 | 512 | 306x248x33 | 1,7 | н/д |
| Acer TravelMate 8100 | 15,4 | Radeon X700 | P-M 1.86 | 512 | 363x265x30 | 2,86 | \$2200 |

Выбрать лучшие ноутбуки из девяти весьма достойных и современных моделей было крайне сложно. Но все же, даже среди них нам встретились четыре более чем впечатляющих ноутбука. Во-первых, это ASUS V6V — вершина развития корпоративного дизайна ASUSTeK, строгий, черный, очень мощный и безупречно стильный ноутбук. Это дорогая, красивая и совершенная машина для серьезных людей.

Приз за лучшую покупку смело выхватил Samsung X25. Нам понравилось, что в процессе тестирования, какие бы утилиты мы не ставили, какие не делали настройки, в том числе некорректные — «рабочая лошадка» от Samsung сносила все невзгоды нашей тестовой лаборатории и продолжала исправно работать. Если вам нужен надежный, простой в использовании,

но в то же самое время мощный и современный ноутбук, то X25 станет прекрасным выбором. При этом не стоит забывать об отличной сервисной и гарантийной поддержке компании.

Не могли бы не наградить LG LW60, за его лаконичный дизайн, плавные обводы которого так радуют глаз. Это ноутбук для творческих людей, ценящих необычные, креативные решения. Разумеется, ко всему этому прибавляется производительная конфигурация и гарантийная поддержка LG.

И наконец, награду за смелое техническое решение получила новинка российской компании НКА-групп — iRU Brava 7154. Это единственная модель с использованием революционной технологии NVIDIA MXM, о чем подробно рассказано в разделе «Шаг за Шагом».

Как уже было сказано выше, первые появившиеся Сопота-лаптопы оказались на редкость удачными, а некоторые — лучшими, что и было отмечено нашими наградами и призами. Но на этом мы не остановимся: в следующих номерах вы увидите множество других лаптопов на основе новейшей платформы Intel, которые несколько приподзвонились и только начинают появляться в российских офисах компаний-производителей. **mc**

■ Благодарим российские представительства компаний Acer, ASUSTeK, LG Electronics, MSI, Samsung, а также компании Foster Group, iRU, Rover, «Софтмарт»



Выбираем

Автор: Елена Грачева

640x480

Четверо смелых

На рынке появляется все больше устройств, оснащенных экранами с VGA-разрешением. Для поддержки этого новшества производителями привлекаются самые быстрые процессоры, мощные графические системы, большие объемы оперативной памяти. Все эти усовершенствования приводят к тому, что цену устройства можно сравнить только со стоимостью хорошего коммуникатора.

Мы решили убедиться в том, что задумка разработчиков действительно приносит столько пользы, насколько опустошает наш кошелек. С большим энтузиазмом сотрудники «МС» взялись читать на этих превосходных экранах книжки, тестировать навигационные программы и прокручивать видеоролики. Обладая развлекательными функциями, КПК такого класса помогут и более оперативно решать задачи бизнеса. VGA-разрешение позволит просматривать более широкие области таблиц, значительно облегчит чтение страниц в Интернете, а виртуальная клавиатура подойдет не только для набора SMS-сообщений, но и для написания более пространных писем.

К тому же перед пользователем может в очередной раз встать вопрос: «что выбрать — субноутбук или карманный компьютер?». Теперь последний может смело заявить о своих правах на пользователя, т.к. у него есть все

необходимые слоты для карт (у некоторых даже USB-хосты), все возможные беспроводные протоколы связи и ранее недоступный экран с разрешением 640x480 пикселей (конечно, все это имеет смысл в комплекте с удобной беспроводной клавиатурой).

Достаточно вспомнить вариант субноутбука от Sony VAIO VGN 50. Весила малютка намного больше карманного собрата, причем экран и клавиатура существовали отдельно друг от друга. Стоил такой тандем в два с половиной раза дороже, чем КПК-вариант. Безусловно, мы не призываем сменить ноутбук на КПК, поскольку у этих устройств совершенно разное назначение. Однако новые наладонники с VGA-разрешением окажутся не в пример удобнее, допустим, в автомобиле, где очень трудно бывает приспособить лэптоп для просмотра кино или навигации по городу. Для КПК существует множество аксессуаров, которые делают автомобиль «вторым домом» наладонника: всевозможные держатели, универсальные зарядки в прикуриватель, навигационные «примочки» и т.п.

Редакция журнала «Мобильные компьютеры» благодарит компании «МакЦентр» (www.hpc.ru) и RRC (www.rrc.ru) за предоставленное на тестирование оборудование



HP iPAQ hX4700

Этот iPAQ — гордость компании Hewlett-Packard. Данный наладонник с достоинством носит самый большой на рынке карманных компьютеров экран диагональю 4 дюйма. Корпус для него тоже подобрали соответствующий — из магниевого сплава. Органы управления iPAQ — не самые удобные из представленных в нашем тестировании. И хотя мнимая сенсорная панель и скрывает под собой кнопки, у которых довольно четкий клик, тем не менее они настолько малы, что очень трудно нажимаются крупными пальцами. Дисплей закрыт прозрачной крышкой, которая надежно защищает экран от случайных касаний в транспорте во время чтения или от повреждений при неаккуратном обращении; при необходимости ее без труда можно снять. Что касается экрана, он вне всякой критики: во-первых, углы обзора и с половинной подсветкой позволяют читать текст даже при повороте на 50°, во-вторых, очень грамотно продуман режим энергопотребления. Похвально, что минимальный уровень подсветки не завышен, так что можно без особого напряжения и перерасхода энергии читать даже в полной темноте. Шкала регулировки яркости поделена на целых 54 деления, а чтобы не мелочиться с каким-нибудь двадцать восьмым или тридцать шестым, она разбита на 6 больших диапазонов.

Яркость можно установить не только через меню настроек (Settings/System/Backlight), но и быстрой клавишей (TodayPanel) окна Today. Правда, в последнем случае будут доступны только упомянутые 6 основных диапазонов, соответствующих 15, 30, 45, 70, 90 и 100%. Разумеется, можно не забивать себе голову этими подробностями и полностью довериться компьютеру. Как и в iPAQ h4550 или h5550, в новую модель встроен датчик освещенности, анализируя значения которой аппарат способен самостоятельно выставлять необходимый уровень подсветки. Вещь неплохая.

Что касается энергопотребления в целом, то когда нужна достаточная производительность, она достигается автоматическим повышением тактовой частоты. Если же потребление ресурсов компьютера невелико, hX4700 переходит на пониженную тактовую частоту, чтобы увеличить время автономной работы. Отчасти благодаря этой функции iPAQ вознесся на самый верх турнирной таблицы по мощности процессора, и, хотя соперники от Dell и ASUSTeK оснащены такими же кристаллами, они заняли строки ниже.

Еще одно достоинство флагмана линейки — самая емкая штатная батарея на 1800 мА·ч. Меньшей емкостью обойтись нельзя, ведь количество пикселей в сравнении со стандартным QVGA-дисплеем увеличилось в 4 раза. Благодаря всем новшествам, более производительный компьютер с разрешением 640x480 требует энергии

в несколько раз больше, чем наладонники предыдущего поколения.

Для сохранения данных у такого мощного КПК существует сразу несколько защитных функций. Аппаратный режим Standby отключает дисплей, в то время как заряд батареи не равен нулю, а имеет некоторое малое значение, которого как раз хватает для поддержания напряжения на микросхемах памяти компьютера. Данные в ОЗУ в этом случае не будут потеряны. На сколько хватит этой виртуальной backup-батареи — решать пользователю. Можно задать время работы в режиме Standby в интервале от 24 до 96 ч.

Программная защита реализована утилитой xBackup, которая сохраняет на флэш-диске выбранные программы и данные. Комплектация устройства — стандартная для топ-модели. Безусловно, в комплект помимо инструкции дисков и необходимых

кабелей входит крепл. К сожалению, он не может заряжать отдельно аккумулятор.

iPAQ hX4700 как будто нашпигован всем самым-самым, начиная от процессора и заканчивая экраном. Однако его габариты значительно больше, чем у конкурентов, из-за объемного аккумулятора и большого дисплея. Для бизнес-модели отличное время автономной работы и мощный процессор перевешивают все ее недостатки.



| | |
|--------------------|--------------|
| Производительность | ■ 9,0 из 10 |
| Дизайн | ■ 9,0 из 10 |
| Качество экрана | ■ 10,0 из 10 |
| Дополнительное ПО | ■ 9,0 из 10 |
| Комплектация | ■ 8,0 из 10 |
| Оправданность цены | ■ 9,5 из 10 |

МС оценивает **9,0** из 10



Выбираем

FUJITSU SIEMENS ROCKET LOOX 720



Рocket LOOX немного схож с другим участником нашего тестирования — ASUS MyPal A730W. Оба они оснащены мультимедийными приложениями для работы с графическими изображениями. Камеры в 1,3 Мпикс укомплектованы не только зеркальцем, но и вспышкой, которая, по правде сказать, может пригодиться только при портретной съемке.

Но на этом «досуговом» сходстве все и заканчивается. По внешнему виду Pocket LOOX значительно отличается от ASUS уже тем, что все его детали четко подогнаны и не издают хруста, как, например, в случае с крышкой ASUS. Прямоугольная форма корпуса сглаживается округлыми гранями в лучших традициях пост-

модерна. Кнопки большие, удобные в работе, с приличным ходом. Все 6 кнопок управления — перепрограммируемые, кроме того, можно запрограммировать каждую из них на вызов дополнительного приложения, при этом однократное нажатие вызовет одно приложение, а нажатие с удержанием кнопки в течение нескольких секунд — совершенно другое. Таким образом, можно запрограммировать вызов 12 различных приложений. В компьютере предусмотрена фирменная утилита FSC KeyLock, которая позволяет блокировать аппаратные кнопки. Оригинально выполнен крепеж для наручного или шейного ремешка (именно так многие сейчас любят носить мобильные телефоны, фотоаппараты или карманные

компьютеры). Выглядит он несколько неожиданно, но вполне надежно. Если говорить о размерах наладонника, то они почти эквивалентны габаритам ASUS A730 — 122x72x15 мм. LOOX 720 только на 4 мм длиннее, зато на 1 мм уже и 2 мм тоньше. Удивительно, что при одинаковой с миниатюрным iPAQ h4150 толщине LOOX 720 имеет 2 встроенных слота для поддержки карт расширения двух типов и 1,3-мегапиксельную цифровую камеру.

Несмотря на то, что тестировался пилотный образец устройства, экипирован он был как заводской серийный КПК — компания Fujitsu Siemens никогда не скупилась на прилагаемые к наладонникам аксессуары. Не стал исключением и новый Pocket LOOX 720. В коробочке обнаружилось: адаптер питания с двумя съемными вилками (для Великобритании и Европы), элегантный крэдл с функцией подзарядки как КПК, так и аккумулятора отдельно, очень удобный защитный чехол с фирменным логотипом компании, кабель с двумя USB-разъемами разного типа (USB-хост и USB-клиент). Конечно, Pocket LOOX не был обделен инструкциями и дисками.

Как и комплектация, внутренняя начинка модели тоже весьма неординарна. Этот КПК оснащен довольно мощным и сверхсовременным процессором Intel XScale PXA 272/520 МГц, аккумулятор уступает в емкости только iPAQ. Объемом оперативной памяти в 128 Мбайт могут похвастаться из участников тестирования лишь LOOX 720 и ASUS A730. Однако, несмотря на то что аккумулятор и процессор явно не робкого десятка, тест SPB Benchmark оценил время автономной работы наладонника наравне с конкурентами от Dell и ASUSTeK.

Время воспроизведения музыки через полифонический динамик, при выключенном дисплее, чуть больше 16 ч — своеобразный рекорд. Чтение электронных книг уменьшает этот показатель до 5–12 ч в зависимости от уровня подсветки. Порадовало воспроизведение видео: аппарата хватает на 3,3–6,5 ч. Это один из самых приятных моментов в тестировании работы аккумулятора, а с учетом большого разрешения экрана рекорд LOOX вполне может быть засчитан. Активное использование протоколов Bluetooth или Wi-Fi уменьшает время работы на 20–50%.

| | |
|---------------------|------------------|
| Производительность | 8,0 из 10 |
| Дизайн | 9,0 из 10 |
| Качество экрана | 8,0 из 10 |
| Дополнительное ПО | 9,0 из 10 |
| Комплектация | 10,0 из 10 |
| Оправданность цены | 8,0 из 10 |
| MC оценивает | 8,7 из 10 |

ASUS MYPAL A730W

Очень стильное устройство небольших размеров и столь же скромного веса. Однако последним этот КПК во многом обязан не самой лучшей конструкции корпуса со съемной задней крышкой. Эта плохо подогнанная деталь сильно смазывает общее впечатление от внешнего вида модели.

По функциональности этот наладонник идет наравне с конкурентами, хотя кое в чем им уступает. Наряду с наличием всех необходимых устройству коммуникационных возможностей и мощного процессора Intel XScale PXA270 с частотой 520 МГц объем оперативной памяти составляет целых 128 Мбайт, что вкуче с 64 Мбайт ПЗУ делают A730w одним из самых «памятливых» КПК на рынке.

Время автономной работы можно смело ставить в пример многим собратьям по классу. Чтение электронных книг уменьшает этот показатель до 3,4—7 ч (в зависимости от уровня подсветки). 7 часов, естественно, при минимальном уровне. А вот с воспроизведением видео все не так уж гладко. Аппарата хватает на 2—4 часа, то есть на один, максимум два фильма.

Использование Bluetooth тоже в среднем уменьшает время работы на 20—30%. Приятной особенностью является то, что A730 может заряжать батарею через USB-порт настольного компьютера и ноутбука. В зависимости от реализации порта USB можно выбрать один из двух режимов зарядки — быстрый или медленный. Комплектация и документация не подкачали, в коробке можно найти все, что только может когда-либо понадобиться владельцу компьютера в процессе эксплуатации.

В комплект входят симпатичный крэдл, фирменный кожаный чехол, а также дополнительный стилус и даже запасной аккумулятор! И если наличие еще одного стилуса вполне оправданно — когда КПК в крэдле, доступ к стилусному отсеку невозможен, — то второй аккумулятор можно считать настоящим подарком пользователю. Ведь если не считать различных заморочек со снятием крышки и перезагрузкой КПК, то количество времени, которое ASUS может проработать от батарей, увеличивается в 2 раза.



Из фирменного ПО, предустановленного в ROM-память компьютера, следует отметить утилиту ASUS Backup, предназначенную для резервного архивирования данных с КПК на флэш-карту (любую из двух поддерживаемых стандартов — CF или SD). А вот другая программа, ASUS Camera, производит неоднозначное впечатление. С одной стороны, она достаточно функциональна, но с другой стороны, обработка фотографий, сделанных с помощью слабой 1,3-мегапиксельной камеры и слабосильного объектива с фиксированным фокусом, просто нецелесообразна.

По части удобства управления можно высказать только одно замечание: стилус находится не в самом удобном месте. Производительности же MyPal вполне достаточно для большинства ресурсоемких приложений, и не самый быстрый процессор здесь проявил себя во всей красе,

успешно конкурируя с чипами, на сотню мегагерц превышающими его собственные возможности.

Похоже, что с выходом ASUS A730W производство карманных компьютеров в компании ASUSTeK перешло на новый качественный уровень. Модели стали напоминать ноутбуки: добротная сборка, оригинальный дизайн, удобные органы управления и целый букет специальных технологических «фенечек», которые и создают уникальный почерк компании.

| | |
|--------------------|------------|
| Производительность | 8,0 из 10 |
| Дизайн | 8,0 из 10 |
| Качество экрана | 8,0 из 10 |
| Дополнительное ПО | 9,0 из 10 |
| Комплектация | 10,0 из 10 |
| Оправданность цены | 8,0 из 10 |

МС оценивает **8,5** из 10



DELL AXIM X50V



При первом знакомстве этот КПК поражает своим офисным видом и строгостью линий, но как только открываешь коробку, наталкиваешься на диск с трехмерными игрушками! Становится ясно, что X50v совсем не прост и способен на гораздо большее, чем можно было бы ожидать от обычного КПК.

Это первый Pocket PC на новом мобильном графическом чипсете Intel 2700G Marathon с 16 Мбайт видеопамяти. Запустив игры из комплекта поставки, StuntCar Extreme (аркадные гонки) и Enigma (популярная логическая игра), вполне можно оценить возможности нового чипсета — пару лет назад такому качеству могли позавидовать настольные системы.

Однако если снять розовые очки любителя игр и присмотреться более внимательно, то все не так радужно. В комплекте с X50v идет сменная литий-ионная батарея с очень небольшой для его мощностей емкостью 1100 мА·ч, что не преминуло сказаться на времени его автономной работы. Как и следовало ожидать, оно очень невелико. По-видимому, Dell принесла его в жертву миниатюрным размерам своего КПК.

Однако у пользователей всё-таки есть возможность продлить срок работы X50v в полевых условиях, самостоятельно отрегулировав тактовую частоту процессора и яркость подсветки. Так, на полной мощности «камня» и с 50%-й подсветкой экрана (все хорошо видно), КПК от Dell

Dell — очень неоднозначно оцениваемый продукт: красивый, функциональный КПК с мощным процессором, но с далеко не лучшей производительностью. Очевидно, его следует порекомендовать людям, ценящим нестандартный подход к реализации привычных нам устройств.

проработает чуть меньше 3 часов, что очень «несерьезно» по сравнению с тем же hx4700 с подобными настройками, который «проживет» около 6 ч. Если же снизить частоту процессора до 208 МГц и установить индикатор подсветки на минимальный уровень, X50v сможет прослужить четыре часа. Правда, при подобных настройках поиграть или посмотреть фильм у вас вряд ли получится, однако поработать в Word, Excel, почитать или проверить почту — вполне.

В качестве выхода из ситуации Dell предлагает дополнительный аккумулятор емкостью вдвое большей штатной (2200 мА·ч), который можно приобрести отдельно. Связь Wi-Fi отключается, когда в батарее остается около 25% заряда, а Bluetooth работает до полной разрядки. Dell Axim X50v оборудован стандартным набором клавиш: четырьмя кнопками для быстрого запуска приложений, пятипозиционной навигационной клавишей, также называемой D-pad, очень удобной для игр или управления КПК. Не хватает этому наладоннику только колесика прокрутки jog dial, которое обычно размещают на левом торце сверху.

Это место занимают 2 кнопки, по умолчанию настроенные на включение и отключение модулей беспроводной связи. Их можно легко перепрограммировать, скажем, под перемещение вверх и вниз. Однако кнопочки так малы что взаимодействие с ними станет сущим мучением для большей части человечества. Настоящее удовольствие от работы получают лишь обладатели миниатюрных пальчиков.

К тому же этот КПК несколько дороже остальных, хотя и лишен каких-либо особых функций. Несмотря на мощный процессор (Intel XScale PXA270 с частотой 624 МГц), Axim демонстрирует рядовую производительность для устройств данного класса. А графика для него — откровенно слабое место. Всякий раз, когда дело касается вывода графической информации на экран, КПК от Dell показывал самые низкие результаты. И это при том, что он оснащен ускорителем Intel 2700G.

| | |
|--------------------|-----------|
| Производительность | 8,0 из 10 |
| Дизайн | 9,0 из 10 |
| Качество экрана | 8,0 из 10 |
| Дополнительное ПО | 8,0 из 10 |
| Комплектация | 8,0 из 10 |
| Оправданность цены | 7,0 из 10 |

MC оценивает **8,0** из 10



КПК с VGA-разрешением не в пример дороже топ-моделей, которые мы видели на прилавках магазинов год назад, когда наладонники класса hi-end стоили в среднем 400 долл. Дело здесь вот в чем: прошлое поколение карманных компьютеров несло в себе столь желанные для многих пользователей новые протоколы связи, все стремились получить в свое распоряжение Bluetooth и Wi-Fi.

Теперь многое изменилось: наладонники стали догонять своих персональных собратьев не только по процессорным мощностям, но теперь и по разрешению экрана. КПК стали гордо носить миниатюрные мониторы. И уж поверьте нам, если вы разок попытаете прочесть книгу, запустить навигационный софт или поиграть в игры на карманном компьютере с VGA-разрешением, вам больше не захочется смотреть на QVGA. К хорошему быстро привыкаешь.

Особенно когда выражение «радует глаз» — больше чем просто метафора.

Чемпионом в этом классе, безусловно, стал обладатель самого большого экрана и максимальной производительности — HP iPAQ hx4700. Если использовать его в комплекте с навигационной программой, то перед вами будет разложен постоянно обновляющийся (по мере движения) атлас с большой, хорошо читаемой картой; если вы читаете книгу, то экран захватывает почти вдвое больше текста...

А если по каким либо причинам вас не устраивают большие размеры iPAQ, на помощь придет FS Pocket LOOX 720. ASUS может претендовать на емкость вашего кармана, если вы закроете глаза на емкость его маленького аккумулятора, объем памяти и не самую экстравагантную внешность. А модели Dell X50v явно не хватает мощности для реализации ее графического потенциала.

| |  |  |  |  |
|------------------------|---|--|---|---|
| | FS Pocket LOOX 720 | HP iPAQ hx4700 | ASUS MyPal A730W | Dell Axim X50v |
| Операционная система | Windows Mobile 2003 SE | Windows Mobile 2003 SE | Windows Mobile 2003 SE | Windows Mobile 2003 SE |
| Процессор | Intel XScale PXA272 520 МГц | Intel XScale PXA270 624 МГц | Intel XScale PXA270 520 МГц | Intel XScale PXA270 624 МГц |
| Объем памяти | 128 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ, 28.68 Мбайт Flash-диск | 64 Мбайт ОЗУ, 128 Мбайт ПЗУ, 80 Мбайт Flash-диск | 128 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ | 64 Мбайт ОЗУ, 128 Мбайт ПЗУ, 92 Мбайт Flash-диск |
| Дисплей | TFT, 640x480 | TFT, 640x480 | TFT, 640x480 | TFT, 640x480 |
| Аккумулятор | 1650 мА·ч | 1800 мА·ч | 1100 мА·ч | 1100 мА·ч |
| Дополнительно | Цифровая камера, USB-host | Самый большой экран, диагональ – 4" | Цифровая камера со вспышкой | — |
| Беспроводные протоколы | Wi-Fi, Bluetooth | Wi-Fi, Bluetooth | Wi-Fi, Bluetooth | Wi-Fi, Bluetooth |
| Цена, долл. | 550 | 535 | 540 | 590 |
| Общая оценка | 8,7 | 9 | 8,5 | 8 |
| Spb Benchmark Battery | 236 | 302 | 244 | 255 |
| Spb Benchmark index | 1357 | 1650 | 1540 | 1254 |

Выбираем

Автор: Маргарита Мокшина

Сравнительное тестирование популярных

КОММУНИКАТОРОВ



Коммуникаторы пришли на рынок сотовой связи довольно давно, но до сих пор не получили широкого распространения. И если появление новой модели сотового телефона проходит незаметно,

то выход в свет нового коммуникатора производит настоящий фурор. Ведь данные устройства сочетают в себе компактность, легкость и несметное количество функциональных возможностей.

Нужно сказать, что за последние несколько лет границы понятий «смартфон» и «коммуникатор» становятся все более размытыми, хотя до сих пор первые классифицируются как телефоны с чрезвычайно функциональной начинкой и предустановленной операционной системой, а вторые выступают в роли обыкновенных карманных компьютеров с интегрированным GSM-модулем. Более того, даже сами производители нередко ошибаются в названиях и именуют смартфонами мини-компьютеры с сенсорным экраном! Надеемся, что в ближайшее время появятся первые устройства на базе операционной системы Windows Magneto, которая призвана связать эти два понятия воедино.

Пока же, чтобы избежать путаницы, мы руководствуемся первоначальными критериями различия, согласно которым смартфон в первую очередь

предназначается для сотовой связи и только потом для иных задач. Аналогичный подход можно применить и к коммуникаторам, которые мы позиционируем как функциональные наладонники с интегрированным модулем GSM-связи.

Интересная деталь: все и каждый в отдельности следят за обновлениями в рядах коммуникаторов, а покупать все-таки предпочитают более простые и дешевые смартфоны. Осторожного покупателя можно понять, ибо подобные устройства не пользуются особой популярностью, а их рыночные образцы можно сосчитать на пальцах. А между тем желающих приобрести пафосную новинку немало. Однако перед ними встает извечная проблема: как распознать самый лучший, функциональный и эргономичный коммуникатор? Казалось бы, и ассортимент их невелик, и по своим возможностям они практически одинаковы, но остановить свой выбор на конкретной модели непросто.

Именно поэтому мы решили, по аналогии с тестом смартфонов

в прошлом номере, сделать сравнительный обзор 8 самых популярных коммуникаторов. Нужно сказать, что все рассматриваемые аппараты принадлежат к одной ценовой категории и сравнимы по всем техническим показателям. Единственное и, пожалуй, самое существенное различие между ними заключается в типе операционной системы и предустановленном программном обеспечении. При выборе лучшей модели мы руководствовались оптимальным соотношением ее функциональности, эргономичности корпуса, наличия дополнительного ПО и, конечно же, его стоимости. Учитывалось также наличие интересных, а порой и нужных аксессуаров. Так, по мнению автора данной статьи, работа с коммуникатором просто немыслима без беспроводной Bluetooth-гарнитуры.



ASUS P505

На сегодняшний день подавляющее большинство известных производителей попробовали свои силы в разработке и выпуске коммуникаторов. А вот ASUSTeK долгое время оставалась в стороне, хотя маркетингологи компании успели проговориться о разработке некоего коммуникатора еще в далеком 2003 году. И только в преддверии этой весны мы увидели венец творения инженеров из ASUSTeK в виде компактного Windows-коммуникатора P505. Внешность новинки оказалась весьма специфичной и даже узнаваемой. Лицевую панель прикрывает откидной «флип» с цифровой клавиатурой, а на верхнем торце аппарата находится аккуратная антенна — подобного сочетания не продемонстрировал ни один производитель! С закрытой крышкой коммуникатор находится в ожидании входящего вызова — на дисплее отображается независимая от ОС программная оболоч-

ка, экран теряет чувствительность, включается блокировка клавиатуры, а само устройство переходит в энергосберегающий режим. В работе же это полноценный карманный компьютер на базе второй редакции Windows Mobile с мощным центральным процессором, стандартным объемом встроенной памяти, а также хорошей эргономичностью корпуса. При этом P505 обладает малыми размерами и приемлемым весом.

Неожиданным стало вынесение навигационного джойстика в верхнюю часть на левой стороне коммуникатора, правда, удобство навигации от этого ничуть не пострадало. Огорчила встроенная 1,3-мегапиксельная камера — несмотря на высокую разрешающую способность, снимки получились очень смазанными и зашумленными. Несколько удивило отсутствие поддержки EDGE и модуля Wi-Fi.



Главное

- Windows Mobile 2003 SE Phone Edition
- Intel XScale PXA270/520 МГц
- 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ, слот расширения SD/MMC
- 65 тыс. цветов, 240x320 точек
- GPRS, Bluetooth, ИК-порт
- 108x60x22,5 мм
- 170 г

→ \$750

Особенности

- + Незначительные размеры и малый вес
- + Система голосового управления
- + Удобный пятипозиционный джойстик
- Низкое качество цифровой фотосъемки
- Внешняя антенна

| | |
|---------------------|------------------|
| Дизайн | 7,5 из 10 |
| Эргономичность | 8,0 из 10 |
| Функциональность | 8,0 из 10 |
| Интерфейсы | 9,0 из 10 |
| МС оценивает | 8,0 из 10 |

E-TEN M500

Работа над новыми моделями коммуникаторов с каждым днем ведется все интенсивнее. Вот и E-TEN Information Systems после ряда простых устройств с архаичными антеннами, тусклыми STN-дисплеями и неприметными техническими характеристиками наконец-то выпустила аппарат совершенно другого класса, который едва ли сравним с предыдущими продуктами компании.

На первый взгляд, M500 как две капли воды похож на обыкновенный карманный компьютер: тут вам и большой трансфлективный TFT-дисплей, 4 стандартных клавиши, навигационный джойстик и отсутствие антенны. Отдельной строкой хочется отметить высокое качество дисплея — устройством можно продолжать пользоваться без особых проблем даже при ярком солнце.

Производительность данного коммуникатора значительно ниже, нежели у

моделей с аналогичной тактовой частотой и процессором Intel XScale. Да и время работы в автономном режиме не столь велико — вся беда в том, что Samsung S3C2440 не изменяет рабочую частоту ядра в зависимости от выполняемых задач. Что же касается встроенной памяти, то ее вполне достаточно — 64 Мбайт отведено под ОЗУ, 128 Мбайт под ПЗУ, из которых 90 Мбайт доступны пользователю. В M500 также имеются поддержка инфракрасной связи, модуль Bluetooth и возможность выхода в Интернет при помощи GPRS. Работа по усовершенствованному протоколу EDGE не поддерживается. Набор программного обеспечения вполне стандартен и включает в себя множество различных редакторов и менеджеров. Выделить стоит лишь M-Desk, которая используется в качестве хорошей альтернативы стартовому меню Windows.



Главное

- Windows Mobile 2003 SE Phone Edition
- Samsung S3C2440 AMR 400 МГц
- 64 Мбайт ОЗУ, 128 Мбайт ПЗУ, слот расширения SD/MMC
- 65 тыс. цветов, 240x320 точек
- GPRS, Bluetooth, ИК-порт
- 112x61x22 мм
- 170 г

→ \$570

Особенности

- + Хороший набор дополнительного ПО

| | |
|---------------------|------------------|
| Дизайн | 7,0 из 10 |
| Эргономичность | 8,0 из 10 |
| Функциональность | 6,0 из 10 |
| Интерфейсы | 9,0 из 10 |
| МС оценивает | 7,0 из 10 |

Выбираем

Главное

- Windows Mobile 2003 Phone Edition
- TI OMAP 1510 200 МГц
- 64 Мбайт ОЗУ, 65 Мбайт ПЗУ, слот расширения SD/MMC
- 65 тыс. цветов, 240x320 точек
- GPRS, Wi-Fi, Bluetooth, ИК-порт
- 119x75x19 мм
- 190 г

➔ **\$630**

Особенности

- ➔ Поддержка Wi-Fi
- ➔ Съёмная QWERTY-клавиатура
- ➔ Отличное время автономной работы
- ➔ Нерусифицированная клавиатура
- ➔ Устаревшая версия операционной системы



HP iPAQ h6340

Нельзя сказать, что компания HP выпустила на рынок мобильных устройств нечто экстраординарное, но данный коммуникатор, безусловно, заслуживает самого пристального внимания со стороны ярких приверженцев классических форм и известных марок. Корпус iPAQ h6340 невелик и по своим размерам сравним с корпусом iPAQ h2210. Дизайн же устройства довольно-таки консервативен: на верхнем торце размещена внешняя антенна, по бокам проходят аккуратные резиновые вставки, сглаженность форм сочетается с угловатыми вставками непонятного назначения. Что касается эргономичности, то в данном случае она на высоте. Основным преимуществом iPAQ h6340 является наличие модуля беспроводной связи Wi-Fi, управление которым осуществляется посредством фирменной утилиты iPAQ Wireless. Подкачала программная реализация Bluetooth — модуль

не всегда ладит с беспроводными гарнитурами и порой вызывает программные ошибки. Плюс ко всему, налицо явная нехватка ресурсов центрального процессора — многие приложения, да и сама операционная система, работают заметно медленнее, нежели на 400-мегагерцовых коммуникаторах. С другой стороны, низкая тактовая частота компенсируется малым энергопотреблением и, как следствие, длительной работой от батарей. Важно отметить, что в комплект поставки входит съёмная QWERTY-клавиатура. Она крепится на нижней части коммуникатора, закрывая его навигационные клавиши, и позволяет пользователям комфортно работать с текстовыми документами. К сожалению, на клавиатуре отсутствует гравировка русских букв. Таким образом, в обозримом будущем владельцы iPAQ h6340 имеют все шансы овладеть «слепым» методом печати.

| | |
|------------------|------------|
| Дизайн | 4,0 из 10 |
| Эргономичность | 5,0 из 10 |
| Функциональность | 6,0 из 10 |
| Интерфейсы | 10,0 из 10 |

МС оценивает **6,0** из 10

Главное

- Windows Mobile 2003 SE Phone Edition
- Intel XScale PXA270/520 МГц
- 128 Мбайт ОЗУ, 128 Мбайт ПЗУ, слот расширения SD/MMC
- 65 тыс. цветов, 240x320 точек
- GPRS, Wi-Fi, Bluetooth, ИК-порт
- 130x70x19 мм
- 190 г

➔ **\$860**

Особенности

- ➔ Поддержка Wi-Fi
- ➔ Отличное качество съемки
- ➔ Эргономичный дизайн корпуса
- ➔ Всего лишь QVGA-дисплей



i-mate PDA2

Внешне i-mate PDA2 повторяет черты своего предшественника — i-mate Pocket PC. Перед нами все тот же округлый корпус, симметричное расположение управляющих клавиш и навигационного джойстика да объектив встроенной фотокамеры на обратной стороне. Сверху находится кнопка выключения, ИК-порт, слот для установки карточки расширения и небольшой светодиод. Однако не стоит пересказывать уже известные вещи, обратимся к внутреннему устройству коммуникатора.

В отличие от того же Pocket PC, данная модель оснащена производительным 520-мегагерцовым процессором Intel XScale PXA270 со 128 Мбайт оперативной и 128 Мбайт энергонезависимой памяти, из которых 60 Мбайт доступно в качестве пользовательского флэш-накопителя. Следует сказать, что PDA2 оборудован всеми известными модулями беспроводной связи и, что самое интересное, имеет встроенную 1,3-мегапиксельную камеру с превосходным качеством фотосъемки! Из набора дополнительного ПО выделим приложение для работы с беспроводными сетями Wi-Fi, архиватор начального уровня с поддержкой ZIP, а также уникальную утилиту, которая позволяет использовать коммуникатор в качестве GPRS-модема. Посредством последней можно с легкостью организовать доступ в Интернет с ноутбука или же настольного компьютера, соединенных с PDA2.

Существенный и, пожалуй, единственный недостаток данной модели заключается в QVGA-дисплее. На наш взгляд, устройство подобного класса и такой стоимости обязано поддерживать VGA-разрешение! Плюс ко всему, при работе с Bluetooth пару-тройку раз случались разрывы соединения.

| | |
|------------------|------------|
| Дизайн | 9,5 из 10 |
| Эргономичность | 10,0 из 10 |
| Функциональность | 9,0 из 10 |
| Интерфейсы | 10,0 из 10 |

МС оценивает **10,0** из 10

i-mate JAM

Можно с уверенностью сказать, что такого устройства еще не было ни в рядах коммуникаторов, ни среди смартфонов. По существу, i-mate JAM вобрал в себя всю функциональность первых и превзошел по своей портативности вторых! Взять хотя бы вес устройства — какой еще коммуникатор способен похвастаться весом в 150 г?

Дизайн аппарата довольно прост. Никаких лишних устаревших деталей вроде внешней антенны — минимализм во всей красе. Только с обратной стороны коммуникатора немного выделяется объектив камеры с 1,3-мегапиксельной матрицей. Как уже отмечалось, качество съемки при помощи устройств от i-mate заслуживает похвалы. О чем еще говорить?

Несмотря на свои скромные размеры, данная модель способна похвастаться

мощным 416-мегагерцовым процессором Intel XScale PXA270, 64 Мбайт оперативной и энергонезависимой памяти, ярким TFT-экраном с разрешением 240x320 точек, а также наличием адаптера беспроводной связи Bluetooth и ИК-портом. Не хватает лишь модуля для соединения с беспроводными сетями Wi-Fi, которые на сегодняшний день получили широкое распространение.

Набор дополнительного ПО очень разнообразен, начиная от просмотрщика мультимедиа до программы для работы с архивами формата ZIP. Порадовал комплект поставки, который включает в себя диск с программным обеспечением, аккуратный чехол, блок питания, USB-кабель и дополнительный стилус — приятно, что производитель ничего не забыл.



Главное

- Windows Mobile 2003 SE Phone Edition
- Intel XScale PXA270/416 МГц
- 64 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ, слот расширения SD/MMC
- 65 тыс. цветов, 240x320 точек
- GPRS, Bluetooth, ИК-порт
- 108x58x18 мм
- 150 г

➔ **\$610**

Особенности

- + Отличное качество съемки
- + Миниатюрность

| | |
|---------------------|------------------|
| Дизайн | 10,0 из 10 |
| Эргономичность | 10,0 из 10 |
| Функциональность | 8,5 из 10 |
| Интерфейсы | 9,0 из 10 |
| МС оценивает | 9,0 из 10 |

Nokia 7710

На данный момент это единственный коммуникатор от Nokia с сенсорным дисплеем. Более того, 7710 построен на базе новой платформы Series 90 2.0 и несет на борту великое множество мультимедийных приложений.

Внешний вид устройства весьма оригинален. Лицевую панель занимает широкий сенсорный экран, здесь же находятся 5 аппаратных кнопок и удобный навигационный джойстик. Нельзя не отметить удивительную четкость и высокое качество изображения — дисплей новинки работает в разрешении 640x320 точек. Несколько ниже, близ правого торца, расположено гнездо для стилуса. Сверху обнаружилась клавиша управления вызовом, активации голосового набора, а также аккуратная защелка для открытия аккумуляторного отсека. В нижней части коммуникатора притаился интерфейсный разъем, справа — удобная кнопка выключения питания. На обратной стороне корпуса размес-

тился объектив мегапиксельной камеры. В сравнении с остальными участниками тестирования 7710 обладает самой чувствительной матрицей. Да что там — качество снятого материала на недосягаемой высоте!

Из целого ряда технических характеристик 7710 следует выделить лишь несколько. Прежде всего, это 90 Мбайт встроенной памяти, увеличить объем которой можно при помощи дополнительной 128-мегабайтной карточки стандарта MMC. Важно отметить, что слот расширения находится под крышечкой аккумуляторного отсека. Чем руководствовался смысленный финский инженер, неизвестно, ясно лишь одно — такой подход усложняет замену карточек памяти. Для связи с внешним миром и сетью Интернет в частности используются протоколы HSCSD, EDGE и Bluetooth.



Главное

- Symbian 7 (Series 90)
- 90 Мбайт, слот расширения MMC
- 65 тыс. цветов, 640x320 точек
- EDGE, Bluetooth, HSCSD
- 128x69,5x19 мм
- 189 г

➔ **\$670**

Особенности

- + Карта памяти MMC на 32 Мбайт в комплекте
- + Большой объем памяти
- + Дисплей с поддержкой высокого разрешения
- Для комфортного общения с собеседником необходима гарнитура
- Непродуманное расположение слота расширения

| | |
|---------------------|------------------|
| Дизайн | 9,5 из 10 |
| Эргономичность | 6,0 из 10 |
| Функциональность | 8,0 из 10 |
| Интерфейсы | 9,0 из 10 |
| МС оценивает | 9,0 из 10 |

Выбираем

Главное

- Symbian 7 (Series 80)
- 80 Мбайт, слот расширения MMC
- 65 тыс. цветов, 640x200 точек
- EDGE, Bluetooth, HSCSD, ИК-порт
- 135x51x21 мм
- 167 г

➔ \$660

Особенности

- + QWERTY-клавиатура
- + Полная русификация
- + Большое количество памяти
- + Карта памяти MMC на 128 Мбайт в комплекте
- Отсутствует подсветка QWERTY-клавиатуры
- Непродуманное расположение слота расширения



Nokia 9300

Покорив все мыслимые и немыслимые вершины смартфоностроения, Nokia взялась за освоение рынка дорогих клавиатурных коммуникаторов. Более того, компания разработала даже отдельный подвид устройств и анонсировала линейку Nokia Communicator. Все представители данной серии отличаются непозволительно большими размерами, немалым весом и нешуточной функциональностью.

Внешне 9300 напоминает выходца из каменного века — пожалуй, только ранние модели телефонов Nokia обладали такими габаритами. Огорчил маленький и ужасно бледный внешний дисплей, который, по заявлениям производителя, обязан отображать 65 тыс. цветов. Здесь можно поставить жирную точку и сказать, что на этом перечисление недостатков 9300 закончено. Перейдем к неоспоримым достоинствам данной модели.

Как ни крути, а работать с более-менее тяжеловатым устройством приятно и отчасти солидно. А потому эргономичность аппарата находится на достойном уровне. В раскрытом виде коммуникатор выглядит по-иному. В распоряжение пользователя предоставляется большой и неимоверно красочный дисплей с разрешением 640x200 точек. Широкий экран — отличительная особенность всей линейки Communicator. На таком можно без особых проблем просматривать видео, редактировать текстовые документы, работать с электронными таблицами, путешествовать по сети Интернет. Заметим, что экран не реагирует на прикосновения — навигация по просторам ОС осуществляется посредством четырех программных кнопок, русифицированной QWERTY-клавиатуры и удобного джойстика. Некоторое затруднение может вызвать лишь отсутствие подсветки клавиш.

| | |
|------------------|-----------|
| Дизайн | 9,5 из 10 |
| Эргономичность | 6,0 из 10 |
| Функциональность | 8,0 из 10 |
| Интерфейсы | 9,0 из 10 |

MC оценивает **9,0** из 10

Главное

- Symbian 7 (Series 80)
- 80 Мбайт, слот расширения MMC
- 65 тыс. цветов, 640x200 точек
- EDGE, Wi-Fi, Bluetooth, HSCSD, ИК-порт
- 148x57x24 мм
- 222 г

➔ \$750

Особенности

- + Удобная QWERTY-клавиатура
- + Полная русификация
- + Встроенные модули Wi-Fi и Bluetooth
- + Большое количество памяти
- + Карта памяти MMC на 128 Мбайт в комплекте
- Отсутствует подсветка QWERTY-клавиатуры
- Неудобное расположение слота расширения



Nokia 9500

Линейка Communicator всегда привлекала к себе бизнес-пользователей, которым необходимо постоянно быть на связи и управляться с несметным количеством информации. Вот почему 9500 поставляется с 128-мегабайтной карточкой расширения стандарта MMC и 80 Мбайт внутренней памяти, с которой не теряются данные даже при полной разрядке аккумулятора. Благодаря этой возможности в памяти коммуникатора можно хранить ощутимый объем информации!

Старший представитель семейства Nokia Communicator оснащен модулем беспроводной связи Wi-Fi, оборудован цифровой камерой, а также отличается куда большими размерами корпуса и ощутимым весом. С такими характеристиками упомянутый аппарат превращается в мощнейший центр коммуникаций и способен поспорить с несметным количеством

смартфонов и карманных компьютеров. Однако нужно сказать, что специфичность платформы и операционной системы может отпугнуть некоторых пользователей. Так, программная оболочка Symbian имеет неприятное свойство задумываться в самый неподходящий момент, например в процессе раскрытия главного меню. Интересная деталь: в одном из прошлых выпусков мы упоминали, что линейка Communicator имеет проблемы с отображением русскоязычных сайтов. Сегодня же можно смело сказать, что данный вопрос исчерпан и на прилавках находятся коммуникаторы с поддержкой всех известных кодировок.

В памяти 9500 предустановлен широкий спектр различных бизнес-приложений, мультимедийных программ и утилит. Помимо этого данная модель оборудована качественной встроенной камерой, пусть даже только с поддержкой VGA.

| | |
|------------------|------------|
| Дизайн | 8,0 из 10 |
| Эргономичность | 6,0 из 10 |
| Функциональность | 9,0 из 10 |
| Интерфейсы | 10,0 из 10 |

MC оценивает **8,5** из 10

i-mate PDA2



Столкнувшись с необходимостью выбора лучшего коммуникатора, мы пришли в некоторую растерянность. Четверку устройств выделить еще можно, а вот одно — куда как непросто! А потому, чтобы упростить поставленную задачу, мы предварительно отобрали 4 самые функциональные и производительные модели, из которых значительно позже была выбрана одна самая-самая.

Итак, четверка претендентов определилась без особого труда: i-mate JAM, i-mate PDA2, ASUS P505 и Nokia 7710. Все они обладают большим арсеналом функциональных возможностей и практически одинаковой стоимостью. Первым группой финалистов покинул ASUS P505 из-за отсутствия Wi-Fi-модуля, низкого качества фотосъемки и весьма специфичной эргономики. Далее, мы отказались от i-mate JAM, который является всего лишь удачным и чрезвычайно популярным коммуникатором. Как следствие,

перед нами осталось 2 самых новых, неизмеримо функциональных и дорогих модели — i-mate PDA2 и Nokia 7710. В результате многочасовых споров был выбран именно PDA2. Дело все в том, что 7710 построен на новой и довольно экзотичной платформе. На данный момент для Series 90 в сети Интернет существует считанное количество программ! Существенную роль сыграли традиционная медлительность Symbian и отсутствие модуля Wi-Fi — не помогли ни встроенный FM-приемник, ни самая лучшая фотокамера. Увы!

Что касается PDA2, то этот коммуникатор интересен, прежде всего, выдающимися техническими характеристиками и лишь потом — отличным набором дополнительного ПО и высокой эргономичностью корпуса. Следует сказать, что новинка от i-mate практически идеальна — остается посоветовать только на отсутствие эффектного VGA-дисплея.

Базовые характеристики участников тестирования

| Модель | Размеры, мм | Вес, г | Разговор/ожидание, ч | Стандарт | Операционная система (платформа) | Цена, \$ |
|----------------------|-------------|--------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------|
| ASUS P505 | 108x60x22,5 | 170 | 8/100 | GSM 900/1800/1900 | Windows Mobile 2003 SE Phone Edition | 750 |
| E-TEN M500 | 112x61x22 | 170 | 4/200 | GSM 900/1800/1900 | Windows Mobile 2003 SE Phone Edition | 570 |
| HP iPAQ h6340 | 119x75x19 | 190 | 7/150 | GSM 850/900/1800/1900 | Windows Mobile 2003 SE Phone Edition | 630 |
| i-mate PDA2 | 130x70x19 | 190 | 3,5/150 | GSM 900/1800/1900 | Windows Mobile 2003 SE Phone Edition | 860 |
| i-mate JAM | 108x58x18 | 150 | 6/300 | GSM 900/1800/1900 | Windows Mobile 2003 SE Phone Edition | 610 |
| Nokia 7710 | 128x69,5x19 | 189 | 12/200 | eGSM 900/1800/1900 | Symbian 7 (Series 90) | 670 |
| Nokia 9300 | 132x51x21 | 167 | 4/200 | eGSM 900/1800/1900 | Symbian 7 (Series 80) | 660 |
| Nokia 9500 | 148x57x24 | 222 | 6/300 | eGSM 900/1800/1900 | Symbian 7 (Series 80) | 750 |

Используем

Автор: Александр Еремеев



Музыкальные выигрыватели

для Symbian Series 60

Победное шествие формата MP3 по планете вылилось в безумную популярность одноименных музыкальных проигрывателей и портативных плееров. Возможность воспроизведения композиций появляется все в большем количестве устройств и помимо обыкновеннейших плееров к миру цифровой

музыки приобщились карманные компьютеры, сотовые телефоны и даже фотоаппараты! Как ни странно, но музыкальных проигрывателей для смартфонов на Symbian Series 60 немного, да и подавляющее большинство из них распространяется по Shareware-лицензии.

UltraMP3

Начать следует с необычного дизайна программы: разработчики отказались от стандартного интерфейса операционной системы и придумали собственное оформление. Впрочем, функции двух аппаратных кнопок под дисплеем сохранены, но шрифты изменены в соответствии с выбранной темой оформления. Навигация в программе проста до невозможности: при помощи навигационного джойстика пользователь выбирает различные кнопки проигрывателя, а также регулирует громкость воспроизведения. Левая аппаратная клавиша открывает основное меню, правая отвечает за выход из меню программы. Основной дисп-



лей UltraMP3 довольно информативен — тут вам и битрейт, и имя файла, и ID3-тэг, и положение в списке воспроизведения. Можно просмотреть и полную информацию о композиции, включая название аль-

MC оценивает
4,0 из 5

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

бома, имя исполнителя, год выпуска и жанр. Обнаружился в UltraMP3 и удобный эквалайзер. Трудно сказать, насколько данная функция полезна и востребована при прослушивании музыки на смартфоне.

Из главного меню программы доступны редактор списка воспроизведения, управление режимами работы, красочная визуализация из спектральных полосок и линий осциллографа. Отсюда же можно отправить приложение в фоновый режим и перейти к экрану Today. Отдельного внимания заслуживают темы оформления проигрывателя. В дистрибутиве с программой находится всего лишь четыре — default с языками пламени на главном

экране, хороший клипарт для поклонников марки Ferrari, интересная тема Technic с заклепками на фоне проржавевшего металла и красивая фотография тигра Tiger. Впрочем, графические эффекты сказываются на производительности — при регулировке громкости или же в процессе воспроизведения проигрыватель имеет неприятную особенность задумываться на пару-тройку секунд.



MC Отличный проигрыватель с поддержкой всех известных форматов, графических тем оформления и фонового воспроизведения.

MP3Go

Основное отличие MP3Go от того же UltraMP3 заключается в максимально простом интерфейсе, за которым скрывается несколько интересных возможностей. На основном экране программы отображается полная информация о воспроизводимой композиции: название альбома, номер трека, имя, частота дискретизации, битрейт. Из очевидных недостатков следует выделить лишь отсутствие графичес-



MC оценивает
3,0 из 5

Разработчик ■ m-internet.com Limited
Сайт ■ www.m-internet.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Shareware

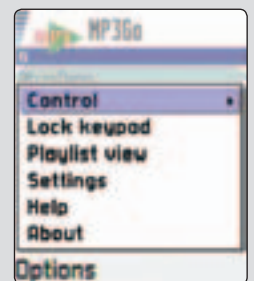
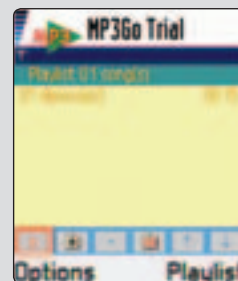
са воспроизведения композиции. Управление, как и в UltraMP3, осуществляется при помощи джойстика. Пользователь вправе перемещаться по программным элементам управления и регулировать громкость. Помимо всего прочего программа позволяет быстро пробежать по всей длине композиции, для чего следует выбрать статусную панель воспроизведения. Неоспоримое преимущество данного проигрывателя состоит в поддержке списков воспроизведения (так называемых плейлистов) формата m3u. Можно сказать, что это самый популярный и распространенный формат, пришедший из Winamp. Использование другого формата не повлияет на качество воспроизве-

дения или быстрдействие самого плеера, но, судите сами, куда удобнее составить список на домашнем компьютере и уж потом загрузить в память смартфона. В случае с альтернативными форматами придется обзавестись специализированными редакторами, что не очень удобно. Также следует отметить возможность блокировки клавиатуры в процессе воспроизведения.

MC Главное преимущество MP3Go — простота и неприхотливость в использовании. Проигрыватель обладает интуитивным интерфейсом, поддерживает множество музыкальных форматов, требует незначительного количества памяти.

кого эквалайзера. Здесь же расположены крупные навигационные кнопки, набор которых для музыкального плеера вполне стандартен: старт,

стоп, пауза, переход к следующей или предыдущей композиции. Чуть правее находится регулятор громкости, а под кнопками — статусная поло-



OGGPlay



MC оценивает
5,0 из 5

Разработчик ■ OggPlay Team
Сайт ■ symbianoggplay.sourceforge.net
Интерфейс ■ Русский
Тип распространения ■ Freeware

Единственным бесплатным плеером в сегодняшнем обзоре стал OGGPlay. По существу, перед нами — специфичный музыкальный проигрыватель одного из альтернативных форматов сжатия звука Ogg Vorbis. Данный стандарт позволяет достигать более высокой степени сжатия без потери качества. Конечно, при использовании OGG изменяется тембр звучания, но это уже особенности того или иного формата. Важно сказать, что OGGPlay способен воспроизводить и MP3, если это изначально заложено в ваш смартфон.

Проигрыватель отличается довольно приятным интерфейсом и внушительным набором функциональных возможностей. Так, OGGPlay способен сканировать память смартфона в поисках музыкальных файлов и даже раскладывать найденные композиции по виртуальным директориям в зависимости от альбома, исполнителя и жанра. Приложение дает возможность пользователю настраивать и аппаратные кнопки. Выбор функций невелик, но сама идея радует. Изначально с проигрывателем идет довольно простая тема графического оформления, но пользователь при желании может установить и собственную, доста-

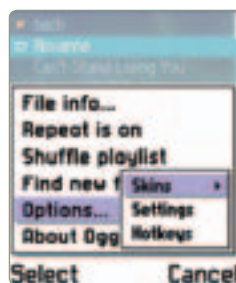


MC Функциональный проигрыватель с поддержкой формата Ogg Vorbis. Отличительной особенностью данного плеера является сочетание русскоязычного интерфейса, поддержки тем оформления, простоты интерфейса и бесплатной лицензии распространения. Что и говорить, OGGPlay — лучший проигрыватель для Symbian OS Series 60.

точно лишь загрузить несколько файлов с официального сайта разработчика. Интересно, что данный проигрыватель поддержи-

вает работу со списками воспроизведения, а также позволяет выставлять файлы с расширением OGG в качестве мелодии вызова!

Удивил и тот факт, что после установки последней версии плеера все меню и текстовые элементы экрана оказались на русском языке. Более того, поддержка кириллицы распространяется на имена файлов и на всю информацию из ID3-тэгов.



ReadM

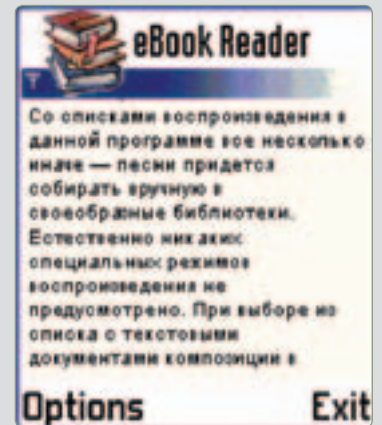
MC оценивает
2,0 из 5

Последней в нашем списке идет чрезвычайно интересная и универсальная программа ReadM. Судя по названию, она является приложением для чтения книг, но с необычайной легкостью справляется и с воспроизведением музыкальных композиций формата MP3. Само собой, большого количества дополнительных функций здесь нет. По сути программа может играть, а может и не играть. На самом же деле интерфейс проигрывателя прорисован довольно-таки хорошо, добавьте к этому возможность навигации при помощи аппаратных кнопок смартфона и простенький визуальный эквалайзер — и получите отличный MP3-плеер.

Со списками воспроизведения в данной программе все несколько иначе — песни придется собирать вручную в своеобразные библиотеки. Естественно, никаких специальных режимов воспроизведения не предусмотрено. При выборе из списка с текстовыми документами композиции в формате MP3 открывается специальный экран с навигационной панелью, кнопками и информационным табло. Слева от



Разработчик ■ Александр Заворин
Сайт ■ www.geocities.com/zavorine/symbian
Интерфейс ■ Русский
Тип распространения ■ Freeware

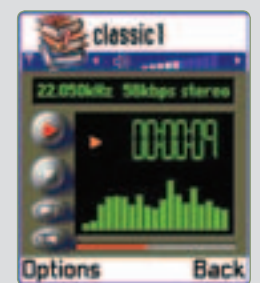
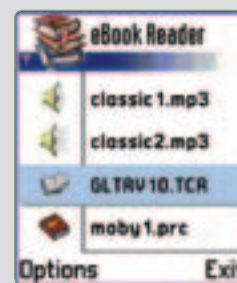
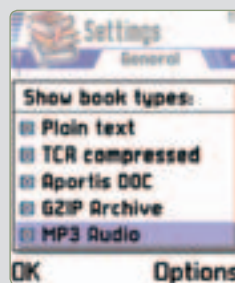


MC Хорошее универсальное приложение, не более. Осмелимся предположить, что ReadM заинтересует — прежде всего! — любителей звуковых книг, а также неугомонных энтузиастов.

основного экрана, на котором высвечиваются длина, битрейт и частота дискретизации, — перемещение по всем управляющим элементам осуществляется посредством вертикальных движений джойстика. Горизонтальное отклонение регулирует звук. Индикатор громкости находится в верхней части дисплея аккуратно под названием композиции.

Признаться, программой не очень удобно пользоваться. В пер-

вую очередь, огорчает отсутствие традиционного списка воспроизведения. Тем не менее данное приложение заслуживает пристального внимания как неплохая альтернатива специализированным проигрывателям и образец универсальности. Справедливости ради отметим, что помимо текстовых документов и MP3-файлов ReadM поддерживает аудиозаписи в формате WAV.



Используем

Автор: Алексей Кеменов



IM-клиенты для Windows Mobile for Smartphone

По большому счету, операционная система Windows Mobile for Smartphone как две капли воды похожа на программную среду платформы Pocket PC, а отсутствие поддержки сенсорного ввода — всего-навсего специфика смартфонов. Казалось бы, для данной платформы должно существовать огромное количество программ и утилит. Однако это не так и найти хороший IM-клиент с поддержкой русского языка куда как не просто! В Интернете обнаружилось лишь несколько, выбрать лучший из них — наша задача.

imov Messenger Enterprise

MC оценивает **4,0 из 5**

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Разработчик | ■ mov Software |
| Сайт | ■ www.movsoftware.com |
| Интерфейс | ■ Русский |
| Тип распространения | ■ Shareware |

Разработчики imov Messenger Enterprise в очередной раз доказали, что Jabber — чрезвычайно удобный, безопасный и надежный протокол. Воспользовавшись специальным дополнением, пользователь сможет подключаться к сетям ICQ, AIM, MSN, Yahoo!. Даже в стандартной комплектации приложение содержит большинство необходимых модулей для соединения с ними. Интерфейс программы достаточно понятен — даже начинающий пользователь разберется с его особенностями за несколько минут. Бывалые же асечники посетуют на отсутствие возможности получать контакт-лист с сер-



MC Отличный IM-клиент с невиданным арсеналом функциональных возможностей. Удержать от немедленной реализации данной программы могут только коммерческая Shareware-лицензия и неимоверное количество настроек у протокола Jabber.

вера — все контакты приходится добавлять собственноручно. Между тем по степени безопасности imov Messenger Enterprise оставляет далеко позади даже настольные IM-клиенты — дело в том, что все сообщения шифруются 128-битными алгоритмами SSL и SASL. Отдельного внимания заслуживает технология QuickPhrase для подстановки подготовленных слов и выражений из пользовательского словаря. С ее помощью можно отправить собеседнику привычное «Здравствуйте!», нажав всего пару клавиш. Стоит ли говорить, что словарь доступен для редактирования и его размер ограни-

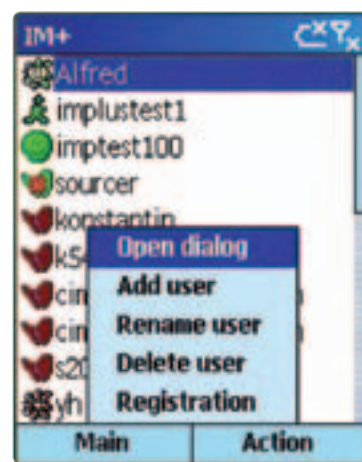
чен лишь объемом оперативной памяти смартфона. Порадовала и поддержка RRS-потоков, благодаря которой пользователь всегда будет в курсе мировых событий, не расходуя лишний и подчас очень дорогой GPRS-трафик.

Не секрет, что основная проблема IM-клиентов заключается в некорректной работе с русским языком. Спешим вас обрадовать — протокол Jabber, равно как и сам imov Messenger Enterprise, с легкостью понимает все существующие символы кириллицы, достаточно лишь установить систему локализации ОС в память смартфона.

IM+ **MC** оценивает **3,0 из 5**

| | |
|---------------------|------------------------|
| Разработчик | ■ SHAPE Services GmbH |
| Сайт | ■ www.shapeservices.de |
| Интерфейс | ■ Английский |
| Тип распространения | ■ Shareware |

Данный клиент известен и пользуется широкой популярностью у пользователей устройств на базе Pocket PC и Palm OS. С недавнего времени он стал доступным и для Windows Mobiles for Smartphones, хотя при этом следует оговориться и отметить, что вместо поддержки огромного количества разнообразных протоколов связи пользователи получили приложение для работы с двумя IM-сетями: MSN и Yahoo!. Трудно сказать, почему IM+ не поддерживает самый популярный протокол ICQ, несмотря на то что число приверженцев данного IM-клиента в несколько раз больше количества пользователей MSN и Yahoo! вместе взятых.

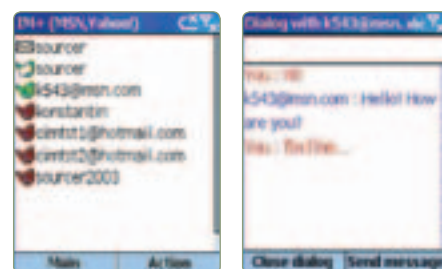


MC Чрезвычайно функциональная, удобная и стабильная программа. Основное упущение разработчиков заключается лишь в отсутствии поддержки ICQ; как следствие — пользователь IM+ вынужден общаться при помощи MSN или Yahoo!.

Между тем имеют место и приятные особенности. Например, программа работает с сетями MSN и Yahoo! без использования разнообразных «гейтов» и прокси-серверов, что положительным образом сказывается как на стабильности соединения, так и на безопасности переговоров. Важно также упомянуть о поддержке истории сообщений — вся информация сохраняется в отформатированные текстовые документы. Здесь же обнаружилась и довольно таки удобная форма поиска. Присутствует в IM+ и возможность управления контакт-листом: пользователь вправе удалить один из контактов, добавить нового собеседника, подкорректировать пара-

метры отображения или же изменить режимы видимости, а при желании синхронизировать измененный контакт-лист с сервером.

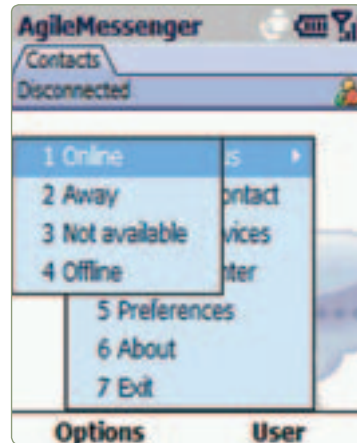
Несомненным преимуществом данного IM-клиента является то, что программа поддерживает множество языковых кодировок. Понятно, что IM+ без особых проблем понимает и русский!



Agile Messenger

Для начала сделаем маленькое лирическое отступление и поясним неискушенным пользователям, что Agile Messenger — это бесплатный IM-клиент, предназначенный для работы в сетях ICQ, AIM, MSN, Yahoo! и Jabber. Более того, данное приложение поддерживает уникальный, но еще малоизвестный сервис Wireless Village от компании QQ. Важно отметить, что программа отлично работает с контакт-листом — использует загрузку с сервера, а также сохраняет резервную копию в памяти смартфона. Пользователь вправе скрыть все offline-контакты или же рассортировать собеседников по группам, переименовывать, удалять, добавлять контакты.

Удивил и приятный интерфейс Agile Messenger. Даже на маленьком экране смартфона разработчики умудрились аккуратно разместить множество элементов, да что там... работать с таким приложе-



нием — сплошное удовольствие! Само же окно с сообщениями поделено на две части: для набора текста и отображения истории разговора. Следует также обратить внимание на удобную систему закладок. Теперь перемещаться из чата в кон-

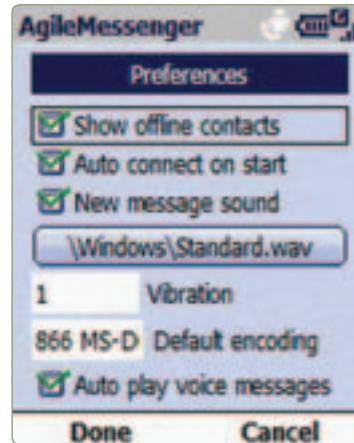
MC оценивает
5,0 из 5

Разработчик ■ Agile Mobile
Сайт ■ www.agilemobile.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Freeware



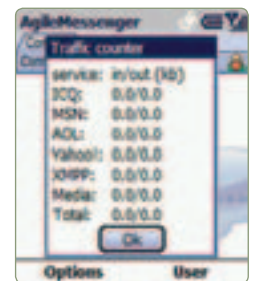
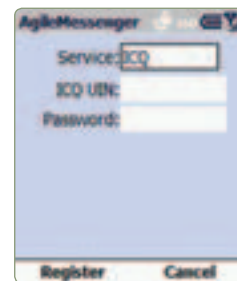
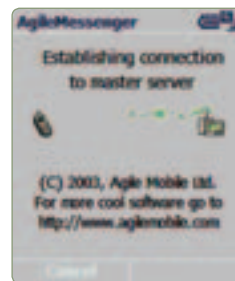
но полезный счетчик трафика, поддержку графических смайликов и возможность обмена фотографиями. Присутствуют поддержка и альтернативных портов соединения с сетями ICQ и AIM, а также автоматического обновления программы.

Интересной особенностью этого IM-клиента является наличие специального плагина для экрана Today, который информирует пользователя о количестве непрочитанных сообщений и online-контактов. В заключение скажем, что Agile Messenger с легкостью отображает кириллицу, а потому, с учетом всего остального, заслуживает высшей оценки в сегодняшнем обзоре.



такт-лист и обратно можно при помощи одного нажатия клавиши. Из специфических особенностей программы стоит выделить чрезвычай-

MC Лучший IM-клиент для Windows Mobile for Smartphone! Довольно простой и понятный интерфейс, безупречная работа с медленным GPRS и масса интереснейших возможностей. Все это и многое другое удачно сочетаются в одной-единственной программе, имя которой — Agile Messenger.



MSN Messenger

Разумеется, в подборку самых необходимых программ для Windows Mobile for Smartphone и, в частности, IM-клиентов нельзя было не включить вездесущий MSN Messenger, предустановленную в операционную систему программу от Microsoft для обмена короткими сообщениями. Интерфейс приложения весьма прост, в чем-то даже удачен, однако явно бедноват с точки зрения функциональности: меню программы содержит всего-навсего два пункта — Tools и Chats, и если последний используется для инициации общения с пользователями сети, то раздел Tools отвечает за тонкую и тщательную настройку клиента. Здесь можно настроить параметры учетной записи, выбрать уровни безопасности, а также заблокировать сообщения от надоедливых собеседников. После того как пользователь пройдет авторизацию на сер-



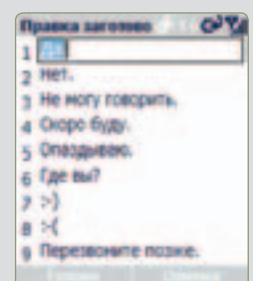
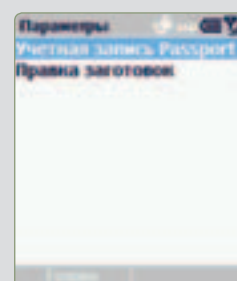
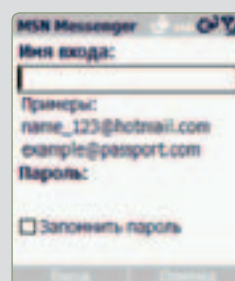
MC оценивает
2,0 из 5

Разработчик ■ Microsoft Corporation
Сайт ■ www.microsoft.com
Интерфейс ■ Английский
Тип распространения ■ Shareware

вере MSN, программа загрузит и отобразит список контактов, в котором показаны как online-пользователи, так и собеседники, отсутствующие в сети MSN. При нажатии кнопки Send открывается диалоговое окно для выбранного контакта — остается лишь набрать сообщение и переслать его. Справедливости ради отметим, что приложение поддер-

живает русский, но, как назло, не позволяет общаться на родном языке с пользователями альтернативных MSN-клиентов. В общем и целом, применять данную программу для полноценного интернет-общения сложно и зачастую нецелесообразно. Куда логичнее установить универсальный IM-клиент от стороннего разработчика.

MC MSN Messenger — в меру удобная, стабильная и функциональная программа. Огорчают лишь некоторые проблемы с отправкой русскоязычных сообщений, а также традиционная специфичность приложений от Microsoft.



Автор: Дмитрий Карасев

Pocket PC



Плановая чистка экрана КПК

Степень сложности:
■ **средняя**

Экран в КПК является одной из самых беззащитных и нежных деталей. Если не поддерживать его чистоту, со временем на нем образуются глубокие царапины и пятна, затрудняющие работу и просто портящие внешний вид устройства. Поэтому важно регулярно проводить чистку экрана КПК от пыли, отпечатков пальцев и прочих «пакостей», ежедневно оседающих на его поверхности.

Для начала, следует протереть его специальной влажной салфеткой, дабы стереть пыль, которая впоследствии может поцарапать нежный пластик сенсорного слоя. Не надо беспорядочно возить салфеткой по экрану — грязь только размажется. Протирать нужно в одном направлении, сгоняя пыль к краю экрана. Сами края следует хорошенько протереть по периметру — там скапливается основная масса пыли и отпечатков пальцев.



После всех процедур нужно еще раз протереть экран, на этот раз сухой салфеткой. Она должна быть безворсовой, чтобы не оставлять своих волокон на его поверхности. Лучше использовать для этого специальные салфетки или, на худой конец, внутреннюю «обивку» старой дискеты. Отметим, что, несмотря на несомненную пользу от профилактических мероприятий, лучше перестраховаться и приобрести качественную защитную пленку для экрана КПК.

Присылайте свои советы на адрес help@mconline.ru

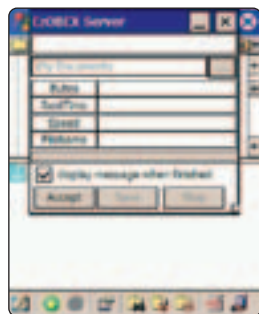
Принимаем файлы по ИК

Степень сложности:

■ **низкая**

Задача

Зачастую общение КПК и смартфона по ИК останавливается на обмене визитками и GPRS-доступе в Интернет. Передача же файлов невозможна — КПК просто выдает ошибку соединения. Причем, отправленные с КПК файлы без проблем принимаются подавляющим большинством современных смартфонов. Особенно данная проблема актуальна для КПК, работающих под управлением старой ОС Pocket PC 2002 и 2003.



Решение

Исправить эту досадную оплошность поможет небольшая 57-килобайтная программа, именуемая «EzOVEX». Достаточно загрузить ее и кликнуть по кнопке «Ассерт» — программа сама активирует ИК-порт и начнет поиск ближайших устройств.

При передаче файла появляется привычная полоса загрузки, отображающая скачанные килобайты, а также небольшая таблица, содержащая имя и размер файла, текущую скорость и время загрузки. После принятия файла надо обязательно его сохранить посредством нажатия кнопки «Save». Каталог для «новоприбывшего» файла также можно выбрать из меню программы.

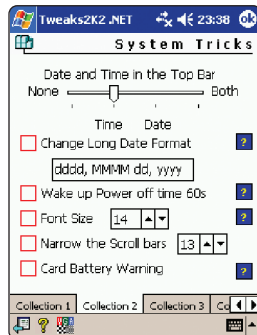
Настрой свой «пocket»!

Степень сложности:

■ **выше средней**

Задача

Не секрет, что Windows Mobile 2003 и Pocket PC 2002 обладают простым и интуитивным интерфейсом. Более того, эти операционные системы во многом схожи с «настольным» вариантом Windows XP. Так, например, во всех ОС семейства Windows — в том числе и мобильной версии — львиная доля настроек и параметров сохраняется в системном реестре. Как следствие, разобравшись с отдельными ключами и значениями, можно настроить систему «под себя».



Решение

Конечно, редактировать реестр вручную довольно таки-тяжело. Поэтому для подобных целей существуют специальные программы-«твикеры» (от англ. tweak — настраивать). Программка Tweak2k2 как раз и есть тот замечательный твикер, с помощью которого можно, в буквальном смысле этого слова, поставить Windows Mobile 2003 с ног на голову. Из основных функций Tweak2k2 можно выделить возможность тонкой настройки системы, подмену системных шрифтов, а также ускорение вывода изображения на дисплей.

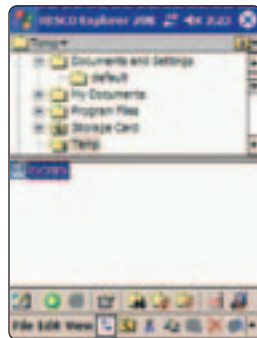
Редактируем системный реестр

Степень сложности:

■ **высокая**

Задача

Несмотря на наличие утилит, подобных Tweak2k2, принцип: «Хочешь, чтобы все было качественно, сделай сам», — никто не отменял. Поэтому, если вы хотите получить полный контроль над ресурсами наладонника, стоит воспользоваться «ручным» редактором реестра и нашим разделом «Советуем».



Решение

Мнения пользователей насчет идеального редактора системного реестра диаметрально противоположны, и поэтому на рынке подобного ПО сейчас существуют десятки различных программ. Нам более всего пришелся по душе встроенный редактор файлового менеджера

Resco Explorer 2003. Его простой и знакомый по «настольному» regedit интерфейс и отличная скорость работы завоевали наши сердца, тем более что данный редактор является как бы «бесплатным довеском» к сверхфункциональному файловому менеджеру.

Автозагрузка в Windows Mobile

Степень сложности:

■ **средняя**

Задача

В настольной версии Windows существует несколько способов поставить приложение на автозагрузку — посредством системного реестра и папки «Автозагрузка». Аналогичная схема присутствует и в Windows Mobile.

Решение

Для того чтобы приложение автоматически запускалось после очередной перезагрузки КПК, достаточно перейти в папку «Windows» — «StartUp» (в русифицированной версии возможен вариант «Автозагрузка») и создать ярлык для нужной программки. Как вариант, можно удалить все лишние ярлыки, облегчив тем самым жизнь вашему КПК.

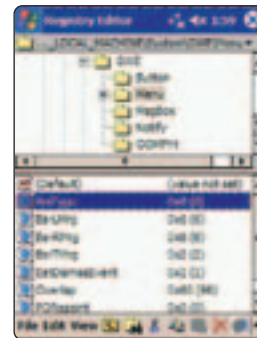
Отключаем анимацию стартового меню

Степень сложности:

■ **средняя**

Задача

Как и в случае с настольными ПК, анимация всплывающего стартового меню не прибавляет КПК производительности, а скорее совсем наоборот.



Решение

К счастью, ее можно отключить при помощи редактирования системного реестра. Эта опция действительна только в операционных системах, начиная с Pocket PC 2002.

Находим ветку HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\GWE\Menu и изменяем значение ключа Anitype с 6 на 0.

Pocket PC

Ускоряем работу наладонника

Степень сложности:

■ **средняя**

Задача

Поскольку Windows Mobile — операционная система с графическим интерфейсом, визуальная ее составляющая довольно существенно влияет на производительность. Так, при помощи увеличения кэша шрифтов можно ускорить прорисовку экрана.



Решение

Найдите ветку HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\GDI\GLYPHCACHE\ и измените значение ключа «limit» (размер кэша в байтах) на одно из нижеперечисленных:

4096: медленная прорисовка, экономия памяти КПК (подходит для старых наладонников);

8192: значение по умолчанию для современных Pocket PC, компромисс между производительностью и использованием памяти;

16384: высокая скорость прорисовки за счет удвоения размера кэша;

32768: дает небольшой прирост производительности по сравнению с предыдущим ключом.

Анимация окон приложений

Степень сложности:

■ **средняя**

Задача

Если производительность для вас не является решающим фактором, можно пожертвовать ею ради внешнего вида рабочего стола и включить анимацию окон приложений (разворачивание, сворачивание, открытие и закрытие).



Решение

Для этого достаточно изменить значение ключа «Animate» ветки HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\GWE\ и поменять с 0 на 1.

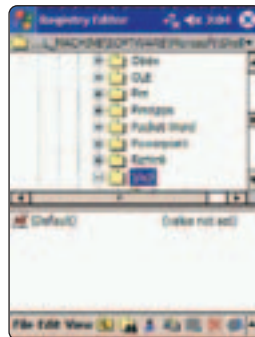
Включаем систему Cleartype

Степень сложности:

■ **средняя**

Задача

Система сглаживания ttf-шрифтов на жидкокристаллических дисплеях позволяет увеличить четкость отображения текстов и снизить нагрузку на глаза при чтении текстов большого объема. На данный момент существует множество утилит для активации этой системы, но вполне можно обойтись и без них — достаточно немного подредактировать системный реестр.



Решение

Для этого найдите ветку HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\MICROSOFT\SHELL\ и измените значение ключа «ClearType» с 0 на 1.

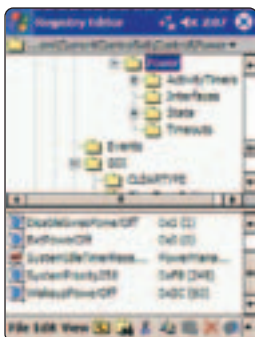
Экономим энергию аккумулятора

Степень сложности:

■ **средняя**

Задача

Несмотря на несомненную пользу от всплывающих напоминаний о грядущих событиях, есть у них и негативная сторона. При появлении каждого напоминания КПК включается и остается включенным на протяжении 3 мин, что не может не сказаться на заряде аккумулятора. А если учесть, что обычно, КПК лежит в кармане пиджака, то иллюминация



и подавно никому не нужна — ее все равно никто не увидит. К счастью, и эту проблему можно решить при помощи редактирования реестра. Мы можем уменьшить время работы наладонника с 180 до 60 с.

Решение

Для этого достаточно изменить ключ WakeupPowerOff ветки HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Power с 180 до 60 секунд (или любого значения из этого диапазона).

Создаем ярлыки для системных настроек

Степень сложности:

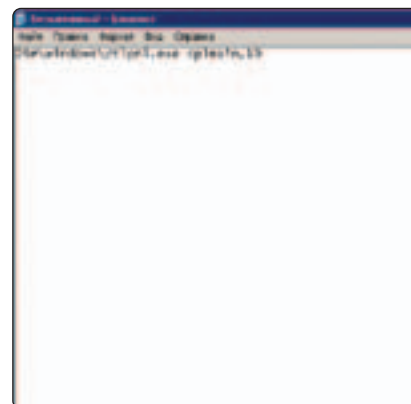
■ **средняя**

Задача

Несмотря на то, что большинство владельцев КПК редко используют панель настроек, порой бывает полезно, чтобы на экране Today или в стартовом меню располагались ярлычки для быстрого доступа к системным настройкам. Вы можете создать ярлык для любого приложения из подменю Start-Settings.

Решение

Для этого создайте в любом текстовом редакторе на настольном ПК файл, содержащий строку следующего вида: 29#\windows\ctlpnl.exe cplmain,19 (ни в коем случае не нажимайте Enter в конце строки). Цифра перед знаком # — число символов от знака # до конца строки. Практически



каждому элементу подменю Settings соответствует свой номер: к примеру, 7 — пункту Screen, 19 — onnections. После того как вы закончили ввод подходящей строки, сохраните получившийся файл под названием set.lnk (название неважно, главное — расширение lnk) и скопируйте получившийся файл на КПК.



Работаем с защищенными файлами

Пользователи, по долгу службы работающие с зашифрованными Web-сайтами, зачастую сталкиваются с нежеланием этих самых сайтов общаться с наладонниками по защищенному протоколу. К счастью, эту проблему также можно решить простым исправлением реестра. Дело в том, что многие сайты не проверяют физическое наличие в клиенте соответствующего протокола шифрования — они лишь смотрят версию интернет-браузера. При помощи описанного ниже способа вы заставите Pocket Internet Explorer представляться всем сайтам как Internet Explorer 5.5, работающий под управлением Windows 2000. Таким образом, вы сможете подключиться к «настольным» сайтам с проверкой версии браузера. Но, с другой стороны, страницы, разработанные на КПК не примут вас «за своего», что может осложнить работу с ними.



Для начала найдем ветку HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\User Agent\, После этого изменим значение ключа «Mozilla/4.0» на «Mozilla/4.0», а «Version» с «MSIE 3.02» на «MSIE 5.5». Теперь изменим значение ключа «Platform» с «Windows CE» на «Windows NT 5.0».



Автор: Елена Пулькина

Смартфоны

ЭКСТРА

Оцифрованный рингтон

Степень сложности:
■ **высокая**

Все современные смартфоны и коммуникаторы позволяют использовать в качестве мелодии звонка оцифрованный звук формата MP3. Более того, ничто не помешает вам установить и любимую музыкальную композицию, следует лишь разобраться с некоторыми особенностями той или иной платформы. Приведем простой пример. Смартфоны на базе Symbian воспроизводят аудио упомянутого формата только в том случае, если после порядкового номера версии операционной системы стоит суффикс S. Несколько иная ситуация сложилась с коммуникаторами, в основе которых лежит Windows Mobile Phone Edition. Эта программная среда не поддерживает мелодии вызова в MP3, однако с превеликим удовольствием воспринимает аналогичный ему — WMA от Microsoft. Достаточно лишь скопировать понравившуюся композицию в папку WINDOWS\RING и выбрать ее в качестве звонка, раскрыв стартовое меню, вкладку Settings, пункт Phone. Следует учесть, что для преобразования музыки (звукзаписи) в требуемый формат можно воспользоваться мультимедийным проигрывателем Windows Media Player — все настройки конвертации файлов находятся в разделе Rip.

Присылайте свои советы на адрес help@mconline.ru

Ахиллесова пята i-mate

Степень сложности:

■ **средняя**

Задача ←

Многие владельцы смартфонов от i-mate сталкиваются с неразрешимой проблемой их использования в качестве беспроводного GPRS-модема. Действительно, применив USB соединение, пользователи могут прийти к решению путем невероятного количества проб и ошибок. Но как быть в случае с Bluetooth?

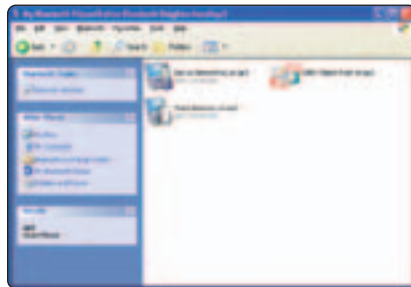
Решение ←

Включите модули беспроводной связи на смартфоне и ноутбуке. Добавьте оба устройства в список доверенных и попытайтесь соединиться с i-mate при помощи компьютера. В результате вы получите возможность использовать несколько сетевых служб, среди которых обнаружится Dial-up Networking. Щелчок мышкой — и на экране появится окно соединения с Интернет. Введите имя пользователя и пароль, перейдите к свойствам подключения, укажите номер телефона *99# и нажмите Ok. Важно отметить, что для связи по GPRS необходимо указать точку доступа в Интернет. Специально для этого следует перейти в панель управления Windows, выбрать значок Система, переключиться на вкладку Оборудование, вызвать диспетчер устройств, развернуть ветку Модемы, открыть свойства Bluetooth-модема, зайти на вкладку Дополнительные параметры и, наконец, указать в строке инициализации AT+CGDCONT=1, «IP», «[адрес точки доступа оператора сети]».

На заметку:

Подробнейшие инструкции по работе с устройствами

от i-mate доступны после регистрации



по адресу www.i-mate.com. Обращаем ваше внимание на то, что все англоязычные руководства пользователя по доступу в Интернет при помощи SP3 находятся на нашем диске.

MultiSIM: 2 в 1 и даже больше

Степень сложности:

■ **выше средней**

Задача ←

Разобраться в современных тарифах сотовой связи непросто. В одних абонентам предоставляют бесплатные входящие звонки, другие мажут дешевой исходящей, а третьи вообще незаменимы для пакетной передачи данных по GPRS-каналам. В идеале экономному абоненту было бы желательно иметь несколько sim-карточек с разными тарифами на все случаи жизни. Так зародилась идея записать на одну карту множество номеров от различных операторов.

Решение ←

Спешим вас обрадовать — эра мультискарт уже наступила. Самый простым способом соединить две «симки» в одну является покупка механического адаптера. Называется это устройство довольно-таки незатейливо: Universal Twin Card или же 2 in 1 MultiSIM — и продается в неограниченных количествах на ближайшем радиорынке по цене 300 руб. за штуку. В комплекте с ним поставляются специальные подкладки, лекало для выкройки микропроцессора из оригинальной карточки, а также два переходника для использования каждого «обрезка» в качестве оригинальной sim. Очевидно, чтобы совместить две карты, необходимо их немного уменьшить при помощи острого ножа или ножниц по металлу. Сам по себе этот процесс несложен, а для полной уверенности в успехе пользователям предлагается применить клейкое лекало. И в завершение нужно аккуратно обрабо-

тать внешнюю поверхность карточки шкуркой — это позволит уменьшить ее толщину и без особых проблем установить в адаптер. Следует отметить, что правильно собранная конструкция работает очень просто: аппарат автоматически переключается между карточками при каждом выключении или перезагрузке.

Отдельного упоминания заслуживают так называемые программируемые sim-модули с возможностью совмещения до 8(!) телефонных номеров. Выражаясь доступным языком, в недрах подобных карточек предустановлено специальное программное обеспечение, которое посредством двух цифровых идентификаторов (IMSI и Ki) позволяет подключаться к любому оператору сотовой связи. Само



с собой, абонент должен знать упомяну-

тые идентификаторы оригинальной карты. Специально для этого предназначены устройства для чтения информации с sim-модуля. Обычно стоимость всего комплекта варьируется в пределах от 600 до 1000 руб.

На заметку:

Получить дополнительную информацию о подобных карточках и приобрести MultiSIM можно на сайтах www.multigsm.ru и www.multisim.ru.



Автор: Никитин Алексей

Ноутбуки

Автоматизируем запись

Степень сложности:

■ ниже средней

Задача

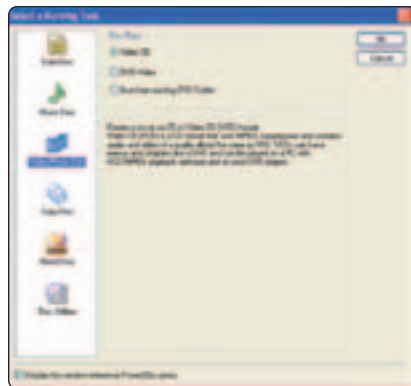
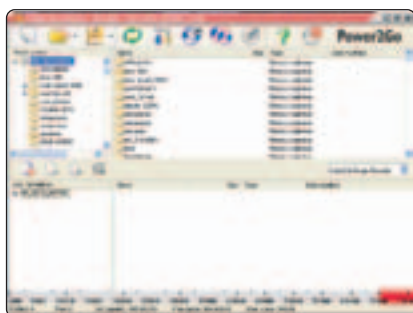
Много лет назад, когда только появились первые пишущие оптические приводы, запись на них данных напоминала ритуал. Пользователи искали специализированное программное обеспечение, причем требовалось именно такое, которое могло работать с той или иной моделью пишущего устройства. В XXI веке, конечно, выполнять эту процедуру не требуется. Поэтому наша задача — максимально упростить прожиг болванок, уменьшив количество ваших действий до... 1 клика мышью!

Решение

Для этого идеально подходит программа CyberLink Power2Go от известной компании-разработчика популярного DVD-проигрывателя Power DVD. После установки утилиты в правом верхнем углу экрана появится небольшого размера столбик с различными обозначениями на нем. Чтобы просто записать на диск данные, достаточно перетянуть содержимое их файлы к верхнему ромбику, после чего лишь один раз на него нажать.

В этом случае все указанные данные будут записаны по умолчанию как Data Disk на первый определившийся носитель (если у вас, к примеру, в системе несколько драйвов DVD/CD-RW). Для того же, чтобы указать свои параметры записи, щелкните правой кнопкой мыши по любой секции ромба — и вы попадете в меню настроек.

Главная особенность этой утилиты заключается в том, что в ней присутствуют как бы две отдельные программы. Одна — не что иное как этот самый ромб, к которому достаточно притянуть мышью любые файлы для их моментальной записи на диск, а другая — полноценный «нарезчик» болванок, со всеми мыслимыми и немыслимыми параметрами. Именно этой частью Power2Go предпочтительнее пользоваться для прожига специфических дисков и записи.



На заметку:

Подробнее ознакомиться с программой Cyberlink Power2Go можно на сайте разработчика — <http://www.gocyperlink.com>, где указаны различные условия загрузки, покупки и настройки утилиты. Кроме того, рекомендуем вам посмотреть и другие пакеты программного обеспечения от компании CyberLink.

Него: стереть все!

Степень сложности:

■ ниже средней

Задача

Все мы прекрасно знаем, что диски бывают предназначены как для однократной записи, так и многократной. Очевидно, что на болванки CD-RW или



DVD-RW можно сначала положить пару сот мегабайт файлов, а потом за считанные секунды их и удалить, оставив диск девственно чистым. Однако у многих пользователей возникают проблемы, когда они хотят совершить подобное — весьма простое — действие. Больше всего для этого подходит пакет Nero, но даже и это мощное средство не может похвастаться чересчур простым и доступным интерфейсом, посему расскажем о проблеме подробнее.

Решение

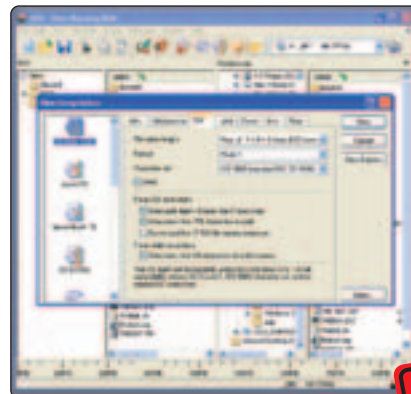
На самом деле здесь все просто. Вставив диск, с которого и предстоит удалить данные, заходим в Nero Burning Rom, в появившемся окне указываем на пункт «Рекордер» и выбираем «стереть перезаписываемый диск». Согласитесь, не самое логичное размещение пунктов меню. После того как окно открылось, будьте внимательны: система вовсе не наделена человеческим интеллектом и запросом может выбрать не тот драйвер, если в ней установлено их несколько. Уточним, что программа даже обучена функции одновременного стирания записей на нескольких рекордерах, если указать соответствующий пункт в данном окне. Правда, здесь уже нельзя гарантировать стабильную работу системы, ибо из-за конфликта шин доступа компьютер вполне может зависнуть.

Важно отметить, что «Метод стирания», в котором можно выбрать либо быстрое уничтожение данных на диске, либо полное, не влияет на дальнейшую работу носителя. Но если вам по каким-то причинам крайне важно, чтобы никто больше не смог восстановить с него данные, то следует выбрать именно полный тип стирания.

В пункте «Скорость» вы можете варьировать скорость стирания болванки, но в целом, на среднестатистическом приводе, быстрое уничтожение занимает чуть меньше 2 минут, а полное — порядка 20 минут. Но, повторимся, на скорость и качество дальнейшей работы метод стирания не влияет.

На заметку:

Скачать пакет программного обеспечения Nero можно с нашего CD или на сайте разработчиков www.nero.com, где представлены различные версии программ, в зависимости от потребности пользователя в тех или иных функциях. Там же вы найдете патч, русифицирующий любую версию утилиты.



ЭКСТРА

Сушим клавиатуру

Степень сложности:

■ средняя

Многие из нас во время работы за компьютером — а в офисах почти все практически не ходят от него — часто пьют чай или кофе, вследствие чего велик шанс пролить жидкость на клавиатуру. Будь это стандартная «клава» для настольного ПК, в 95% случаев ей вообще ничего не будет, разве что в самых запущенных вариантах придется раскошелиться на \$7-\$10. В случае же с ноутбуком ситуация может вылиться в замену его клавиатуры (и стоит она вовсе не \$10!), а то и материнской платы — как повезет. Если все-таки неприятность произошла, первым делом необходимо обесточить систему, зажав кнопку выключения ноутбука. После этого нужно резко перевернуть ноутбук, чтобы крупные капли вытекли из его внутренностей. Далее, необходимо аккуратно снять кнопки, под которыми может находиться вода (ни в коем случае не применяйте грубых технических средств — тоненькие кнопки ноутбука весьма хлипкие и легко могут сломаться), и протереть сухой тряпочкой сырые места. Если вы видите, что жидкость попала в основание какой-то кнопки (особенно если это сладкая жидкость), активно нажмите последнюю в течение 10-20 секунд, чтобы «электричить» не засох и не соединил какие-либо контакты внутри.

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

Проверено Времением

Fujitsu-Siemens Pocket LOOX 720

Автор:
Алексей Кеменов



Сергей Петров
Возраст: 29 лет. Журналист.
Купил FS Pocket LOOX 720
в январе 2005 года.

MC Чем вы руководствовались при выборе именно этого КПК?

Сергей Петров: Скажу сразу: я не хотел бы видеть в карманном компьютере «рабочую лошадку», как многие, и тем более элемент гардероба, подчеркивающий цвет носков или форму перчаток. Мне требовался безупречный мобильный инструмент, приспособленный как для работы в дороге, так и для приятного отдыха «на привале» за просмотром фильмов или чтением книг. Естественно, хотелось и музыку слушать на протяжении ненормированного рабочего дня.

Обязательным я считал оснащенность всеми мыслимыми и немыслимыми беспроводными модулями и слотами. Поскольку по роду деятельности мне приходится играть в огромное количество «карманных» игрушек, одним из требований было наличие удобного джойстика. Не последнюю роль играло и время автономной работы наладонника — как правило, я уожу из дома рано утром и возвращаюсь поздно вечером.

MC Чем вас привлек Pocket LOOX 720?

СП: Признаться, на тот момент, когда я был материально и морально готов к покупке КПК, моим пожеланиям удовлетворял один лишь Pocket LOOX 720 от японско-немецкого альянса Fujitsu-Siemens Computers. Устройство, казалось бы, хорошо всем — стильным, неброским, но притягательным дизайном, прекрас-

ного качества экраном с VGA-разрешением и даже наличием слотов расширения CompactFlash и Secure Digital с поддержкой периферии SDIO.

Помимо этого наладонник имеет оба популярных ныне беспроводных модуля, Bluetooth и Wi-Fi, вполне уместен быстрый и «дальнобойный» IrDA. Также порадовал пусть и не самый мощный, но довольно производительный процессор Intel XScale с тактовой частотой 520 МГц, принадлежащий к топовой линейке PXA270.

Особо хочется сказать про VGA-дисплей устройства, обладающий большим углом обзора, высокой контрастностью и дающей сочную, четкую картинку. Несомненно, конструктивно данный КПК сработал на славу — здесь и колесо прокрутки, весьма полезное при чтении книг, и великолепный, удобный джойстик, и обилие аппаратных кнопок с хорошей «отдачей».

MC Какие аксессуары вы приобрели?

СП: Естественно, не обошлось и без специфических «довесков». Став счастливым обладателем новенького наладонника, я приобрел флэш-карту формата Secure Digital от компании Transcend емкостью 1 Гбайт. К слову, карта, как и задумывалось при покупке, оказалась скоростной, и действительно, заполнить ее гигабайтом разнообразной музыки удалось куда быстрее, чем раньше. После этого незамедлительно была приобретена внешняя клавиатура «ЛУЧ-ВТ», соединяющаяся с ус-

тройством по Bluetooth. Для меня, как для бывшего пользователя ЛУЧ-807, она оказалась настоящим спасением: теперь в тесной электричке уже не приходится громоздить на коленях сложную конструкцию из портфеля и журналов «MC», дабы поставить клавиатуру и КПК. Несмотря на новизну устройства, поставляемый с «ЛУЧ-ВТ» драйвер без проблем был установлен в Pocket LOOX 720, да так, что даже настраивать ничего не пришлось.

MC Без каких программ ваша жизнь осложнилась бы?

СП: Если быть совсем честным, то сразу после приобретения наладонника я установил замечательный проигрыватель BetaPlayer — очень уж захотелось опробовать «карманный кинотеатр» на базе КПК. Однако несколькими часами позже я оснастился всем, что может пригодиться журналисту в работе.

Во-первых, это замечательное ПО от Resco, включающее в себя и Resco Explorer с поддержкой VGA-экрана, и Resco Photo Viewer с возможностью «снятия» скриншотов всех мыслимых и немыслимых форматов. Во-вторых, был установлен поставляемый в комплекте русификатор LEng от компании Paragon — вопреки ожиданиям, никаких проблем с VGA-режимом и работой с документами обнаружено не было. А виртуальная клавиатура устройства показалась достаточно удобной и эргономичной.

Я поставил также замечательную и известную

всем читателям iSilo — она корректно работает с колесом прокрутки, содержит достаточное количество «довесков». Но основной причиной, побудившей меня воспользоваться именно ею, стал тот факт, что я, как активный пользователь Palm OS, поддерживаю «мобильную» библиотеку в формате данной программы.

Пользуюсь я и словом MultiLex: порой бывает, что какое-то иностранное слово так и вертится на языке, но вспомнить его не удается — тогда я быстро достаю КПК и запускаю MultiLex.

MC Какие недостатки вы заметили за время работы с устройством?

СП: Pocket LOOX 720 у меня уже около полугода, и кое-какие недостатки я, к сожалению, обнаружил. Во-первых, среднее качество сборки — сколько бы хороша и прочна не была продукция Siemens, «вооруженным глазом» на корпусе Pocket LOOX 720 можно разглядеть небольшие зазоры, да и за столь недолгий период бережного обращения на ребрах устройства стала стираться краска. Кроме того, чересчур «прожорливой», по субъективным ощущениям, оказалась подсветка устройства — при ее экономном использовании Pocket LOOX 720 «проживет» достаточно долго, но стоит сделать ее чуть ярче — он не продержится и 5 часов.

К счастью, никаких других проблем с карманным ПК обнаружено не было — работает, как швейцарские часы.

Fujitsu-Siemens Pocket LOOX 720

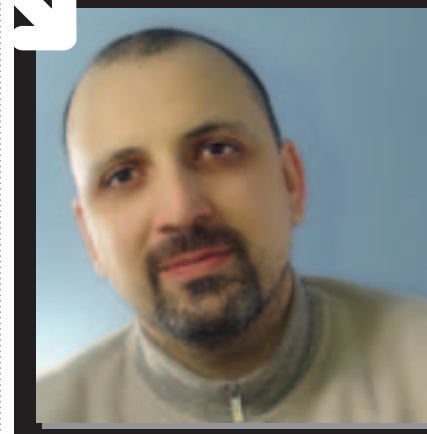
- + VGA-экран
- + USB-host
- + Скроллер
- Низкое качество снимков встроенной камерой
- Зазоры между деталями корпуса
- Непрочное красочное покрытие

Технические характеристики

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Операционная система | ■ WM 2003SE |
| Процессор | ■ Intel XScale PXA 270/520 МГц |
| ОЗУ | ■ 128 Мбайт |
| Дисплей | ■ TFT, 640x480 |
| Размеры и вес | ■ 122x72x15 мм, 180 г |

Автор: Антон Большаков

Nokia 9300



Дмитрий Агарунов
36 лет. Генеральный директор
ИД «Гейм Лэнд». Работал с Nokia 9300
на протяжении двух месяцев

MC Каким, на ваш взгляд, должен быть идеальный коммуникатор? Кроме того, какие характеристики портативного устройства играют решающую роль в процессе покупки?

Дмитрий Агарунов:

Полагаю, что основными критериями выбора коммуникатора являются: размер, эргономичность корпуса, простота в использовании, функциональные возможности и реальная производительность. Плюс ко всему, всегда хочется получить стабильный и продуманный девайс.

MC Так что же можно сказать про Nokia 9300?

ДА: Это, безусловно, отличный и отчасти даже уникальный аппарат — где еще можно увидеть четкое разделение телефонной и компьютерной составляющих? На лицевой панели коммуникатора находятся цифровой клавиатурный блок и небольшой цветной дисплей вынесены на лицевую панель. В особенности порадовала компактная QWERTY-клавиатура, работать с которой чрезвычайно удобно — все кнопки имеют лазерную гравировку русских символов, обладают подходящим размером, поддерживают альтернативные режимы ввода (с зажатым Alt или Chr). Поддерживаются и стандартные комбинации быстрого вызова Windows, например команда копирования CTRL+C, вставки CTRL+V, перемещения CTRL+X.

Хочу сказать, что полноценная клавиатура позволяет с легкостью отвечать на электронные письма, короткие сообщения, делать быстрые заметки, редактировать текстовые документы и электронные таблицы. Кроме того, нужно отдать должное и широкому экрану, размеров и разрешающей способ-

MC Неужели с таким аппаратом удобно работать и, что самое интересное, общаться с собеседником? Как правило, большие размеры и вес корпуса ухудшают общую эргономичность устройства.

ДА: Признаться, в случае с линейкой Nokia Communicator, размеры и вес аппаратов находятся на весьма достойном уровне. Сожалею, что не удалось познакомиться с флагманской моделью серии — Nokia 9500. Что же касается удобства работы с Nokia 9300, могу сказать, что эргономичность находится на непревзойденной высоте. Данный коммуникатор хорош в качестве сотового телефона, благо крупные цифровые клавиши, навигационный джойстик и маленький цветной дисплей вынесены на лицевую панель. В особенности порадовала компактная QWERTY-клавиатура, работать с которой чрезвычайно удобно — все кнопки имеют лазерную гравировку русских символов, обладают подходящим размером, поддерживают альтернативные режимы ввода (с зажатым Alt или Chr). Поддерживаются и стандартные комбинации быстрого вызова Windows, например команда копирования CTRL+C, вставки CTRL+V, перемещения CTRL+X.

Хочу сказать, что полноценная клавиатура позволяет с легкостью отвечать на электронные письма, короткие сообщения, делать быстрые заметки, редактировать текстовые документы и электронные таблицы. Кроме того, нужно отдать должное и широкому экрану, размеров и разрешающей способ-

ности которого достаточно для просмотра интернет-страниц, картинок и даже видеороликов.

MC Работа с коммуникатором, смартфоном и карманным компьютером немыслима без дополнительного программного обеспечения. Существует ли на сегодняшний день достаточное количество полезных приложений и утилит?

ДА: Конечно, в сети Интернет обнаружилось множество программ. Да и сама платформа Communicator существует достаточно давно — дефицита утилит от сторонних разработчиков и быть не может. Стоит лишь вспомнить хотя бы Nokia 9210, в основе этих коммуникаторов также лежит платформа Series 80.

Из большого числа существующих приложений следует выделить лишь несколько видов. Во-первых, Nokia 9300 нуждается в качественном и универсальном мультимедийном проигрывателе. Во-вторых, нелишним будет установить программу для чтения электронных книг и, пожалуй, альтернативный почтовый клиент. Как ни крути, но предустановленная утилита для работы с корреспонденцией слишком медлительна и непродумана. Ну и, наконец, необходимо упомянуть о менеджере синхронизации с календарем и заметками Outlook. На счастье, данная модель обучена работе с детищем Microsoft, потребует только установить и настроить Nokia PC Suite.

MC Обнаружились ли за время использования устройства какие-нибудь недостатки или конструктивные недоработки?

ДА: Существенных недостатков у Nokia 9300 попросту нет. Пожалуй, стоит обратить внимание лишь на определенную специфику смартфонов и коммуникаторов на базе операционной системы Symbian. В этой связи можно указать на то, что раскрытие окна приложения может занять 1-2 секунды, а получение электронной корреспонденции с корпоративного сервера может затянуться на 5-10 минут! По опыту работы с коммуникаторами на Windows Mobile знаю: выполнение различных программ и утилит происходит на порядок быстрее. Да и настройка отдельных параметров системы значительно легче для конечного пользователя. И раз уж зашла речь, следует отметить и недостаточную громкость мелодии звонка в купе с непродуманным расположением слота расширения памяти. Дело в том, что для оперативной замены MMC-карточки приходится снимать крышку аккумуляторного отсека. Последней в данном перечне окажется проблема беспроводного соединения с некоторыми Bluetooth-гарнитурами. Так, Nokia 9300 отдалось работать в паре с гарнитурой производства Sony Ericsson. На мой взгляд, это существенный просчет инженеров компании Nokia — для активного разговора по коммуникатору беспроводная гарнитура просто необходима!

В общем и целом, Nokia Communicator предназначен для серьезного и требовательного бизнес-пользователя. Да и все указанные недостатки с лихвой компенсируются бесчисленными достоинствами данной модели.



Nokia 9300

- хорошая эргономичность +
- отличный дизайн корпуса +
- удобная QWERTY-клавиатура +
- широкий экран с высоким разрешением +
- проблемы с некоторыми Bluetooth-гарнитурами -
- недостаточная громкость мелодии вызова -
- традиционно медленная работа ОС -
- непродуманное расположение слота расширения памяти MMC -

Технические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт | ■ GSM 900/1800/1900 |
| Операционная система | ■ Symbian 7 (Series 80) |
| Передача данных | ■ GPRS, EDGE, Bluetooth, iK |
| Короткие сообщения | ■ SMS, EMS, MMS |
| Аккумулятор | ■ Li-Ion 970 мА·ч |
| Автономная работа | ■ 4 ч/200 ч (разговор/ожидание) |
| Память | ■ 80 Мбайт, слот расширения MMC (128 Мбайт в комплекте) |
| Размеры и вес | ■ 132x51x21 мм, 167 г |

Изучаем

Автор: Армен Тер-Мартirosян

Заряжаем без розетки

За одного заряженного дают десять разряженных



НАШИ ЦЕЛИ

- Зарядка аккумулятора от батареек
- Работа на КПК при отсутствии розетки

Вы никогда не задумывались, какое самое слабое место у КПК? Первым на ум приходит стилус. И правда, маленькая пластиковая или металлическая палочка, совершенно не рассчитанная на те нагрузки, которые мы ей можем сообщить. Будь то уход в детство, с дальнейшим фехтованием и после нескольких удачных выпадов попытка вонзить стилус в живот товарища, или иные противоположные действия. Но не все стилусы доживают до столь почетной смерти. Как правило, этот немаловажный атрибут наладонника просто теряется в грудке мусора у нас на столе, он закатывается в незаметные щели в нашей квартире и офисе. В конце концов, мы его просто роняем в давке, читая очередной детектив или слушая очередную поп-группу.

Поднять в таких случаях нашу палочку-выручалочку становится непосильной задачей, а иногда и поднимать-то не хочется. Ведь лицезрение осколков пластика, побывавших под несколькими парами ног и еще недавно бывших столь дорогим сердцу единым и неделимым, не самое приятное зрелище. К счастью, проблема эта, хотя и весьма неприятная, решается простой покупкой новой палочки, а лучше — нескольких, про запас.

Следующим уязвимым местом нашего любимца можно назвать экран. Поначалу мы нарадоваться не можем тому, что бро-

дуть по просторам КПК можно, прикасаясь к экрану. Все длится до тех пор, пока в один прекрасный момент мы не обнаруживаем, что волшебная палочка пропала. Именно тогда в ход начинают идти волшебные пальцы, волшебные ручки, волшебные карандаши и прочие не менее волшебные предметы. На поверку оказывается, что заменить родной стилус они не могут.

Пальцы оставляют жирные следы на экране, даже если пытаться все время давить на экран ногтем, ручки и карандаши, мало того что царапают экран, еще могут оставить свой чернильный или графитовый автограф. О прочих предметах, включая «инородные» стилусы, скажу, что как ни крути, поврежденный экран вам обеспечен. Однако и эта проблема решается, стоит лишь обзавестись защитной пленкой. С этим чудом, наклеенным на экран, вы можете водить по нему чем хотите, максимум, что вас ожидает, — это утрата пленкой первозданной свежести и необходимости покупки новой.

Дальше идет аккумулятор. Понятно, что как бы вы ни хотели, но с разряженным аккумулятором КПК работать не будет, это вам не пальцем на экран давить и не лицезреть измазанный чернилами дисплей, тут вообще ничего полезного не получится. А что же делать, коли оказались мы в лесу и единственная надежда на спасение — GPS модуль? Вот только заряда наладонника осталось совсем чуть-чуть. Согласитесь, что сидеть и ждать МЧС — не выход, разжигать костры без спичек мы не умеем, ну а насчет определения севера по замшелой стороне ствола дерева мы

вообще не слышали. Тут мы вспоминаем, что в кармане завалось 4 пальчиковых батареек, казалось бы, вот оно, электричество, которое нам так необходимо. Но как же перегадать его из батареек в аккумулятор КПК?

Можно проиграть и более обыденную ситуацию: поезд мчит нас летом на юг, а мы, забыв, конечно же, об отсутствии розеток в вагонах, закачали на наладонник несколько книг, игр, музыки. Но вот осталось 15—20% заряда аккумулятора, и мы в ужасе хватаемся за голову, хотя батареек везде полно и все разные, а заветного куска пластика с двумя дырочками, привинченного к стене, нигде нет. Вы вполне резонно можете утверждать, что для такого случая нужно было купить, зарядить и взять с собой второй аккумулятор.

Во-первых, возражу я вам, покупка его обойдется в 25—50 долл. А во-вторых, даже 2 полностью заряженных аккумулятора не дадут вам более двух дней активного использования. Выход, как вы уже поняли, есть. И, понятно, суть его состоит в переноске заветных вольт из батарейки на КПК. Если чуть задуматься, то ничего действительно сложного данный процесс собой не представляет — пару проводов туда, пару сюда, штекер нужный. С одной стороны, и правда ничего серьезного, но, как показывает практика, не все так просто. **ВНИМАНИЕ:** аккумулятор наладонника должен заряжаться от 5 В, мы же, подключив 4 батареи по 1,5 В последовательно, получили 6 В, что не может не сказаться на аккумуляторе. Именно поэтому любое практическое применение данной конструкции остается на вашей совести, хотя наш тестовый КПК ничуть не пострадал.



1 Для начала разложим на столе все, что необходимо для совершения таинства обречения зарядника. Как видите, нам понадобится 2 блока для батареек по 2 батарейки в каждом, провода, штекер для зарядки КПК, который идет в комплекте с новым наладонником. За кадром остались паяльник с приспособлениями, изолирующая лента, клей, батарейки и небольшая металлическая пластинка.



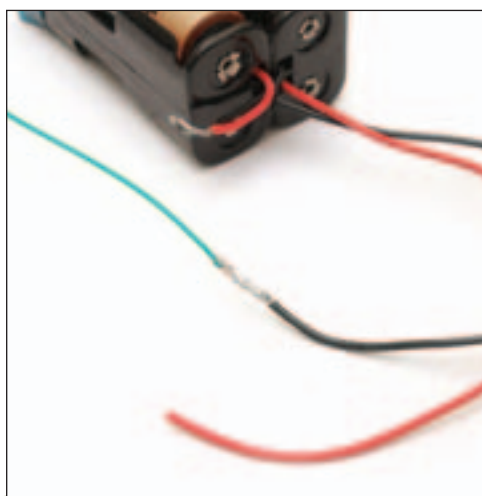
2 Первым делом нам нужно соединить 2 блока батареек. Очевидно, что носить их с собой соединенными лишь проводами опасно — пайка хлипкая. После нескольких минут размышлений и прокручивания в голове различных комбинаций с нитками и изолентой я отменил эти два способа крепежа в сторону. Тут пришла идея просто склеить эти 2 блока, тем более что их гладкие бока позволяют подобные манипуляции. Итак, я прошелся шкуркой, а затем и ацетоном по обеим поверхностям, которые собираюсь клеить, ровным слоем намазал клей, чуток подждал и прижал оба блока друг к другу.



3 Далее, воздвигнем у себя на пути еще одну преграду. Представьте себе, что один из блоков для батареек бракован, то есть не замкнут. Ну а в моем случае и представлять ничего не нужно, он действительно не работает. После небольших испытаний лампочкой понимаю, что проблема именно в том, что цепь разомкнута. Придется все делать своими руками. Для этого нам понадобится небольшая металлическая пластинка или кусочек провода. Соединить нужно 2 клеммы, к которым в дальнейшем не будут подведены провода. Если вам удалось установить перемычку только снаружи, заклейте контакт кусочком изоленты.



4 Теперь окунемся в школьный курс физики. Пролистав учебники за 10-й класс, найдем раздел «Электричество». Немного покопавшись в нем, выясняем, что для увеличения вольтажа за счет подключения нескольких элементов питания они должны быть соединены последовательно, то есть так же, как мы выше замыкали цепь одного блока — плюс к минусу. Если же соединить плюс с плюсом, а минус с минусом, то получим параллельное соединение, тем самым увеличив лишь силу тока, а напряжение останется как от двух последовательно соединенных батареек — 3 вольта.



5 Приступим к удлинению проводов, припаянных к клеммам на блоках батареек. Если же проводов на клеммах не имелось, то самое время их припаять на свое место. Хочу заметить, что необходимо заранее обдумать длину проводов. Мне, например, достаточно и 15 см, чтобы заряжать наладонник, положив его на стол. Ну а для того чтобы спрятать блок питания во внутренний карман пиджака или в дальний карман рюкзака, понадобится не менее 40 см.



6 Последний штрих — нужно припаять штекер к получившейся цепи. Данный процесс довольно прост, но есть одна тонкость. Ничего не делайте сразу, для начала без пайки замкните цепь и, лишь убедившись, что КПК начал заряжаться, паяйте. Если же зарядка не происходит, то, вероятнее всего, вы просто перепутали полярность при подключении проводов к штекеру. Проще говоря, поменяйте местами провода, и именно в этом положении припаяйте их к штекеру.

После всего проделанного смело вставляйте батарейки на свои места, обмотайте изоляционной лентой все оголенные провода и подключайте к КПК наше зарядное устройство. К слову, одного комплекта самых дешевых щелочных батареек хватает на полную зарядку наладонника. Так что теперь вы не останетесь без любимой книжки во время долгого воздушного перелета только из-за того, что негде зарядить КПК.

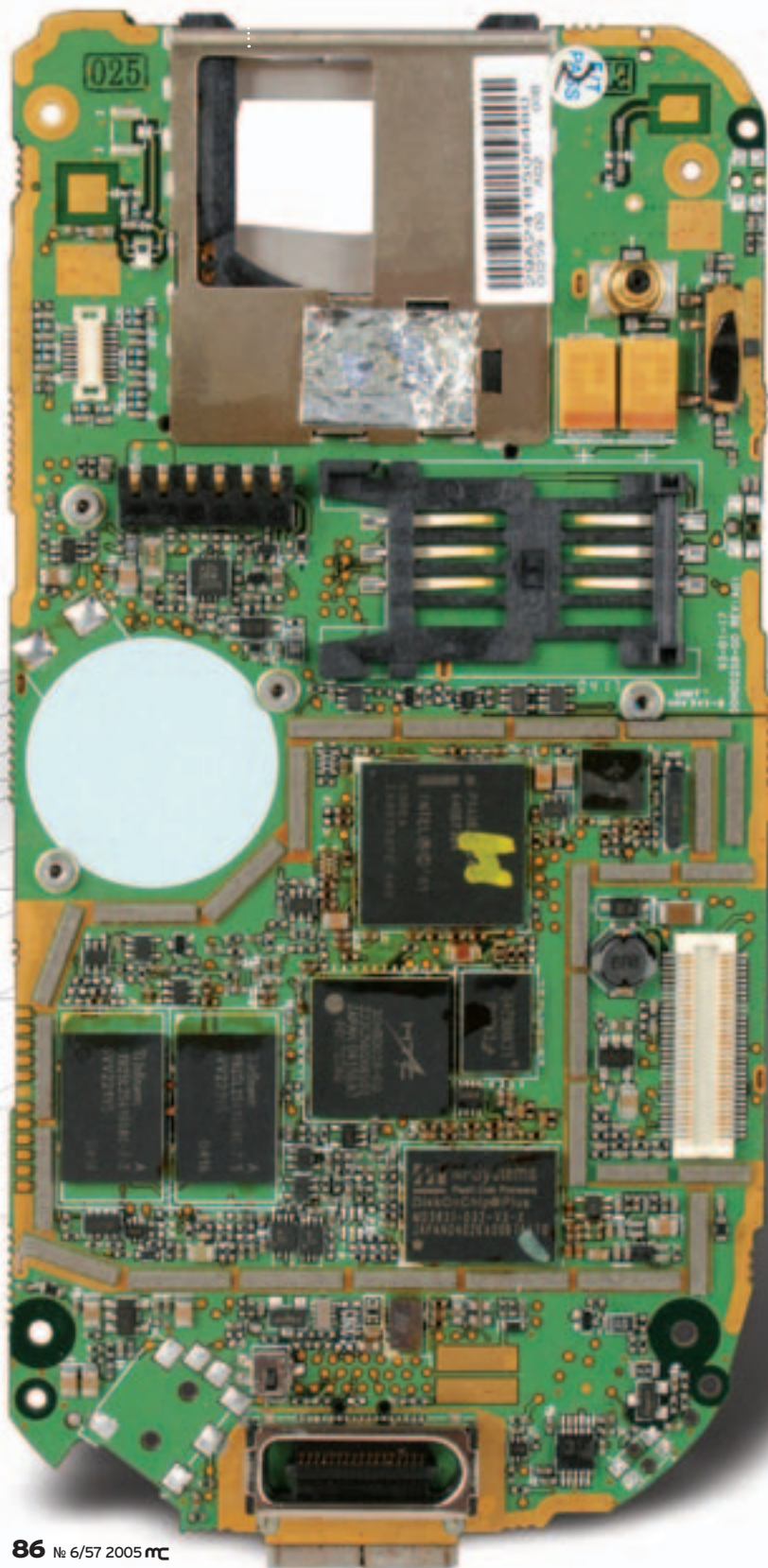


Автор: Александр Еремеев

Вскрытие

Изучаем устройство

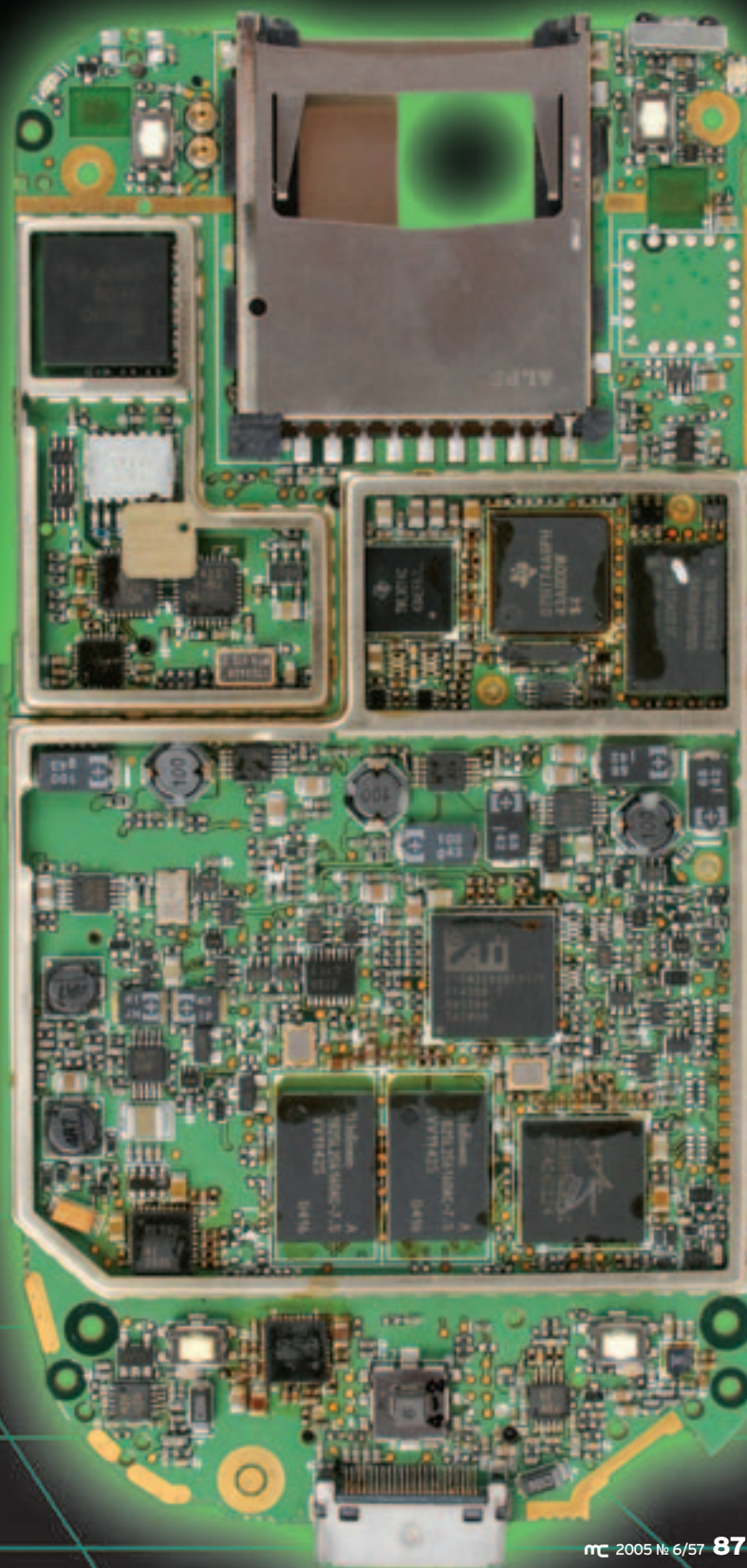
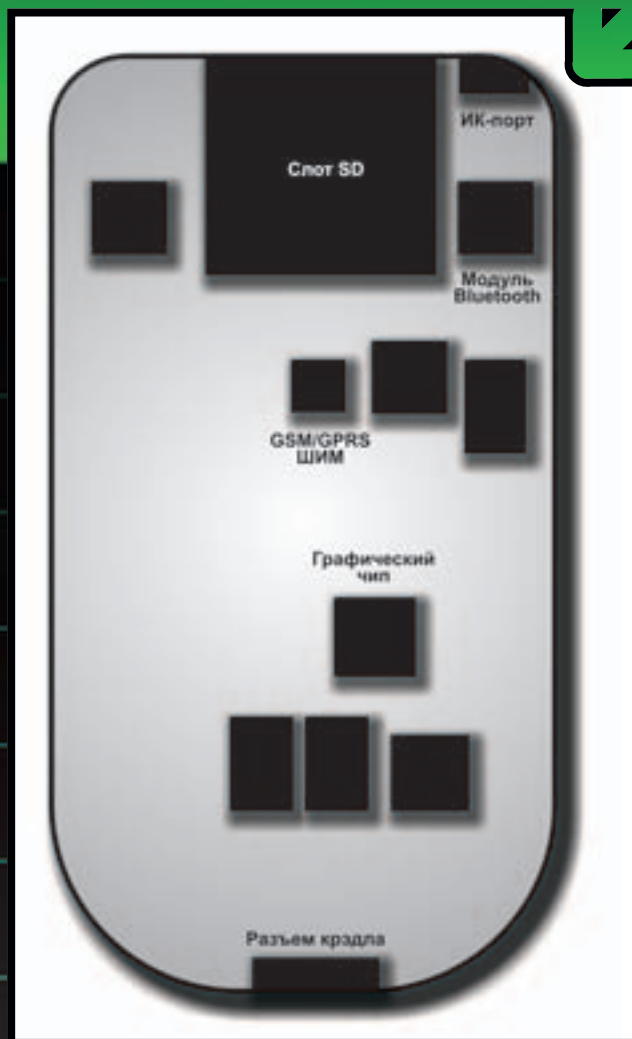
Современный КПК – вещь, с точки зрения одних, очень сложная, другие считают иначе. Сложностью устройства он обязан своей высокотехнологичности – на меня, например, до сих пор оказывает некое завораживающее действие вид материнской платы со всеми ее дорожечками, крошечными деталями, микросхемами-спрутами. Для меня, по сути гуманитария, понять, как все это функционирует, практически нереально, однако результат работы впечатляет.



ПОКАЖЕТ

современного КПК

Впрочем, если посмотреть на КПК с другой стороны, то все не так уж страшно, да и составляющих не очень много: материнская плата, процессор (считай – мозг, сердце и прочие органы), память, аккумулятор, экран, всевозможные беспроводные приамбасы... Цель данной статьи – внимательно присмотреться к внутреннему устройству КПК, а заодно поразмышлять о том, к чему все это может прийти в недалеком будущем.





АККУМУЛЯТОРЫ

На мой взгляд, описание «внутренностей» наладонника стоит начать с источника питания. Эта невзрачная с виду деталь по сути — главная в карманном компьютере, ибо без нее он работать не будет. С другой стороны, именно аккумулятор является самым слабым звеном современного КПК, наиболее остро нуждающимся в модернизации.

Конечно, элементы питания за несколько лет существования мобильных устройств заметно выросли: увеличилась мощность при одновременном снижении размеров и веса, значительно упала цена; они вывелись от «детских болезней», таких как, например, эффект памяти. (Напомним, эффектом памяти называют снижение реальной емкости аккумулятора в процессе эксплуатации, особенно когда его заряжали еще до полной выработки им ресурса).

Бороться с этим удавалось только регулярным уходом за аккумулятором: приходилось ревностно следить за состоянием заряда, периодически «высаживать» батарею в ноль, а затем полностью заряжать — ну скажите, разве приятно работать в таком режиме в современных условиях?

При этом даже нынешние литий-ионные и литий-полимерные элементы, несмотря на довольно значительный технологический скачок, остаются довольно капризными и ненадежными.

К числу основных недостатков можно отнести их небольшую продолжительность жизни — всего 2 года, независимо от того, пользуетесь вы батареей или нет. Далее, конечно, идет ограниченное число циклов перезарядки, да и емкость, несмотря на все улучшения, остается маленькой. Куда годятся те несколько часов, в течение которых даже самая лучшая батарея способна поддерживать работу вашего карманного компьютера? Кроме того, современные элементы питания плохо переносят температурные перепады; например, на морозе они очень быстро теряют заряд (при темпе-

ратуре -20°C литий-ионные аккумуляторы вообще перестают функционировать), а эксплуатация их в жарком климате значительно сокращает общий срок службы.

Кроме того, современные аккумуляторы нуждаются в особой схеме зарядки, во время которой ограничивается максимальное напряжение на каждом элементе батареи; при этом в дальнейшем предотвращается слишком активная разрядка. Это приводит к необходимости добавлять лишние элементы если не в конструкцию батареи, то в схему того устройства, где она используется.

Революцию в этой отрасли должны совершить топливные элементы питания, которые, в отличие от традиционных, заряжаются не электрическим током, а неким топливом, подобно заправке автомобиля бензином. В большинстве разработок используется метанол, но из-за его токсичности серьезно рассматриваются и альтернативные вещества, такие как водород, а продуктами протекающей реакции в большинстве случаев являются вода или водяной пар. Преимущества данного направления очевидны.

Во-первых, КПД топливных элементов в несколько раз выше, чем у обычных батарей, они экологически чисты, а продукты их работы — безобидны. Устройство, в котором они применяются, не зависит от источников электроснабжения и может быть заправлено где угодно и когда угодно. Однако, несмотря на то, что разговоры о топливных элементах идут уже давно и разработкой этих технологий занимаются такие компании, как Toshiba, Sony, Casio, до их промышленного производства дело дойдет не скоро. Пока то, что демонстрируется публике, либо слишком дорого, либо велико по размерам, либо имеет существенные недостатки, в частности высокую теплоотдачу. Впрочем, учитывая, что решение поставленной задачи нацелено на серийное производство, не исключено, что мы увидим топливные батареи в карманных ПК уже в течение ближайшей пары лет.

Дисплей

Следующей, не менее уязвимой частью КПК, является дисплей, тоже едва ли не главный его компонент, т.к. общение между пользователем и компьютером происходит именно через него. В карманном ПК дисплей — это и мышь, и клавиатура, и основное средство вывода информации; он же, кстати, и основной потребитель энергии аккумулятора, точнее даже не сам дисплей, а лампы подсветки.

В современных карманных компьютерах используются дисплеи двух основных типов. К счастью, жидкокристаллические монохромные экраны уже практически не используются, поэтому рассматриваться здесь они не будут. Прежде всего, стоит упомянуть о практически вышедших из моды STN-матрицах, которые, тем не менее, используются до сих пор. Такими экранами оснащались первые цветные «карманники» и до недавнего времени они еще встречались на продукции преимущественно корейского или китайского производства. На моей памяти последним КПК с таким экраном был Eten P300.

Из существенных недостатков таких дисплеев можно отметить низкую контрастность, полное «выцветание» на солнце и высокий эффект послесвечения — остающийся после движущегося по экрану графического объекта полупрозрачный затухающий след. Сейчас наибольшее распространение получили TFT-матрицы, называемые еще активными; экраны такого типа сейчас стоят на большинстве цветных современных карманных компьютеров.

Они обеспечивают высокую контрастность, четкость, а также, благодаря использованию тонкопленочных транзисторов в качестве управляющих

элементов ячеек экрана, обладают низким эффектом послесвечения. Конструкция TFT-матрицы делает возможным удобный просмотр изображений при солнечном свете и позволяет работать даже при полностью отключенной подсветке. Впрочем, несмотря на все достоинства современных дисплеев этого типа, минусов у них хватает. Это высокое энергопотребление, обусловленное, прежде всего, использованием подсветки, большие размеры и довольно сложная конструкция. Уже практически готова альтернатива таким решениям — экраны, выполненные по технологии OLED.

OLED расшифровывается как органические светоизлучающие диоды, основным преимуществом которых является то, что они, как явствует из названия, сами излучают свет, обеспечивают гораздо большую контрастность и яркость изображения и не требуют громоздкой и «прожорливой» дополнительной подсветки. С отсутствием последней значительно уменьшаются энергопотребление и размеры. К сожалению, даже при самых радужных прогнозах на массовом рынке органические дисплеи появятся только через несколько лет. Сдерживающими факторами остаются высокая цена и технологические проблемы, пока не позволяющие создавать OLED-матрицы с большой диагональю. Тем не менее, в этом году в продаже уже стали появляться сотовые телефоны и цифровые камеры с «революционными» дисплеями, думаю, недалек час и карманных компьютеров.

Электронная бумага (или электронные чернила)

Еще одним перспективным направлением в области создания дисплеев считают «электронную» бумагу e-paper. В отличие от всевозможных LED- и OLED-дисплеев, технология эта относительно проста. Лист такой «бумаги» состоит из миллионов микрокапсул с положительно заряженными белыми и отрицательно заряженными черными частицами. Размер каждой капсулы меньше диаметра человеческого волоса. Изменяя электрическое поле, можно добиться, чтобы белые или черные частицы оказывались вверху капсулы, изменяя тем самым цвет точки на мониторе. Некоторые компании используют вместо капсул микрошарики с окрашенными в разные цвета половинками, несущими к тому же различные заряды.

Преимущества такой системы очевидны. Во-первых, дисплеи, изготовленные по этой технологии, практически ничем не отличаются от обычной бумаги, не требуют дополнительной подсветки и обладают отличной четкостью. К основным достоинствам электронной бумаги можно отнести: низкое энергопотребление — такие экраны требуют в сто, а то и в тысячу



раз меньше энергии, чем новейшие мониторы, выполненные по технологии OLED; кроме того, она не требует дополнительного напряжения на поддержание картинки на дисплее — один раз намагниченный, он будет хранить информацию несколько дней.

Одной из важных особенностей электронной бумаги является то, что наносить ее можно на любую поверхность. Размеры таких матриц будут зависеть только от фантазии производителя, они будут тонкими и легкими. В перспективе такие дисплеи можно будет сворачивать, но не складывать, им не страшны удары и падения. Считается, что в недалеком будущем они найдут себе место и в сотовых телефонах, и в карманных ПК. Впрочем, с приходом такой технологии вторую жизнь обретут и электронные книги, хотя для этого электронной бумаге сначала надо будет сильно подешеветь.



Изучаем

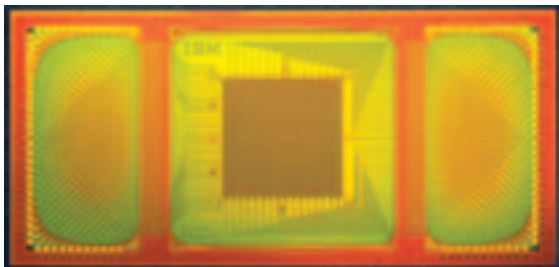


Память Millipede

ПАМЯТЬ

Новый, перспективный тип памяти разрабатывается в лабораториях компании IBM. Здесь предлагают взглянуть на проблему хранения информации под другим углом и вернуться к хорошо забытым перфокартам, только уже на микронном уровне. Предполагается записывать информацию микро-иглами на поверхности тонкой пленки, однако, в отличие от одноразовых перфокарт, ее можно будет перезаписывать. В настоящее время в чипах Millipede используются иглы диаметром 10 нм (0,01 мкм). Первый рабочий прототип Millipede с 1024 иглами, расположенными на площади 3x3 мм, имел емкость 0,5 Гбайт.

Запись происходит следующим образом: кончик иглы разогревается до температуры 400°C и опускается, создавая углубление в пленке. При считывании температура иглы значительно ниже, и когда ее кончик доходит до точки, происходит утапливание иглы и изменение ее сопротивления, что соответствует записанной единице. При стирании информации игла опять разогревается, но делает несколько вращательных движений вокруг отверстия, разравнивая поверхность. По утверждению разработчиков, пленка



выдерживает до 100000 циклов записи/перезаписи. Уже сейчас достигнута плотность записи в 1 триллион бит на квадратный дюйм, и участники проекта считают, что плотность записи можно увеличить еще в три раза! Так, на поверхности размером с почтовую марку сможет поместиться до 125 Гбайт информации — объем, равный 25 DVD-дискам! Представьте, как вырастет емкость карт памяти с использованием новой технологии!

Впрочем, до ее внедрения должно пройти еще несколько лет. И здесь дело даже не в самой IBM, а в компании, способной наладить серийное производство. Для этого потенциальному партнеру IBM нужно быть экспертом в микро-электромеханических системах (Microelectromechanical systems — MEMS), объединяющих микроскопические механические элементы и электронные схемы. Сейчас такие системы используют для создания всевозможных химических сенсоров, оптических сканеров и микронасосов.

Несмотря на известное утверждение о том, что памяти много не бывает, современные компьютеры не очень балуют нас заложенными в них мегабайтами и, при том что объем встроенной памяти все же вырос, это не те темпы, которых мы ожидали от индустрии КПК, когда ни 64, ни 128 Мбайт оперативной памяти уже не хватает. Впрочем, небольшие подвижки на этом фронте уже есть.

Так, довольно ненадежная и нелюбимая многими энергозависимая память, основным преимуществом которой была быстрота, постепенно уступает место приближающейся к ней по скорости энергонезависимой Flash-памяти, в частности вся память в последних моделях компьютеров Palm (Tungsten T5 и Tungsten E2) никак не зависит от перепадов напряжения. Этот факт не может не радовать, т.к. основным ночным кошмаром пользователей КПК всегда была внезапно севшая батарейка и полная потеря всей жизненно важной информации, да не где-нибудь, а, предположим, в командировке, где и восстанавливать-то информацию неоткуда.

Мы с вами, рядовые пользователи карманных ПК, можем с радостью наблюдать за снижением цен на карты памяти, и если еще несколько лет назад гигабайтный Flash-носитель стоил непомерных денег, то теперь вполне доступен. Беда только в том, что объемы информации тоже выросли в разы и гигабайт в современном мультимедийном мире — уже не роскошь, а «осознанная необходимость». К сожалению, серьезных подвижек на рынке памяти нет, нет и мало-мальски приблизившейся к стадии внедрения суперновой технологии, как это наблюдается в случае с батареями и дисплеями.

Пока нас радуют только «сырыми» новостями о том, что небывшая фирма разработала технологию Millipede, способную перевернуть современные представления о способе хранения информации, или что, например, российские ученые создали некий «волшебный» кристалл, на который можно записать терабайты информации. Осталось всего ничего — придумать, как ее туда записать и как после этого оттуда считать.

Судя по всему, в ближайшем будущем развитие памяти пойдет по двум тропкам. Во-первых, в наши карманные компьютеры придут миниатюрные жесткие диски. Несмотря на сложность их изготовления, технология эта уже отработана, и при довольно большом объеме производства стоимость таких устройств будет относительно невелика. Первые ласточки уже сейчас появились на рынке, это компьютер от Sharp Zaurus S-3000 и объявленный компанией Palm новый Tungsten с кодовым названием LifeDrive. Другое направление развития памяти — уменьшение физического размера самих носителей.

Я поначалу думал, что дело ограничится вдвое уменьшенными картами SD и MMC с соответствующими названиями miniSD и RSMCM, но инженеры пошли дальше, и одна из последних разработок, TransFlash, по своей миниатюрности превосходит все ожидания. Этот крошечный модуль памяти и карточкой назвать язык не поворачивается, а работать с ним, должно быть, очень неудобно — это при размере меньше ногтя!

ПРОЦЕССОРЫ и прочие "внутренние органы"

Несмотря на то, что процессор — это сердце КПК, серьезных и масштабных изменений в этой «кардио-области» не предвидится. Пока, как и в настольных ПК, преобладает гонка мегагерц, и сегодня карманные процессоры работают на невиданных доселе частотах в 400, 500 и даже 600 МГц. Впрочем, как по Жванецкому: «В магазинах все есть, правда, кому это все есть?». КПК практически не нацелен на решение задач, для которых понадобились бы такие заоблачные скорости, а большинство программ ведет себя на быстрых и медленных процессорах совершенно одинаково (как обладатель КПК с РХА270/624 МГц, подпишись под каждой строчкой этого абзаца — прим. ред.).

Так что скоростной бум — это не более чем дань моде, и теперь, встретившись на улице, два владельца КПК могут с чувством собственного достоинства погуглить друг друга трехзначными цифрами; стоит ли говорить, что однозначно более крутым

будет выглядеть тот, у кого процессор быстрее? Куда более важным фактором стало развитие графических акселераторов на КПК, которые найдут себе применение в современных играх и при работе с графикой, видео.

Первооткрывателем в этом сегменте рынка стал новый компьютер от Dell, совсем недавно появившийся на прилавках. Модель X50 оборудована ускорителем Intel 2700G. Впрочем, пока программ, которые бы умели корректно взаимодействовать с такими аппаратными улучшениями, немного, и появление графического ускорителя можно с большим основанием назвать рекламным ходом, чем реальной необходимостью.

Еще одной неотъемлемой частью современного карманного компьютера являются беспроводные протоколы. Еще недавно пользователям приходилось практически на пальцах показывать и объяснять, что же такое этот таинственный «синий зуб», а теперь КПК без Bluetooth и Wi-Fi уже и не

котируется вовсе. Однако обновление протоколов и технологий происходит достаточно медленно. Убедительным примером тому может служить ИК-порт, давно уже являющийся анахронизмом, но, тем не менее, занимающий почетное место в большинстве карманных ПК.

Основная проблема заключается в том, что разработать единый универсальный стандарт беспроводной связи не так просто и, сделав это однажды, производители будут использовать новый стандарт по максимуму. Так что здесь, вероятно, мы еще долго будем довольствоваться уже такими родными Wi-Fi и Bluetooth. Хотя последний скоро ждет обновления до версии 2.0, которая будет отличаться более высокой скоростью работы, поддержкой одновременно нескольких устройств и, естественно, уменьшенным энергопотреблением.

ЧТО У НАС ПОЛУЧИЛОСЬ

А получилось у нас то, что, видимо, в ближайшем будущем рынок КПК ждут довольно ощутимые перемены. С учетом наблюдающейся «гонки мегагерц», карманные ПК станут еще быстрее, научатся грамотнее работать с видео. Судя по появлению графических акселераторов, игровые приставки скоро вымрут как класс и на их место придут опять-таки карманные компьютеры.

Дисплеи будут ярче и при этом умерят свой потребительский аппетит, уменьшатся в размерах, отчего и сами карманники станут легче, изящнее, а это позволит без потери товарного вида и при тех же габаритах оснастить их емкими жесткими дисками. На них без труда будут помещаться и любимые фильмы, и пухлый музыкальный архив, и полный домашний фотоальбом,

рабочая бухгалтерия, подшивка документов и библиотека.

Наконец-то будет решена самая главная проблема — как со всем этим богатством подалее уйти от розетки, поскольку стандартные литий-полимерные аккумуляторы уступят место топливным элементам, заправлять которые можно будет в любом месте земного шара. Что же касается беспроводных протоколов, то тут нам, очевидно, придется довольствоваться старыми знакомыми Bluetooth и Wi-Fi, которых, естественно, коснутся косметические изменения: увеличение скорости передачи и радиуса приема, уменьшение энергопотребления. Ну и, конечно, новые КПК будут оборудованы ИК-портом, но не из соображений суровой необходимости, а так — по привычке.



700 Мб

Совместный проект журнала «Мобильные компьютеры» и портала НРС.ru! На нашем диске вы найдете более 400 (!!!) различных программ для КПК, коммуникаторов и смартфонов, а также свежие номера журналов ИД «Геймленд» в электронном виде

ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

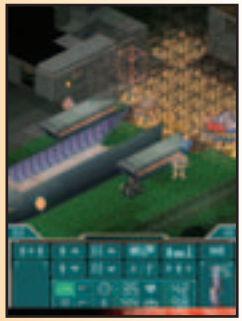
Pocket UFO

Pocket UFO – это римейк популярной игры прошлого века X-COM Enemy Unknown (Ufo Defense) для Pocket PC. Превосходная графика и захватывающий геймплей и по сей день привлекают игроков во всем мире. Состояние проекта Pocket UFO: находится на стадии завершения.

Возможности

Pocket UFO:

- 9 разно-образных ландшафтов;
- 11 типов врагов;
- 3 типа брони;
- Более 40 предметов амуниции;
- Захватывающий геймплей;
- Превосходная графика;



Blitzkrieg: War in Europe 1939-1945

Первая стратегия о Второй Мировой войне для КПК. Вы можете выступать в качестве командующего войсками союзников или советских войск. Хорошая 16-битная графика, более 20 типов боевых единиц, исторически точные сценарии, описывающие годы войны:

Возможности Blitzkrieg:

War in Europe 1939-1945:

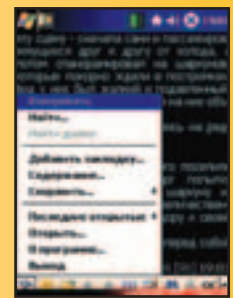
- 20 (PPC) или 11 (Palm) сценариев
- Часы игры, бесплатный редактор сценариев;
- Три уровня сложности, отличный AI;
- Отличная графика, VGA-режим (для PPC);
- Множество наземных воздушных и морских юнитов



Haali Reader (Alan build)

Доработанная версия популярной бесплатной программы для чтения книг Haali Reader. Стандартный билд 2.0 249 + несколько добавлений:

- Показ прочитанного в процентах;
- Регулировка межстрочного интервала (от -5 до 5) – число показывает, насколько будет УМЕНЬШЕН интервал;
- При использовании автопрокрутки подсветка не выключается;
- Кроме цветовой схемы в профайле сохраняются настройки шрифта и межстрочного интервала;
- При использовании встроенного в Haali Reader словаря переводимое слово копируется в клипборд;
- Русифицирован интерфейс программы.



Pocket Informant 2005

Pocket Informant заменяет стандартную адресную книгу, заметки, задачи и календарь вашего Pocket PC. Работать с этими приложениями становится значительно приятнее, проще и быстрее. Pocket Informant поддерживает все основные функции Windows Mobile 2003 Second Edition, прежде всего VGA-разрешение дисплея и поворот экрана; исправлен ряд незначительных дефектов. Первые пользователи программы отмечают изумительное качество изображения и четкость шрифтов интерфейса приложения. Кроме того, программа работает более устойчиво, чем предыдущие версии.



Приложение к журналу «МС»

№ 6/2005

Palm OS

- Игры(36)
- Мультимедиа (16)
- Утилиты(45)
- Система (OS)(3)
- Для себя(41)
- Карты/навигация ... (6)
- Документы, офис(28)
- Коммуникации, Интернет (12)
- Наука, Образование (5)
- Базы данных (13)
- Калькуляторы(4)
- Дополнения к программам(4)
- Карты памяти(9)
- Скины и темы (1)

- Наука, Образование(6)
- Базы данных (21)
- Калькуляторы(9)
- Эмулятор (1)
- Дополнения к программам (14)
- Карты памяти(3)
- Скины и темы(2)

- Документы, офис(3)
- Коммуникации, Интернет(2)
- Базы данных(2)

- Документы, офис (15)
- Коммуникации, Интернет (19)
- Наука, образование(2)
- Базы данных(3)
- Калькуляторы (1)
- Эмулятор (1)

Pocket PC

- Игры(35)
- Мультимедиа(20)
- Утилиты(59)
- Система (OS)(11)
- Для себя (61)
- Карты/навигация ... (9)
- Документы, офис(39)
- Коммуникации, Интернет (21)

- Документы, офис(12)
- Коммуникации, Интернет(11)
- Базы данных(4)
- Калькуляторы (1)
- Дополнения к программам (2)
- Скины и темы (1)

- Series 60
- Игры(29)
- Мультимедиа (14)
- Утилиты (23)
- Система (OS) (1)
- Для себя(27)
- Карты/навигация ... (4)
- Документы, офис(9)
- Коммуникации, Интернет (21)
- Наука, Образование(2)
- Базы данных(3)
- Калькуляторы(3)
- Эмулятор(2)

- MS Smartphone
- Игры(1)
- Утилиты(7)
- Система (OS) (1)
- Для себя(8)
- Карты/навигация ... (3)
- Документы, офис(3)
- Коммуникации, Интернет(6)
- Базы данных(4)
- Калькуляторы (1)
- Эмулятор (1)

Series 80

- Утилиты(7)
- Для себя(4)
- Карты/навигация ... (1)

- Symbian UIQ
- Игры(22)
- Мультимедиа (18)
- Утилиты(20)
- Система (OS)(2)
- Для себя(29)
- Карты/навигация ... (3)



Расширь ВОЗМОЖНОСТИ своего КПК

шаг за шагом



Карманный компьютер – не просто органайзер. Использовать его возможности на полную катушку вам помогут наши пошаговые экспертные инструкции. Настольный компьютер больше не нужен.

Microsoft Windows

стр. 94 Первая смена

Меняем графический чип в ноутбуке

Pocket PC

стр. 96 Ученый попугай

X-Translator Diamond и iSpeak

стр. 98 Трудности перевода

Dict 1.1

стр. 99 Учение – дочь повторенья

LearnWords

стр. 100

Гусары, молчать!

Pocket Quotes

стр. 101

Мультфильмы на КПК

Bryht Flash Player

Palm OS

стр. 102 Японская грамота

Обучающая система KingKanji

стр. 103 Словарь на ужин

СловоЕг

Symbian OS, UIQ, MS Smartphone

стр. 104 Связующее звено

Соединяемся с настольным ПК
при помощи Nokia PC Suite

стр. 105 Карманная фотостудия

Реализуем возможности цифровой камеры
с помощью WildPalm Photocard

стр. 106 Вперед и с песней!

Расширяем мультимедийные возможности
смартфона с помощью Pocket Music

стр. 107 Мобильный библиотекарь

Читаем книжки на экране смартфона
с помощью iSilo

стр. 108

Подключаемся к EDGE

Высокоскоростной Интернет
от «МегаФон-Москва»



Шаг за шагом

Автор: Семен Викторов

Первая смена

Меняем графический чип в ноутбуке

Не столь давно анонсированная компанией Intel платформа Sonoma принесла массу различных возможностей, даже больше, чем казалось на первый взгляд. Разумеется, все свежие ноутбуки оснащены новой версией процессора Pentium M, памятью DDR2, поддерживают шину PCI Express и массу других современных интерфейсов. Однако, еще одна (несомненно, важная, можно даже сказать революционная) технология осталась несколько в тени. Ее авторство принадлежит не совсем Intel: компания NVIDIA самостоятельно разработала форм-фактор мобильных графических адаптеров, которые можно было бы так же легко менять, как процессор или модуль памяти. Технология сия зовется NVIDIA MXM и позволяет создавать весьма мощные

адаптеры на компактной квадратной печатной плате, легко вставляемой в ноутбук. Недавно к нам в лабораторию попал один из первых ноутбуков, применяющий NVIDIA MXM. К слову сказать, им стал отечественный iRU Brava 7154, подробную характеристику которого вы можете найти на страницах этого номера в сводном тестировании ноутбуков на основе платформы Sonoma. ■



MXM'ом единым?

Давний конкурент NVIDIA, канадская компания ATI Technologies, не могла остаться в стороне от перспективного сектора мобильных систем и представила собственную разработку — AXIOM, по сути, мало отличающуюся от MXM: «Аксиома» являет собой небольшую печатную плату, но, в отличие от NVIDIA MXM, ею может стать не только графический адаптер, но и, к примеру, TV-тюнер или любое другое периферийное устройство.

Этапы замены



1 Начинаем работу. Немного волнуемся: первый раз в первом классе. Перед нами один из первых ноутбуков с применением революционной технологии. Разумеется, видеокарта скрывается под самым большим отсеком, который мы и будем сейчас вскрывать. Он надежно привинчен шестью винтами и зафиксирован двумя защелками.



2 Удалив крепеж, аккуратно приподнимаем крышку. Разумеется, все защелки сделаны довольно надежно, но при сильном выдергивании их можно повредить, в результате чего крышка разболтается и будет со временем доставлять вам неприятности. Предупреждаем, что при самостоятельном съеме крышки вы можете лишиться гарантии.



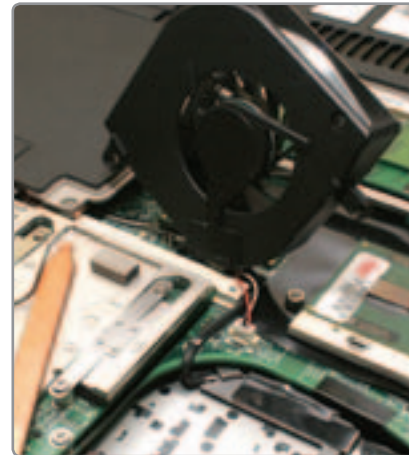
3 Перед нами на паре квадратных дециметров расположены все внутренности ноутбука. Под медным охлаждающим элементом размещаются центральный процессор и системный чипсет, слева находится вентилятор, выводящий теплый воздух из ноутбука, а под массивной серебристой крышкой скрывается мощнейший GeForce Go 6600.



4 Снять медную пластину системы охлаждения довольно непросто. Мы рекомендуем использовать тонкую длинную крестовую отвертку, т.к. обычной или очень короткой вы можете легко деформировать фасонное углубление на головке винта. При последующей сборке ноутбука важно закрутить их как следует: чем плотнее медная пластина прилегает к чипам, тем лучше охлаждение!



5 Для того чтобы вытащить пластину, достаточно легонько сдвинуть ее вбок и поднять вверх. При этом крайне желательно не погнуть тонкие медные «ребрышки», которые обеспечивают рассеивание теплого воздуха в ноутбуке. Кроме того, надо поаккуратнее обходиться с термонаклейками, которые легко можно испортить.



6 Для начала стоит открутить вентилятор, аккуратно сняв его с креплений и не забыв отсоединить шнур питания. По краям коннектора есть два небольших выступа, за которые и следует его тянуть (только не за провода и не с силой!). Провода питания вентилятора очень тонкие и легко могут порваться.



7 Отвинчивать эту пластину следует сверхосторожно! Для лучшего теплоотвода она накрепко прижата к графическому адаптеру, и если слишком сильно надавить, то можно повредить ядро видеокарты. С другой стороны, при сборке затягивать винты следует до конца, чтобы обеспечить должное охлаждение чипам.



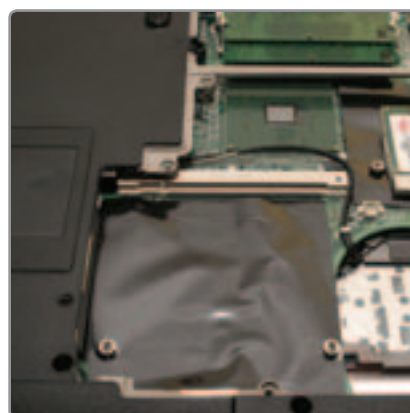
8 Открутив серебристую пластину, можно снять всю систему охлаждения видеокарты. Вынимается она точно таким же способом, как и та, что служила элементом охлаждения процессору и системному чипсету. Не забываем про ценные медные «ребрышки» — постарайтесь их не погнуть.



9 И вот он перед нами, NVIDIA GeForce Go 6600 GT, — один из самых мощных мобильных графических адаптеров. Первая съемная видеокарта. В центре находится ядро, вокруг него модули памяти — разумеется, адаптер оснащен своей собственной, независимой от ресурсов системы ОЗУ. От настольных плат ее отличает разве что отсутствие видеовыхода.



10 Чтобы снять саму видеокарту, достаточно открутить один-единственный винт в левом нижнем углу. На фотографии он находится на противоположной стороне от розовой наклейки, ближе к боковой стенке ноутбука. Закручивая его обратно, следует быть очень осторожным, чтобы не повредить хрупкую печатную плату.



11 Теперь плавным движением вынимаем NVIDIA GeForce Go 6600 из разъема, взявшись за края печатной платы (а не за ее верхнюю и нижнюю поверхности). Для того чтобы вставить плату обратно (причем, это может быть уже другая видеокарта формата MXM), следует держать ее также под углом и аккуратно надавить, чтобы она полностью вошла в слот.



12 Вот и вся система в «разборе». Как видите, осуществить апгрейд видеосистемы ноутбука теперь так же просто, как поменять жесткий диск или добавить оперативной памяти, о чем мы уже рассказывали вам на страницах МС. Стоит лишь предварительно ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания ноутбука, чтобы не лишиться дальнейшей сервисной поддержки.

Изучаем • Pocket PC

Автор: Михаил Дерновский

Ученый попугай

X-Translator Diamond и iSpeak

НАШИ ЦЕЛИ

- Научить КПК переводить введенные предложения
- Научить его произносить переведенные фразы

ПОДРОБНОСТИ

X-Translator

Разработчик: ПРОМТ
Сайт разработчика:
www.promt.ru
Тип распространения:
Trial
Интерфейс: Русский

iSpeak

Разработчик:
Fonix
Сайт разработчика:
www.fonix.com
Тип распространения:
Trial
Интерфейс: Английский

Пришло лето... А это значит, что многие из нас уже укладывают вещи в предвкушении отдыха за рубежом, а некоторых посылают в командировку, опять-таки «за бугор». Но если — экая незадача! — ваши способности к общению с иностранцами не выйдут за рамки обширной пантомимы и школьно-квадратных знаний английского? Или если вы в совершенстве знаете французский или немецкий, но обречены на немому на острове «туманного Альбиона»? Конечно, есть курорты, где персонал говорит на всех языках вплоть до эсперанто, но как в таком случае общаться с местными жителями и продавцами магазинов, расположенных за их пределами?

Языковая ущербность командированных учитывается в аккредитующей их организации, так что, скорее всего, вам не придется в спешном порядке читать соответствующие книги и шелестеть страницами толстых словарей на совещаниях. Но как быть, если в свободное время вам вздумается прогуляться по городу? К этим невзгодам также может прибавиться сильный акцент или неправильное произношение — основные враги туриста, не знающего нужного ему иностранного языка.

Как прекрасно, что многие сегодня являются счастливыми обладателями КПК. Казалось бы, для них есть простой выход — установить на машинку любой электронный словарь и со спокойной душой «идти в народ». Но и здесь есть свои подводные камни: мало кому захочется вести с вами беседу, если вы по десять секунд пытаетесь найти нужное слово в словаре (даже электронном), а потом тшитесь соединить найденное в более-менее правильное предложение, которое обычно произносится с акцентом и для воздействия на собеседника из аборигенов практически непригодно.

Сегодня мы попробуем совместить возможности нашего КПК и российской смекалки, взвалив на плечи первого роль переводчика, да так, чтобы он не только переводил, но и произносил иностранные слова и фразы! Для первой нашей цели, казалось бы, подойдет любой словарь из внушительного списка существующих на сегодняшний день, но это не так. Нам нужен именно переводчик, способный на «раз-два-три» переводить целые предложения или даже тексты.

Из всех вариантов наиболее приемлемым оказался российский переводчик X-Translator Diamond от компании «ПРОМТ». Нас привлекло в нем как достойное качество перевода, сопостави-

мое с таковым у некоторых «настольных» аналогов, так и цена, которая составляет всего 100—150 руб. (в зависимости от магазина). Программа легко справляется даже с очень длинными предложениями, скрупулезно расставляя времена, и может изменить саму структуру изложенного, адаптировав его в соответствии с правилами английского языка.

После установки на КПК X-Translator Diamond прописывается в автозагрузку и выводит на нижнюю панель Today значок, при помощи которого можно запустить программу или моментально перевести содержимое буфера обмена — на редкость удобное решение для тех, кто часто обращается к словарям. К X-Translator можно подключить и дополнительные специализированные словари, которые приобретаются отдельно; изначально доступны общий, коммерческий, интернетовский и юридический. После работы можно сохранить как оригинальный текст, так и его перевод. При этом переводить можно не только введенный текст, но и целые файлы, если они имеют формат *.txt.

Для озвучивания переводимого материала была выбрана утилита iSpeak от Fonix Corp. Программа читает английский текст из файлов, причем разрешается компоновать своеобразные плей-листы из нескольких файлов, так что можно записать необходимые фразы в отдельный файл и использовать их по мере необходимости. Для неизвестных словосочетаний предусмотрен режим чтения из буфера обмена. Запуск чтения находящегося в нем текста можно «подвесить» на любую аппаратную клавишу и даже начинать «озвучку» на ходу.

В тандеме эти две программы образуют неплохую систему для более-менее приемлемого общения в условиях полного незнания языка. Жаль только, что программа-«бубнилка» не поддерживает распознавания иностранной речи, — уж тогда бы достигалось полное «взаимопонимание». Но даже с таким набором ПО вы сможете достаточно грамотно изъясняться, не прилагая к этому абсолютно никаких усилий. ■





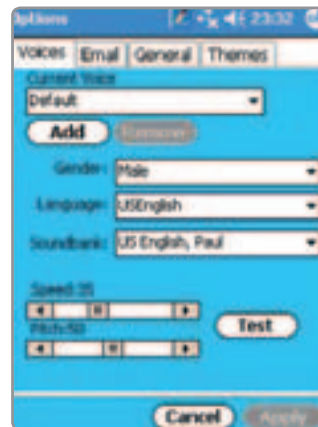
Работа с программой



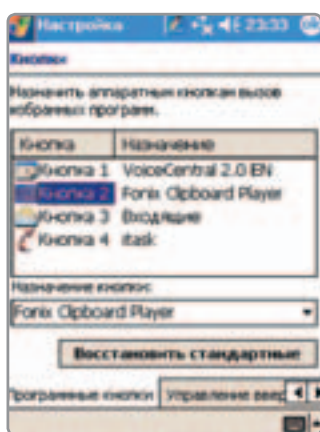
1 Устанавливаем на КПК переводчик X-Translator и утилиту чтения текстов iSpeak. Желательно указать в качестве места установки карту памяти, дабы не загромождать ценную внутреннюю память КПК.



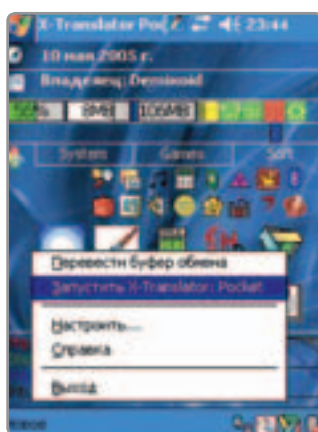
2 Запускаем программу iSpeak или переключаемся на нее (если она уже запущена). Нажимаем зеленую кнопку включения режима чтения из буфера обмена (при этом окно плея-листа станет недоступным).



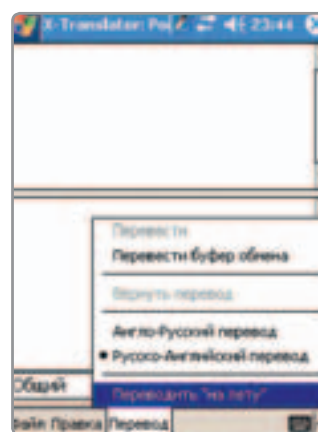
3 Нужную скорость и тембр голоса, которым будет произнесена фраза, можно задать на экране опций, доступном из меню File. Рекомендуем поставить скорость произнесения на отметку 35-40.



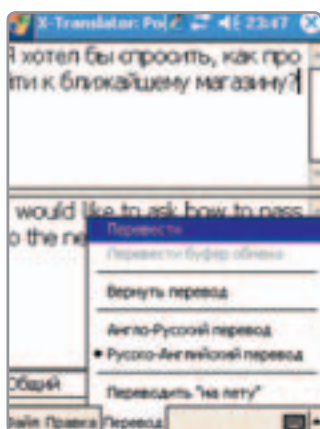
4 В меню Пуск—Настройка—Кнопки назначаем программу Fonix Clipboard Player на любую аппаратную кнопку. Конечно, можно этого и не делать, но тогда придется каждый раз запускать данную программу из главного меню.



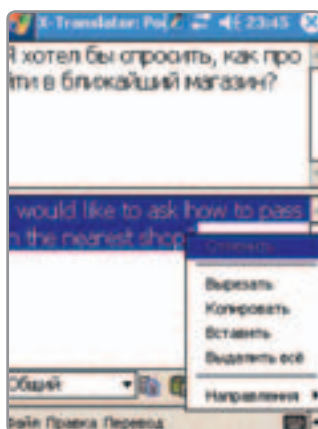
5 Запускаем переводчик X-Translator. Для этого можно воспользоваться ярлыком в главном меню или иконкой на панели задач.



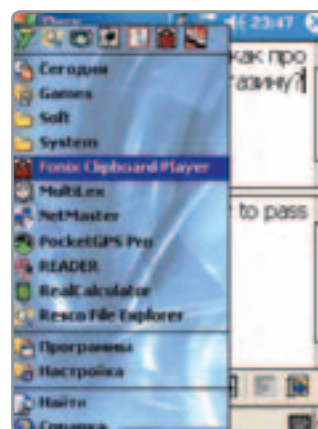
6 Отключаем опцию «Переводить на лету» в меню «Перевод». Тем самым мы ускорим процесс, переводя текст один раз вместо составления вариаций в ходе ввода.



7 Вводим нужный текст в верхнее окно и нажимаем иконку «Перевести». Не забудьте указать направление перевода в меню «Перевод». Для этого можно также воспользоваться иконкой на панели задач при выгруженном переводчике.



8 Выделяем полученный перевод и копируем его в буфер обмена (используйте меню «Правка» или контекстное меню, появляющееся при долгом нажатии стилуса). Этот текст в дальнейшем будет прочитан программой-синтезатором речи.



9 Нажимаем заранее запрограммированную аппаратную кнопку (или запускаем программу из главного меню) и наслаждаемся мелодией произнесенной иностранной фразы! Теперь вам по плечу любая заграникомандировка. Главное — следите за зарядом батарей!



Мы попробуем совместить возможности вашего КПК и российской смекалки, взяв на его плечи роль переводчика, да так, чтобы он не только переводил, но и произносил иностранные слова и фразы!



Автор: Дмитрий Карасев

Учение – гочь повторенья

LearnWords

При самостоятельном изучении иностранных языков одной из главных проблем, возникающих перед учениками, является проблема мотивации. Довольно тоскливо сидеть, уставившись в книжку, и на протяжении долгих часов зазубривать правила составления предложений в Present Perfect Continuous. Но вдвойне сложнее заставить себя раскрыть словарь, скажем, на букве С и попытаться запомнить все слова с сотой по двухсотую страницу. Думаю, даже палочная система теле-

сных наказаний в этом случае не помогла бы. Но сарказм сарказмом, а что делать, если через пару месяцев вам предстоит долгая командировка в зарубежный университет, где лекции читают, естественно, на официальном государственном языке. Ответ напрашивается сам собой: нужно в авральном режиме изучать новые слова и пополнять свой лексикон различными терминами.

И здесь вам на помощь придут КПК и программа LearnWords. Ее создателям удалось небывалое — они смогли

внести элемент игры и соперничества в процесс изучения иностранных слов. На первом этапе вам показываются карточки с транскрипциями и переводами новых слов. После этого вам предстоит вначале указать верный перевод для каждого из них, затем правильно написать его — и так на протяжении шести этапов обучения: Карточка, Мозаика, Выбор перевода, Угадать перевод, Выбор Слова, Написание. За правильные ответы вы получаете очки и переходите на следующий уровень. ■

НАША ЦЕЛЬ



■ Расширить словарный запас

ПОДРОБНОСТИ

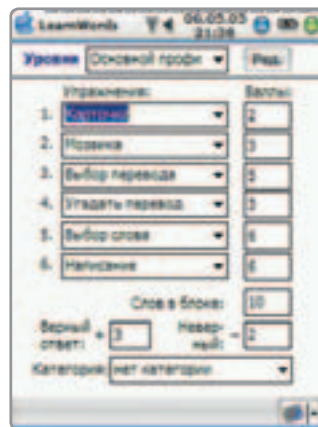


Разработчик:
Владислав Милевский
Сайт разработчика:
www.learnwords.com
Тип распространения:
Trial
Интерфейс: Русский

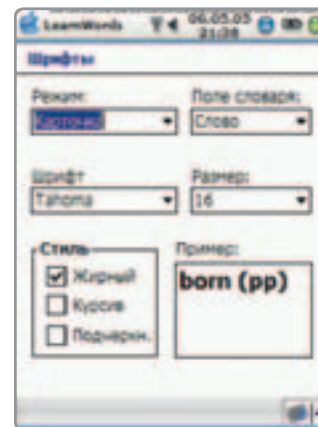
Работа с программой



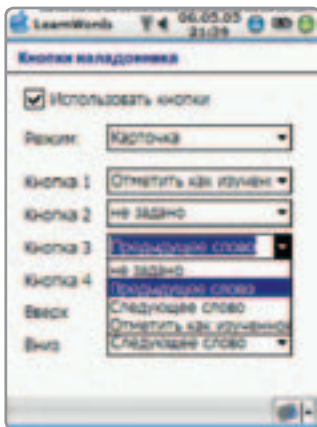
1 Для начала работы нужно открыть подходящий словарь. Для этого нажмите Файл — Открыть словарь и выберите необходимый rdb-файл. На сайте разработчика доступны к скачиванию десятки различных словарей: английские, испанские, французские и многие-многие другие. После открытия словаря вам показываются 10 различных слов и предлагается выполнить несколько упражнений.



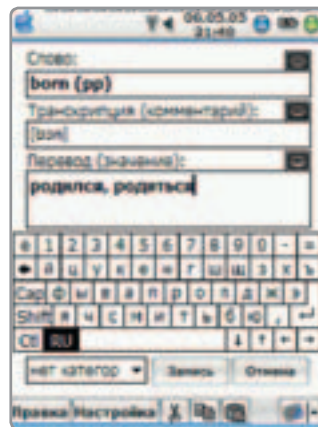
2 Если вы ответили верно, то получаете 3 балла, ошибка обходится потерей 2 баллов. Переход на следующий «уровень» происходит, когда вы наберете «проходное» количество баллов. К счастью, его можно установить самостоятельно, нажав Опции — Уровни и задав необходимый барьер. Советуем начать с малого и понемногу повышать требования. Здесь же можно выбрать категорию слов, участвующих в упражнениях.



3 Известно, что множество людей запоминает зрительные образы предметов гораздо лучше, чем мысленные. Поэтому важно подобрать начертание слов и их переводов на карточках «под себя». Раздельно регулируются шрифт для каждого упражнения и поля словаря. Для настройки внешнего вида карточек нажмите Опции — Шрифты.



4 LearnWords предназначена для изучения иностранных слов «на досуге», поэтому желательно работать с максимальной отдачей. На помощь придут горячие аппаратные кнопки, избавляющие вас от необходимости постоянно двигать стилусом. Для настройки аппаратных кнопок нажмите Опции — Кнопки.



5 Как известно, во всех языках одно и то же слово может иметь множество значений. И если вас интересуют узконаправленные переводы тех или иных терминов, то стоит подкорректировать толкование некоторых слов в программе. Для этого щелкните Сервис — Редактор слов и введите новое значение данной лексической единицы. Здесь же можно изменить его категорию.



6 Как отмечено в пятом шаге, для удобства обучения в LearnWords все слова можно разделить на различные категории. Это окажется полезным, если вам, например, нужно освежить в памяти терминологию микросхем перед грядущей встречей с заказчиком и другие слова в данный момент вас не интересуют. Создать новую категорию вы можете, нажав Сервис — Категории.

Изучаем • Pocket PC

Автор: Армен Тер-Мартirosян

НАША ЦЕЛЬ

■ Найти универсальную оболочку для работы со словарями

ПОДРОБНОСТИ

Разработчик: Алексей Соловьев
 Сайт разработчика: www.free-dict.nm.ru
 Тип распространения: Freeware
 Интерфейс: Русский

Гусары, молчать!

Pocket Quotes

Любой монолог можно украсить цитатой из классика. Я уже не говорю о том, что, блеснув в разговоре красивой фразой, вы только укрепите свой авторитет. Будь вы простым сотрудником, всегда можете сопроводить начало перерыва на обед словами: «Работа не волк, в лес не убежит». Если же, напротив, вы — большой начальник, непременно позаботьтесь о том, чтобы поговорка «Делу время, потехе — час» висела перед глазами буквально каждого сослуживца.

А как объяснить ребенку, что не работать никак нельзя и просто так ничего не бывает? Прошу: «Без труда не вытащишь и рыбку из пруда!» Ну а фраза из уст сына или дочки: «Запретный плод всегда сладок», — после попытки добраться до конфет, специально поставленных на верхнюю полку шкафа, неужто не вызовет милую улыбку у родителей?

Но чем чаще используешь одно и то же, тем менее весомым оно становится. Поэтому на смену поговоркам в нашу речевую кунсткамеру приходят различные «крылатые» выражения из фильмов, песен и т.п. Но и при этом вы не станете ограничивать себя почерпнутым оттуда: «Чуть что, так сразу Косой», — из знаменитых «Джентльменов удачи», или «Я на русалках больше заработаю!» — из «Операции Ы». Для общения даже на среднем уровне это неприемлемо.

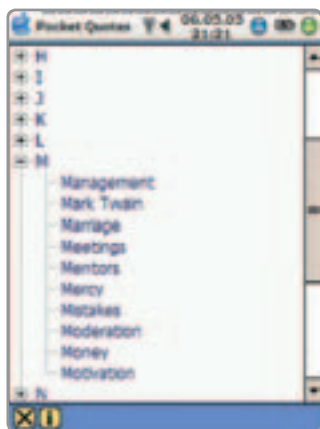
Но совсем по-другому смотрятся высказывания известных людей. Тем более на великом и могучем английском языке. И в этом нам поможет замечательная программа Pocket Quotes. По сути, это собрание всевозможных цитат, разбитых по тематике, а темы расположены в алфавитном порядке; при желании, каждую из них можно занести в группу

«Favorites», чтобы быстрее находить ее в общем списке.

Теперь в любой момент вы можете достать свой наладонник и после пары касаний стилуса стать обладателем несколько ярких цитат «к месту». Теперь ни одни переговоры, ни одна лекция не застанут вас врасплох — всегда найдется способ выразиться о чем-либо достойно или отшутиться. Каждое очередное «крылатое выражение» будет приводить в смятение оппонентов. Заметьте, что зачастую цитату выдают за доказательство справедливости того или иного суждения: мол, если уж Он так считал, то по-другому и быть не может.

Советую и вам не пренебрегать этим, тем более что великими глупые люди не становятся. К сожалению (или к счастью), программа полностью на английском, поэтому без должного знания языка или без словаря в ней делать нечего. ■

Работа с программой



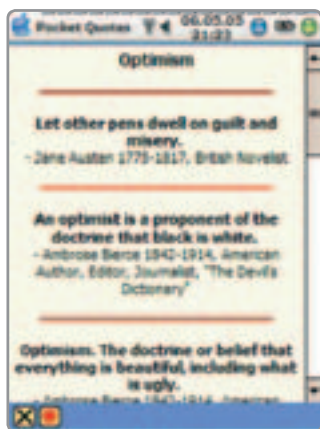
1 Структура программы проста и понятна. Все цитаты разделены по тематике и отсортированы по алфавиту, так что найти нужную мудрость по случаю, скажем, предстоящей свадьбы друга не составит труда.



2 Все не обязательно вручную раскрывать каждый пункт «цитатного дерева». Достаточно щелкнуть по пустому месту списка и во всплывающем меню выбрать Expand All (развернуть все пункты) и Collapse All (свернуть все открытые ветки).



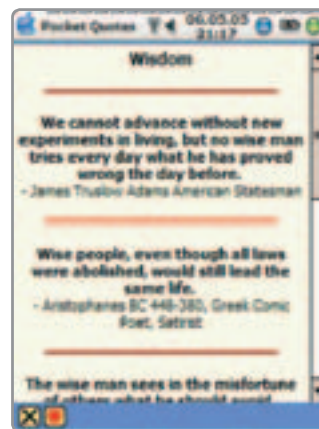
3 Щелкнув по нужной теме, открываем изречения древних мудрецов. Все цитаты снабжены ссылкой на первоисточник, что позволит вам не попасть впросак перед учеными мужами.



4 Вот они, долгожданные цитаты. Крестиком можем вернуться к выбору тем, а щелкнув по иконке с сердечком, занесем наиболее понравившуюся из них в список Favorites.



5 После указания часто используемых тем Favorites доступ к цитатам осуществляется быстрее, ведь теперь их не надо искать в недрах списка.



6 К сожалению, выделенный текст нельзя никуда скопировать, его можно только зачитать, переписать или перепечатать. Но, как говорится, слишком хорошо слишком долго не бывает, как не бывает и идеальных программ.



Автор: Александр Еремеев

Мультфильмы на КПК

Bryht Flash Player

Если вы решили раскрыть все мультимедийные способности вашего Pocket PC, то вам никак не обойтись без Flash-анимации, которая последние несколько лет претендует на звание самого популярного мультимедийного формата Интернета.

В принципе, «официальный» Flash-плеер для платформы Pocket PC существует, и скачать его можно абсолютно бесплатно на сайте компании Macromedia (www.macromedia.com). Да вот беда — проигрывать Flash-ролики, в отличие от десктопной версии, он будет только в рамках программы Pocket Internet Explorer. Это, конечно, лучше, чем ничего, и этим можно было бы и обойтись, но, к сожалению, карманный Internet Explorer не умеет делать две довольно важные вещи: показывать клип во весь экран (это программная недоработка) и поворачивать экран на 90 градусов (эта функция уже реализована в операционной системе WM 2003 SE).

Впрочем, проблема эта существовала вплоть до того момента, пока за нее не взялись сторонние разработчики, и благодаря их усилиям на рынок вышел продукт Bryht Flash Player. Данная утилита, по-сути, выполняет те же функции, что и независимый Flash Player на настольном ПК — показывает Flash-ролики формата SWF.

После приобретения Bryht Flash Player вы получаете три приложения по цене одного (да-да, эта программа не бесплатна). Одно из приложений ставится на Pocket PC и является как раз тем самым проигрывателем, о котором мы и говорили, две другие программы устанавливаются на настольный ПК и называются Bryht Flash Search и Bryht Power Point To Flash.

Первая небольшая программка поможет перевернуть ваш жесткий диск «вверх тормашками» и вывернуть наизнанку в поисках Flash-файлов. В первую очередь она, конечно же, посмотрит временные

интернет-файлы, где, я вас уверяю, обнаружится добрый десяток подобных файлов. Преимущественно это будет реклама, но, скорее всего, вы найдете там несколько затесавшихся роликов или даже игр. Таким образом, на КПК можно теперь перенести любой Flash-ролик из Интернета — открываете его браузером, а потом ищите среди временных файлов — он будет там с вероятностью в 80%.

Вторая программка занимается тем, что переводит презентации PowerPoint в формат Flash на тот случай, если вам вдруг захочется их продемонстрировать кому-то на карманном ПК. Настроек в обеих утилитах — минимум, так что разобаться будет несложно. Учтите также, что для нормальной работы Bryht Flash Player на КПК должен быть установлен обычный Flash Player для Pocket PC, причем в комплекте с программой он не идет, его придется скачать отдельно (или взять с нашего диска). ■

НАША ЦЕЛЬ



■ Просмотр Flash-файлов на КПК

ПОДРОБНОСТИ

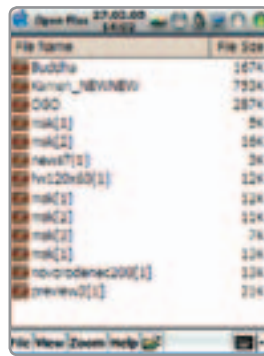


Разработчик:
Bryht
Сайт разработчика:
www.bryht.com
Тип распространения:
Trial
Интерфейс: Английский

Работа с программой



1 После запуска программы перед вами появится интерфейс, до боли напоминающий Media Player. Те же кнопки для проигрывания и перемотки, регулятор громкости. Открыть Flash-ролик можно через меню File > Open. Или нажав пиктограмму с открытой папкой внизу экрана.



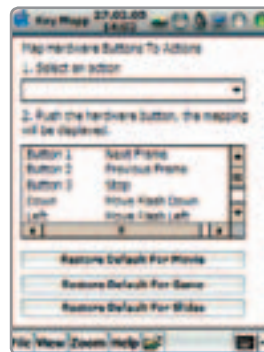
2 При открытии файлов программа не обращается к конкретной папке, а ищет ролики по всему КПК. Выберите из списка представленных файлов нужный, кликните по нему стилусом — воспроизведение начнется автоматически.



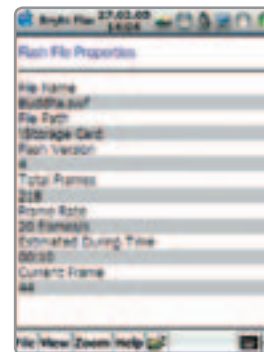
3 Чтобы развернуть ролик на полный экран, достаточно выбрать из меню View варианты Portrait Fullscreen или Landscape Fullscreen (портретный или альбомный режим). Также изменить режим воспроизведения можно кнопкой, расположенной слева от регулятора громкости.



4 Если вас не устраивает положение ролика на экране, можно подвинуть картинку стилусом или джойстиком. Либо увеличить изображение, воспользовавшись меню Zoom.



5 Для комфортной работы с плеером вы можете «подвесить» некоторые функции программы на аппаратные кнопки. Это возможно из меню File > Button Options.



6 Остальных настроек у плеера немного. Вы сможете просмотреть информацию о ролике, создать плей-лист из роликов и даже сменить графическую тему оформления программы.

Изучаем • Palm OS

Автор: Дмитрий Карасев

Японская грамота

Обучающая система KingKanji

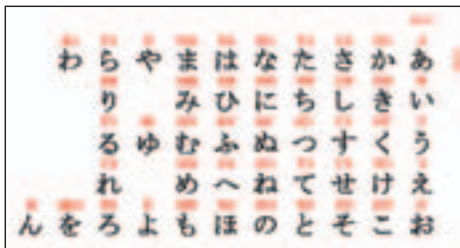
НАШИ ЦЕЛИ

- Изучить японский алфавит

ПОДРОБНОСТИ

Разработчик: Gakusoft
Сайт разработчика: www.gakusoft.com
Тип распространения: Trial
Интерфейс: Английский

Восток, как известно, дело тонкое. Но есть в восточной культуре что-то на редкость притягательное для загадочной русской души. То ли европейские корни в нас так и не прижились, то ли стремление к экзотике берет свое... Но факт остается фактом — популярность суши в массах растет день ото дня, многие известные личности уходят в буддизм, искусство фен-шуй и прочие восточные «тонкости» уже обрели миллионы российских поклонников. А уж про увлечение единоборствами лучше вообще умолчать. Так уж устроен человек, что вслед за поглощением приятной иноземной пищи и занятием изысканным рукоприкладством голову заполняют мысли о философской подоплеке подобных вещей. В ход идут научно-популярные книги по бусидо и буддизму, после чего непременно хочется ознакомиться и с первоосновами. А как известно, знакомство с



← Катакана



← Хирагана

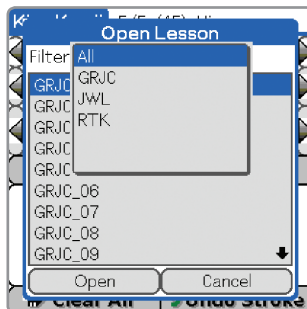
культурой народа лучше начинать с изучения его языка.

Японский язык очень сложно назвать (простите за каламбур) простым для понимания. Даже алфавитов в нем два: катакана и хирагана. Катакана используется, в основном, для записи «инородных» слов, пришедших из других языков, а хирагана — для суффиксов и окончаний. Существительные, местоимения и числительные изображаются просто иероглифами. Важной частью простого языка являются кандзи — знаки китайского письма, используемые в качестве элементов японского. Из иероглифов и каны образуются кандзи-канамадзирibun — современная система японского письма. Именно ею мы и сможем овладеть при помощи героя нашего сегодняшнего руководства — программы KingKanji. Она облегчает нам обучение более чем 1200 различных иероглифов. ■

Работа с программой



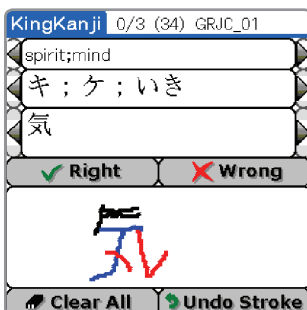
1 Как ни странно, самое сложное в работе с KingKanji — ее установка. В пакет входит множество различных файлов. Мы советуем для начала установить: KingKanji.prc (главный файл), Fdbk.pdb (контроль за рисованием), Kf24.pdb (шрифты Hi-Res), Ka24.pdb (руководство по рисованию) и JWL.pdb (учебник письменного японского).



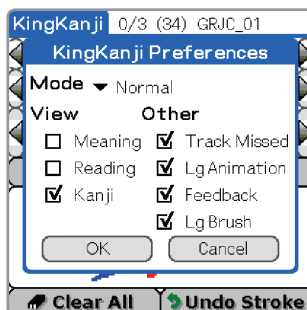
2 Далее вам могут пригодиться файлы Othercards(English) RTK.pdb (уроки кандзи), GTRJC.pdb (учебник иероглифов) и пособия для знакомых с основами языка: Yookoso.pdb, GenkiLessons.pdb и GrundStadium.pdb. При старте программы войдите в ее меню, нажмите File — Open, выберите нужные учебник и урок. Сразу после этого программа покажет вам первую учебную карточку.



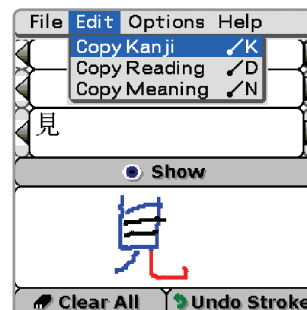
3 Упражнения проходят следующим образом: вначале на карточке дается английское значение слова, затем вы должны выполнить его японское начертание, нажать Show, чтобы увидеть транскрипцию слова и его написание. Щелкнув по любому иероглифу, вы вызовете небольшое окошко с роликом, демонстрирующим его «эталонное» изображение. Если вы не ошиблись в написании, нажмите Right, если ошиблись — щелкните Wrong. И программа повторит для вас этот урок.



4 При написании слова иероглифами важен не только результат письма, но и определенная последовательность отображения составляющих их элементов. За этим следит специальный модуль программы. Верно нарисованные части закрашиваются черным, «почти правильные» — синим и наконец, совсем «не то» — красным. Таким образом, вы можете проконтролировать свой «иероглифический почерк».



5 Думаю, не всем покажется удобным включенный по умолчанию режим работы программы. Например, мне было гораздо проще учить новые иероглифы, когда на карточке одновременно отображались значение слова, его написание и транскрипция. После этого я спокойно оттачивал навыки выведения восточных букв. Последовательность выдачи подсказок задается в меню Options-Preferences.



6 Вы можете скопировать информацию из любого поля программы в буфер обмена, чтобы вставить ее, скажем, в японско-русский или англо-русский словарь. Для этого достаточно зайти в пункт меню Edit и выбрать один из элементов: Copying Meaning (скопировать значение), Copy Reading (скопировать транскрипцию) или Copy Kanji (скопировать иероглифы кандзи).



Автор: Дмитрий Карасев

Словарь на ужин

СловоЕд

В арсенале настоящего, «заматеревшего» пользователя КПК всегда есть программы, потребность в которых возникает редко, но метко. К таким, например, относятся программа записи звука или редактирования картинок, а также конвертеры различных величин. Вот они лежат себе в «пыльном углу» вашего наладонника, а потом раз! — и в самый ответственный момент у вас в руках появляется необходимый инструмент.

К числу таких незаменимых программ относится и словарь. В нашем случае это универсальный словарь «СловоЕд» от компании «Парагон». Места он занимает, в принципе, немного, особенно если его хранить на карте памяти, но вот пользы от этой программы — вагон и маленькая тележка! При этом, отметим особо, что удобство при его использовании на КПК в том, что он всегда под рукой, в отличие от многостраничных бумажных аналогов, которые не то что в кармане — в сумке не всегда унесешь. А отыскать нужное слово можно в любом месте (на пляже, например), и поверьте, именно в самых неожиданных местах появляется необходимость сказать кому-нибудь что-то важное, да еще и на иностранном языке!

Сама программа очень проста: перед вами открывается список слов в алфавитном порядке и, в зависимости от языка,

на котором вводится текст, приложение само определяет, какой словарь должен быть открыт. В нашем случае, если ввели первую английскую букву — открывается англо-русская база, и наоборот. Очень удобно! При этом, если вы не знаете, как пишется то или иное слово, можно ввести лишь начальные его буквы, а словарь услужливо покажет вам список похожих статей.

Еще один плюс словаря в том, что если в переводе вам непонятно какое-то слово, то, наведя на него курсор и нажав на джойстик, вы получите обратный перевод.

Кроме англо-русского словаря, на сайте компании «Парагон» доступны к скачиванию десятки других, причем для многих можно, кроме языка, выбрать и тематическую направленность словарной базы (финансовая, техническая, компьютерная и т.п.). На данный момент доступны тематические словари для 41(!) языка: от традиционных английского, немецкого и французского до встречающихся значительно реже — иврита, армянского, македонского, узьского и казахского. В общем, со словарем «СловоЕд» вы не пропадете ни в странах бывшего СССР, ни в далеких степях Монголии. Впрочем, в эти тонкости лучше вникать самостоятельно, когда дело дойдет до покупки программы. ■

НАША ЦЕЛЬ



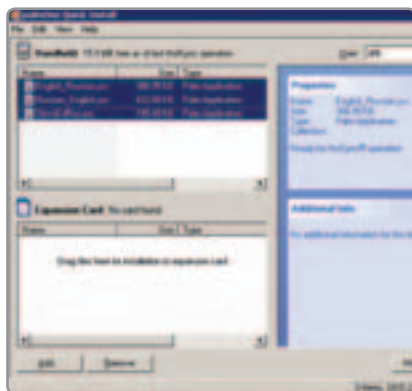
- Создание на КПК многоязычного электронного словаря

ПОДРОБНОСТИ

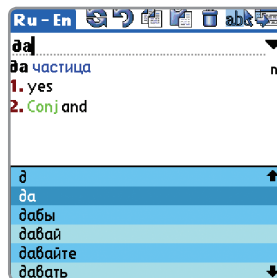


Разработчик:
Paragon Software
Сайт разработчика:
www.penreader.com
Тип распространения:
Demo
Интерфейс: Русский

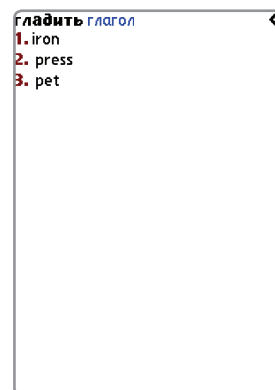
Работа с программой



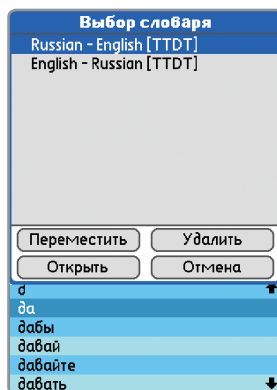
1 Для установки программы сначала введите в память КПК файл SlovoEdRus.prc (русская оболочка словаря), а затем необходимые вам словари. В случае с англо-русским и русско-английским переводом это файлы English_Russian.prc и Russian_English.prc.



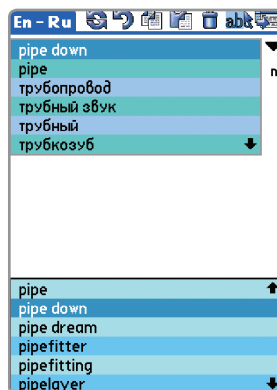
2 Для поиска слова начинайте набирать его на клавиатуре. В зависимости от того, на каком языке производится набор, перед вами откроется английская или русская словарная база. Быстро переключиться между направлениями перевода можно щелчком по иконке с изображением двух стрелочек в верхней части экрана.



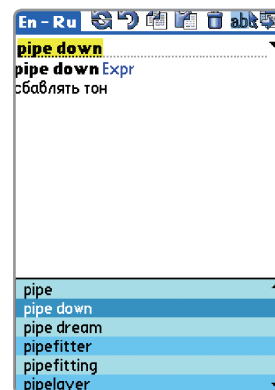
3 Щелкнув по значку с изображением окна программы и стрелки в верхнем ряду иконок, вызовем полноэкранный просмотр словарной статьи. Для возвращения в «нормальный» режим достаточно щелкнуть по стрелке в правом верхнем углу экрана.



4 Если в вашем КПК находится несколько словарей, то выбирать нужный следует из меню Словарь — Сменить словарь. Необходимо всего лишь определиться с тематикой текста и подобрать нужный файл, тогда перевод будет точнее.



5 Ну и, наконец, быстрый доступ к последним введенным словам можно вызвать нажатием черного треугольника слева от строки ввода. Это поможет вспомнить, например, о чем же вы вчера разговаривали с очаровательной француженкой в баре.



6 Если в словарной статье вы хотите получить обратный перевод какого-либо слова, просто щелкните по нему стилусом. Появившийся список трактовок помогает четко понять, что великий и могучий русский язык не одинок в своей «многозначительности».

Изучаем • Шаг за шагом

Автор: Александр Еремеев

НАШИ ЦЕЛИ

- Синхронизация смартфонов Nokia с настольным ПК
- Установка дополнительного ПО
- Загрузка мультимедийных файлов в память смартфона

ПОДРОБНОСТИ

Разработчик: Nokia
 Сайт разработчика: www.nokia.ru
 Тип распространения: Freeware
 Интерфейс: Английский

Связующее звено

Соединяемся с настольным ПК при помощи Nokia PC Suite

Подключить смартфон к настольному компьютеру можно несколькими путями. Самым простым и надежным способом является связь через серийный кабель. В этом случае устанавливается прямое соединение — между мобильным устройством и ПК отсутствуют дополнительные модули, виртуальные порты, да и количество настроек сводится к минимуму. Кроме того, в комплекте с многими моделями идет стандартный кабель для порта USB. Конечно, пользователю останется лишь подключить смартфон и установить специальное программное обеспечение.

Но для каких целей может понадобиться соединение с настольным компьютером? Как вариант, оно — для создания резервной копии содержимого памяти

смартфона, выхода в Интернет, синхронизации контактов, заметок и календаря, а также для редактирования телефонной книги. Как ни странно, копирование той же адресной книги на SIM-карту позволяет сохранить лишь часть информации. И дело тут, прежде всего, в том, что стандартная ячейка памяти рассчитана на имя абонента и один телефонный номер.

По существу, различие между смартфоном, наладонником или, скажем, коммуникатором заключается в отсутствии большого сенсорного дисплея, а самое большое ограничение — невозможность быстрого ввода и редактирования текста. Не спасает и словарь T9 — делать большие записи в адресной книге с клавиатуры смартфона, мягко говоря, сложно. Однако, как показывает практика, встро-

енными бизнес-приложениями можно управлять и с настольного компьютера посредством упомянутых USB-кабеля и Nokia PC Suite.

Связь с компьютером необходима также и для переноса мультимедиа в память смартфона. Опция Edit Images позволяет работать с картинками, снятыми встроенной камерой, а через раздел File Transfer можно передавать файлы любых типов. Это будет полезным в том случае, когда на телефоне установлен пакет офисных приложений для работы с документами формата Word и Excel.

Помимо всего прочего, Nokia PC Suite дает возможность устанавливать на телефон дополнительное программное обеспечение — достаточно только указать файл с дистрибутивом. ■

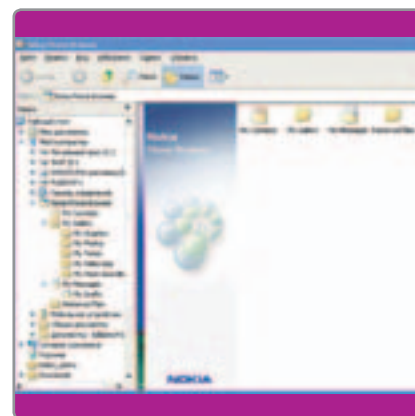
Работа с программой



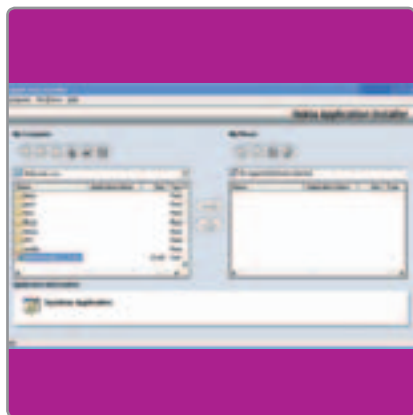
1 Чтобы установить подключение к смартфону, необходимо указать тип связи и порт. Делается это через специальное меню программы. Щелкните пункт Manage Connections и поставьте галочку напротив предпочтительного порта. Если это COM, то в следующем окне придется задать и его номер.



2 После соединения вам будут доступны опции программы. Каждая из кнопок запускает отдельное приложение, открывающееся в своем окне. Так, раздел Backup помогает создавать резервные копии содержимого памяти, а также переносить информацию с одного аппарата на другой.



3 Синхронизация, как уже говорилось выше, позволяет перенести всю информацию из календаря и адресной книги в Microsoft Outlook или Lotus Notes. Пункт Transfer Files отвечает за передачу файлов в память устройства. Нажмите данную кнопку, после чего на экране компьютера появится окно с содержимым памяти смартфона.



4 Установка файлов на телефон происходит через Install Applications. Тут все просто — в левом окне выберите из списка файл и перенесите его в окно Nokia PC Suite. Здесь же можно получить некоторую информацию о дистрибутиве, самой программе и разработчике.



5 Загружая мультимедийные файлы, пользователь вправе скорректировать некоторые параметры. Так, раздел Edit Images дает возможность отрегулировать контрастность, яркость изображения, наложить несколько фильтров, а также адаптировать картинку к определенной модели смартфона.



6 Важно сказать, что Nokia PC Suite обеспечивает настройку встроенного GPRS-модема для подключения к сети Интернет — довольно удобная и чрезвычайно полезная возможность. Остальные все настройки находятся в одном месте и требуют от пользователя минимума знаний различных протоколов.



Автор: Александр Еремеев

Карманная фотостудия

Реализуем возможности цифровой камеры с помощью WildPalm Photocard



Многие бизнес-аппараты обладают прекрасной эргономичностью, впечатляющими техническими характеристиками и неплохим набором предустановленного ПО. Но, как назло, в число их достоинств не входят мультимедийные и развлекательные возможности — считается, что это привилегия имиджевых смартфонов. Однако попытаемся отойти от стереотипов и попробуем разнообразить офисные приложения с помощью WildPalm Photocard. Данная программа позволяет в считанные секунды создать забавную открытку посредством цифровой фотокамеры вашего смартфона.

Сделанные снимки вставляются в заготовленные шаблоны, тут же пользователь

вправе написать несколько слов. Шаблонов, правда, всего пять — особо не разгуляешься. Картинки можно выбирать либо из памяти телефона, либо производить съемку в реальном времени — весь отснятый материал автоматически масштабируется под размер окна. Приятно, что подписи можно делать по-русски, данная программа хорошо работает с кириллицей. После компиляции WildPalm Photocard сохраняет открытку в виде одной большой картинки. Теперь ее можно пристегнуть к электронному письму, отправить в сообщении MMS или переслать по Bluetooth. Интересно, что, несмотря на свою простоту, приложение поддается некоторой настройке. Отметим также, что качество открыток на высоте — такие при желании можно даже распечатать! ■

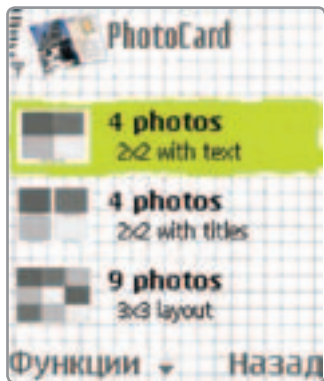
НАША ЦЕЛЬ

ПОДРОБНОСТИ

■ Расширяем мультимедийные возможности бизнес-смартфонов

Разработчик: WildPalm
Сайт разработчика: www.wildpalm.co.uk
Тип распространения: Shareware
Интерфейс: Английский

Работа с программой



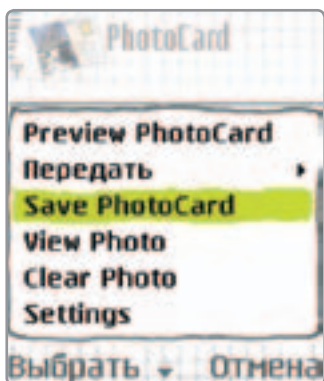
1 Перво-наперво программа попросит выбрать шаблон для создания открытки. Укажите понравившийся при помощи навигационного джойстика смартфона и приступайте к редактированию изображения.



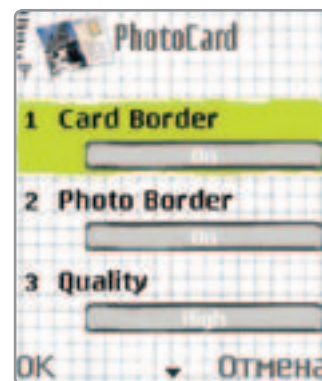
2 Процесс редактирования очень прост. Выберите место под фотографию, нажмите Insert Photo, пропишите путь к изображению. То же самое и с текстом — отметьте строчку, щелкните пункт Insert Text и напишите пару-тройку слов.



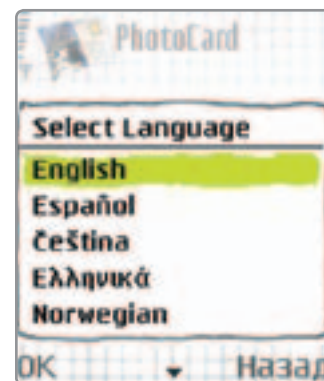
3 После того как открытка готова, перейдите к окну предварительного просмотра. Для этого выберите Preview PhotoCard, и программа отобразит на экране «склеенную» открытку.



4 Нелишним будет сохранить картинку в памяти телефона. Выберите Save PhotoCard в главном меню. Или, не выходя из программы, попробуйте передать открытку на другое устройство через Bluetooth, ИК-порт или отправить в сообщении MMS.



5 Настройками программа небогата, но при желании можно установить отображение рамки для всей открытки или для каждой фотографии в отдельности. Здесь же выставляется качество изображения, а также местоположение сохраненных картинок. Все это доступно через пункт Settings в основном меню программы.



6 Также стоит заметить, что WildPalm Photocard позволяет выбрать язык интерфейса. Русского, правда, там нет, но зато есть испанский, греческий, норвежский и польский.

Изучаем • Шаг за шагом

Автор: Антон Большаков

Вперед и с песней!

Расширяем мультимедийные возможности смартфона с помощью Pocket Music

НАША ЦЕЛЬ

■ Воспроизведение музыкальных композиций

ПОДРОБНОСТИ

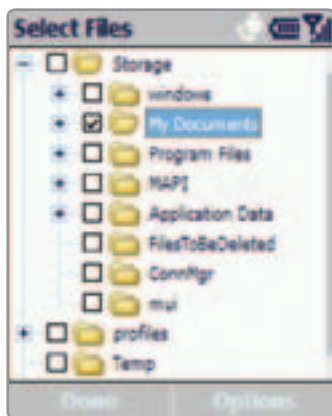
Разработчик:
Pocket Mind Software
Сайт разработчика:
www.pocketmind.com
Тип распространения:
Demo (10 запусков)
Интерфейс: Английский

Стремительное развитие смартфонов началось всего лишь год тому назад. Много раньше покупатели замирали у стеклянных витрин при одном только виде 256-цветного экрана, удивлялись дороговизне сотового телефона с поддержкой протокола Bluetooth, мечтали о Siemens SL45 с интегрированным MP3-проигрывателем и 32 Мбайт памяти на карточке расширения. Забавно, но кто бы мог подумать, что сегодня подобным арсеналом возможностей будет обладать подавляющее большинство новинок. Более того, многие из них приобретут статус мультимедийных устройств и будут укомплектовываться специальным программным обеспечением, фирмен-

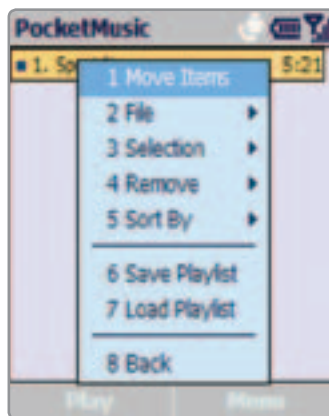
ной стереогарнитурой, дополнительными карточками памяти. Что и говорить, очередная платформа от HTC — наглядный тому пример. Аппарат на базе HTC Amadeus — именно так и называется новинка! — во многом похож на i-mate SP3i (платформа Turphoon), но в отличие от последнего оборудован удобными мультимедийными кнопками. Кроме того, в комплект поставки входит стильная гарнитура и миниатюрная miniSD. И все бы хорошо, если бы не стандартный набор приложений операционной системы Windows Mobile for Smartphone. Взять тот же Windows Media Player, который попросту не способен обеспечить качественное воспроизведение, удоб-

ную навигацию и достойную поддержку всех известных форматов. Решить эту проблему можно при помощи проигрывателя от стороннего производителя, а точнее — посредством небезызвестного Pocket Music. Упомянутый проигрыватель понимает внушительное количество музыкальных форматов, оборудован графическим эквалайзером, эмулирует функцию Extra Bass. Разобравшись с настройками программы, пользователь научится создавать и редактировать списки воспроизведения, задействовать все аппаратные клавиши смартфона, а также принимать из Интернета http- и https-поток. Можно ли представить лучший проигрыватель? ■

Работа с программой



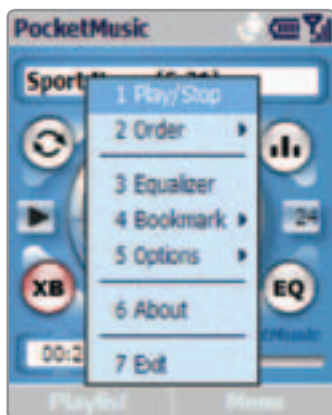
1 Запустившись, проигрыватель попросит указать папку с музыкальными композициями для создания списка воспроизведения. Раскройте дерево каталогов, выберите нужную директорию и нажмите [Done].



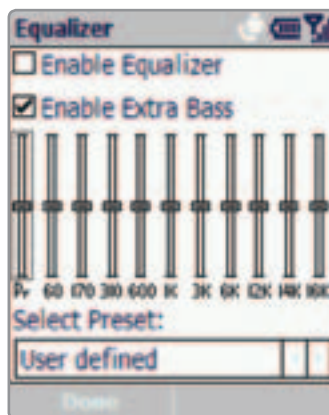
2 Окно редактора списков воспроизведения довольно просто — добавление и удаление файлов, сортировка по алфавиту, сохранение и загрузка плей-листа выполняются нажатием кнопки [Menu]. Как вариант, вы можете прослушать ту или иную композицию при помощи [Play].



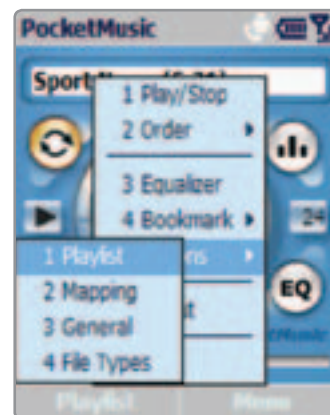
3 Интерфейс Pocket Music богат всяческими кнопками, индикаторами и значками. В самом верху отображается ID3-тэг проигрываемой композиции, по центру расположены навигационные клавиши, по краям — статусные иконки разнообразных функций программы.



4 Нажмите кнопку [Menu] и перейдите в главное меню программы. Раздел Order отвечает за сортировку списка воспроизведения, при помощи Bookmark пользователь вправе создавать специальные закладки, пункт Options отвечает за настройки проигрывателя. Выберите Equalizer и приступайте к следующему шагу руководства.



5 Поставьте галочку напротив Enable Equalizer для активации функции эквалайзера, отметьте пункт Enable Extra Bass для включения одноименной технологии увеличения низких частот, произведите необходимую настройку или выберите один из сохраненных профилей в списке Select preset.



6 Обратитесь к настройкам Pocket Music. Здесь можно отрегулировать настройки редактора списков воспроизведения Playlist, задействовать в управлении проигрывателя все клавиши смартфона Mapping, подправить основные параметры в разделе General, а также указать типы поддерживаемых файлов в File Types.



Автор: Елена Пулькина

Мобильный библиотекарь

Читаем книжки на экране смартфона с помощью iSilo

Уже сегодня одна и та же программа может существовать в нескольких версиях для различных платформ. Излишне говорить, что данное руководство посвящено одной из них. «Читалка» электронных книг iSilo работает на мобильных устройствах под управлением Palm OS, Windows Mobile, Windows Mobile for Smartphones и даже Windows XP! По сути, это приложение является лучшим в среде Palm OS. Более того, уже сейчас многие приверженцы Windows Mobile склоняются в сторону формата Palm DOC. Оно и понятно: интерфейс iSilo практически идеален — ни малейшего намека на свою «пальмовую» юность, функциональность программы поистине велика.

Нужно сказать, что по части структуры документов iSilo во многом схожа с HTML. Именно поэтому в данный формат можно преобразовывать простые текстовики,

мудреные Web-страницы и даже целые сайты. Специально для этого существует бесплатная утилита iSiloX, позволяющая конвертировать в форматы PDB и PRC любые документы.

Заканчивая вступительную часть нашего руководства, нельзя не отметить, что iSilo распространяется по Shareware-лицензии, иными словами, по истечении 30 дней программа перейдет в платный режим и заблокирует массу всяческих полезностей. ■



НАША ЦЕЛЬ



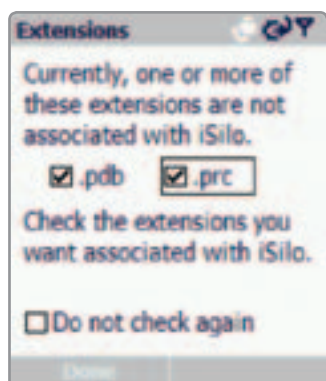
- Чтение электронных книг
- Настройка iSilo
- Преобразование HTML-документов и текстов в формат iSilo

ПОДРОБНОСТИ

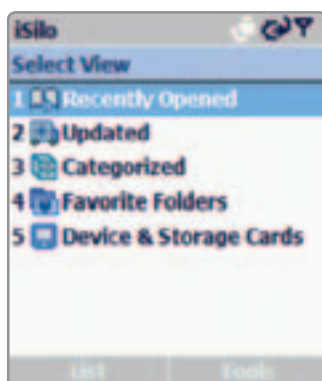


Разработчик: DC & Co
 Сайт разработчика: www.isilo.com
 Тип распространения: Shareware (30 дней)
 Интерфейс: Английский

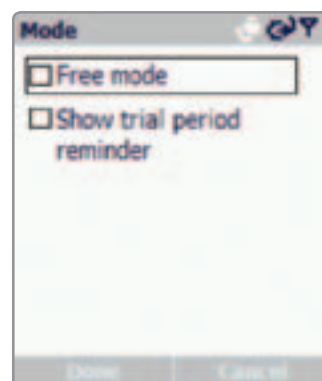
Работа с программой



1 Запустившись, iSilo испросит разрешения ассоциировать файлы формата PDB и PRC для быстрого открытия и перехода в режим чтения. Выделите соответствующие пункты и нажмите Done. Строка Do not check again отвечает за проверку ассоциаций в будущем — отметьте для отключения.



2 Стартовый экран приложения содержит множество категорий с текстовыми документами. Раздел Recently Opened включает в себя список недавно открытых файлов, в Categorized находятся тексты с разбивкой по темам, в Updated отображаются все обновленные элементы, а Favorite Folders отвечают за избранные книги.



3 Поскольку программа распространяется по Shareware-лицензии, имеет смысл перевести ее в бесплатный режим. Раскройте меню Tools, выберите Options и зайдите в Mode. Поставьте галочку напротив строки Free mode — после этого программа не сможет работать с HTML-разметкой, но в качестве компенсации за утрату станет бесплатной.



4 Вернитесь к стартовому экрану, перейдите к файловому менеджеру Devices & Storage Cards, найдите текстовый или HTML-документ формата TXT, PDC, PRC. Обратим внимание на то, что вместе с программой в папку My Documents устанавливаются примеры электронных книг формата PDB.



5 Навигация по документу осуществляется при помощи джойстика смартфона. Посредством кнопки Menu пользователь может оставить пометки в тексте Marks, закрыть документ и вернуться к стартовому экрану Close, а также отнести текст к той или иной категории Categories.



6 Сообразуясь с размерами и яркостью дисплея, имеет смысл сменить размер и начертание шрифта. Щелкните Tools, пункт Options, раздел Display; выберите нужный размер из списка Font и поставьте галочку Display in bold в случае недостаточной четкости букв или отдельных знаков.



Автор: Антон Большаков



- Настроить соединение с Интернет
- Подключиться к Сети при помощи EDGE
- Определить скорость передачи данных

Подключаемся к EDGE

Высокоскоростной Интернет от «МегаФон-Москва»

Несколько месяцев назад ведущие российские операторы сотовой связи объявили о намерении запустить в коммерческую эксплуатацию сети EDGE. В настоящее время данная технология доступна абонентам сотового оператора «МегаФон-Москва». Используя высокоскоростной доступ в Интернет, пользователи портативных устройств получают уникальную возможность принимать потоковые трансляции мобильного телевидения, обмениваться большими объемами информации вне зависимости от конкретного местоположения.

Поясним неискушенному читателю, что EDGE является своеобразной надстройкой над протоколом GPRS (отсюда и его второе название EGPRS) и предназначен для оптимизации каналов передачи данных. Благодаря многочисленным усовершенствованиям удалось добиться рекордной пропускной способности в GSM-сетях — 473,46 Кбит/с. Но почему же возникла необходимость в разработке новой технологии, когда обычный GPRS способен передавать пакеты с информацией со скоростью до 171,2 Кбит/с? Дело в том, что заявленные максимальные значения далеки от реальности. Так,

ширина GPRS-канала варьируется в пределах от 15 до 20 Кбит/с, что допустимо для проверки почты или загрузки WAP-сайтов. Однако для полноценного интернет-серфинга подобная скорость просто катастрофична! Следует также заметить, что пропускная способность как GPRS, так и EDGE зависит от загруженности сотовой сети, поскольку голосовые вызовы абонентов имеют приоритет перед передачей данных.

Несмотря на все вышеперечисленное, EGPRS-сети способны функционировать в 3 раза быстрее. И это притом, что тарифицировать EDGE отдельно от GPRS попросту невозможно, а операторы вряд ли пойдут на повышение уже существующих тарифов. Как следствие — расценки на эти услуги будут полностью идентичны.

Помимо уже описанных плюсов данная технология обладает еще одним очень важным преимуществом: ее внедрение в существующие сети обойдется куда дешевле разветвления сетей третьего поколения, ибо подавляющее большинство базовых станций поддерживает EDGE. От оператора требуется только лицензировать обновленное программное обеспечение. ■



Результаты нашего тестирования

Нам удалось протестировать скорость соединения с Интернет при помощи

смартфона Nokia 6680, штатного USB-кабеля и настольного ПК. В результате многочисленных измерений скорость загрузки информации из Сети составила 12 Кбайт/с или же 96 Кбит/с, что в

два-три раза превосходит стандартное модемное соединение. Важно сказать, что тестирование проводилось в будни, когда наблюдается наибольшая активность абонентов сотовой связи.

Лови сигнал

Зона покрытия EDGE распространяется, увы, лишь на некоторые районы Москвы и ближайшее Подмосковье. На момент подготовки данного материала высокоскоростной Интернет доступен по следующим адресам:

- Москва, Бережковская набережная
- Москва, Воробьевы горы, МГУ
 - Москва, «Крокус-Экспо»
- Москва, Кадашевская набережная
- Москва, Неманский проезд
- Москва, Сиреневый бульвар
- Москва, ТЦ «Горбушка»
- Москва, ул. Большая Никитская
 - Москва, ул. В. Петушкова
 - Москва, ул. Вятская
 - Москва, ул. Тверская
 - Московская область, г. Дмитров, ул. Больничная
- Московская область, г. Жуковский

- Московская область, г. Ногинск, ул. Рабочая
- Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Первомайская
- Московская область, г. Электросталь
- Наро-Фоминский район, п. Глагольево
- Московская область, Наро-Фоминский район, п. Селятино
- Московская область, Одинцовский район, п. Большие Вязёмы
- Московская область, Орехово-Зуевский район, п. Авсунино

На пути к EGPRS

Нужно признать, что в данном материале мы затрагиваем услугу доступа в Интернет от сотового оператора «МегаФон-Москва» и только! Однако аналогичный сервис предоставляют «Билайн» и МТС, с той лишь разницей, что тестирование EGPRS-сетей проводится локально и зачастую среди ограниченного числа абонентов. Так, зона покрытия «Билайн» простирается над Вологодской, Архангельской областями и Уральским регионом. В случае же с МТС распространение EDGE получило в Самарской и Саратовской областях. Важно сказать, что в некоторых уголках столицы можно обнаружить и тестовые базовые станции с поддержкой EGPRS от упомянутой «Билайн». Правда, по словам операторов, с внедрением данного типа связи в Москве будет точечным — повального перехода на EDGE не следует ожидать в ближайший год уж точно.



Подключение услуги и выбор аппарата



1 Перво-наперво необходимо подобрать аппарат с поддержкой EDGE. Собственно, можно взять любой смартфон Nokia, Panasonic X700, palmOne Treo 650 или же Sony Ericsson P910i. Впоследствии следует ориентироваться на то, что все устройства на Symbian, а также новейшие Windows-аппараты предназначены для работы с EGPRS.

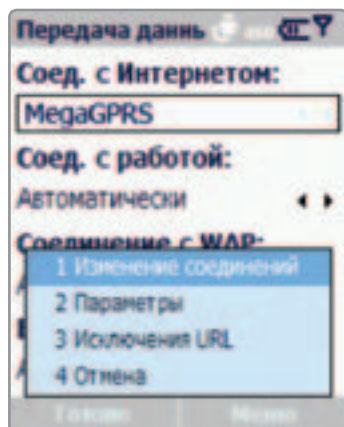


2 Отлично! Теперь необходимо подключиться к сотовой сети «МегаФон-Москва» – самый простой способ состоит в покупке rреaid-тарифа – и подписаться на услугу «Мобильный доступ в Интернет (GPRS)». Сделать это просто, достаточно обратиться в абонентскую службу по номеру 500 или же воспользоваться системой «Сервис-Гид».

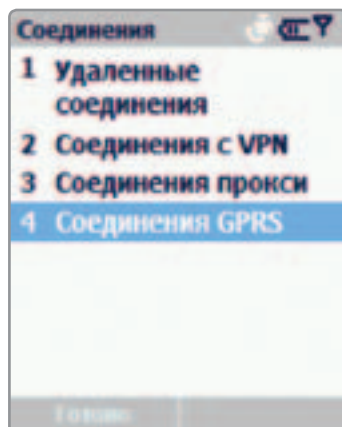


3 В случае необходимости соедините смартфон с настольным ПК, ноутбуком, КПК с помощью беспроводной Bluetooth-связи, USB-кабеля или же ИК-порта. Заметим, что компьютер должен распознать устройство в качестве GPRS-модема, подключенного через соответствующий порт.

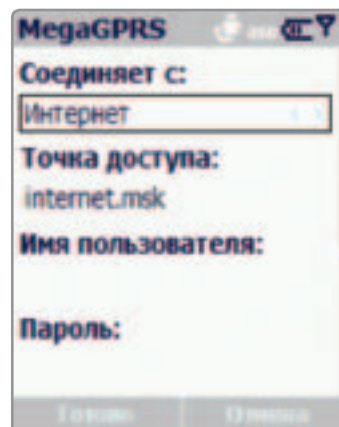
Руководство по настройке смартфона



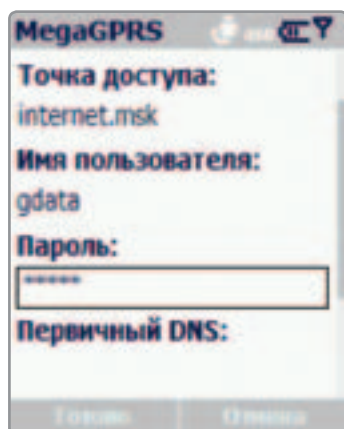
1 Вне зависимости от типа смартфона и установленной операционной системы для подключения к Интернет пользователь должен выполнить ряд последовательных настроек. Для начала следует найти раздел настройки передачи данных и создать новое соединение.



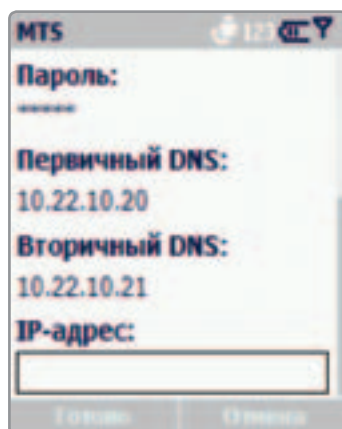
2 Из вшитого списка доступных подключений следует выбрать GPRS. Справедливости ради отметим, что искать в настройках смартфона EDGE попросту бесполезно – данная технология является своеобразным усовершенствованием GPRS.



3 Важным этапом настройки соединения является ввод имени точки доступа оператора. В случае с сотовой сетью «МегаФон-Москва» и контрактным тарифом следует указать internet.msk. Если же ваш выбор пал на серию ЛАЙТ – задайте internet.ltmk.



4 В качестве имени и пароля пользователя нужно ввести gdata, а также по возможности отключить проверку пароля, защищенное соединение и всевозможные порты. Следует заметить, что в некоторых аппаратах необходимо выставить галочку напротив «Сохранить пароль».



5 Для корректного определения ip-адресов сетевых ресурсов необходимо указать 2 адреса DNS – первичный (предпочитаемый) и вторичный (альтернативный). Впишите в соответствующие текстовые поля 10.22.10.20 и 10.22.10.21.



6 Прекрасно! Теперь смартфон сможет автоматически подключаться к сети Интернет. В случае обнаружения базовых станций с поддержкой EDGE аппарат выполнит переключение на другой протокол; данный процесс занимает от 1 до 5 секунд



Обратим внимание на стоимость 1 Мбайт интернет-трафика для абонентов «МегаФон-Москва».

Для контрактных тарифов и серии ЛАЙТ: \$0,19

Для тарифов «ПРОСТО» и «Рублевый»: 6,60 руб.

Отдыхаем • Игры для ноутбука

Автор: Семен Викторов

Stronghold 2

MC оценивает

3,5
из 5

| | |
|--------------------------|--|
| Жанр | ■ Strategy |
| Разработчик | ■ Firefly Studios |
| Издатель | ■ 2K Games |
| Официальный сайт | ■ www.stronghold2.com |
| Минимальные требования | ■ 1,5 ГГц CPU, 512 Мбайт RAM, 128 Мбайт video, 2 Гбайт HDD |
| Рекомендуемые требования | ■ 2,5 ГГц CPU, 512 Мбайт RAM, 256 Мбайт video |

Добро пожаловать в жестокий, грязный и примитивный мир средневековья! Компания Firefly Studios во второй раз предлагает нам стать средневековым феодалом, поселившись в собственной вотчине, которую необходимо сделать неприступной для врагов крепостью.

Надо сказать, по части детализации строительства замка разработчики переплюнули даже первую часть игры: сосчитать количество различных пристроек, хитроумных приспособлений, средств активной обороны просто невозможно! Окружить поселение стеной, поставить несколько башен и снарядить пару отрядов лучников — подходящий вариант только для первых уровней игры. Защититься от мощного врага помогут только глубокие

рвы, ямы с шипами, бочки с горячим маслом на крепостных стенах и даже такое слегка извращенное средство обороны, как корова, запущенная в стан врага при помощи катапульты.

Главное отличие от предыдущей части игры — полностью трехмерный движок. Отныне можно рассмотреть любимую цитадель с любого ракурса, виден каждый солдат или крестьянин. Качество графики осталось на высоте: если у вас мощные видеокарта и процессор, обязательно выставьте все настройки на максимум — зрелище будет поистине впечатляющим, особенно во время атаки.

Вначале нам предлагается выбрать один из двух режимов: либо проходить кампанию с большим уклоном в экономическое развитие, либо целиком посвятить себя рат-



ному делу. И это правильно, ибо, по сути, обустройство замка и военные действия — две разные игры. В первом варианте недостаточно снабдить крестьян яблоками и заставить их трудиться 25 часов в сутки: будьте добры предоставить жителям полноценный рацион, в котором будут сыр, мясо и свежая выпечка. Что касается военной кампании, то уже с первых миссий приготовьтесь к междоусобным войнам, бесконечным сражениям за право обладания

простым болотом и впечатляющим осадам ближе к концу игры.

Вышеупомянутая полная трехмерность привнесла в Stronghold 2 массу возможностей, но позволил себе усомниться в их пользе. К примеру, стоит немного повернуть мышку — и мы сможем разглядеть лицо практически каждого атакующего замок солдата. Горящие стрелы оставляют шикарные шлейфы в воздухе, лязг мечей отчаянно бьет по барабанным перепон-

MC Поклонникам первой части все же стоит ознакомиться с новым гетищем Firefly Studios, за которым вполне можно провести пару коротких летних вечеров.



кам, а от криков отряда противника, погребенного под горящими бревнами, хочется убавить громкость. Одним словом, графика и звук в игре — на высоте, но во время битвы уже не удастся заняться разглядыванием ее участников и чудес вашей фортификации: став трехмерной, Stronghold 2 уже не может похвастаться детализацией изображений, которую мы могли наблюдать в первой части игры. Площадь внутри крепости девственно пуста: на ней лишь аккуратными улочками выстроены дома и различные полезные сооружения. То же самое относится в полной мере и к окружающей территории. Сами бои теперь не так захватывающи: больше времени уходит на борьбу с непослушной камерой, чем на передвижения оборонительных отрядов или восстановление разрушенных секций крепостной стены.

Разработчики из FireFly Studios провели титаническую работу по приведению Stronghold в мир современной 3D-графики, но слегка перегнули палку и дали мощный удар по параметру «интересность» игры.

SWAT 4



МС оценивает
5,0 из 5

| | |
|--------------------------|--|
| Жанр | ■ Tactical Action |
| Разработчик | ■ Sierra |
| Издатель | ■ Irrational Games |
| Официальный сайт | ■ www.swat4.com |
| Минимальные требования | ■ 2,0 ГГц CPU, 256 Мбайт RAM, 64 Мбайт video, 2 Гбайт HDD |
| Рекомендуемые требования | ■ 2,5 ГГц CPU, 512 Мбайт RAM, 128 Мбайт Video, 2 Гбайт HDD |

МС 2005
ВЫБОР
РЕДАКЦИИ



Серия SWAT, с новой частью которой мы и познакомим вас в этом обзоре, разрабатывается всемирно известной компанией Sierra на протяжении уже почти десятилетия. Из длинного ряда представителей жанра Tactical Action SWAT 4 резко выделяет подход к выполнению заданий. Если в большинстве других игр нашими противниками являются в основном

тяжелой броней и штурмовым оружием. С этими ребятами переносный газ и резиновые пули не пройдут: при захвате комнаты желательно предварительно пустить пару очередей в закрытую дверь и вламываться в помещение исключительно после забрасывания его гранатами со слезоточивым газом.

В некоторых предыдущих частях игры значительное количество вре-

МС Отличная реализация симулятора спецназа с мощными возможностями многопользовательской игры.

оголтелые террористы с АК-74 в руках и гранатами на поясе, то здесь зачастую приходится сталкиваться с банальной семейной ссорой, когда пьяный муж захватил в «заложники» жену, либо с притоном наркоманов, в котором собрались полтора десятка неформалов, вооруженных ножами и битыми бутылками. Разумеется, отправляясь на задание, вы можете взять с собой штурмовую винтовку и гранаты для решения банального семейного конфликта, но за превращение всех подозреваемых в изрешеченные пулями тела начальство не похвалит и рейтинг прохождения миссии будет критически мал. Для подобных незамысловатых дел лучше использовать «мирные» средства: ружье с резиновыми пулями, пушку, заряженную перцовым газом, и оглушающие гранаты. Достаточно напихивать подозреваемого «перцем» и, пока он будет метаться по комнате и чихать, грозно прикрикнуть на него, в результате высока вероятность того, что нервы противника не выдержат и он сдастся, бросив оружие.

Психологический момент в игре очень важен. Каждый виртуальный преступник имеет свой уровень устойчивости: кто-то поднимет руки вверх только от одного вида вооруженных спецназовцев, а на некоторых не подействует даже очередь из автомата, выпущенная поверх голов. Впрочем, иногда попадают и серьезные задания. Террористы, захватившие фешенебельный отель, представляют собой серьезную угрозу жизни отряда спецназовцев, если его не снабдить

мени приходилось уделять тренировкам персонала, покупке каких-то технических средств и прочим кадровым вопросам. То есть успешное выполнение задания, или гора трупов во взорванном здании, действительно влияли на дальнейшую судьбу отряда. В SWAT4, в принципе, достаточно лишь более-менее

пристойно закончить миссию, не уробив совсем уж мирных жителей.

Трудно сказать, хорошо это или плохо, но боевая часть выполнена на твердую «пятерку»: играть порой становится действительно страшно, когда половина отряда серьезно ранена, через 5 минут взорвется заложенная террористами бомба, а

противник чуть ли не окружает нас со всех сторон.

Отдельный «плюсик» SWAT 4 можно поставить за прекрасный режим многопользовательской игры. Бродить по значимым местам с другом, а то и целой группой не в пример веселее, чем пользоваться помощью виртуальных коллег.





Отдыхаем • Игры для карманного компьютера

Автор: Алексей Кеменов

Мобильные игры на КРИ

На Конференции Разработчиков Игр (КРИ), совсем недавно прошедшей в третий раз, традиционно представляются интересные проекты как известных, так и молодых разработчиков. Если на первой КРИ, прошедшей в 2003 году, были представлены разработки либо для ПК, либо для консолей, то в этом году можно было увидеть достаточное количество игр

для КПК и смартфонов. Разумеется, мы не могли не рассказать читателю о самых интересных, качественных и оригинальных играх для мобильных ПК. Спешите видеть, ведь большинство этих игр находится под завесой если не тайны, то дыма негемолвок. К слову, при виде представителя редакции мгновенно развеявшегося.

Death Drive

| | |
|-------------|------------------------|
| Жанр | ■ racing |
| Разработчик | ■ Gaijin Entertainment |
| Платформа | ■ Pocket PC |



Самая динамичная и увлекательная мобильная игра из всех, что были представлены на КРИ. И тот факт, что «Адреналин-Шоу», «настольное» гоночное счастье от Gaijin, показывали на большом плазменном экране, отнюдь не означает, что «карманные» гонки Death Drive пользовались меньшей популярностью.

Заметим, что, помимо «общих» родителей, эти два проекта ничего не роднит. Если в «Адреналин-Шоу» имеют место огромные скорости, сумасшедшие заносы и визг резины, то в Death Drive игрок больше опасается за собственную жизнь, нежели за качество вождения. Ведь одна-единственная ракета, предус-

... вым, благо для этого в игре есть множество разнообразных пулеметов, гранатометов и ракетниц всех мыслимых калибров. Но не стоит забывать, что Death Drive — это, в первую очередь, гоночная аркада, так что научиться водить джип по песчаным ухабам, бездорожью и снегу все-таки придется.

Приготовьтесь к тому, что одновременно нужно быть и метким

MC И все же в Death Drive есть что-то такое, что, несмотря на явные недостатки игры, заставляет пролетать огню и ту же трассу сотни раз.

мотористельно выпущенная противником в вашу сторону, способна погубить не только всю вашу карьеру, но и самого гонщика.

Как известно, лучший способ избежать нападения — напасть пер-

... стрелком, и лихим гонщиком, иначе добиться не то что первого — последнего места в гонке будет очень сложно. К сожалению, о проработанных моделях машин и красивых пейзажах приходится только мечтать: все, начиная с джипов и заканчивая редкими деревцами на трассе, целиком и полностью состоит из скудных спрайтов.

Недавняя демо-версия игры, показанная на конференции, пока еще недоступна для свободного скачивания, да и какие-либо подробности о дате выхода Death Drive и предполагаемом способе распространения неизвестны.

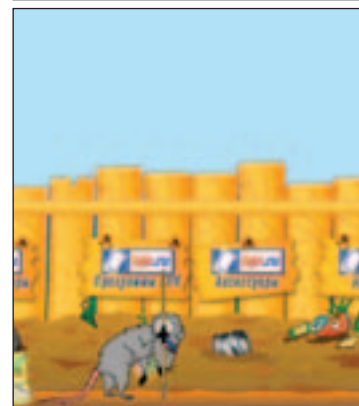


Rats and Spears

| | |
|-------------|--|
| Жанр | ■ arcade |
| Разработчик | ■ Абсолютист |
| Сайт | ■ www.absolutist.com |
| Платформы | ■ Pocket PC, Palm OS, Symbian OS, J2ME, Windows, MacOSX, Linux |

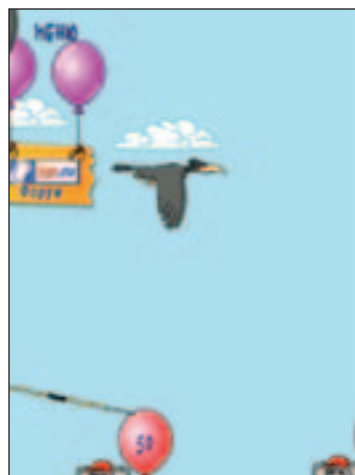
Признаться, участие компании «Абсолютист» на КРИ было для нас неожиданностью. Наверное, Майкл Джексон, внимательно рассматривающий потных, толстых и неизменно юных посетителей, удивил бы нас куда меньше. Сразу скажем: увидеть ребят из «Абсолютиста» нам было приятно.

По сравнению с остальными стендами, помпезными и пафосными, скромную стойку компании можно назвать достаточно уютной, а происходящее там — весьма интересным для пользователей мобильных устройств. К слову, на стенде была представлена лишь одна игра — Rats and Spears. Абсолютно каждый из пришедших сюда мог самолучно поучаствовать в «крысиной» олимпиаде и, если повезет, уйти с приятным подарком. Удачливые «крысоводы» получали стильную



MC Попробуйте вспомнить Yeti Sports, знаменитую Flash-игру и злейшего врага менеджеров. Это ее очередная инкарнация.

футболку с логотипом игры, фирменные диски с играми компании и плюшевых «крыс-олимпийцев», а самому меткому копьеметателю достался КПК Tungsten E.



Напомним, что «Скажени Пацюкі» (таково оригинальное название приложения) повествует о глобальной крысиной олимпиаде, а вернее об одной из ее дисциплин — копьеметании. И хотя сам процесс состоит из трех нажатий единственной кнопки, забросить копьё на достаточное расстояние не так просто, необходима хорошая реакция. Ненавязчивый и расслабляющий игровой процесс выявляет в Rats and Spears самую настоящую casual game, что, впрочем, нисколько не умаляет ее достоинства.

Качественная мультипликационная графика, стабильная работа версий для каждой из платформ (Palm OS, Pocket PC, Zodiac, PC), небольшой размер и невероятно простой геймплей — вот из-за чего игру «пробуют» почти все, тем более что в ней присутствуют и RPG-элементы — ваши «пацюки» развиваются от матча к матчу.

Мобильная Сфера

| | |
|-------------|------------------|
| Жанр | MMORPG |
| Разработчик | Nikita |
| Сайт | sphere.yandex.ru |
| Платформа | Pocket PC |

Если «настольная» Сфера оказалась пусть первой российской, но все-таки одной из ряда многопользовательских сетевых ролевых игр, то Сфера «мобильная» является первой серьезной MMORPG для КПК и смартфонов. Стоит заметить, что «карманная» игра практически ни в чем не уступает «большому брату» — то, чего

ускоритель Maraphon, установленный в Dell X50v.

Однако модели, текстуры и игровой мир, по сравнению с «настольной» версией, в мобильной Сфере будут несколько упрощены — исключение составит лишь вышеназванный Dell X50v. Основным недостатком игры на сегодняшний день является то, что в первых публичных релизах



Быть может, игра выйдет не скоро. Однако российские разработчики в лице Nikita, ga и вся страна в целом, смогли стать первыми еще раз.

в мобильной версии нет сейчас, остается лишь делом времени. Например, игра уже сейчас под-держивает игровой чат, позволяет полноценно торговать и путешествовать по мобильному миру.

Последний, впрочем, ничем не будет отличаться от мира настольного. Однако

на КРИ разработчики показали лишь рыночную площадь, за пределы которой игрок выйти не может. Поэтому независимо от платформы клиента сервер Сферы остается одним и тем же, так что, окончив игру на настольном ПК, вы сможете продолжить с карманного ПК.

Особенно порадовал тот факт, что мобильная Сфера поддерживает все технологические новшества наладонников, и уже сейчас игра способна работать в «настоящем» VGA-разрешении (640x480 пикселей на дюйм) и использовать графический



не будут предусмотрены бои как таковые, и «мобильного» игрока, случайно забредшего в ловушку к монстрам, могут запросто уничтожить.

Разработчики также пообещали, что попытаются портировать игру под все ныне популярные мобильные платформы. Так, ожидается версия для Java 3D и Symbian OS. Пусть они находятся на ранней стадии разработки, однако стабильность альфа-релиза не может не радовать — КПК с игрой, находившийся на стенде Intel, ни разу не пробовал ни виснуть, ни даже притормаживать.

Fight Hard 2

| | |
|-------------|--|
| Жанр | fighting |
| Разработчик | G5 Software |
| Сайт | www.fight-hard.com |
| Платформа | Pocket PC (обязателен графический акселератор) |

Интересную игру для мобильных ПК мы увидели и на стенде компании G5 Software, также выпускающей игры для карманных компьютеров. Причем обычный и нетривиальный жанр fighting разработчикам удалось разбавить и приукрасить настолько, что даже явные недостатки игры незаметно обращаются в плюсы. Fight Hard, а именно так называется игра, не что иное как подпольный бой двух

человек, причисляемых к жанру заветную аббревиатуру RPG. Можно увеличить силу протагониста, его здоровье и даже ловкость с выносливостью.

Да и применить на практике «апгрейды» игрок, безусловно, сможет — ведь Fight Hard, помимо ре-



Увлекательные бои персонажей, словно бы сошедших с лент боевиков и триллеров. «Первый блин — комом» — это явно не про G5 Software.

профессионалов в трехмерном пространстве. При этом разнообразных ударов в ней столько, сколько подчас не бывает даже в «больших» файтингах. Всяческие аперкоты, подсечки и банальные «нога-лицо» у пары отлично нарисованных бойцов порой складываются в поистине сумасшедшие финты и комбинации.

Мало того, в игре предусмотрен карьерный рост персонажей: создав своего собственного «нарисованного» бойца и накопившая в бою опыт, игрок может увеличивать параметры подопечного, причем количество возможностей для «апгрейда» настольно велико, что так и хо-

жима чемпионата, радует пользователя аркадным режимом и игрой «на выживание». Лишь участвуя в чемпионате можно заработать ценные очки опыта и улучшить своего подопечного, а пара остальных режимов присутствует в Fight Hard в качестве приятного дополнения.



Отдыхаем • Игры для смартфона

Amazing World **symbian**

MC оценивает
3.0 из 5

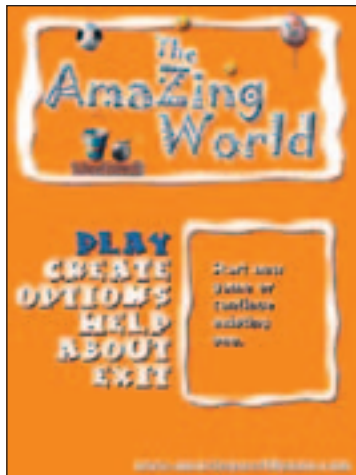
| | |
|-------------------|----------------------------|
| Жанр | ■ puzzle |
| Разработчик | ■ Handy Entertainment |
| Издатель | ■ Handy Entertainment |
| Платформа | ■ Symbian OS |
| Сайт разработчика | ■ www.amazingworldgame.com |
| Размер | ■ 176 Кбайт |

Казалось бы, нет ничего проще, чем положить футбольный мяч в железное ведро. Разумеется, в том случае, если под рукой нет обыкновенного мячика и жестяного ведра. Однако задача значительно усложняется, когда для этого требуется некоторое количество приспособлений из разряда палкопалок и различных веревок. Для решения такой проблемы игроку потребуется смартфон на базе Symbian OS, аналитический склад ума и недюжинная смекалка.

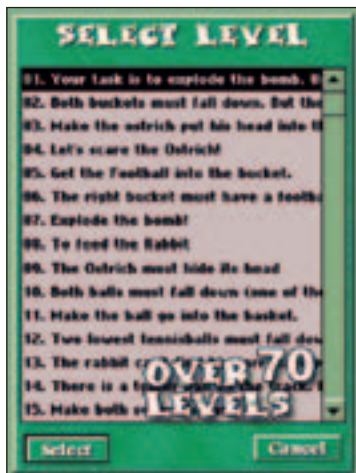
Разработчикам Amazing World удалось сохранить атмосферу старых добрых Incredible Toons и Toon Machines, а также внести несколько интереснейших дополнений. Механизм игры до смешного прост — от игрока требуется доставить футбольный мяч с одного каменного уступа на другой. Специально для этого необходимо составить комбинацию из шестеренок, двух ведер и веревок. Затем запускаем мячик и... вуаля! — он послушно катится по поверхности, пада-

ет в одно из ведер и успешно достигает точки назначения.

Amazing World содержит более 70 уровней, обладает прекрасной физической моделью, великолепной анимацией и даже встроенным редактором. Эта забава — как хороший кроссворд, разгадывать который интересно и занимательно.



MC Amazing World содержит более 70 уровней, обладает прекрасной физической моделью, великолепной анимацией движения и даже встроенным редактором. Эта игра как хороший кроссворд, разгадывать который интересно и занимательно.



Реактивные утки **symbian**

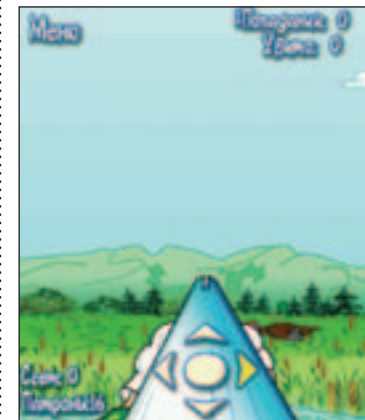


MC оценивает
5.0 из 5

| | |
|-------------------|---------------------|
| Жанр | ■ action |
| Разработчик | ■ Absolutist |
| Издатель | ■ Absolutist |
| Платформа | ■ Symbian OS |
| Сайт разработчика | ■ www.absolutist.ru |
| Размер | ■ 150 Кбайт |

Реактивные утки хороши не яркой инфантильной графикой, не великолепно прорисованной анимацией, не качественным саундтреком и даже не захватывающей атмосферой. Да что там! — перед нами игра с поистине гениальным геймплеем. Маленькие утки демонстрируют чудеса высшего пилотажа: брейющие полеты, петли Нестерова — все эти трюки приобретают особенно глубокий смысл именно здесь, над тихой провинциальной речкой. После сумасшедших уток с разномастными мотоциклетны-

ми шлемами хочется позабыть о серых буднях, скучной работе, ответственных поручениях и ненавистном начальнике. Возникает непреодолимое желание взять в руки смартфон и окунуться в этот безумный утиный мир. Ведь настоящая реактивная утка способна на многое. Это настоящий противник, способный ускользнуть от пули и удивлять своим мастерством. Хотя стоит лишь приложить чуть больше усилий — и нашпигованные яблоками экс-реактивные утки полетят шлемами вниз на стол к всеми обожаемому барону Мюнхгаузену.



MC Реактивные утки с яблоками. В собственном соку. Подают в размазанном шлеме и обязательно с зеленью.



Blazar



МС оценивает

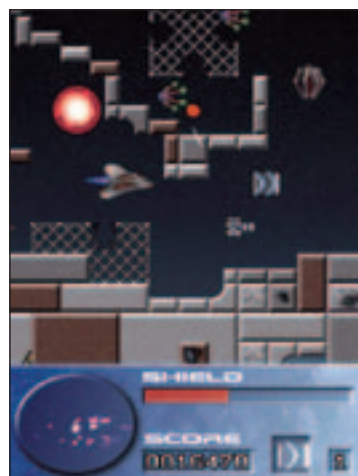
4,0 из 5

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Жанр | ■ action |
| Разработчик | ■ Elements Interactive BV |
| Издатель | ■ Elements Interactive BV |
| Платформа | ■ MS Smartphone |
| Сайт разработчика | ■ games.elements.nl |
| Размер | ■ 400 Кбайт |

Для устройств на Symbian OS существует огромное количество аркад. Более того, для этой же платформы можно найти несколько хороших трехмерных игр. О специальных разработках для Nokia N-Gage и говорить не приходится! А потому мало кого удивит, пусть и весьма приятной, классической двухмерной аркадой. Здесь все как в старые добрые времена: кляксовидный космический корабль во имя известной одному ему цели бороздит бескрайние просторы галактики. Время от времени на его пути встречаются всяческие неприятели, а также вездесущие астероиды. Интересно, что игра берет не качес-

твом, а количеством. Стоит отметить и изощренный искусственный интеллект противников — порой уничтожение даже самых простых вражеских кораблей требует молниеносной реакции игрока. В этой игре разработчики напридумывали такое количество оружия и бонусов, какое крайне редко встречается в красочных аркадах для настольного ПК.

Будь Blazar чуточку оригинальнее, живее и динамичнее, всенепременно бы стала лидером продаж, а также любовью тысяч игроков по всему свету. Ведь среди мобильных игр редко встретишь продуманный генератор уровней да бесчисленное множество оружия и бонусов.



Твердая четверка за хороший и увлекательный геймплей. Приверженцы классических аркад будут в неописуемом восторге.



Tots'n'Togs



МС оценивает

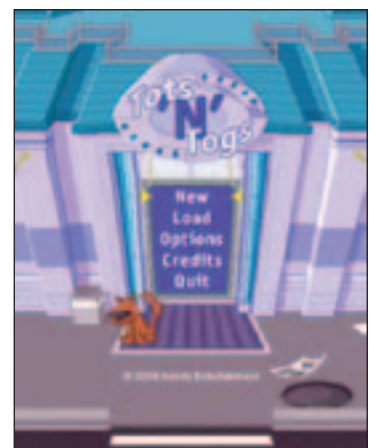
3,5 из 5

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Жанр | ■ strategy |
| Разработчик | ■ Handy Entertainment |
| Издатель | ■ Handy Entertainment |
| Платформа | ■ MS Smartphone |
| Сайт разработчика | ■ www.handyent.com |
| Размер | ■ 176 Кбайт |

Наверняка каждый из наших читателей с завидной регулярностью ходит по магазинам и делает много покупок. Более того, для некоторых шопинг — вполне обыденное явление, для иных — осознанная необходимость плестись по торговым залам хвостиком за любимой девушкой. И многие, скорее всего, отмечали, что впечатление о торговом предприятии не всегда складывается из его названия и продающихся там вещей. Довольно-таки часто более уютным кажется обычный и недорогой магазинчик, нежели элитный бутик с богато украшенным интерьером. Особое воздействие на покупателей произ-

водит работа управляющего, расторопные продавцы, ненавязчивые рекламные акции и всеобщее признание того или иного бренда. Хотите попробовать свои силы в раскрутке подобной торговой точки? Тогда Tots'n'Togs создан специально для вас. Ведь это не просто продуманный торговый симулятор, но еще и веселая, красочная и забавная игра. Участник волен делать абсолютно все — можно расставить приоритеты, отдать предпочтение продукции лишь одного типа, сократить время работы сотрудников до одного часа или устроить распродажу. Главное — увеличить число продаж и повысить рентабельность.

Начинающим предпринимателям, поклонникам всевозможных Tycoon, а также беззаботным любителям шопинга посвящается.





РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

Купи журнал у нас!

Зачем переплачивать, если можно купить МС прямо в редакции! Редакционная подписка - это самый простой и удобный способ приобрести наш журнал!

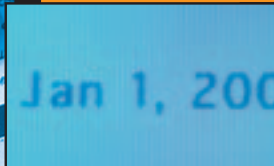
5 причин, чтобы подписаться **сегодня:**



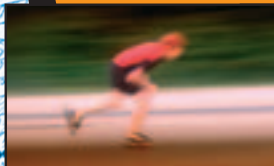
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Если в регионах свежий номер стоит 170 рублей, то наша цена - всего 100 рублей!



2. Не тратьте свое время! Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



3. Важная новость! Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. Доставка можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!



5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!

Подписка на год
1080 рублей!
ЭКОНОМИЯ **480 руб.**

Свежий МС всего за
100 рублей!

Есть вопросы?
Звоните по **БЕСПЛАТНЫМ** телефонам:
8-095-935-70-34 (для москвичей),
8-800-200-3-999 (для регионов),
или пишите на e-mail: info@glc.ru



Покупаем Карманные компьютеры

Цены указаны по состоянию на 5 мая 2005 г.



HP iPAQ h1930 \$274

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Professional Edition
Процессор.....Samsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мбайт ОЗУ (56 Мбайт доступно); 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/SDIO/MMC, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купить.....www.rumag.ru



Palm Zire 31 \$175

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.8
Процессор.....Intel ARM/312 МГц
Память16 Мбайт ОЗУ (14 Мбайт доступно)
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/SDIO/MMC, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес112x74x15 мм; 116 г
Где купить.....www.palmstore.ru



Mitac Mio 336 BT \$279

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/05)

Операционная системаWindows Mobile 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес112x70x14 мм; 118 г
Где купить.....www.rumag.ru



Sony Clie PEG SJ33 \$185

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная системаPalm OS ver. 4.1
Процессор.....Motorola Dragonball VZ 66 МГц
Память16 Мбайт ОЗУ, 4 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MS, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес107x73x22 мм; 172 г
Где купить.....www.kpkshop.ru



Palm Zire 72 \$285

Наша оценка **7.7 из 10** (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.8
Процессор.....Intel ARM/312 МГц
Память32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 8 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыMMC, SD/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес116x75x17 мм; 136 г
Где купить.....www.palmstore.ru



Palm Tungsten E \$209

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 1/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.1
Процессор.....Texas Instruments OMAP/126 МГц
Память32 Мбайт ОЗУ (28,3 Мбайт доступно); 16 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/SDIO, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес114x79x12 мм; 131 г
Где купить.....www.rumag.ru



Acer n30 \$285

Наша оценка **6.0 из 10** (№ 10/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Samsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мбайт ОЗУ; 1,84 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес120x76x15 мм; 170 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ rz1715 \$230

Наша оценка **7.6 из 10** (№ 11/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Samsung S3C2410/203 МГц
Память32 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC, IrDA, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес114x70x13,4 мм; 120 г
Где купить.....www.palmshop.ru



HP iPAQ hx2110 \$310

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 6/05)

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270 312 МГц
Память64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ (31 Мбайт Flash Disk)
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD/MMC/SDIO, CF Type II, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес120x77x16 мм; 165 г
Где купить.....www.palmstore.ru



Sony Clie PEG TJ27 \$249

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 7/04)

Операционная системаPalm OS 5.2.1
Процессор.....Motorola Dragonball i.MXL/200 МГц
Память32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 16 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MS, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес114x76x13 мм; 142 г
Где купить.....www.rumag.ru



HP iPAQ h1940 \$315

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 11/03)

Операционная системаMicrosoft Pocket PC 2003 Professional Edition
Процессор.....Samsung S3C2410/266 МГц
Память64 Мбайт ОЗУ (56 Мбайт доступно); 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
ИнтерфейсыSD(SDIO)/MMC, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес113,3x69,8x12,8 мм; 124 г
Где купить.....www.rumag.ru





Fujitsu Siemens Pocket LOOX 410 \$336

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....113x71x14 мм; 125 г
Где купить.....www.mosmarket.ru



Acer Pocket PC+GPS n35 \$360

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 6/05)**

Операционная система.....Windows Mobile 2003
Процессор.....Samsung S3C2410 (ARM) 266 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, GPS-приемник
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x72x20 мм; 165 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie PEG TJ37 \$339

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 7/04)**

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....Motorola Dragonball i.MXL/200 МГц
Память.....32 Мбайт ОЗУ (23 Мбайт доступно); 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....320x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....MS (Memory Stick)/MS Pro, USB, IrDA, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....115x77x14 мм; 142 г
Где купить.....www.rumag.ru



HP iPAQ gx3715 \$370

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 11/04)**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Samsung S3C 2440/400 МГц
Память.....128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....110x70x15 мм; 158г
Где купить.....www.palmshop.ru



Dell Axim X5 \$343

Наша оценка **8.3 из 10 (№ 10/03)**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Premium
Процессор.....Intel XScale/400 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 48 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....82x128x18 мм; 196 г
Где купить.....www.kpkshop.ru



Dell Axim X30 High \$375

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 12/04)**

Операционная система.....Windows Mobile 2003SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/624 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, Bluetooth, Wi-Fi, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x77x15 мм; 139 г
Где купить.....www.kpkshop.ru



ASUS MyPal A620BT \$350

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 1/04)**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ (55,2 Мбайт доступно); 64 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....CF, Bluetooth, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....125x77x13 мм; 141 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 420 \$378

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 8/04)**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....113x70,6x14,1 мм; 125 г
Где купить.....www.kpkshop.ru



Mitac Mio 168 \$352

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 6/04)**

Операционная система.....Windows Mobile 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/300 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, IrDA, USB, встроенный GPS-приемник
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....113x70x20 мм; 147 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Palm Tungsten T5 \$379

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 1/05)**

Операционная система.....Palm OS Garnet 5.4.5
Процессор.....Intel XScale PXA270 416 МГц
Память.....256 Мбайт ОЗУ; 160 Мбайт Flash Disk
Дисплей.....320x480 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, Bluetooth, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x80x20 мм; 146 г
Где купить.....www.palmstore.ru



Toshiba e400 \$355

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 6/04)**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA261/300 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 16 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, USB, IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....125x77x12 мм; 137 г
Где купить.....www.rumag.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610 \$383

Наша оценка **8.6 из 10 (№ 3/04)**

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, CF, IrDA, USB, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....148x87x19 мм; 205 г
Где купить.....www.palmshop.ru





HP iPAQ hx2410 \$383

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 6/05)

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270 520 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ (20 Мбайт Flash Disk)
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, CF type II, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x77x16мм; 165 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Dell Axim X50 \$439

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....119x73x17 мм; 167 г
Где купить.....www.kpkshop.ru



Dell Axim X30 Mid \$399

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 1/05)

Операционная система.....Microsoft Windows Mobile 2003 Second Edition
Процессор.....Intel Bulverde/312 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi (802.11)
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x77x15 мм; 139 г
Где купить.....www.mosmarket.ru



Sharp Zaurus SL-A300 \$439

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Linux (Embedix)
Процессор.....Intel XScale PXA 210/200 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....113x69,4x12,5 мм; 120 г
Где купить.....www.porta.ru



Compal Palmax z720 \$403

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA263 300 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD(SDIO)/MMC, USB, IrDA, GPS-приемник
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x76x15 мм; 170 г
Где купить.....www.vobis.ru



Sony CLIE PEG NX80V \$450

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Palm OS 5.0
Процессор.....Intel PXA263/200 МГц
Память.....32 Мбайт ОЗУ
Дисплей.....320x480 точек, 16 цветов
Интерфейсы.....IrDA, USB, MS/CF Type II
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....71,9x131,5x21,8 мм, 230 г
Где купить.....www.kpkshop.ru



ASUS MyPAL A716 \$426

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 5/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, CF Type II, Wi-Fi, USB-хост, IrDA, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Pol, съемный
Размеры и вес.....135x78x18 мм; 197 г
Где купить.....www.palmshop.ru



RoverPC P7 \$470

Наша оценка 8.8 из 10 (№ 4/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....124x72x15 мм; 170 г
Где купить.....www.mcc21.ru



Sony Clie PEG TH55 \$430

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 5/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....Sony Handheld Engine/123 МГц
Память.....32 Мбайт
Дисплей.....320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....112,2x73x12 мм; 189 г
Где купить.....www.pdashka.ru



Sony Clie PEG UX50 \$475

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 2/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2
Процессор.....Sony Handheld Engine/260 МГц
Память.....16 Мбайт ОЗУ (15,5 Мбайт доступно)
Дисплей.....320x480 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion или 4 AA батареи
Размеры и вес.....103x86,5x17,9 мм; 175 г
Где купить.....www.kpkshop.ru



HP iPAQ h4355 \$435

Наша оценка Не оценивался

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 Premium Edition
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....139x75x15 мм; 155 г
Где купить.....www.mosmarket.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 710 \$483

Наша оценка 8.0 из 10 (№ 1/05)

Операционная система.....Windows Mobile 2003 Second Edition
Процессор.....Intel XScale PXA272 416 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ; 28 Мбайт Flash Disk
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, Bluetooth, Wi-Fi, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....122x72x16 мм; 180 г
Где купить.....www.mosmarket.ru





HP iPAQ hx2750 \$503

Наша оценка **8.9 из 10** (№ 3/05)

Операционная система.....Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270 624 МГц
Память.....128 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ (93 Мбайт Flash Disk)
Дисплей.....240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x77x16мм; 165 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 718 \$565

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Microsoft Windows Mobile 2003 SE
Процессор.....Intel PXA272 processor 520 MHz
Память.....128 Мбайт ОЗУ, 64 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....142x76x23 мм; 290 г
Где купить.....www.kpkshop.ru



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 720 \$545

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память.....128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....122x72x15; 170 г
Где купить.....www.palmstore.ru



Dell Axim X50v \$573

Наша оценка **8.4 из 10** (№ 4/05)

Операционная система.....Windows Mobile 2003 Second Edition
Процессор.....Intel PXA270/624 МГц
Память.....132,77 Мбайт; 128 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....3,7"; VGA (640x480)
Интерфейсы.....Bluetooth, Wi-Fi, CF/MMC/SD/SDIO
Аккумулятор.....Li-Ion, 1100mAh, съемный
Размеры и вес.....119x73x16,9 мм; 175 г
Где купить.....www.kpkshop.ru



HP iPAQ h5550 \$549

Наша оценка **8.9 из 10** (№ 10/03)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....128 Мбайт ОЗУ; 48 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....240x320 точек; 65,5 тыс.цветов
Интерфейсы.....SD/SDIO, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....138x84x15,9 мм; 206 г
Где купить.....www.rumag.ru



Toshiba e800 \$599

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 4/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA263/400 МГц
Память.....128 Мбайт (126 Мбайт доступно)
Дисплей.....640x480 точек; 65,5 тыс.цветов
Интерфейсы.....CF/SD, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....135x77x16,7 мм; 195 г
Где купить.....www.rumag.ru



HP iPAQ hx4700 \$549

Наша оценка **9.0 из 10** (№ 12/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003 SE
Процессор.....Intel XScale PXA270/624 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, IrDA, USB, Bluetooth, Wi-Fi
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....131x77x15 мм; 186 г
Где купить.....www.palmstore.ru



Garmin iQue 3600 \$770

Наша оценка **7.5 из 10** (№ 1/04)

Операционная система.....Palm OS 5.2.1
Процессор.....Motorola DragonBall MXL ARM/200 МГц
Память.....32 Мбайт ОЗУ (14,7 Мбайт доступно)
Дисплей.....320x480 точек; 65,5 тыс.цветов
Интерфейсы.....SD/MMC, GPS-приемник
Аккумулятор.....Li-Pol
Размеры и вес.....127x72x20 мм; 153 г
Где купить.....www.palmshop.ru



Sony Clie NZ90 \$550

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Palm OS 5
Процессор.....Intel XScale PXA250 200 МГц
Память.....16 Мбайт ОЗУ, 16 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....320x480 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....CF/MS, CF Type II, Bluetooth, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....142x76x23 мм; 290 г
Где купить.....www.kpkshop.ru



Sharp Zaurus SL-C860 \$899

Наша оценка **Не оценивался**

Операционная система.....Linux OS (OpenPDA)
Процессор.....Intel XScale PXA255/400 МГц
Память.....64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек; 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....IrDA
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....120x83x23 мм; 250 г
Где купить.....www.palmshop.ru



ASUS MyPAL A730 \$563

Наша оценка **10 из 10** (№ 7/04)

Операционная система.....Microsoft Pocket PC 2003
Процессор.....Intel XScale PXA270/520 МГц
Память.....128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ
Дисплей.....480x640 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....SD/MMC/CF, IrDA, USB, USB-хост, Wi-Fi, Bluetooth
Аккумулятор.....Li-Ion, съемный
Размеры и вес.....117x73x17 мм; 190 г
Где купить.....www.mosmarket.ru



Sharp Zaurus SL-C3000 \$1080

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 2/05)

Операционная система.....Linux
Процессор.....Intel XScale PX270/416MHz
Память.....Flash 16M6, SDRAM 64M6, HDD 4Гб
Дисплей.....640x480 TFT 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы.....CF/SD/SDIO, IrDA, USB
Аккумулятор.....Li-Ion
Размеры и вес.....124x87x25 мм; 298 г
Где купить.....www.palmshop.ru





Покупаем Ноутбуки

Цены указаны по состоянию на 5 мая 2005 г.

RoverBook Partner E415L \$649

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 1/04)

Процессор VIA C3 Nehemiah/1,0 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео S3G CLE 266/64 Мбайт
Память 128 Мбайт (расширяется до 512 Мбайт)
Накопители HDD 20 Гбайт, встроенный CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 315x255x38,5 мм; 2,7 кг
Где купить www.forton.ru



Acer TravelMate 292ELCi \$1101

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron M/1,3 ГГц
Экран 15"; TFT 1024x768
Видео Intel 855GM/32-64 Мбайт (совмещена с ОЗУ)
Память 256 Мбайт (расширяется до 2048 Мбайт)
Накопители HDD 40 Гбайт
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты PCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 334x277x32 мм; 3 кг
Где купить www.msk.lanck.ru



iRU Stilo 1715L \$739

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 4/05)

Процессор Transmeta TM8600/1,0 ГГц
Экран 15,0"; 1024x768 точек
Видео XGI Volari XP5 SE 32 MB
Память 256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители HDD 40 Гбайт, Combo
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 есть, нет, есть
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 326x268x34 мм; 3 кг
Где купить www.digitalshop.ru



Prestigio Visconte 141T \$1103

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 82852/82855 GM/GME Graphics Controller
Память 256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители HDD 40 Гбайт, карт-ридер (MMC/SD/MS/SM)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 313x265x26,5 мм; 2,6 кг
Где купить www.1nb.ru



Prestigio Cavaliere 141i \$740

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 2/04)

Процессор Intel Celeron M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео SIS 650/32 Мбайт
Память 128 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители HDD 20 Гбайт, встроенный CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 310x277x33 мм; 3 кг
Где купить www.discountshop.ru



MaxSelect TravelBook Z4 \$1260

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,4 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GM
Память 256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители HDD 40 Гбайт, встр. DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, есть, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 318x277x25-30 мм; 2,4 кг
Где купить www.nb-dgshop.ru



iRU Intro 1214L COMBO \$799

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Celeron/2,6 ГГц
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео SIS M650/64 Мбайт
Память 256 Мб (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители HDD 30 Гбайт, DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 308x254x37 мм; 3,1 кг
Где купить www.forton.ru



Dell Latitude D505 \$1280

Наша оценка **8.0 из 10** (№ 6/04)

Процессор Intel Pentium M/1,5 ГГц
Экран 15"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GME/64 Мбайт
Память 256 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители HDD 40 Гбайт, CD-ROM
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi есть, нет, нет
LPT, COM, PS/2 есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 338x273x32 мм; 2,3 кг
Где купить www.uti-note.ru



iRU Stilo 1514 COMBO \$835

Наша оценка **8.2 из 10** (№ 2/04)

Процессор Transmeta Crusoe TM5800
Экран 14"; 1024x768 точек
Видео SIS 315/14 Мбайт
Память 256 Мбайт (расширяется до 384 Мбайт)
Накопители HDD 30 Гбайт, встр. DVD-CD/RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 326x268x34 мм; 2,6 кг
Где купить www.pc-book.ru



RoverBook Navigator W511W \$1350

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 15,4"; 1280x800 точек
Видео Intel 915GM Up to 128 Mb SMA
Память 512 Мбайт
Накопители 80 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер (SD, MS, MMC)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты нет
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 360x260x36 мм; 3 кг
Где купить www.airtron-nb.ru



RoverBook Voyager H571 \$963

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
Память 512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители HDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 330x275x35 мм; 2,8 кг
Где купить www.notegroup.ru



MSI MEGABOOK M510C \$1360

Наша оценка **8.4 из 10** (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 15"; 1400x1050 точек
Видео ATI Radeon Mobility 9600
Память 256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители HDD 40 Гбайт, DVD-DUAL/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 329x280x32 мм; 2,9 кг
Где купить www.inline-online.ru





iRU Stilo 6154W COMBO \$1420

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 15,4"; 1280x800 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9700/64 Мбайт
Память 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители HDD 60 Гбайт, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 354x254x27 мм; 3,5 кг
Где купить www.rumag.ru



Samsung P30 \$1428

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium 4 M/1,5 ГГц
Экран 15"; 1024x768 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9000/32 Мбайт
Память 256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 323x270,5x29,5 мм; 2,6 кг
Где купить www.1nb.ru



Samsung Q25 \$1460

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 3/05)

Процессор Intel Pentium 4 M/1,4 ГГц
Экран 12,1"; 1024x800 точек
Видео Intel 855GM Integrated Graphics/ 64 Мбайт
Память 256 Мбайт (расширяется до 512 Гбайт)
Накопители HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW (внешний)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 273x228x19,3 мм; 1,4 кг
Где купить www.arttron-nb.ru



Gigabyte G-MAX n203 \$1485

Наша оценка **8.3 из 10** (№ 1/05)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2
Память 512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители HDD 60 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 2xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 283x238x34 мм; 2,1 кг
Где купить www.usn.ru



LG LS70-21FR Express \$1499

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M 730/1,6 ГГц, 533 МГц FSB, 2 Мбайт L2 кэш
Экран 15" SXGA+; 1400x1050 точек, High Brightness (200 кд/м²)
Видео Intel GMA900/64 Мб
Память 512 Мбайт DDR2 533 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители HDD 40 Гбайт, DVD Super Multi, кард-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты 1xExpressCard Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 329x274x30 мм; 2,7 кг
Где купить www.portables.ru



ASUS S5200Np \$1495

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel 855GME/64 Мбайт
Память 256 Мбайт
Накопители HDD 80 Гбайт, DVD/CD-RW (внешний)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 274x226x25 мм; 1,5 кг
Где купить www.avelon.ru



Acer TravelMate 382TCi \$1525

Наша оценка **8.6 из 10** (№ 2/05)

Процессор Intel Pentium M/1,6 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2
Память 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители HDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW (внешний)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 274x234x22 мм; 1,6 кг
Где купить www.uti-note.ru



HP Compaq nc4010 \$1555

Наша оценка **8.5 из 10** (№ 2/05)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 12,1"; 1024x768 точек
Видео ATI Mobility Radeon 9200/64 Мбайт
Память 512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
Накопители HDD 56 Гбайт
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF есть, нет, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 279,4x233,7x27,9 мм; 1,6 кг
Где купить www.discountshop.ru



Desten easyBook B 722W \$1609

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M/2 ГГц, FSB 400 МГц, 2 Мбайт
Экран 12,1"; WXGA/1280x800 точек
Видео Intel Extreme Graphics 2
Память 512 Мбайт DDR333
Накопители 80 Гбайт, DVD±RW, SD/MMC/MS/MS Pro
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть (802.11b/g)
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 1+2 USB 2.0, есть, нет
PC-карты PCMCIA Type I/II (5V/3.3V)
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out нет, есть
Размеры и вес 292x230x25-36 мм; 1,9 кг
Где купить www.desten.ru



Samsung X10+ \$1621

Наша оценка **9.5 из 10** (№ 8/04)

Процессор Intel Pentium 4 M/1,6 ГГц
Экран 14,1"; 1024x768 точек
Видео NVIDIA GeForce4 440 Go/ 64 Мбайт
Память 512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
Накопители HDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xType II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 315,5x259,7x23,8 мм; 1,86 кг
Где купить www.digitalshop.ru



iRU BRAVA 7154W MULTI \$1629

Наша оценка **8.8 из 10** (№ 6/05)

Процессор Intel Pentium M/1,7 ГГц
Экран 15,4"; 1280x800 точек
Видео NVIDIA GeForceFX 6600 128Mb
Память 512 Мбайт
Накопители 60 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, есть
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 4xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты 1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, нет
Размеры и вес 266x35x363 мм; 3 кг
Где купить www.uti-note.ru



LG LM60-115R Express \$1649

Наша оценка **Не оценивался**

Процессор Intel Pentium M 730/1,6 ГГц, FSB 533 МГц, 2 Мбайт L2
Экран 14,1" XGA; 1024 x 768 точек; High Brightness (200 кд/м²)
Видео Intel GMA900 (до 64 Мбайт)
Память 512 Мбайт DDR2 400 МГц, Dual Channel (до 2 Гбайт)
Накопители 60 Гбайт, DVD/CD-RW, кард-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fi нет, нет, нет
LPT, COM, PS/2 нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF 3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты ExpressCard Type II
Модем, LAN-адаптер есть, есть
VGA-out, TV-out есть, есть
Размеры и вес 312x259x23,4 мм; 2,1 кг
Где купить www.portables.ru





Toshiba Satellite Pro M30 \$1690

Наша оценка Не оценивался

ПроцессорIntel Pentium 4 M/1,7 ГГц
Экран15,4"; 1280x800 точек
ВидеоNVIDIA GeForce FX 5200 Go/64 Мбайт
Память512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
НакопителиHDD 80 Гбайт, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес360x270x36 мм; 2,78 кг
Где купитьwww.electon.ru



ASUS A4S00G \$1699

Наша оценка 8.8 из 10 (№ 11/04)

ПроцессорMobile Intel Pentium 4 (Mobile Prescott)/3,2 ГГц
Экран15,4"; 1680x1050 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9700/64 Мбайт
Память512 Мбайт
НакопителиHDD 80 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес350x260x42 мм; 3,5 кг
Где купитьwww.digitalshop.ru



Bliss 505C \$1735

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 8/04)

ПроцессорIntel Pentium M/1,7 ГГц
Экран15"; 1400x1050 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9700/64 Мбайт
Память1 Гбайт (расширяется до 2 Гбайт)
НакопителиHDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес330x268x24 мм; 2,25 кг
Где купитьwww.artron-nb.ru



Fujitsu Siemens Amilo D-1845 \$1770

Наша оценка 8.5 из 10 (№ 4/05)

ПроцессорIntel Pentium 4 M/2,8 ГГц
Экран15,4"; 1280x800 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
Память512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
НакопителиHDD 80 Гбайт, DVD-DUAL, 4-in-1 кард-ридер
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB 2.0, нет, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, нет
Размеры и вес358x269x35,8 мм; 3,6 кг
Где купитьwww.nb-dgshop.ru



HP Compaq Pavilion dv1040 \$1799

Наша оценка 8.2 из 10 (№ 6/05)

ПроцессорIntel Pentium M/1,6 ГГц
Экран14"; 1280x800 точек
ВидеоIntel(R) Extreme Graphics 2
Память512 Мбайт
Накопители60 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, нет
Размеры и вес334x234x30 мм; 2,4 кг
Где купитьwww.portables.ru



ASUS S300N \$1815

Наша оценка 9.7 из 10 (№ 10/04)

ПроцессорIntel Pentium M/1,1 ГГц
Экран8,9"; 1024x600 точек
ВидеоIntel Extreme Graphics 2/64 Мбайт
Память512 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
НакопителиHDD 60 Гбайт, DVD/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес235x177x31,5 мм; 1,5 кг
Где купитьwww.discountshop.ru



Apple PowerBook G4 12 \$1879

Наша оценка 9.0 из 10 (№ 7/03)

ПроцессорPowerPC G4/1,33ГГц
Экран12"; 1024x768 точек
ВидеоNVIDIA GeForce FX Go5200/64 Мбайт
Память256 Мбайт (расширяется до 1,25 Гбайт)
НакопителиHDD 60 Гбайт, DVD-R/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, есть, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF2xUSB 2.0, есть, нет
PC-картынет
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, нет
Размеры и вес277x219x30 мм; 2,1 кг
Где купитьwww.macstudio.ru



LG LW60-P333 Express \$1899

Наша оценка Не оценивался

ПроцессорIntel Pentium M 730/1,6 ГГц, 533 МГц FSB, 2 Мбайт L2 кэш
Экран15,4" Glare WXGA; 1280x800 точек, High Brightness (200 кд/м²)
ВидеоATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт
Память512 Мбайт DDR2 400 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гбайт)
НакопителиHDD 60 Гбайт, DVD Super Multi, 4-in-1 кард-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF4xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты1xExpressCard Type II, 1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес355x264x30,6 мм; 2,9 кг
Где купитьwww.portables.ru



SAMSUNG X20 \$1990

Наша оценка 8.9 из 10 (№ 6/05)

ПроцессорIntel Pentium M/1,7 ГГц
Экран15"; 1024x768 точек
ВидеоATI Radeon Mobility X600/64 Мбайт
Память512 Мбайт
Накопители80 Гбайт, DVD-DUAL, SD, MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, есть, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, нет
Размеры и вес330x275x32 мм; 2,3 кг
Где купитьwww.artron-nb.ru



Acer Aspire 1800 \$2099

Наша оценка 9.2 из 10 (№ 12/04)

ПроцессорIntel Pentium 4/3,2 ГГц
Экран17"; 1440x900 точек
ВидеоATI Radeon X600
Память512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
НакопителиHDD 80 Гбайт, DVD-DUAL/CD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, есть, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, нет
Размеры и вес402x278x41 мм; 4,5 кг
Где купитьwww.portables.ru



Dialogue FlyBook A33iG \$2100

Наша оценка 9.5 из 10 (№ 4/05)

ПроцессорTM5800/1ГГц
Экран8,9"; 1024x600 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 16M6 VRAM
Память512Мб
НакопителиHDD 40 Гбайт
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, есть, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
PC-картыPCMCIA Type I/II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес235x155x31 мм; 1,2 кг
Где купитьwww.techhome.ru



SONY VAIO VGN S2 HRP \$2139

Наша оценка 7.8 из 10 (№ 5/05)

ПроцессорIntel Pentium M 725; 1.6 ГГц
Экран13,3"; 1280x800 точек
ВидеоATI Radeon Mobility 9200
Память512 Мбайт
Накопители40 Гбайт, DVD-DUAL, CF/SD/MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF2xUSB 2.0, есть, нет
PC-картынет
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, нет
Размеры и вес312x224x29 мм; 1,9 кг
Где купитьwww.ultrasim.ru



Acer Aspire 2000 \$2163

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium M/1.6 ГГц
Экран15.4"; 1280x800 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9200/64 Мбайт
Память512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
НакопителиHDD 60 Гбайт, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес360x273x28 мм; 3 кг
Где купитьwww.003.ru



ASUSTek W3000 \$2500

Наша оценка **9.0 из 10 (№ 2/05)**

ПроцессорIntel Pentium M/2 ГГц
Экран14"; 1280x768 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9700
Память1024 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
НакопителиHDD 80 Гбайт, DVD-DUAL
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiесть, есть, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, есть
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес330x247x33 мм; 2,2 кг
Где купитьновинка



Samsung M30 \$2194

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium 4 M/3,06 ГГц
Экран15.4"; 1804x800 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9000/64 Мбайт
Память512 Мбайт DDR333
НакопителиHDD 80 Гбайт, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2есть, есть, есть
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес360x279,5x44,5 мм; 3,7 кг
Где купитьwww.devicescom.ru



Acer Ferrari 3400 \$2699

Наша оценка **9.1 из 10 (№ 3/05)**

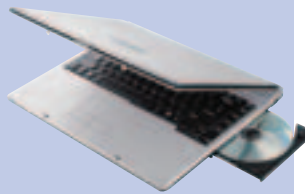
ПроцессорAMD Athlon 64 Mobile 3000+
Экран15"; 1400x1050 точек
ВидеоATI Mobility Radeon 9700/128 Мбайт
Память512 Мбайт (расширяется до 2 Гбайт)
НакопителиHDD 80 Гбайт, DVD-RW
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiесть, есть, есть
LPT, COM, PS/2есть, есть, нет
USB, FireWire, S/PDIFесть, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес330x273x32 мм; 3 кг
Где купитьwww.portables.ru



LG LM70-P333 Express \$2249

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium M 750/1,86 ГГц, FSB 533 МГц, 2 Мбайт L2
Экран15" SXGA+; 1400x1050 точек, High Brightness (200 кд/м²)
ВидеоATI Mobility Radeon X600/128 Мбайт
Память512 Мбайт DDR II 400 МГц, Dual Channel (расширяется до 2 Гбайт)
НакопителиHDD 60 Гбайт, DVD Super Multi, 4-in-1 карт-ридер (SD/MMC/MS/MS Pro)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB 2.0, есть, есть
PC-карты1xExpressCard Type II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес312x259x24,4 мм; 2,4 кг
Где купитьwww.portables.ru



ASUS W2V \$3000

Наша оценка **9.2 из 10 (№ 5/05)**

ПроцессорIntel Pentium M 770 (2M6 L2 кэш, 2,13 ГГц, FSB 533 МГц)
Экран17"; 1680x1050 точек
ВидеоATI Mobility X600 (M24) с 64Мб DDR
Памятьдо 2Гб (2x1024Мб)
НакопителиHDD 80 Гбайт Ultra DMA100, SD/MMC/MS
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiесть, есть, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF4xUSB2.0, есть, есть
PC-карты1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес333x277x37,8мм; 3,8 кг
Где купитьНовинка



SAMSUNG Q30 \$2260

Наша оценка **9.6 из 10 (№ 6/05)**

ПроцессорIntel Pentium M/1.1 ГГц
Экран12.1"; 1280x768 точек
ВидеоIntel 855GME 16-64 Mb SMA
Память512 Мбайт
Накопители40 Гбайт, DVD-COMBO(внешний), карт-ридер(CF/SD/MS/MC)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF2xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, нет
Размеры и вес279x198x21 мм; 1,1 кг
Где купитьwww.artron-nb.ru



SAMSUNG X25 \$2345

Наша оценка **9.2 из 10 (№ 6/05)**

ПроцессорIntel Pentium M/1.8 ГГц
Экран15"; 1400x1050 точек
ВидеоATI Radeon Mobility X600/128 Мбайт
Память512 Мбайт
Накопители80 Гбайт, DVD-DUAL, карт-ридер(SD/MC)
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, есть, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB2.0, есть, есть
PC-карты1xPCMCIA Type II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, нет
Размеры и вес323x275x32мм; 2,3 кг
Где купитьwww.artron-nb.ru



Panasonic CF-T1 \$2350

Наша оценка **Не оценивался**

ПроцессорIntel Pentium M/1,3 ГГц
Экран14,1"; 1400x1050 точек
ВидеоIntel Extreme Graphics 2
Память256 Мбайт (расширяется до 1 Гбайт)
НакопителиHDD 40 Гбайт, DVD/CD-RW, карт-ридер SD/MMC
IrDA, Bluetooth, Wi-Fiнет, нет, есть
LPT, COM, PS/2нет, нет, нет
USB, FireWire, S/PDIF3xUSB 2.0, есть, нет
PC-карты1xType II
Модем, LAN-адаптересть, есть
VGA-out, TV-outесть, есть
Размеры и вес309x243x46 мм; 1,5 кг
Где купитьwww.porta.ru



Micromatix

НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ
доступны в наличии и под заказ

Розница: 788-1929
Опт: 126-1255

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

Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA
всех моделей
Ремонт любой сложности
СЕРВИС ЦЕНТР: 772-0843



Покупаем

Смартфоны и коммуникаторы

Цены указаны по состоянию на 5 мая 2005 г.

Nokia 6600 \$278

Наша оценка **Не оценивался**

| | |
|----------------------|--|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |MMC, Bluetooth, USB, IrDA |
| Операционная система |Symbian OS 7.0s |
| Память |6 Мбайт ПЗУ |
| Аккумулятор |Li-Ion, 850 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |3/250 |
| Экран |176x208 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| Голосовые функции |набор, громкая связь |
| Прочее |VGA-камера, 2x цифр. зум, Java MIDP 2.0 |
| Размеры и вес |108,6x58,2x23,7 мм; 122 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



i-mate SP3i \$455

Наша оценка **9.1 из 10 (№ 3/05)**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |miniSD, Bluetooth, IrDA |
| Операционная система |Windows Mobile 2003SE for Smartphone |
| Процессор |TI OMAP 730/200 МГц |
| Память |64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1050 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |3,5/140 |
| Экран |176x220 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, MMS |
| Прочее |VGA-камера |
| Размеры и вес |107,5x46,2x17,5 мм; 106,3 г |
| Где купить |www.palmshop.ru |



Nokia 6670 \$323

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 3/05)**

| | |
|----------------------|--|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port |
| Операционная система |Symbian OS 7.0s |
| Память |8 Мбайт ПЗУ |
| Аккумулятор |Li-Ion, 900 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |4/240 |
| Экран |176x208 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| Голосовые функции |голос. набор, громкая связь, диктофон |
| Прочее |1-Мпикс камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0 |
| Размеры и вес |108,6x53x21 мм; 118 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



E-TEN P300B \$469

Наша оценка **7.8 из 10 (№ 3/04)**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS Class B |
| Интерфейсы |SD/MMC/SDIO, IrDA, USB, Bluetooth |
| Операционная система |Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition |
| Процессор |Samsung 2410/200 МГц |
| Память |64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ |
| Экран |240x320 точек; 4096 цветов |
| Короткие сообщения |SMS, MMS |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1300 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |4/180 |
| Прочее |MP3, WAV рингтоны |
| Размеры и вес |117x67x23 мм; 165 г |
| Где купить |www.palmshop.ru |



Nokia 6260 \$334

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 1/05)**

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |MMC, Bluetooth, IrDA |
| Операционная система |Symbian OS 7.0s |
| Память |8 Мбайт ПЗУ |
| Аккумулятор |Li-Ion, 760 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |4/144 |
| Экран |176x208 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| Голосовые функции |набор, громкая связь |
| Прочее |FM-радио, VGA-камера |
| Размеры и вес |102x49x23 мм; 130 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



Sony Ericsson P910i \$544

Наша оценка **8.8 из 10 (№ 1/05)**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |Memory Stick Duo PRO, USB, IrDA, Bluetooth |
| Операционная система |Symbian 7.0s UIQ 2.1 |
| Процессор |ARM9/156 МГц |
| Память |32 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт флэш-памяти |
| Экран |208x320 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| Аккумулятор |Li-Ion |
| Разговор/ожидание, ч |13/400 |
| Прочее |VGA-камера |
| Размеры и вес |115x58x26 мм; 155 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



Nokia 7610 \$378

Наша оценка **9.5 из 10 (№ 11/04)**

| | |
|----------------------|--|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port |
| Операционная система |Symbian OS 7.0s |
| Память |8 Мбайт ПЗУ |
| Аккумулятор |Li-Ion, 900 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |3/250 |
| Экран |176x208 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| Голосовые функции |набор, громкая связь |
| Прочее |1-Мпикс камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0 |
| Размеры и вес |108,6x53x18,7 мм; 118 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



Motorola E680 \$545

Наша оценка **8.3 из 10 (№ 2/05)**

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |MMC, Bluetooth, USB, IrDA |
| Операционная система |Linux |
| Память |32 Мбайт ПЗУ |
| Аккумулятор |Li-Ion, 850 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |6/180 |
| Экран |240x320 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| Голосовые функции |набор, громкая связь, диктофон |
| Прочее |VGA-камера, MP3-плеер, FM-радио |
| Размеры и вес |124x53x22 мм; 130 г |
| Где купить |www.dimarket.ru |



i-mate SP3 \$410

Наша оценка **9.3 из 10 (№ 1/05)**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |miniSD, Bluetooth, IrDA |
| Операционная система |Windows Mobile 2003SE for Smartphone |
| Процессор |TI OMAP 730/200 МГц |
| Память |64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1050 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |3,5/140 |
| Экран |176x220 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, MMS |
| Прочее |VGA-камера |
| Размеры и вес |107,5x46,2x17,5 мм; 106,3 г |
| Где купить |www.palmshop.ru |



Sony Ericsson P900i \$586

Наша оценка **9.0 из 10 (№ 1/04)**

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |Кабель, USB, IrDA, Bluetooth |
| Операционная система |Symbian 7.0 |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| WAP |v2.0 |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1000 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |13/400 |
| Экран |208x320 точек; 65536 цветов |
| Голосовые функции |Голосовой набор |
| Прочее |VGA-камера |
| Размеры и вес |115x57x24 мм; 150 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



Nokia 6630 \$413

Наша оценка **9.5 из 10 (№ 2/05)**

| | |
|----------------------|--|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900; WCDMA 2100 |
| Передача данных |EGPRS (EDGE) |
| Интерфейсы |MMC, Bluetooth, USB с Pop-Port, IrDA |
| Операционная система |Symbian OS 7.0s |
| Память |10 Мбайт ПЗУ |
| Аккумулятор |Li-Ion, 900 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |3/250 |
| Экран |176x208 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| Голосовые функции |набор, громкая связь, диктофон |
| Прочее |1,3 Мпикс камера, 6x цифр. зум, Java MIDP 2.0 |
| Размеры и вес |110x60x21 мм; 127 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



E-TEN M500 \$599

Наша оценка **8.8 из 10 (№ 3/05)**

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Стандарт |GSM 850/900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |SD/MMC/SDIO, IrDA, Bluetooth |
| Операционная система |Windows Mobile 2003SE |
| Процессор |Samsung S3C2440/400 МГц |
| Память |64 Мбайт ОЗУ; 128 Мбайт ПЗУ |
| Экран |240x320 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, MMS |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1800 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |4/200 |
| Прочее |1,3 Мпикс камера |
| Размеры и вес |112x61x22 мм; 170 г |
| Где купить |www.palmshop.ru |



Нашел ошибку? Напиши нам!

error@mconline.ru

Покупаем
Смартфоны и коммуникаторы



RoverPC S2 \$602

Наша оценка **Не оценивался**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |GSM 900/1800 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |SD/MMC/SDIO, IrDA, Bluetooth Class II |
| Операционная система |Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition |
| Процессор |Intel XScale PXA260/400 МГц |
| Память |64 Мбайт ОЗУ; 32 Мбайт ПЗУ |
| Экран |240x320 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, MMS |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1200 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |3,5/130 |
| Прочее |VGA-камера |
| Размеры и вес |107x66x24; 175 г |
| Где купить |www.palmshop.ru |



Motorola MPx \$749

Наша оценка **8.9 из 10 (№ 11/04)**

| | |
|----------------------|--|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 МГц |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |SD/MMC, Wi-Fi, Bluetooth, IrDA |
| Операционная система |Windows Mobile Pocket PC 2003 Phone Edition SE |
| Процессор |TI ARM OMAP 733/200 МГц |
| Память |15 Мбайт ОЗУ |
| Экран |240x320 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| Аккумулятор |Li-Ion |
| Разговор/ожидание, ч |3/140 |
| Прочее |1,3-Мпикс камера, MP3, Java2ME, QWERTY-клавиатура |
| Размеры и вес |99,7x61,2x24 мм; 174 г |
| Где купить |www.mobilex.ru |



Nokia 9300 \$630

Наша оценка **8.9 из 10 (№ 4/05)**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 МГц |
| Передача данных |GPRS, EDGE, HSCSD |
| Интерфейсы |SD/MMC, Bluetooth, IrDA, USB |
| Операционная система |Symbian OS 7.0s |
| Память |80 Мбайт |
| Экран |640x200 точек, TFT, 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1200 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |4/200 |
| Прочее |MP3, XHTML, WAP, Java, QWERTY-клавиатура |
| Размеры и вес |132x51x21 мм; 167 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



ASUS P505 \$750

Наша оценка **9.3 из 10 (№ 3/05)**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |SD/MMC, IrDA, Bluetooth |
| Операционная система |Microsoft Pocket PC 2003SE Phone Edition |
| Процессор |Intel XScale PXA270/520 МГц |
| Память |64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ |
| Экран |240x320 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, MMS |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1200 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |4/160 |
| Прочее |1,3-Мпикс камера, вспышка |
| Размеры и вес |108x58x20 мм; 170 г |
| Где купить |новинка |



HP iPAQ h6340 \$649

Наша оценка **7.0 из 10 (№ 1/05)**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi |
| Операционная система |Windows Mobile 2003 Phone Edition |
| Процессор |Texas Instruments OMAP 1510/200 МГц |
| Память |64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ |
| Экран |240x320 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, MMS |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1800 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |7/170 |
| Прочее |VGA-камера, мини-клавиатура |
| Размеры и вес |119x75x19 мм; 190 г |
| Где купить |www.palmstore.ru |



i-mate JAM \$796

Наша оценка **9.0 из 10 (№ 3/05)**

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |SD/MMC/SDIO, Bluetooth, IrDA |
| Операционная система |Windows Mobile 2003SE |
| Процессор |Intel XScale PXA270/416 МГц |
| Память |64 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1200 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |3,5/140 |
| Экран |176x220 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, MMS |
| Прочее |1,3-Мпикс камера |
| Размеры и вес |108x58x18,1 мм; 150 г |
| Где купить (розница) |www.mobils.ru; (095) 729-57-10 |
| Где купить (опт) |www.portalux.ru (095) 737-56-99 |



palmOne Treo 650 \$650

Наша оценка **9.2 из 10 (№ 5/05)**

| | |
|----------------------|--|
| Стандарт |GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц |
| Передача данных |GPRS, EDGE |
| Операционная система |Palm OS Garnet 5.4.5 |
| Процессор |Intel PXA270/312 МГц |
| Дисплей |320x320 TFT 65,5 тыс. цветов |
| Интерфейсы |SD/SDIO/MMC, Bluetooth, IrDA |
| Аккумулятор |Li-Ion, 6300 |
| Разговор/ожидание, ч |6/300 |
| Прочее |MMS, вибровозвон, VGA-камера, видео |
| Размеры и вес |132x59x23 мм; 178 г |
| Где купить |www.palmshop.ru |



Nokia 6680 \$799

Наша оценка **9.5 из 10 (№ 6/05)**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |WCDMA/GSM 900/1800/1900 и 2100 |
| Передача данных |WCDMA 2100, GPRS |
| Интерфейсы |Bluetooth v1.2, Pop-Port 2.0, USB, |
| Операционная система |Symbian OS 6.0 PIM |
| Память |10 Мбайт ПЗУ, MMC-карта MU-1* (64 Мбайт в комплекте) |
| Экран |176x208 пикселей, 262 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, MMS |
| Аккумулятор |Li-SC, 900 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |3,3 ч (WCDMA), 6 ч (GSM/11 |
| Прочее |РТТ, 3GPP, камера 640x480 (лиц.), 1,3-Мпикс, вспышка 1,5 м |
| Размеры и вес |108,4x55,2x20,5; 133 г |
| Где купить |www.dimarket.ru |



Nokia 9500 \$675

Наша оценка **8.0 из 10 (№ 2/05)**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |EGSM 850, GSM 1800/1900 |
| Передача данных |EGPRS (EDGE) |
| Интерфейсы |MMC, WiFi, Bluetooth, USB с Pop-Port, IrDA |
| Операционная система |Symbian OS 7.0s |
| Память |80 Мбайт ПЗУ |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1300 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |5/240 |
| Экран |640x200 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| Голосовые функции |набор, громкая связь |
| Прочее |VGA-камера, 4x цифр. зум, Java MIDP 2.0 |
| Размеры и вес |148x57x24 мм; 222 г |
| Где купить |www.euroset.ru |



i-mate PDA2k \$869

Наша оценка **8.2 из 10 (№ 1/05)**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |GSM 850/900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |SD/MMC/SDIO, USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi |
| Операционная система |Windows Mobile 2003SE Phone Edition |
| Процессор |Intel XScale PXA263/400 МГц |
| Память |128 Мбайт ОЗУ; 64 Мбайт ПЗУ |
| Экран |240x320 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, MMS |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1400 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |14/80 |
| Прочее |VGA-камера |
| Размеры и вес |125x72x19 мм; 212 г |
| Где купить (розница) |www.mobils.ru; (095) 729-57-10 |
| Где купить (опт) |www.portalux.ru (095) 737-56-99 |



Nokia 7710 \$685

Наша оценка **8.9 из 10 (№ 4/05)**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS, EDGE, HSCSD |
| Интерфейсы |MMC, Bluetooth |
| Операционная система |Symbian OS 7.0s |
| Память |90 Мбайт, MMC (128 Мбайт в комплекте) |
| Экран |TFT 640x320 |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS, e-mail |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1300 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |12/200 |
| Прочее |FM-радио, 1,3-Мпикс. камера, QWERTY-клавиатура |
| Размеры и вес |128x69,5x19 мм; 189 г |
| Где купить |www.palmshop.ru |



Samsung SGH-i700 \$890

Наша оценка **8.5 из 10 (№ 9/04)**

| | |
|----------------------|---|
| Стандарт |GSM 900/1800/1900 |
| Передача данных |GPRS |
| Интерфейсы |SD/MMC, IrDA, USB |
| Операционная система |Microsoft Pocket PC 2002 Phone Edition |
| Процессор |Intel XScale PXA255/300 МГц |
| Память |64 Мбайт ОЗУ |
| Экран |240x320 точек; 65,5 тыс. цветов |
| Короткие сообщения |SMS, EMS, MMS |
| Аккумулятор |Li-Ion, 1100 мА*ч |
| Разговор/ожидание, ч |3/100 |
| Прочее |MP3-плеер, диктофон |
| Размеры и вес |132x70x16,5 мм; 170 г |
| Где купить |www.comforte.ru |



НЕ ОГРАНИЧИВАЙ СЕБЯ

Играй
просто!
GamePost

ПОЛУЧИ МАКСИМУМ УДОВОЛЬСТВИЯ

ИСПОЛЬЗУЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



AKG K66

\$37,99



i-O Display Systems
i-glasses VIDEO

\$799,99



Shuttle SB65G2

\$329,99



Shuttle XP17BP

\$499,99



M-Audio Studiophile
LX4 5.1 Expander

\$199,99



Pinnacle Systems
Studio 9 Plus RUS

\$99,99

- * Большой выбор PC аксессуаров
- * Товары от самых лучших производителей
- * Постоянно обновляемый ассортимент



Тел.: (095) 928-0360
(095) 928-6089
(095) 928-3574

www.gamepost.ru



ASUS рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional



Открой мир новых возможностей



Абсолютно новая
и эксклюзивная серия

Intel® Centrino™ Mobile Technology

- Процессор Intel® Pentium® M 765 (2 Мб L2 кэш, 2,10 ГГц, FSB 400 МГц)
- Чипсет для мобильных платформ Intel® 855PM+ICH4-M
- Intel® PRO/Wireless 2200BG

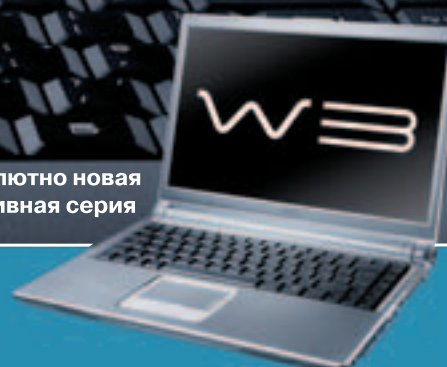
Широкоформатная TFT-матрица с диагональю 14,0" WXGA 1280x768

Мощная графика ATI MOBILITY RADEON 9700 с 64 Мб DDR

Гибкая конфигурация: модульный отсек для установки дополнительной батареи или оптического привода – Combo или DVD-Dual с возможностью записи двухслойных DVD-дисков

Широкие коммуникационные возможности

Контроллеры беспроводных сетей IEEE 802.11b/g и Bluetooth (опционально)



ASUS®
HEART OF TECHNOLOGY

www.asus.ru
Всемирная гарантия 2 года

Телефон службы технической поддержки ASUS: (095) 23-11-999

Москва: Армада-PC (095) 232-30-82, Артрон (095) 789-85-80, Avacom M (095) 784-67-36, Avanta PC (095) 954-54-22, Белый Ветер (095) 730-30-30, ForceComp (095) 775-66-55, ION (095) 729-57-10, **NEXUS** (095) 928-23-67, НИКС (095) 974-33-33, **OLDI** (095) 105-07-00, **ПИРИТ** (095) 974-32-10, Polaris (095) 755-55-57, Портком (095) 101-33-64, Респект (095) 177-40-77, Сетевая Лаборатория (095) 500-03-05, SMS (095) 956-12-25; СтартМастер (095) 967-15-15, ТФК (095) 749-96-32; Умные машины (095) 780-00-41, Ф-Центр (095) 105-64-47, USN (095) 775-82-02; **Санкт-Петербург:** Display (812) 103-00-18, КЕЙ (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33; СТР Компьютерс (812) 542-4551; **Барнаул:** С-Trade (3852) 38-10-00; **Воронеж:** РЕТ (0732) 77-93-39; **Екатеринбург:** Парад (3432) 51-48-22, Старттехно+ (3432) 56-85-01; **Краснодар:** Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066; **Новосибирск:** НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333; **Ростов на Дону:** Центр-Дон (8632) 698-668; **Самара:** Прага (8462) 701-701; **Томск:** Интант (3822) 41-55-32; **Тюмень:** AD Systems (3452) 22-35-33; **Челябинск:** Японская электроника (3512) 63-74-34; **Хабаровск:** Анукеу (4212) 328-155

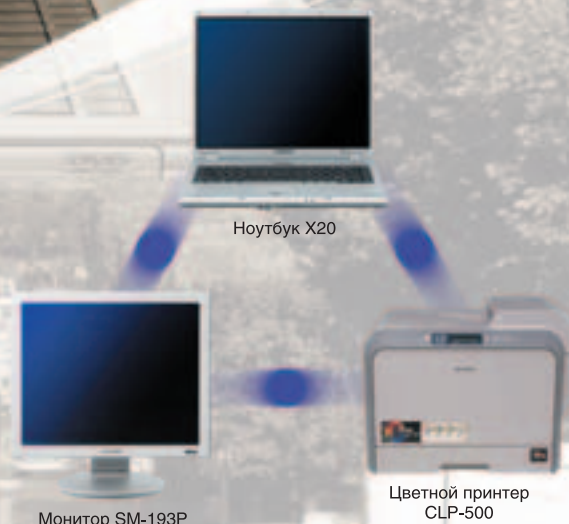
Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.



ИТ-решения Samsung для бизнеса

Не секрет, что многие преуспевающие компании выбрали технику Samsung для построения внутренней информационной структуры. Продукты Samsung помогают добиваться успеха в бизнесе как глобальным корпорациям, так и небольшим фирмам. Революционные технологии, используемые в наших ноутбуках, печатных устройствах и мониторах, позволяют Samsung по праву называться ведущей ИТ-компанией.

Галерея Samsung: г. Москва, ул. Тверская, д. 9/17, стр. 1.
Информационный центр: 8-800-200-0-400. www.samsung.ru. Товар сертифицирован.



Ноутбук X20

Монитор SM-193P

Цветной принтер
CLP-500



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

ВЫБИРАЕМ НОУТБУК НА SONOMA • ТЕСТИРУЕМ КПК С VGA-ЭКРАНОМ

№ 6 • 2005